



INFORME DE LABORES

FMVZ-UNAM

2024

Dr. Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas

Rector

Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda

Secretaria General

Mtro. Hugo Alejandro Concha Cantú

Abogado General

Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez

Secretario Administrativo

Dra. Diana Tamara Martínez Ruiz

Secretaria de Desarrollo Institucional

M en I Fernando Macedo Chagolla

Secretario de Servicio y Atención a la Comunidad

Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo

Secretario de Prevención y Apoyo a la Movilidad y Seguridad Universitaria

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Dr. Carlos G. Gutiérrez Aguilar

Director

Dr. José Luis Dávalos Flores

Secretario General

LC Enrique López Martínez

Secretario Administrativo

Dra. Lucía E. Rangel Porta

Jefa de la División de Estudios Profesionales

Dr. Luis Corona Gochi

Secretario de Posgrado e Investigación

M en C Alan Kristian Hernández Romo

Secretario de Educación Continua

Dr. Joel Hernández Cerón

Secretario de Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión

Dr. Jesús Marín Heredia

Secretario de Medicina

MVZ Verónica Caballero Gutiérrez

Secretaria de Planeación

M en C Mariano Hernández Gil

Secretario de Vinculación y Proyectos Especiales



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

INFORME DE LABORES

FMVZ-UNAM ———
2024

CONTENIDO

RESUMEN EJECUTIVO	6
INFORME DE LABORES FMVZ-UNAM 2024	
EJE 1. FORTALECIMIENTO DE LA ENSEÑANZA EN LICENCIATURA Y ATENCIÓN AL ESTUDIANTADO	17
EJE 2. ATENCIÓN A LAS ASPIRACIONES Y NECESIDADES DEL PLANTEL DOCENTE	47
EJE 3. ATENCIÓN DE PROBLEMAS, OPORTUNIDADES Y NECESIDADES ASOCIADOS CON LA MVZ EN MÉXICO	54
EJE 4. POSGRADO, INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN CONTINUA	68
EJE 5. ADMINISTRACIÓN Y COMUNIDAD EN ARMONÍA CON PERSPECTIVA DE GÉNERO ..	78
ANEXOS	96

INFORME DE ACTIVIDADES 2024: LOGROS Y AVANCES ESTRATÉGICOS DE LA FMVZ

Resumen Ejecutivo

EL PRESENTE INFORME destaca las principales actividades realizadas por la comunidad de la Facultad para el bienestar estudiantil, el desarrollo docente, la vinculación con la sociedad, la innovación en investigación y la eficiencia administrativa y resalta el compromiso institucional con la excelencia académica. Entre los logros más destacados se encuentran la reacreditación exitosa del plan de estudios a nivel nacional e internacional, el apoyo integral al estudiantado incluyendo becas y atención a la salud mental, la producción científica robusta y la implementación de iniciativas estratégicas en sostenibilidad y transformación digital de los sistemas de registros de la administración escolar y administrativa.

Durante los últimos siete años, la FMVZ ha mantenido una matrícula de nuevo ingreso estable en la licenciatura. En 2024, se registraron 4,758 aspirantes; de ellos, 4,051 participaron en el concurso de selección y 707 ingresaron por pase reglamentado. La generación 2025–2029 quedó conformada por 592 estudiantes, de los cuales un 73.6 % son mujeres. Cabe destacar el ingreso de Sonia Guadalupe Álvarez Santos, una de las cuatro aspirantes en toda la UNAM que obtuvo el 100 % de aciertos en el examen de selección. En el semestre 2024-2, se reinscribieron 3,072 estudiantes, con una matrícula final de 3,002 tras 70 suspensiones temporales. Para el semestre 2025-1, la matrícula alcanzó los 3,284 alumnos, incluidos los de nuevo ingreso.

La FMVZ ha retomado el otorgar reconocimientos a los estudiantes con trayectorias académicas destacadas. Durante 2024, se regularizó la entrega de las medallas Gabino Barreda premiando a Urbina Jimenez Yarett Paola y Merino Rivera Sofia Leticia. Asimismo, se entregaron los Reconocimientos al Mérito Universitario a 33 alumnos de la generación 2020 y 38 de la generación 2022, sumando un total de 71 estudiantes reconocidos. La Facultad también retomó la entrega de distinciones a los cinco mejores promedios de la generación saliente, reconociendo a 23 alumnos de las generaciones 2016-2020 a 2019-

2023. En el ámbito del servicio social, el “Premio Gustavo Baz Prada 2024” fue otorgado al alumno David Cotarelo Cruz. Finalmente, el XXXII Premio Constantino Ordóñez reconoció a las tres mejores tesis de licenciatura presentadas en 2023 en las áreas de Ciencias Médicas Básicas, Ciencias Médicas Aplicadas y Zootecnia y Producción.

La FMVZ consolidó su sistema de becas con el objetivo de prevenir el rezaigo académico y apoyar a estudiantes en situación de vulnerabilidad. Durante el año escolar 2024 (semestres 2024-2 y 2025-1), se otorgaron 2,821 becas, distribuidas en 10 programas para alumnos de licenciatura (2,736 apoyos) y tres para exalumnos (87 apoyos). La beca de manutención UNAM fue la de mayor impacto, beneficiando a 2,019 estudiantes en ambos semestres. Le siguió el Sistema de Becas para Disminuir el Bajo Rendimiento Académico (BIDBRA), con 238 apoyos, y la Beca del Programa de Apoyo Nutricional (PAN), que proporcionó un alimento diario a 226 estudiantes. El total de apoyos económicos otorgados por becas durante 2024 ascendió a \$12,062,781.00 para alumnos de licenciatura y \$590,000.00 para exalumnos. Para asegurar una participación informada, los alumnos de nuevo ingreso recibieron pláticas y asesoría individualizada sobre los requisitos de cada modalidad de beca.

La FMVZ promueve activamente la movilidad estudiantil como parte de su estrategia de internacionalización. En el semestre 2024-2, la Facultad recibió a dos estudiantes nacionales y uno extranjero. Para el semestre 2025-1, se admitieron dos alumnos nacionales bajo el mismo esquema, y otros dos realizaron un semestre de prácticas. En cuanto a movilidad saliente, cuatro estudiantes llevaron a cabo su Trabajo Profesional en el extranjero con apoyo de programas de la UNAM (PAECI y PITAAE), mientras que 26 más lo hicieron sin becas institucionales, sumando un total de 30 estudiantes en esta modalidad.

Respecto al Servicio Social, en 2024, participaron 580 estudiantes. La sede principal fue la Facultad con 411 prestadores de Servicio Social, seguido por los Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión (CEIE) con 90 estudiantes. La modalidad más común fue la de Servicio Social Regular con 491 alumnos inscritos. Además, 130 estudiantes completaron las 800 horas requeridas en estancias externas, tanto en instituciones públicas, como en asociaciones civiles e instituciones de la iniciativa privada. En total, 592 alumnos concluyeron su servicio social en alguna de las modalidades. Para optimizar las gestiones administrativas se realizaron 11 reuniones mensuales y dos extraordinarias de la Comisión Evaluadora. También se impartieron dos talleres de Servicio Social, uno híbrido y otro en línea, con 625 asistentes y se celebró la 10ª Feria de Servicio Social y Titulación, donde se presentaron 53 programas.

Durante 2024, 639 alumnos completaron su proceso de titulación en alguna de las siete modalidades reconocidas por la FMVZ. De estos, 66 pasantes

obtuvieron mención honorífica, y 11 lograron calificación sobresaliente en el Examen General de Conocimientos (EGC). La titulación por Ampliación y Profundización de Conocimientos (Diplomados) se consolidó como la más popular, con 186 egresados distribuidos en 18 programas de diplomado. La segunda modalidad de titulación con mayor número de egresados fue el Trabajo Profesional, con 130 alumnos distribuidos en 38 programas nacionales. Por su parte, 10 alumnos realizaron Trabajo Profesional en el Extranjero en España, Canadá, Estados Unidos y Costa Rica.

La FMVZ adoptó un enfoque integral para apoyar el desarrollo estudiantil. A lo largo del año, se participó en actividades de orientación vocacional destacando tres eventos dirigidos a estudiantes de bachillerato: “El Estudiante Orienta al Estudiante” (presencial), “Jornada Universitaria de Orientación Vocacional” (presencial), y “OrientaTÓN Vocacional UNAM 2024 ‘Tu futuro hoy’” (híbrida). La plataforma PreVet, diseñada para diagnosticar y reforzar conocimientos de bachillerato, sumó 566 nuevos usuarios en 2024. El programa “Jóvenes Hacia la Investigación” ofreció estancias cortas para ocho estudiantes, quienes obtuvieron cuatro premios por sus trabajos. La semana de inducción brindó una bienvenida informativa y evaluaciones diagnósticas. El Programa Institucional de Tutoría, ahora con un formato híbrido, brindó apoyo a 607 alumnos con la participación de 126 tutores en 36 eventos. La percepción del programa fue muy positiva: el 78.3% de los estudiantes reportó una mejora académica y el 80.2% sintió una mejor integración a la FMVZ.

Durante 2024, el Departamento de Inglés ofreció 23 cursos a 277 estudiantes de licenciatura y aplicó seis exámenes filtro a 772 alumnos para evaluar su nivel de competencia. Desde el semestre 2025-1, el departamento se sumó al día institucional de tutoría, organizando seis actividades para 60 estudiantes. A nivel de posgrado, se realizaron 26 exámenes a 386 alumnos, y 32 estudiantes de maestría utilizaron la sala de autoacceso como parte de su formación. Los empleadores han sido claros: contar con un nivel B2 o C de dominio del inglés al egresar es fundamental para mejorar las oportunidades profesionales.

Durante 2024, más de 8,100 estudiantes participaron en prácticas rotatorias en los Departamentos Académicos, los CEIE y otras sedes externas. De estas, 410 prácticas se realizaron en instituciones fuera de la UNAM, con 5,210 alumnos involucrados. Una iniciativa que tuvo muy buena recepción fue el programa de guardias voluntarias en los CEIE, donde 771 estudiantes obtuvieron experiencia directa en áreas de producción animal. Además, se actualizaron 93 de los 97 manuales de prácticas, lo que mejoró la calidad y pertinencia de estas actividades.

La FMVZ avanzó en el desarrollo de nuevas herramientas pedagógicas. En 2024, 421 estudiantes utilizaron simuladores para practicar procedimientos

como cateterización, inyecciones y toma de radiografías. Por su parte, el Departamento de Anatomía implementó modelos conservados con soluciones de alcohol, beneficiando a cerca de 600 alumnos por semestre. Actualmente trabaja en la creación de un Hospital de Desarrollo de Habilidades Clínicas, cuyo objetivo es reducir el uso de animales vivos en la enseñanza, sustituyéndolos por modelos, simuladores y software especializados.

La FMVZ ha mostrado un fuerte compromiso con el bienestar integral de su comunidad, ofreciendo servicios de atención médica y psicológica. El área de servicios médicos atendió a 608 integrantes de la comunidad en 2024. Se organizaron tres ferias de la salud en colaboración con el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), que ofrecieron vacunaciones, asesoría nutricional, dental y reproductiva, y una campaña de donación de sangre. Los programas de servicio social en servicios médicos se ampliaron a los Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical (CEIEGT), donde se atendieron 63 casos, y en Producción Animal en el Altiplano (CEIEPAA), con 31 casos. En agosto de 2024, se llevó a cabo una jornada de vacunación antirrábica en coordinación con el IMSS, beneficiando a 160 personas (153 estudiantes y 7 docentes), el 97% de los cuales completaron el esquema preventivo. El área de Atención Psicológica ofreció terapias breves y apoyo en crisis, en colaboración con la Unidad de Género, priorizando a estudiantes con ideación o intento suicida. En 2024, se atendió el mayor número de casos considerados prioritarios. En total, 105 alumnos recibieron apoyo psicológico, de los cuales 56 fueron considerados preeminentes, 18 de urgencia y 30 emergencias. Además, se impartieron un curso de primeros auxilios psicológicos, una jornada de escucha y un taller de prevención del suicidio.

Las Mejoras en instalaciones y servicios en los CEIE también contribuyeron también al bienestar estudiantil. En el CEIEPAA, se reactivaron los servicios de cafetería y restaurante. El CEIEGT adquirió 15 sistemas de aire acondicionado para habitaciones y laboratorios, un equipo de refrigeración, rehabilitó casilleros y construyó un sanitario digno y un comedor.

En 2024, la FMVZ se sometió con éxito a dos procesos de reacreditación simultáneos: uno nacional ante el Consejo Nacional de Medicina Veterinaria A.C. (CONEVET), con vigencia hasta diciembre de 2029, y otro internacional ante el Consejo Panamericano de Medicina Veterinaria (COPEVET), válido hasta enero de 2030. Una observación clave de ambos organismos acreditadores fue la necesidad de actualizar el Plan de Estudios de Licenciatura. Como parte de este esfuerzo, se desarrolló y aplicó un examen intermedio a estudiantes de 7º semestre, en el que participaron 266 estudiantes durante el ciclo escolar 2025-1. El promedio general obtenido fue de 4.94 puntos. Sólo 37 alumnos (13.9%) aprobaron con un mínimo de 6.0 puntos. Una encuesta paralela exploró la au-

topercepción de los estudiantes sobre las habilidades prácticas y competencias adquiridas.

En 2024, la planta académica de la FMVZ estuvo compuesta por 5 Profesores(as) Eméritos(as), 230 Profesores(as) de Carrera, 347 Profesores(as) de Asignatura, 158 Técnicos(as) Académicos(as) y 330 Ayudantes de Profesor(a). La Facultad incorporó a 5 nuevos Profesores(as) de Carrera, 2 más a través del Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera (SIJA), y 6 Técnicos(as) Académicos(as). Se publicaron nueve convocatorias para Concursos de Oposición Abiertos, de las cuales se asignaron dos plazas para Profesores de Tiempo Completo y tres para Técnicos Académicos. Adicionalmente, se realizaron 11 Concursos de Oposición Cerrados para Profesores de Tiempo Completo y nueve para Técnicos Académicos. Se aprobó el incremento de una plaza de Técnico Académico en tres CEIE clave: CEIEPAA, CEIEPASP y CEIEGT.

En cuanto al desarrollo profesional, la Facultad respaldó la obtención de dos becas de posdoctorado y apoyó a dos académicos en estudios de doctorado, uno en México y otro en el extranjero.

Se realizaron esfuerzos administrativos significativos para sistematizar y modernizar los expedientes académicos, logrando un 70% de respuesta en la solicitud de copia del último grado académico. Por primera vez, se modificó y actualizó el Informe de Labores que deben entregar los profesores de tiempo completo, de asignatura y el personal técnico académico, obteniendo una participación del 93.3% y requiriendo la inclusión de probatorios de las actividades realizadas.

La FMVZ ha promovido y respaldado activamente el desarrollo profesional continuo de su profesorado. En 2024, 91 Profesores(as) de Asignatura, 126 Profesores(as) de Tiempo Completo y 82 Técnicos(as) Académicos(as) asistieron a cursos de formación y actualización docente. Además, 309 Profesores(as) de Carrera, 230 Académicos(as) de Asignatura y 325 Técnicos(as) Académicos(as) asistieron a cursos de su especialidad y/o actualización, con 178, 137 y 97, respectivamente, participando como ponentes.

Otro aspecto importante fue el respaldo institucional a la certificación profesional ante el CONCERVET, cubriendo tanto el costo del proceso como el acompañamiento administrativo. Gracias a ello, 266 académicos lograron certificarse o renovar su certificación. Además, se propuso y se logró la certificación de una nueva área: "Economía, Administración y Desarrollo Rural".

Al finalizar cada semestre, los alumnos completan un cuestionario para evaluar el desempeño de los profesores en áreas como el conocimiento de la asignatura, la práctica docente y la vinculación de la clase con el contexto social. Los resultados mostraron que los puntajes en el dominio de la asignatura se situaron mayoritariamente entre 12 y 15 puntos, y se observó una correla-

ción positiva entre estos puntajes y la recomendación de los estudiantes. De manera similar, la práctica docente mostró una relación positiva significativa con el porcentaje de recomendación.

La FMVZ reconoció la excelencia de su profesorado a través de diversos premios. Los Premios “Manuel Cabrera Valtierra” (para profesores de asignatura) y “Manuel Chavarría Chavarría” (para profesores de tiempo completo) fueron otorgados a docentes seleccionados por el alumnado de licenciatura. Otros reconocimientos notables incluyeron la Cátedra Especial “Dr. Don José E. Mota” al MVZ Joaquín Arturo Quiroz Mercado y el Premio Sor Juana Inés de la Cruz 2024 a la Dra. María Elena Trujillo Ortega. Se rindió homenaje al Dr. Carlos S. Galina Hidalgo y al Mtro. Francisco Alejandro Castrejón Pineda. La académica Dra. Lilia Gutiérrez Olvera y el Dr. Héctor Sumano López recibieron el Premio Laboratorios MEVET “Carlos Buxadé Carbó”. Finalmente, el Ing. Eric Martínez Paredes obtuvo la certificación “Chrome OS Administrator”.

Durante 2024, los programas de posgrado de la FMVZ registraron una matrícula total de 202 estudiantes, distribuidos en tres programas clave: 59 en el doctorado, 71 en la Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, y 72 en la Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia. En el mismo periodo, se graduaron 13 estudiantes de Doctorado, 24 de Maestría en Ciencias y 28 de Maestría en Medicina Veterinaria. Las áreas de conocimiento con mayor número de graduados fueron Medicina y Zootecnia de aves (21.4%), Patología Diagnóstica (14.2%) y Sistemas de producción, atención clínica y educación (20.8%). El Programa de Especialización en Medicina Veterinaria y Zootecnia registró en 2024 una matrícula de 192 alumnos (101 en modalidad abierta y 91 en presencial). Se graduaron 85 alumnos, 40 de la modalidad presencial y 45 de la modalidad abierta. Además, 46 alumnos concluyeron su internado en 2024, mientras que 58 fueron aceptados para ingresar en 2025.

Una mejora administrativa clave fue la implementación de la Firma Electrónica, que en 2024 permitió una reducción de aproximadamente 8 días hábiles en el tiempo de graduación. En septiembre de 2024, la Dra. Yazmín Alcalá Canto fue designada como la nueva Coordinadora de Posgrado de la UNAM.

El fortalecimiento de la investigación en la FMVZ se evidencia en su producción científica y el reconocimiento de su personal académico. En 2024, un total de 102 académicos formaron parte del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNI), lo que representa un incremento del 9.6% respecto a 2023, incluyendo 8 en el Nivel 3 y 2 investigadores eméritos. En cuanto a la producción científica, durante 2024 se publicaron 161 artículos en revistas indexadas en bases como el Journal Citation Report, SciELO y Scopus. La línea de investigación más productiva fue Enfermedades infecciosas (56 artículos), seguida de Nutrición animal (25) y Salud pública y epidemiología (17). Adicio-

nalmente, se publicaron 131 artículos en revistas arbitradas y de difusión. Las investigaciones realizadas por la comunidad académica de la FMVZ recibieron además algunos reconocimientos. El Dr. Héctor Sumano López y la Dra. Lilia Gutiérrez Olvera obtuvieron el tercer lugar del Premio a la Transferencia de Conocimientos y Tecnologías 2024 por su trabajo “Preparado antimastítico de alta efectividad con enrofloxacin dihidrato clorhidrato (ENRO-C) (MAST-ENRO-C)”. Un grupo de académicos del Departamento de Genética y Bioestadística obtuvo el primer lugar en el Premio “Al Mejor Trabajo en Cartel” en las Reuniones Científicas 2024 del INIFAP.

En 2024, los académicos de la FMVZ obtuvieron recursos significativos para el desarrollo de actividades de investigación a través de tres fuentes principales: el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), con 39 proyectos y un monto de \$7,448,882.00; el Programa de Apoyo a Proyectos para Innovar y Mejorar la Educación (PAPIME), con 24 proyectos y una asignación de \$3,918,307.00; y el Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt), con 3 proyectos y un total de \$6,513,007.75. Se iniciaron nuevas iniciativas estratégicas, como la gestión de un convenio de colaboración para fortalecer el Laboratorio Mixto Internacional LMI-ELDORADO, creado en colaboración con el Institut de Recherche pour le Développement y la embajada de Francia en México, con el fin de desarrollar estrategias de prevención y respuesta contra emergencias zoonóticas. Se lograron avances significativos hacia la creación de la Unidad EcoPros de la FMVZ en Yucatán, formalizando la ocupación de un edificio en el Parque Científico y Tecnológico de Yucatán. Además, se aprobó la creación de la Orientación Interdisciplinaria de Posgrado (OIP) en Ecosalud y Producción Pecuaria Sostenible (EcoPros), que se impartirá en el Campus UNAM-Yucatán y será coordinada por el Dr. Francisco Galindo, con la primera convocatoria prevista para 2026.

La Unidad de Investigación, adscrita a la Secretaría de Posgrado e Investigación, ofrece servicios de capacitación, asesoría y acceso a equipos especializados. En 2024, atendió a usuarios de nueve departamentos académicos, seis alumnos de licenciatura, ocho de maestría, dos de doctorado y 16 académicos de la FMVZ. Además, desarrolló cuatro proyectos de investigación propios y prestó servicios a siete entidades externas y ocho académicos de otras dependencias universitarias. La unidad cuenta con equipamiento de última generación, incluyendo un lector de microplacas SYNERGY H1, microscopio EVOS, termocicladores, nanodrop, centrífuga refrigerada, citómetro, fotodocumentadores y un área de cultivo celular. Un hito importante fue la asignación en resguardo por parte de la empresa Merck de un equipo Intelliflex, capaz de detectar hasta 500 analitos simultáneamente de una sola muestra. La unidad de

investigación de la FMVZ fue seleccionada por Merck-México como sede para el lanzamiento del Intelliflex en Latinoamérica.

La Secretaría de Educación Continua colaboró activamente en 2024 en el diseño, organización y programación de 430 actividades académicas, orientadas a la actualización y capacitación de Médicos Veterinarios Zootecnistas en ejercicio libre de la profesión, así como a la formación curricular del estudiantado y al fomento del bienestar comunitario. Estas actividades se ofrecieron en modalidades presencial, a distancia y mixta, predominando los cursos y seminarios, seguidos de conferencias, talleres, jornadas y diplomados. Se atendieron 16,759 usuarios (7,259 presenciales y 9,500 a distancia). Las acciones contaron con la colaboración de 1,574 conferenciantes, incluyendo 26 expertos internacionales. Las temáticas con mayor demanda por parte de los usuarios fueron las relacionadas con la nutrición, alimentación y forrajes, con siete de los 15 cursos con mayor número de asistentes abordando estas áreas y sumando 555 asistentes. Cinco de los 17 diplomados ofertados concentraron el 54.79% de los alumnos inscritos. Las jornadas con mayor aforo se centraron en pequeñas especies, organismos acuáticos, medicina avícola, rumiantes, producción porcina y nutrición animal, reuniendo a 1,134 asistentes. El alcance de estas actividades se ha ampliado significativamente gracias al uso de plataformas digitales como Zoom y YouTube. El canal institucional "Videoconferencias FMVZ-UNAM" cuenta con 29,500 suscriptores, transmitió 771 eventos y registró 247,067 visualizaciones en 2024.

La sistematización de los procesos ha sido una prioridad para la administración de la FMVZ, con el fin de mejorar la gestión, captura, procesamiento y acceso a la información. Entre las mejoras más relevantes se encuentra la actualización del sistema de informe de labores, que ahora incorpora el uso de DOI para extraer información automáticamente y permite adjuntar documentos probatorios. También se creó una plataforma digital para el registro y seguimiento de la planta académica y un sistema que permite a alumnos y docentes de los CEIE monitorear el desarrollo de competencias estudiantiles. Además, se desarrolló una aplicación específica para académicos del SNII, enfocada en generar reportes integrados de docencia y titulación. Por otra parte, el Sistema Integral de la Trayectoria Escolar de los Alumnos (SITEA), desarrollado internamente, fue elegido como base para un sistema de inscripción universitaria a nivel UNAM.

Otro avance importante fue el proyecto piloto "SCEIE Web Produce", diseñado para sistematizar la información zootécnica de los CEIE. Paralelamente, en colaboración con el IIMAS de la UNAM, se trabaja en un sistema de manejo de expedientes médicos y zootécnicos con ciencia de datos, simulación e inteligencia artificial. La plataforma DATA, utilizada actualmente y derivada del

proyecto PAPIME PE211117, registró 961 casos clínicos en 2024, acumulando más de 15,600 desde su creación en 2017.

La Facultad generó \$57,859,126.90 en ingresos extraordinarios en 2024. El 80.79% provino de la oferta de productos y servicios, el 14.78% de cursos de actualización profesional, y el 4.43% restante de donativos y convenios.

La Comisión Local de Seguridad de la FMVZ implementó diversas acciones para fortalecer la protección civil, incluyendo tres reuniones plenarias, la coordinación del simulacro nacional del 19 de septiembre, y la actualización de protocolos de evacuación, atención de urgencias médicas y seguridad física. Se llevaron a cabo 12 actividades de capacitación para 147 miembros de la comunidad en temas como manejo de extintores y primeros auxilios. La Secretaría de Medicina coordinó la actualización del 100% de los manuales de bioseguridad para áreas clave y elaboró nuevos manuales para la Unidad Móvil, el Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies, la Coordinación de Enseñanza Quirúrgica y el Quirófano Móvil de Grandes Especies. La FMVZ también reforzó el cumplimiento estricto de la normatividad de SADER y COFEPRIS para el manejo de fármacos controlados, desarrollando un "Manual de procedimientos para el manejo de los medicamentos controlados". El servicio de transporte facilitó 611 prácticas foráneas, invirtiendo más de \$1.17 millones en el mantenimiento de vehículos.

La administración de la Facultad realizó un diagnóstico exhaustivo de la infraestructura, mobiliario y equipo, identificando áreas de oportunidad. Se invirtió un total de \$8,945,325.32 en trabajos de mantenimiento, reacondicionamiento y rehabilitación de espacios, incluyendo quirófanos de enseñanza, un nuevo cubículo en Genética, la instalación de un sistema de captación de agua pluvial en el CEIEPO y la rehabilitación de dormitorios en el CEIEPP. Se abordaron necesidades específicas en los CEIE, como la remodelación del área de ordeña en CEIEPAA, la pintura del área de necropsias en CEIEPP, y la construcción de un sanitario adicional para mujeres en CEIEPO. El CEIEPAA también implementó el diseño y construcción de alojamientos para bovinos que favorecen condiciones óptimas de salud y comportamiento animal. Además, se invirtieron \$4,982,389.55 en el mantenimiento de equipos de refrigeración, congelación, aires acondicionados y equipo especializado de laboratorio. Se realizaron modificaciones significativas al diseño del Nuevo Hospital de Especialidades de Perros y Gatos para optimizar el uso de los espacios y la funcionalidad. En el rubro de adquisiciones, la FMVZ ejerció un monto total de \$15,203,674.86, destacando la compra de antenas Cisco y Cisco Meraki por \$6,651,674.02, lo que posiciona a la Facultad a la vanguardia en infraestructura de comunicación remota y su liderazgo en el proyecto PC-Puma.

El Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) de la FMVZ operó de manera efectiva durante 2024, cumpliendo 20 años de operación continua. La Facultad cuenta con 26 procesos certificados en áreas académicas y administrativas, y dos Centros de Enseñanza certificados. Se realizaron 13 reuniones de trabajo ordinarias y dos extraordinarias para el seguimiento y la mejora continua. Las auditorías internas y externas confirmaron el cumplimiento de la Norma Mexicana NMX-CC-9001-IMNC-2015 (ISO 9001:2015), identificando fortalezas y áreas de mejora. Se aplicaron mecanismos de evaluación sistemática de la satisfacción de los usuarios y una Encuesta de Ambiente de Trabajo. La celebración del 20 aniversario del SGC reconoció a más de 150 personas por su labor. El personal de la División de Estudios Profesionales recibió capacitación específica en “Atención al alumnado” y “Calidad en el servicio”.

Conclusiones y Perspectivas Futuras

El informe de actividades de la FMVZ para 2024 revela un desempeño institucional robusto y dinámico en todos sus ejes estratégicos. La exitosa reacreditación de sus programas educativos, tanto a nivel nacional como internacional, es un testimonio de la alta calidad académica y la adherencia a los estándares de excelencia. La Facultad ha demostrado un compromiso significativo con el bienestar estudiantil, evidenciado por la inversión en programas de becas y el fortalecimiento de los servicios de atención médica y psicológica, que son cruciales para la retención y el desarrollo integral de los estudiantes.

En el ámbito del desarrollo docente, la FMVZ ha implementado estrategias efectivas para el crecimiento y la profesionalización de su planta académica, incluyendo la certificación y la formación continua, lo que asegura un alto nivel de enseñanza e investigación. La vinculación con la sociedad es un pilar fundamental, con una extensa red de alianzas estratégicas, una notable prestación de servicios clínicos veterinarios y una participación activa en la formulación de políticas y legislación, como la Ley General de Bienestar Animal.

El impulso a la investigación se manifiesta en una creciente producción científica, la obtención de fondos diversificados y el desarrollo de iniciativas estratégicas, destacando el enfoque en EcoSalud y la expansión regional. La inversión en infraestructura avanzada y equipamiento especializado, junto con la modernización administrativa y la sistematización de la información, posicionan a la FMVZ a la vanguardia de la innovación tecnológica y la gestión basada en datos. Finalmente, la sólida generación de ingresos extraordinarios y un arraigado Sistema de Gestión de la Calidad subrayan la resiliencia financiera y el compromiso institucional con la mejora continua.

Objetivos estratégicos para los próximos años:

De cara al futuro, la FMVZ se propone:

- Actualizar el Plan de Estudios de Licenciatura: Atendiendo las recomendaciones de los organismos acreditadores para responder a las demandas profesionales en constante evolución.
- Fortalecer las Iniciativas de “Una Salud” y Sostenibilidad: Integrando aún más las perspectivas ambientales y de salud pública en la enseñanza, la investigación y la extensión.
- Mejorar la Empleabilidad de los Egresados: Continuar abordando la retroalimentación de los empleadores, particularmente en el dominio del idioma inglés y las habilidades gerenciales, y fomentar el espíritu emprendedor entre los estudiantes.
- Aprovechar la Transformación Digital: Expandir el uso de nuevas plataformas para la eficiencia administrativa, la toma de decisiones basada en datos y la mejora de las experiencias de aprendizaje.
- Mantener la Sostenibilidad Financiera: Continuar diversificando las fuentes de ingresos y optimizando la asignación de recursos para apoyar el crecimiento estratégico y la innovación.

Las actividades de la FMVZ en 2024 demuestran una institución dinámica dedicada a la excelencia, la innovación y el impacto social, bien posicionada para abordar los desafíos futuros en la medicina veterinaria y contribuir significativamente al desarrollo nacional.

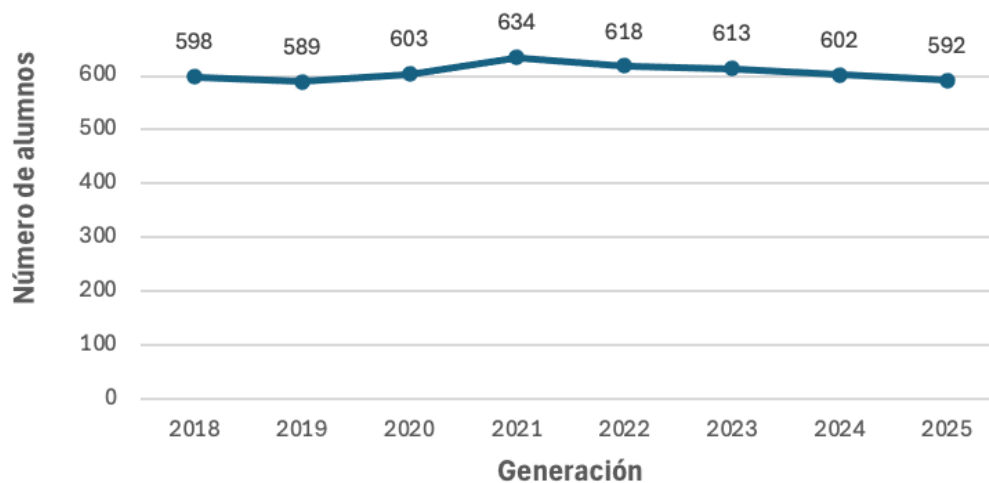
PLAN DE DESARROLLO
DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

EJE I.
**FORTALECIMIENTO DE LA ENSEÑANZA
EN LICENCIATURA Y ATENCIÓN
AL ESTUDIANTADO**

EJE I FORTALECIMIENTO DE LA ENSEÑANZA EN LICENCIATURA Y ATENCIÓN AL ESTUDIANTADO

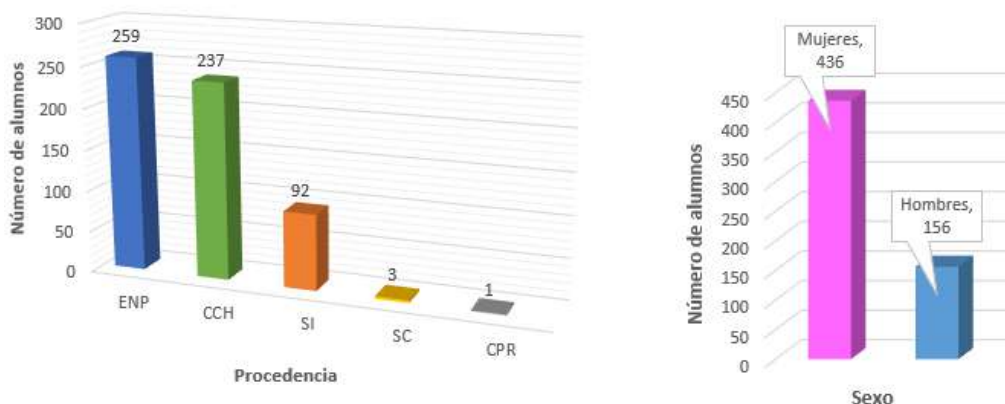
Matrícula y Atención al Estudiantado

La matrícula de nuevo ingreso en la licenciatura ha mostrado pocas variaciones en los últimos 7 años ([Gráfica 1.1](#)).



Gráfica 1.1. Número de alumnos de primer ingreso en las generaciones 2018 a 2025.

En 2024, un total 4,758 aspirantes solicitaron ingreso a la FMVZ, de los cuales 4,051 participaron en el concurso de selección y 707 pertenecían a la categoría de pase reglamentado. La generación 2025-2029 quedó conformada por 592 estudiantes, de los cuales el 73.6% son mujeres ([Gráfica 1.2](#)).



Gráfica 1.2. Conformación de la generación 2025.

*ENP= Escuela Nacional Preparatoria; CCH= Colegio de Ciencias y Humanidades; SI= Sistema Incorporado; SC= Segunda Carrera; CPR= Cambio de Plantel Reingreso.

En la generación 2025, a nivel de la UNAM, cuatro aspirantes lograron el 100% de aciertos en el examen del concurso de selección. Una de ellas, Sonia Guadalupe Álvarez Santos, ingresó a la FMVZ.

En cuanto a la matrícula de alumnos inscritos, en el semestre 2024-2 se reinscribieron 3,072 estudiantes, de los cuales 70 solicitaron suspensión temporal, quedando una matrícula de 3,002 estudiantes.

Para el semestre 2025-1 se registraron 3,306 inscripciones, considerando los 592 alumnos de primer ingreso de la generación 2025-2029. En este periodo, 47 estudiantes solicitaron suspensión temporal, dando como resultado una matrícula de 3,284 alumnos (Tabla 1.1).

Tabla 1.1. Alumnos inscritos en 2024 por semestre

Semestre	Mujeres	Hombres	Total
2024-2	2273	799	3072
2025-1	2438	868	3306

Premios y Reconocimientos

Durante 2024 se regularizó la entrega de reconocimientos para alumnos con actividades académicas destacadas a lo largo de sus estudios.

Se entregaron las medallas Gabino Barreda, máxima distinción que otorga la UNAM a los estudiantes de licenciatura, a las alumnas: Urbina Jimenez Yarett Paola (generación 2016-2020) y Merino Rivera Sofia Leticia (generación 2018-2022).

Asimismo, se entregaron los Reconocimientos al Mérito Universitario, otorgados por la Dirección General de Administración Escolar (DGAE) a los estudiantes con mejor desempeño durante los años lectivos 2020 (33 alumnos) y 2022 (38 alumnos).

También se retomó la entrega de reconocimientos para los cinco mejores promedios de la generación saliente, distinción otorgada por la FMVZ. En esta ocasión se reconoció a 23 alumnos de las generaciones 2016-2020 a 2019-2023.

El “Premio Gustavo Baz Prada 2024” al Servicio Social, que otorga la UNAM, se realizó el 19 de noviembre en el Auditorio Raoul Fournier Villada de la Facultad de Medicina, al alumno David Cotarelo Cruz, por las actividades realizadas durante 2023 ([Anexo 1.1](#)).

Finalmente, se otorgó el XXXII Premio Constantino Ordóñez, a las tres mejores tesis de licenciatura presentadas en 2023 ([Anexo 1.2](#)), correspondientes a las siguientes áreas:

- Ciencias Médicas Básicas: Roldán Rodríguez Víctor Abraham
- Ciencias Médicas Aplicadas: Legaria Ramírez Dafne
- Zootecnia y Producción: Alatorre Rosales Abdiel Jordán

Becas

Con el objetivo de evitar el rezago académico y la deserción escolar, y en atención a las condiciones de vulnerabilidad del alumnado, la FMVZ otorga diferentes programas de becas, tanto en especie (apoyo nutricional) como de carácter económico.

Además, para de asegurar una participación informada en los distintos programas de apoyo, los alumnos de nuevo ingreso reciben pláticas informativas sobre los requisitos generales de cada modalidad de beca, así como asesoría individualizada para tomar decisiones adecuadas de acuerdo con su perfil.

En el año escolar 2024 (semestres 2024-2 y 2025-1) se asignaron en la FMVZ un total 2,821 becas, distribuidas en 10 diferentes programas para los alumnos de licenciatura (2,736 apoyos), y tres para exalumnos (87 apoyos).

El mayor número de beneficiados correspondió a la beca de manutención UNAM, con 2,019 apoyos otorgados en ambos semestres. Le siguió el Sistema de Becas para Disminuir el Bajo Rendimiento Académico (BIDBRA), con 238 apoyos.

Por su parte, la Beca del Programa de Apoyo Nutricional (PAN) benefició a 226 estudiantes. Esta beca consiste en proporcionar un alimento diario (desayuno o comida) durante los días hábiles del semestre ([Tabla 1.2](#)).

El total de apoyos otorgados por becas durante 2024 ascendió a \$12,062,781.00 para alumnos de licenciatura, y \$590,000.00 como apoyo a exalumnos ([Anexo 1.3](#)).

Tabla 1.2. Distribución de alumnos en los diferentes programas de becas durante el año lectivo 2024

	PROGRAMA DE BECAS	2024-2		2025-1		TOTAL DE ACEPTADOS / AÑO
		Atendidos	Aceptados	Atendidos	Aceptados	
LICENCIATURA	Beca de fortalecimiento académico de los estudios de licenciatura y beca de alta exigencia académica			357	94	94
	Beca Manutención UNAM	1,323	986	1253	1033	2,019
	Becas para jóvenes de grupos vulnerables provenientes de zonas marginadas del país	82	50	74	29	79
	Becas para jóvenes de grupos vulnerables provenientes de zonas marginadas del país convocatoria extraordinaria	8	3			3
	Sistema de becas para estudiantes pertenecientes a pueblos indígenas y afroamericanos de la UNAM (SBEIA)	11	7	10	8	15
	Becas para disminuir el bajo rendimiento académico (BDBRA)			283	238	238
	Beca del Programa de Apoyo Nutricional (PAN) primera convocatoria	198	110	101	68	178
	Beca del Programa de Apoyo Nutricional (PAN) segunda convocatoria	26	11	59	37	48
	Beca Matilde Montoya Lafragua			147	35	35
	Beca UNAM para alumnos/as en situación de discapacidad			4	0	0
	Programa de becas para alumnos deportistas de equipos representativos de la UNAM	35	14	25	9	23
	Programa de becas para desarrollo del deporte universitario 24-25 LIC			3	1	1
	Formación de monitores para el programa de activación Física			2	1	1
	EXALMNOS	Becas para titulación egresados de alto rendimiento			133	30
Becas para titulación egresados extemporáneos				81	55	55
Beca para proyectos de investigación para la UNAM				10	2	2
	TOTAL	1,683	1,181	2542	1640	2821

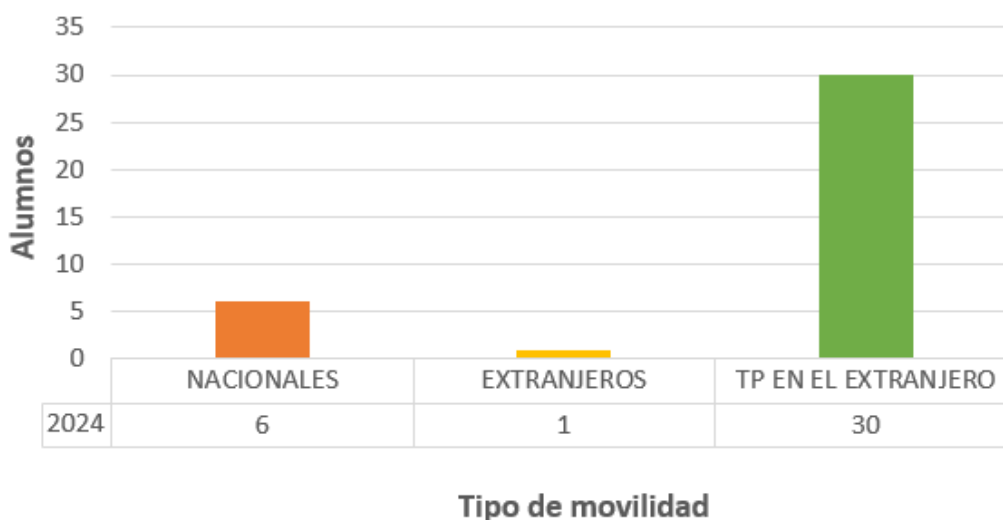
Movilidad Estudiantil

Durante 2024, la FMVZ promovió la movilidad estudiantil a través de diversas convocatorias emitidas por la Dirección General de Cooperación e Internacionalización (DGECI) de la UNAM.

En el semestre 2024-2, se registró la participación de dos alumnos nacionales y un estudiante extranjero, quienes cursaron este periodo académico en la FMVZ. En el semestre 2025-1, dos alumnos nacionales fueron admitidos bajo el mismo esquema, además de otros dos alumnos estudiantes que realizaron un semestre de prácticas.

Asimismo, cuatro alumnos llevaron a cabo su Trabajo Profesional en el Extranjero con el apoyo de los programas: PAECI (Programa para Actividades Especiales de Cooperación Interinstitucional) y PITAAE (Programa para el Impulso a la Titulación por Actividades Académicas en el Extranjero).

Adicionalmente, 26 estudiantes más realizaron su Trabajo Profesional fuera del país sin beca UNAM, dando un total de 30 alumnos de TP en el Extranjero ([Gráfica 1.3](#)).



Gráfica 1.3. Movilidad estudiantil en el año 2024 hacia la Facultad (estudiantes nacionales y extranjeros), y de nuestra facultad hacia afuera (TP en el extranjero).

Servicio Social

En 2024, un total de 580 estudiantes participaron en los diversos programas de Servicio Social que ofrece la FMVZ. Estos alumnos se distribuyeron en seis de los siete grupos de instancias receptoras que oferta la Facultad, además de

la modalidad contemplada en el artículo 52, destinada a personas mayores de 60 años o con alguna enfermedad grave.

El mayor número de registros fue en los programas del campus central de la Facultad, con un total de 411 prestadores de Servicio Social. Le siguieron los Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión, (CEIE) con 90 estudiantes, el sector público con 86 registros, las Asociaciones Civiles con 40 estudiantes, las dependencias de la UNAM con 37 participantes, las instituciones de asistencia privada con cuatro alumnos y liberación por artículo 52, con dos registros ([Tabla 1.3](#)).

Tabla 1.3. Distribución de alumnos en las diferentes categorías de instancias receptoras para el servicio social

Instancias receptoras de SS	2024
FMVZ	321
Centros de enseñanza (FMVZ)	90
UNAM	37
Sector público	86
Asociaciones civiles	40
Instituciones de asistencia privada	4
Liberación por artículo 52	2
Dependencias gubernamentales (Art. 91)	0
TOTAL	580

En cuanto a la distribución por modalidad, el Servicio Social Regular fue el más solicitado, con 491 alumnos inscritos. Le siguieron: Servicio Social en Investigación, con 43 participantes, Informe de Servicio Social en Área Rural, con 40 inscritos, Alto Rendimiento Académico con cuatro alumnos, y por artículo 52, con dos registros ([Tabla 1.4](#)).

Tabla 1.4. Distribución de alumnos registrados en el 2024 en las diferentes modalidades para el Servicio Social

Modalidad	2024
Servicio social regular	491
Servicio social en investigación	43
Informe de Servicio Social en Área Rural	40
Alto Rendimiento Académico (Regular con titulación)	4
Reglamento Artículo 52	2
Reglamento Artículo 91	0
TOTALES	580

La FMVZ cuenta con un programa de trabajo comunitario, el cual exige a los prestadores de servicio social cumplir un mínimo de 260 horas de actividades en beneficio de la sociedad. Aplican excepciones en la modalidad de investigación y alto rendimiento académico, en la que este requisito es opcional. Dicho programa abarca todas aquellas acciones sin fines de lucro que generen un cambio positivo en comunidades e individuos, fomentando el bienestar social.

En 2024, 130 prestadores de servicio social completaron la totalidad del servicio (800 horas) en estancias externas, incluyendo el sector público, asociaciones civiles e Instituciones de la Iniciativa Privada. Asimismo, 592 alumnos concluyeron su servicio social en alguna de las modalidades ofertadas por la Facultad.

Otras actividades de Servicio Social

Se desarrollaron diversas iniciativas para fortalecer la participación estudiantil y optimizar los programas de servicio social.

- Se realizaron 11 reuniones mensuales y dos extraordinarias de la Comisión Evaluadora de Servicio Social.
- Se impartieron dos Talleres de Servicio Social, el primero en formato híbrido los días 25 y 26 de enero, y el segundo realizado en línea el 25 de julio, con una participación de 625 asistentes entre ambos ([Anexo 1.4](#)).
- Se llevó a cabo la 10a Feria de Servicio Social y Titulación, donde se presentaron 35 programas de la FMVZ y 18 externos, sumando un total 53 programas de servicio social ([Anexo 1.5](#)).
- Presentación en redes sociales del anecdotario “Mi aventura en el servicio social y titulación”, con la participación de cuatro jóvenes pasantes, Julio César Figueroa Cruz, Erick Waybel Barja, Priscila Lakemi Ramos Barroy y Ariana Itzel Tapia Peralta. ([Anexo 1.6](#)).
- Concurso de Fotografía “Haz clic en tu servicio social y titulación” con las temáticas Extensión y Desarrollo Rural y Producción. Obteniendo el Primer lugar: Adriana Areli Vázquez Gil (Primer lugar), Segundo lugar: Samantha Guadalupe Tejeda Palomares y Tercer lugar: Dra. Ana Rosa Romero López. ([Anexo 1.7](#)).
- “Picnic del Terror”, realizado el 31 de noviembre de 2024, donde estudiantes compartieron “historias de miedo” y asistieron disfrazados junto con familiares y mascotas. Los mismos alumnos fueron quienes calificaron a los concursantes, promoviendo la convivencia e interacción comunitaria en un formato dinámico y participativo ([Anexo 1.8](#)).

- Se realizaron el 7° y 8° Foros Estudiantiles Universitarios de Buenas Prácticas de Servicio Social, Voluntariado Universitario y Prácticas Profesionales, con la colaboración de alumnos de la FMVZ y la participaron de los pasantes Reyes Proa Castillo, Marino Zurita Ríos, Lizette Solano Ruíz y Miguel Salazar Coronado ([Anexo 1.9](#)).
- Mejora de la página de Facebook, del área de Servicio Social y Bolsa de Trabajo, la cual ha demostrado ser una herramienta valiosa para la vinculación con los estudiantes. Se observó un incremento en el uso de la aplicación y relevancia de las publicaciones.

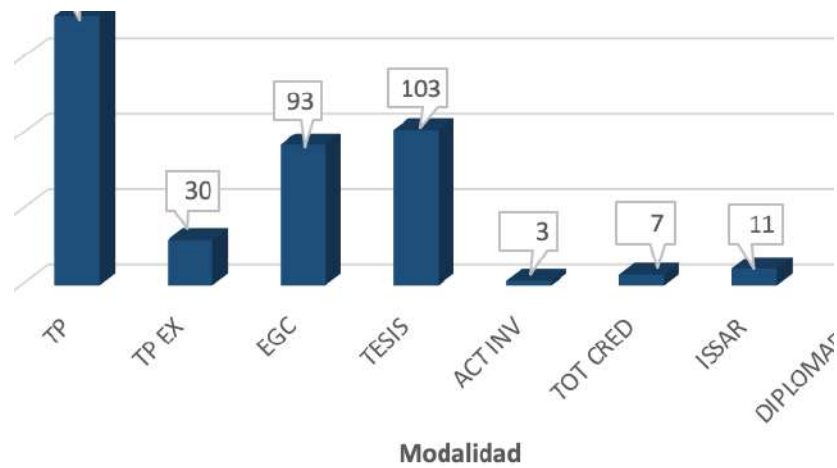
Evaluación del desempeño digital mediante herramientas especializadas como Meta Business Suite y Metricool, analizando aspectos como alcance, número de seguidores, horarios de más actividad y contenido con mayor impacto. El informe anual sobre el rendimiento de las páginas “Servicio Social y Titulación FMVZ-UNAM” y “Bolsa de trabajo FMVZ-UNAM” se encuentra en el [Anexo 10](#).

Titulación

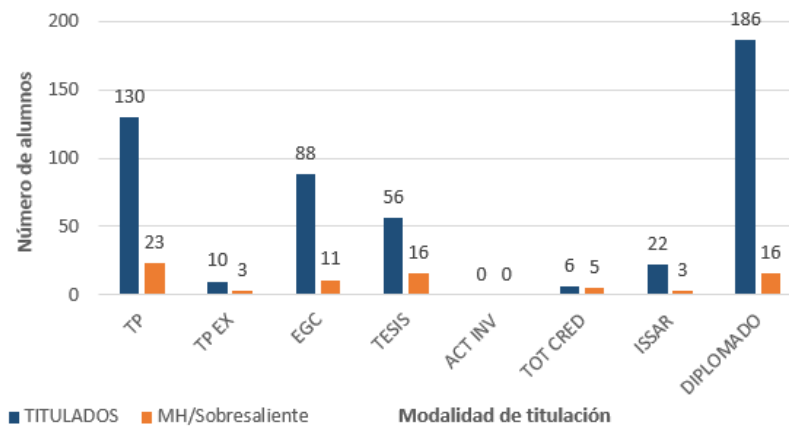
Durante 2024, un total de 639 alumnos completaron su proceso de titulación en alguna de las siete modalidades reconocidas por la FMVZ.

Entre ellos, 66 pasantes obtuvieron mención honorífica, mientras que 11 estudiantes lograron calificación sobresaliente en el Examen General de Conocimientos (EGC), el cual se aplicó en dos ediciones.

En cuanto a la distribución por modalidad, el mayor número de titulaciones se registró en Ampliación y Profundización de Conocimientos (Diplomados). Otras opciones de titulación utilizadas fueron: TP: Trabajo Profesional, TP Ex: Trabajo Profesional en el Extranjero, EGC: Examen General de Conocimientos, Tesis, Act Inv: Actividad de Investigación; Tot Cred: Totalidad de Créditos y Promedio; ISSAR: Informe de Servicio Social en Área Rural; Diplomado: ampliación de conocimientos. La distribución se puede observar en las [Gráficas 1.4 y 1.5](#), así como en el [Anexo 1.11](#).

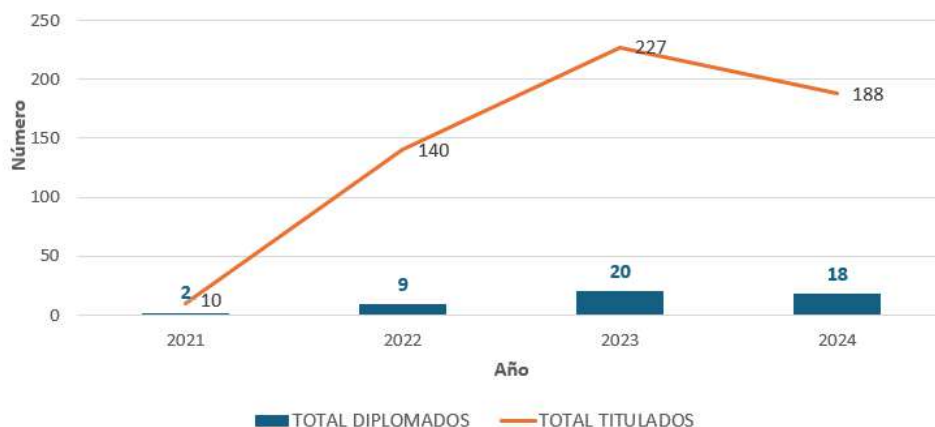


Gráfica 1.4. Registro de alumnos en las diferentes modalidades de titulación durante 2024.



Gráfica 1.5. Proceso de titulación durante 2024. Relación de alumnos titulados y menciones honoríficas otorgadas en los diferentes programas de titulación.

La opción de Titulación por Ampliación de Conocimientos (diplomados) se impulsó como alternativa a raíz de la pandemia de Covid-19, facilitando a los estudiantes la conclusión de su formación en un entorno más accesible. Esta modalidad se ha consolidado como la más solicitada por los alumnos, lo que ha impulsado un incremento considerable en la oferta de diplomados (Gráfica 1.6).



Gráfica 1.6. Diplomados ofertados como modalidad de titulación, y número de alumnos titulados, de 2021 a 2024.

En 2024, se ofertaron 18 programas de titulación mediante diplomados, a través de los cuales 186 estudiantes obtuvieron su título. La distribución de titulaciones por diplomado se presenta en el [Tabla 1.5](#).

Tabla 1.5. Distribución de alumnos titulados en 2024 en los diferentes diplomados aprobados como modalidad de titulación en la FMVZ

Diplomado	2024
Vacunas y vacunación en aves de producción	46
Salud pública veterinaria	37
Patología clínica	35
Patología diagnóstica	13
Medicina y zootecnia porcina	13
Enfermedades infecciosas en el hato caprino	10
Producción de leche en bovinos	10
Métodos de análisis de datos en ciencias biológicas y de la salud	4
Producción de leche en ovinos	4
Salud global	4
Nutrición y reproducción en ovinos y caprinos	2
Nutrición y alimentación animal	2
Manejo reproductivo en bovinos en sistemas de producción de leche	1
Alta dirección	1
Innovando para crear tu propia empresa	1
Un bienestar: bienestar animal aplicado y sostenibilidad	1
Salud integral de la ubre bovina	1
Docencia universitaria	1
TOTALES	186

La segunda modalidad de titulación con mayor número de egresados fue Trabajo Profesional, con 130 alumnos, distribuidos en 38 programas nacionales (Tabla 1.6).

Tabla 1.6. Distribución de alumnos titulados en 2024 en Trabajo Profesional durante 2024

Programa	Titulados
Medicina, cirugía y zootecnia en perros y gatos	25
Aves de ornato y compañía	12
Medicina y zootecnia de fauna silvestre	11
Parasitología (diagnóstico parasitológico)	9
Patología clínica veterinaria	7
Acuicultura	4
Etología clínica y bienestar animal	4
Unidades de producción pecuaria: aves	4
Anatomopatología	3
Diagnóstico en anatomopatología veterinaria	3
Ganado productor de leche	3
Manejos productivos apícolas en el altiplano	3
Medicina, cirugía y zootecnia en équidos	3
Vinculación con los servicios veterinarios oficiales	3
Zootecnia aplicada a fauna silvestre y medicina de la conservación	3
Clínica de la reproducción y manejo reproductivo de los caninos	2
Educación para la salud	2
Ganado de carne y doble propósito	2
Inocuidad y calidad en una planta de sacrificio porcino tipo inspección federal	2
Productos lácteos y calidad de la leche	2
Trabajo profesional en economía, administración y desarrollo rural (acompañamiento a procesos de desarrollo rural)	2
Trabajo profesional supervisado en animales de laboratorio usados en experimentación	2
Bovinos del trópico	1
Centro de Referencia Epidemiológica (CREP), FMVZ-UNAM	1
Conservación y preservación de mamíferos marinos en cautiverio	1
Control de fauna feral en apoyo a la conservación de la fauna silvestre endémica	1
Diagnóstico integral de salud animal	1
Evaluación del impacto ambiental en unidades de producción pecuaria del altiplano mexicano	1
Evaluación productiva de una granja porcina	1
Genética molecular aplicada a la biotecnología en animales domésticos	1
Manejo integral de granjas porcinas	1
Manejo reproductivo del equino	1
Medicina, cirugía y zootecnia en perros y gatos	1
Multidisciplinario en bovinos de carne: clínica, diagnóstico, patología, nutrición, epidemiología, bienestar, inocuidad y calidad de la carne	1
Nutrición y alimentación de fauna silvestre en cautiverio	1
Patología clínica veterinaria (CEIEPAA)	1
Producción animal: cunícola	1
Producción y salud en pequeños rumiantes	1
Pruebas serológicas como herramientas en el diagnóstico veterinario	1
Rastro Tipo Inspección Federal (TIF)	1
Sistema de gestión de la calidad en el control analítico de agua y alimentos	1
TOTAL	130

Por su parte, la modalidad de Trabajo Profesional en el Extranjero contó con 10 alumnos, quienes realizaron estancias académicas en España, Canadá, Estados Unidos y Costa Rica. Esta opción mantuvo el mismo número de titulados que en 2023, representando el 2% del total de titulados en 2024.

El [Anexo 1.12](#) presenta el listado de alumnos titulados en cada una de las modalidades reconocidas por la FMVZ.

Como parte del seguimiento al proceso de titulación, se brindó apoyo a los estudiantes en diversos aspectos administrativos y académicos. En el caso de los alumnos que optaron por la modalidad de Trabajo Profesional en el Extranjero, se proporcionó asistencia en la gestión de trámites correspondientes, así como en la postulación a becas dentro de los programas de la DGECI. Gracias a estos esfuerzos, cuatro alumnos recibieron apoyo financiero para realizar sus estancias en 2024: dos estudiantes a través del Programa para el Impulso a la Titulación por Actividades Académicas en el Extranjero (PITAE), y dos estudiantes mediante el Programa para Actividades Especiales de Cooperación Interinstitucional (PAECI).

Asimismo, el Departamento de Titulación brindó asistencia a los egresados que presentaron o están en trámites para realizar el examen North American Veterinary Licensing Examination (NAVLE), mediante la emisión de 28 constancias de estudios.

Orientación Educativa y Tutoría

CON LA FINALIDAD de brindar información fidedigna de la carrera en Medicina Veterinaria y Zootecnia, la FMVZ participó en tres eventos dirigidos a estudiantes del bachillerato, tanto de la UNAM como de otras escuelas públicas y privadas: El Estudiante Orienta al Estudiante (presencial), Jornada Universitaria de Orientación Vocacional (presencial) y OrientaTÓN Vocacional UNAM 2024 “Tu futuro hoy” (híbrida).

El evento “*El Estudiante Orienta al Estudiante*”, llevado a cabo del 19 de febrero al 1 de marzo y del 1 al 5 de abril de 2024, fue diseñado para orientar a los alumnos de bachillerato que se encuentran en proceso de elección de área, bloque de materias o carrera.

Estudiantes de quinto semestre en adelante de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, quienes participaron de manera voluntaria, compartieron sus experiencias para motivar la búsqueda de información vocacional. La Facultad estuvo presente en los nueve planteles de la Escuela Nacional Preparatoria y en los cinco planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades.

La *Jornada Universitaria de Orientación Vocacional*, realizada el 25 de abril de 2024, estuvo dirigida a estudiantes que están por concluir el bachillerato y que tienen interés en ingresar a la Licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia. El evento, realizado en las instalaciones de la FMVZ, incluyó diversas actividades informativas con la asistencia de 268 estudiantes ([Anexo 1.13](#)).

Del 21 al 28 de octubre, la UNAM, a través de la Dirección General de Orientación y Atención Educativa (DGOAE) y los responsables de orientación educativa de las Escuelas, Facultades, Centros e Institutos de la Universidad, en colaboración con las instituciones públicas de nivel medio superior y superior, organizó el OrientaTÓN Vocacional 2024 “Tu futuro hoy”. Un evento híbrido con el propósito de apoyar a estudiantes de secundaria y nivel medio superior en la elección de su carrera.

Las actividades en las que participó la FMVZ fueron las siguientes:

- **Webinar:** Al Encuentro del Mañana. (https://orienta.unam.mx/UNAMORIENTA/OrientaTON/index_webinar.html), Orientación Vocacional en voz de las directoras y directores de las entidades e instituciones educativas más importantes de México. El Dr. Carlos G. Gutiérrez Aguilar, director de la FMVZ, participó con una plática el lunes 21 de octubre.
- **Jornadas de Orientación Vocacional.** Testimonios de académicos y estudiantes sobre la vida universitaria y profesional.
- **Asesoría Vocacional.** Impartición de dos talleres para ayudar a estudiantes de bachillerato en relación a la elección de estudiar MVZ.

Las actividades y participantes se pueden consultar en el [Anexo 1.14](#)

PreVet

El sitio de PreVet, tiene como propósito diagnosticar y revisar los conocimientos de bachillerato, permitiendo a los estudiantes cursar de manera más eficiente las asignaturas al inicio de la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia. En 2024 se registraron 566 nuevos usuarios en la plataforma.

Como parte de la colaboración internacional, el 18 de junio la FMVZ recibió a 23 visitantes, entre estudiantes y docentes de la Universidad Estatal de Oregon, quienes realizaron un recorrido por la Facultad y el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical, ubicado en el estado de Veracruz.

Programas jóvenes hacia la investigación

El Programa Jóvenes Hacia la Investigación (JHI), establecido en la UNAM en 1988, tiene como objetivo motivar a estudiantes del bachillerato para que consideren una carrera científica, mostrándoles el entorno académico y tecnológico como una opción profesional viable y atractiva. El programa cuenta con subprogramas tales como: visitas guiadas y estancias de investigación.

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia participa en el programa JHI recibiendo estudiantes de bachillerato interesados en la licenciatura y en realizar estancias cortas de investigación, con el propósito de acercarlos al desarrollo científico y contribuir a la elección de una carrera de corte científico.

El Departamento de Orientación Educativa y Tutoría coordina un padrón de tutores para el programa. En 2024, se recibieron ocho solicitudes para estancias cortas, efectuadas del 3 al 28 de junio y del 22 al 26 de julio. Al concluir la estancia, los participantes entregaron un informe de investigación y un cartel científico, obteniendo cuatro premios; dos a mejor cartel y dos a reporte de investigación. El detalle de las estancias se presenta en el [Anexo 1.15](#).

Además de los programas mencionados, la FMVZ llevó a cabo diversas actividades de orientación y vinculación:

- Se atendieron cinco visitas guiadas por las instalaciones de la Facultad, con 266 participantes de las siguientes instituciones: Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero, Liceo Europeo, Universidad Autónoma de Guerrero, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, e Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, ([Anexo 1.16](#)).
- Participación en la segunda EXPO ORIENTA 2024 “DECIDIENDO MI FUTURO”, realizada el 29 de noviembre y organizada por el Instituto Municipal de la Juventud del Ayuntamiento de Ocoyoacac, Estado de México.

Semana de inducción

Con el propósito de recibir y facilitar la adaptación de los estudiantes de la Generación 2025, la FMVZ llevó a cabo de forma presencial la “Semana de Inducción”, evento que inició, con un acto de bienvenida presidido por el Dr. Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar, director de la Facultad.

Durante cinco días, se realizaron actividades orientadas a brindar al alumnado la orientación necesaria para el inicio de su trayectoria académica. Se incluyeron pláticas informativas, además de la aplicación en línea de las siguientes pruebas diagnósticas: Instrumento de habilidades y aptitudes académicas, Examen Diagnóstico de Conocimientos, Examen de Inglés y TICómetro, ins-

trumento de evaluación diagnóstica que permite conocer el nivel de habilidades de los estudiantes en el uso de las TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación).

Programa institucional de Tutoría

Para la Generación 2025, el acompañamiento en el Programa Institucional de Tutoría se implementó de manera híbrida, con el propósito de que tanto los docentes de la Facultad como de los CEIE puedan seguir participando como tutores, facilitando el acompañamiento de los estudiantes mediante el uso de herramientas digitales.

Las actividades programadas por la Coordinación de Tutoría de la FMVZ se realizaron de forma presencial y en línea (**Anexo 1.17**). Como acciones presenciales se llevaron a cabo visitas guiadas a distintos recintos universitarios que se ubican en Ciudad Universitaria, incluyendo: la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, el Centro Cultural Universitario y Campus Central. También se realizaron visitas al Zoológico de Chapultepec.

Además, se impartieron talleres, conferencias y cursos con diversas temáticas, ofreciendo una gama de actividades alineadas con los objetivos del programa de tutoría.

Las actividades en línea incluyeron videoconferencias y cursos, que fueron grabados y compartidos en el canal de YouTube del Departamento de Orientación Educativa y Tutoría (DOET) para su consulta (https://www.youtube.com/playlist?list=PLYCLMXmyVKDwOBYVuy2omxDfexyU_cXcd).

Asimismo, como parte del 4° Día Institucional de Tutoría, se llevó a cabo la Jornada de Salud, en la que participaron diversas instituciones que brindaron información relacionada con salud sexual y reproductiva, adicción y prevención de drogas, tabaco y alcohol, donación de órganos y tejidos, salud mental, salud bucal, activación del seguro médico del estudiante, vacunaciones, y autoexploración mamaria. Entre las instituciones que presentes, estuvieron: Centro de Integración Juvenil (CIJ), Facultad de Psicología, Centros Comunitarios de Salud Mental y Adicciones (CECOSAMA), Centro Nacional de Trasplantes (CENATRA), Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), Vigencia IMSS, Dirección General de Orientación y Atención Educativa (DGOAE) y la Dirección General de Atención a la Salud (DGAS).

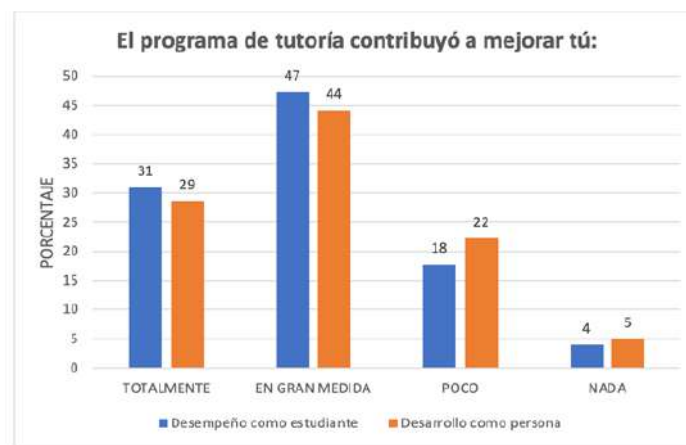
Durante el semestre 2025-1 se incorporaron cuatro tutores de nuevo ingreso.

El programa de tutoría de la FMVZ, se lleva solamente en un semestre durante la carrera, y está enfocado a facilitar la integración del estudiantado a

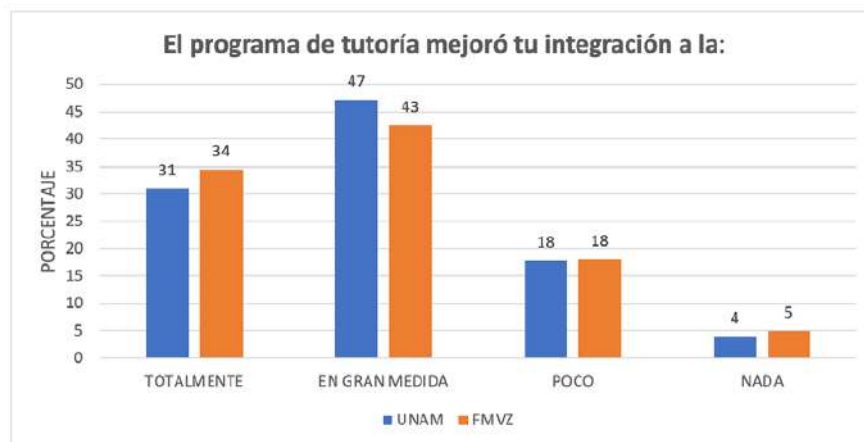
la actividad universitaria. Debido a su naturaleza, no generan indicadores de rendimiento comparativo.

Para la generación 2025 (semestre 2025-1), el programa brindó atención a 607 alumnos, con la participación de 126 tutores, y se coordinaron 36 eventos distribuidos en los 5 días institucionales de tutoría ([Anexo 1.18](#)).

Según la percepción de los participantes, el programa les sirvió para: Mejorar su desempeño como estudiantes 78.3%; Fortalecer su desarrollo personal 72.9%; Facilitar su integración a la FMVZ 80.2%; y Mejorar su integración a la UNAM 76.9%. ([Gráficas 1.7 y 1.8](#)).



Gráfica 1.7. Opinión del alumnado que cursó el programa de tutoría de la FMVZ en el semestre 2025-1, en cuanto a la contribución del programa en su desempeño académico y personal.



Gráfica 1.8. Opinión del alumnado que cursó el programa de tutoría de la FMVZ en el semestre 2025-1, en cuanto a la contribución del programa en su integración universitaria.

Idioma Inglés

Durante 2024, el Departamento de Inglés brindó atención a 277 estudiantes de nivel licenciatura, quienes participaron en 23 cursos: ocho curriculares y 15 extracurriculares. Asimismo, se aplicaron seis exámenes filtro a 772 alumnos para la evaluación de su nivel de competencia en el idioma ([Tabla 1.7](#)). El desglose completo de estas actividades se puede consultar en el [Anexo 1.19](#).

A partir del semestre 2025-1, el Departamento de Inglés se incorporó al día institucional de tutoría, coordinando seis actividades a las que asistieron 60 alumnos.

A nivel posgrado, se realizaron 26 exámenes a 386 alumnos. Además, 32 estudiantes de maestría utilizaron la sala de auto acceso para cumplir con el requisito de 20 horas de práctica en el idioma, mientras que seis alumnos fueron atendidos para cubrir el requisito de admisión mediante el examen de inglés. La información detallada se encuentra en el [Anexo 1.20](#).

Cabe destacar que, de acuerdo con la opinión de los empleadores, es de suma importancia que los egresados cuenten con nivel B2 o C de dominio del inglés al momento de su graduación.

Tabla 1.7. Actividades del Departamento de Inglés a nivel licenciatura

Semestre	Alumnos inscritos en cursos		Número de cursos		Actividades para tutoría		Exámenes filtro	
	Curriculares	Extracurriculares	Curriculares	Extracurriculares	Actividades	Alumnos	Alumnos	Exámenes
2024-2	161	42	5	5	—	—	95	2
2025-1	8	67	3	10	6	60	677	3
TOTALES	168	109	8	15	6	60	772	5

Enseñanza Práctica

Durante 2024, un total de 8,109 estudiantes participaron en prácticas rotatorias impartidas en los Departamentos Académicos, los CEIE, y en sitios externos a la UNAM. El [Anexo 1.21](#) presenta el desglose de las prácticas realizadas y el número de alumnos que participaron en cada una de ellas.

En el mismo periodo, se llevaron a cabo 410 prácticas foráneas en instalaciones que no pertenecen a la UNAM, con la participación de 5,210 alumnos ([Anexos 1.22 y 1.23](#)).

El [Anexo 1.24](#), muestra actividades realizadas por alumnos de la Facultad durante prácticas en los CEIE.

Para garantizar el seguimiento puntual de las actividades realizadas por los alumnos durante sus prácticas, se utilizan bitácoras homologadas y listas de cotejo ([Anexo 1.25](#)). Se promovió también el reforzamiento del llenado y revisión de los reportes de actividades prácticas, mediante pláticas informativas para alumnos y reuniones con profesores de los Departamentos Académicos y de los CEIE. También se utilizó el uso correo electrónico y se realizaron juntas a distancia, cuando así se requirió.

En lo referente a la logística para el uso del parque vehicular en prácticas presenciales, se llevaron a cabo reuniones con el Secretario Administrativo, el Jefe de Servicios y el de Transportes de la Facultad. Se priorizaron la atención a las demandas y necesidades, las condiciones físicas de las unidades de transporte, y la seguridad del personal administrativo, profesores y alumnos. Para cada salida se verificaron aspectos clave como el número y nombre de los alumnos que abordaron el vehículo y el seguro de vida vigente para todos los participantes.

Asimismo, durante los trayectos a las prácticas, se dio cumplimiento a las medidas de seguridad y se evitaron zonas de riesgo para los asistentes. Se asignó un GPS activo en cada unidad para el seguimiento de rutas e itinerarios, y se fomentó la concientización sobre el uso adecuado de los vehículos entre alumnos y profesores responsables.

Por otra parte, para el fortalecimiento en la formación práctica en producción animal, se ofreció a los estudiantes la posibilidad de realizar guardias voluntarias en los CEIE. En 2024, se atendieron solicitudes de alumnos de diferentes semestres, programando guardias en: fines de semana y periodos vacacionales con uno o varios días de duración, y en horarios vespertinos o nocturnos cualquier día de la semana, principalmente en épocas de atención de partos. Un total de 771 estudiantes participaron en esta modalidad ([Anexos 1.26 y 1.27](#)).

Durante 2024, se llevó a cabo la actualización de los manuales de prácticas, garantizando que los contenidos reflejen los conocimientos actuales y necesidades del Plan de Estudios.

De los 97 manuales de prácticas disponibles, se actualizaron 93, quedando pendientes cuatro por modificar. El listado completo de los manuales de prácticas disponibles para los estudiantes se presenta en el [Anexo 1.28](#).

Seguimiento a Egresados

La Coordinación de Atención a la Comunidad, a través del Departamento del Seguimiento a Egresados, elabora un instrumento de diagnóstico profesional, que se aplica anualmente a la generación de egresados seleccionada.

La base de datos de egresados es proporcionada por la División de Estudios Profesionales, y el proceso de lleva a cabo mediante el envío de un enlace de encuesta a través de correo electrónico. Cada generación recibe una liga única, que permite obtener datos específicos para su análisis.

En 2024, se trabajó con las generaciones 2014-2018 (liga de encuesta <https://forms.gle/LwP5mXZrhDFQQabUA>) y 2015-2019 (liga de encuesta <https://forms.gle/dCibKCozB85n4Lid9>). Además del envío del enlace correspondiente, se realizó una llamada telefónica para confirmar la recepción y verificar los datos personales de los egresados, lo que permite actualizar su información.

Como parte de la retroalimentación, y con el fin de mantener un enlace activo con los egresados, se les envía información de vacantes, cursos, diplomados, pláticas, conferencias, jornadas de empleabilidad, eventos deportivos y actividades culturales.

De las generaciones mencionadas, hubo un total de 941 egresados (454 de la generación 2014 y 487 de la 2015), de los cuales 298 respondieron la encuesta (123 de la generación 2014 y 175 de la 2015) (**Gráfica 1.7**).

Resumen



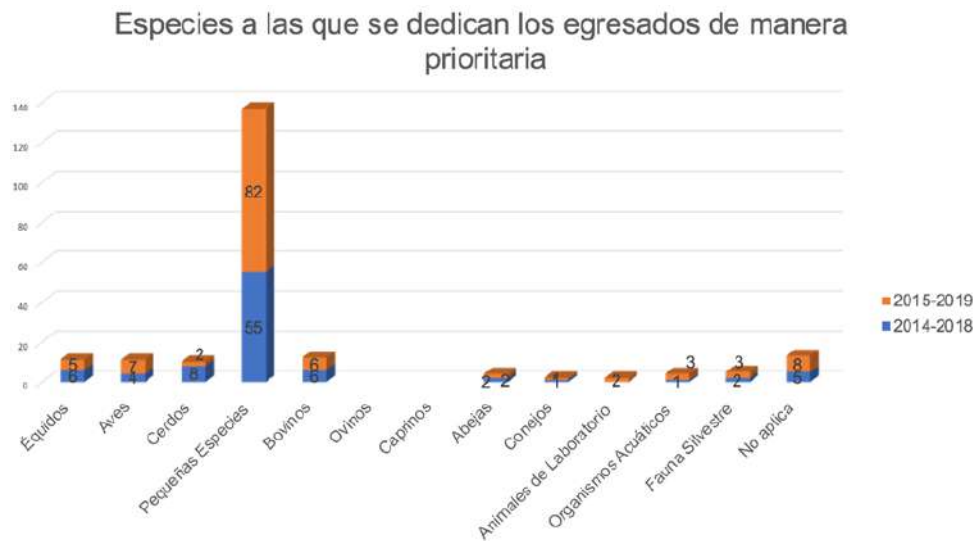
Gráfica 1.7. Egresados participantes en encuestas de seguimiento.

Con respecto al índice de titulación, se encontró que 214 egresados están titulados, y 84 aún no lo están o se encuentran en proceso de titulación.

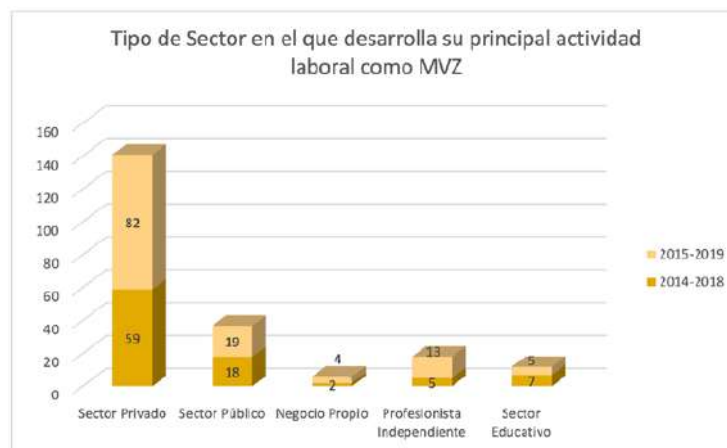
Entre los 214 titulados, 141 trabajan en el sector privado, 37 en el sector público, 18 como profesionistas independientes, seis cuentan con un negocio propio y 12 laboran en el sector educativo.

En cuanto a la actividad laboral, los egresados se desempeñan en las siguientes áreas: Medicina y Salud Animal 186 egresados, laboran en el ramo de Producción y Economía Pecuaria 22 egresados, Salud Pública 26 egresados, Cuidado de los Ecosistemas y la Biodiversidad dos egresados, y Calidad e Inocuidad de los Alimentos de Origen Animal seis egresados.

Con relación a la especie animal con la que los egresados trabajan de forma prioritaria, un alto número reporta pequeñas especies (137), seguido de bovinos (12), équidos (11), aves (11), cerdos (10), fauna silvestre (5), abejas (4), organismos acuáticos (4), animales de laboratorio (2) y conejos (1). Adicionalmente, 17 egresados señalaron que su actividad profesional no requiere trato directo con animales (**Gráficas 1.8 y 1.9**).



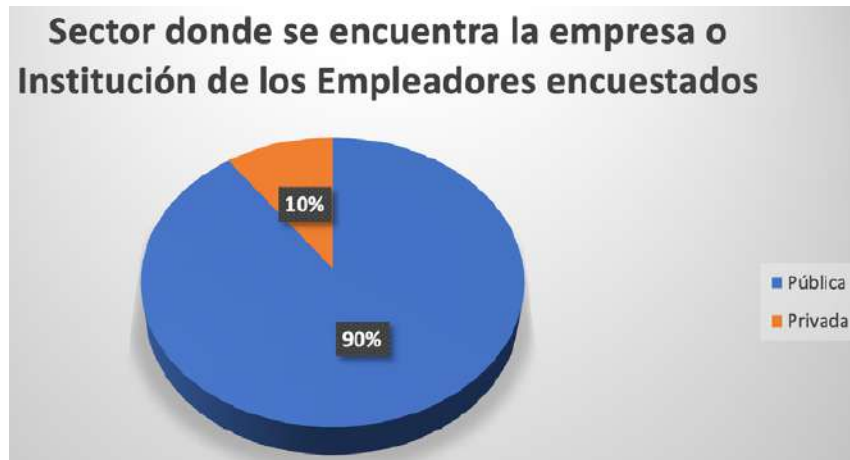
Grafica 1.8. Especies a las que se dedican los egresados



Grafica 1.9. Sector en el que desarrollan sus actividades los egresados

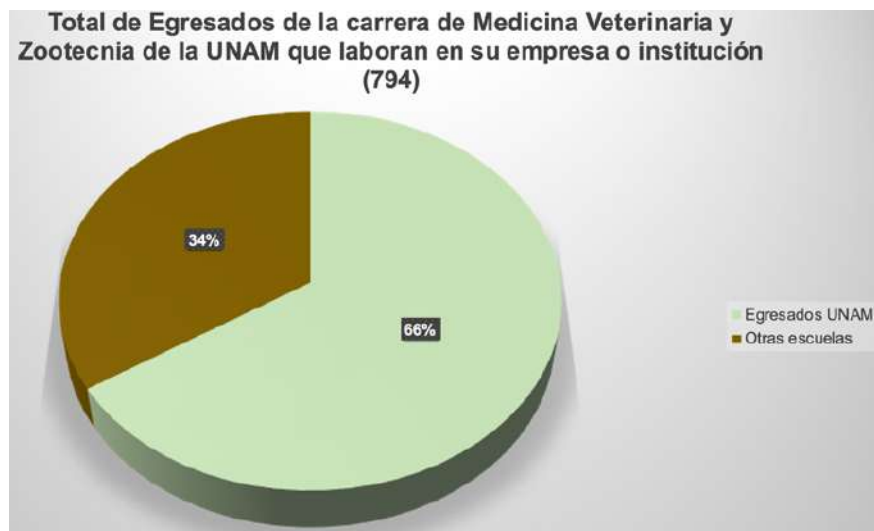
La información sobre la opinión de los empleadores se recaba mediante correo electrónico, llamadas telefónicas, eventos organizados por la FMVZ como la “Jornada del Empleo y del Emprendimiento”, festejos de generaciones y encuestas dirigidas a egresados.

Los datos recabados en 2024 indicaron que el 90% de los empleadores encuestados pertenece al sector público, mientras que solo el 10% se encuentra en el sector privado ([Gráfica 1.10](#)).



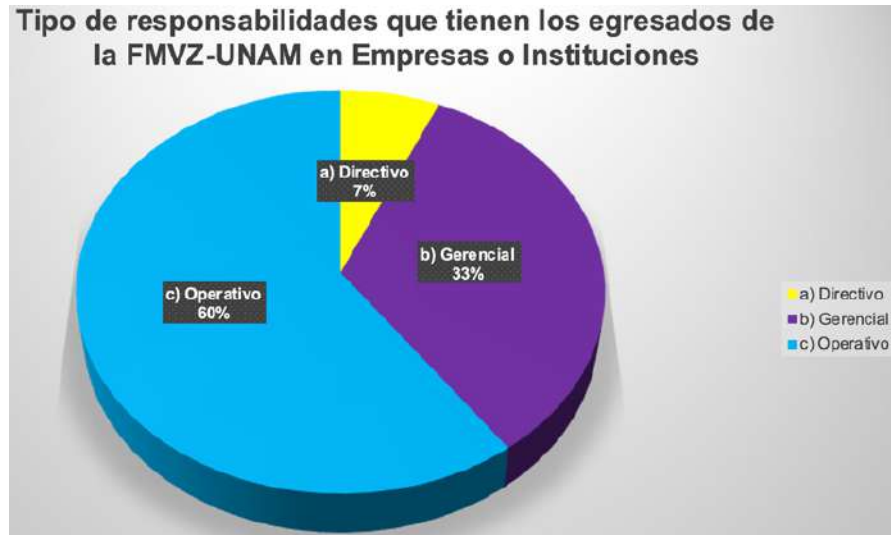
Gráfica 1.10. Sectores donde laboran los egresados.

Los empleadores encuestados refieren que el 66% de los médicos veterinarios que laboran en sus empresas provienen de la UNAM y el 34% de otras instituciones educativas ([Gráfica 1.11](#)).



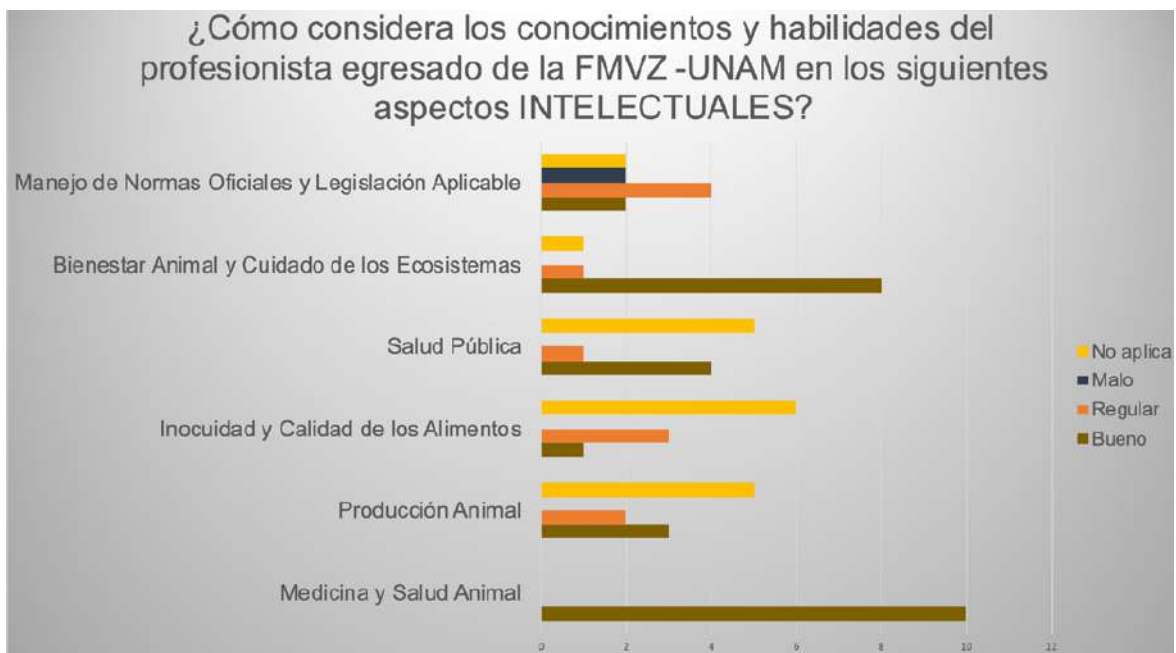
Gráfica 1.11. Egresados que laboran en empresas o instituciones publicas

Referente a las responsabilidades que tienen los egresados dentro de la empresa o instituciones, el 60% trabajan en la parte operativa, 33% ocupan puestos gerenciales y 7% se desempeñan como directivos ([Gráfica 1.12](#)).



Gráfica 1.12. Nivel de responsabilidad de los egresados.

En términos generales, los empleadores consideran que los conocimientos y habilidades de los profesionistas egresados de la FMVZ-UNAM son adecuados para las funciones que desempeñan y cubren las necesidades laborales de los puestos asignados (Gráfica 1.13).



Gráfica 1.13. Pregunta abierta a empleadores

Dentro del cuestionario aplicado a empleadores, se incluye una pregunta abierta en la que se les solicita proporcionar comentarios o sugerencias sobre

la formación de los egresados. Las respuestas más destacadas se presentan en la [Tabla 1.8](#).

Tabla 1.8. Comentarios y sugerencias emitidos por empleadores

Categorías de relevancia sobre la pregunta abierta de opinión por empleadores	
Idioma inglés	La opinión de los empleadores respecto al dominio del idioma inglés, consideran que es de suma importancia que fuese obligatorio tener un nivel avanzado (Nivel B2 o C) para graduarse dándole un valor agregado al egresado.
Comunicación	El empleador considera que al egresado le urge elevar su nivel en temas de habilidades gerenciales (atención al cliente, cómo comunicarse, saber cobrar, ventas, etc.), así como mayor capacidad de liderazgo, trabajo en equipo, toma de decisiones y tolerancia a la frustración.
Profundización financiera	Los empleadores consideran que es de importancia incluir en el plan de estudios temas de finanzas, estadística y negocios.
Conocimiento del campo laboral	El empleador opina que es importante que los estudiantes se concienticen lo que representa el campo real para que conozcan las condiciones en la vida real.

Modelos para la enseñanza y simuladores

Actualmente, la FMVZ está desarrollando una propuesta para la integración de un Hospital de Desarrollo de Habilidades Clínicas, cuyo objetivo es disminuir el uso de animales vivos y reemplazarlos por alternativas innovadoras en la enseñanza, como programas de cómputo, modelos y simuladores. Esto permitirá que los estudiantes adquieran habilidades clínicas esenciales en un entorno seguro, antes de interactuar con pacientes vivos.

El proyecto de simulación continúa fortaleciéndose, incorporando el uso de simuladores existentes en la Facultad, con ayuda del estudio de manuales y planes de estudio de escuelas y universidades extranjeras que ya cuentan con simulación física y digital como parte de su currículum.

En 2024, 421 estudiantes se beneficiaron del uso de simuladores adquiridos o desarrollados por la FMVZ. Los procedimientos realizados incluyen: cateterización, inyecciones intramusculares, inyecciones intravenosas, palpación transrectal y tomas radiográficas, entre otros.

Para el seguimiento de estas prácticas, se llevan bitácoras donde se registran los procedimientos realizados, las asignaturas en las que se utilizan, la cantidad de alumnos beneficiados y el estado de funcionamiento de cada simulador. También se documentan fallas, averías o cambios de piezas para garantizar el mantenimiento y funcionamiento adecuados de los equipos.

Se identificó un subregistro de prácticas en las bitácoras, por lo que actualmente se trabaja en una propuesta de registro, junto con una calendarización para optimizar el uso de los simuladores más delicados como el perro JERRY,

cuyos monitores con sonidos cardiacos o pleurales pueden dañarse y necesitan cuidados especiales.

Además, se continúa con el desarrollo de manuales de procedimientos para el uso de simuladores y se trabaja en la incorporación formal de estos recursos en el plan de estudios, promoviendo su implementación entre los académicos.

De forma paralela, se avanza en la recopilación de datos sobre casos clínicos para fortalecer el proyecto de simulación digital. También se investigan nuevos simuladores en el mercado, y se analizan estrategias educativas complementarias, como feedback, debriefing y briefing, para mejorar el proceso enseñanza-aprendizaje.

Modelos para la enseñanza de la Anatomía Veterinaria

El uso de modelos didácticos es fundamental para facilitar el aprendizaje de la Anatomía Veterinaria, permitiendo a los estudiantes visualizar no solo las particularidades de los órganos, sino también su ubicación y relación dentro del cuerpo animal.

En colaboración con la Facultad de Medicina de la UNAM, se utilizan modelos preparados con una solución de alcoholes, lo que les confiere conservar color y textura, son fáciles de manipular, no despiden olor ni residuos, y cumplen con las medidas de bioseguridad. Además, tienen una durabilidad superior a cinco años sin necesidad de refrigeración.

El Departamento de Anatomía cuenta con modelos que se utilizan en clases prácticas demostrativas de las asignaturas de Anatomía Veterinaria I y II, beneficiándose hasta 600 alumnos de licenciatura por semestre.

Atención Médica y Psicológica

Atención Médica

El área de servicios médicos de la FMVZ, atendió a 608 integrantes de la comunidad por diversos temas de salud ([Anexo 1.29](#)).

Se estableció contacto con el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) para organizar tres ferias de la salud, en las cuales se ofrecieron: vacunaciones, asesoría nutricional, dental y reproductiva y Campaña de donación de sangre.

Además, el área de servicios médicos de la FMVZ, atendida por prestadores de Servicio Social de la Facultad de Medicina (FACMED) y de la Escuela Nacional Enfermería y Obstetricia (ENEO), realizó publicaciones mensuales en Instagram con temas de interés sobre prevención, promoción y mantenimiento de la salud. Estas publicaciones fueron revisadas por el equipo médico y de enfermería para garantizar que la información confiable y precisa.

El objetivo del servicio médico de la FMVZ es brindar atención primaria eficaz y oportuna, conforme al grado de severidad de cada caso. Cuando es necesario, los pacientes pueden ser referidos al nivel de atención correspondiente en su Unidad Médica Familiar.

El programa multidisciplinario de Servicio Social en servicios médicos continuó su labor en el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical (CEIEGT), con la colaboración de un médico y una enfermera. Se trabajó activamente en la atención médica primaria, orientación sexual y promoción de la salud a través de pláticas, carteles informativos y medios electrónicos. En el CEIEGT se atendieron 63 casos.

El proyecto amplió su alcance en agosto de 2024 al implementarse, en el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en el Altiplano (CEIEPAA), donde una pasante de medicina participó activamente para recabar información para establecer un diagnóstico general del área, brindar atención primaria y realizar actividades de promoción de la salud para los alumnos que vistan el centro. En el CEIEPAA se atendieron 31 casos.

Además, en agosto de 2024, la FMVZ llevó a cabo una jornada de aplicación de vacuna antirrábica, en coordinación con el personal del IMSS (Delegación Sur) dirigida a estudiantes y docentes, priorizando su aplicación de acuerdo al nivel de riesgo de exposición derivado de sus actividades, tales como prácticas en Fauna Silvestre, atención en el Hospital Perros y Gatos o en la Unidad Móvil para el Control Reproductivo de Perros y Gatos, así como en los laboratorios de diagnóstico. Participaron 160 personas, de las cuales 153 fueron estudiantes y 7 docentes. El 97% completó el esquema preventivo, que constó de dos dosis ([Anexo 1.30](#)).

El personal de la Secretaría de Medicina se encargó de solicitar el biológico, gestionar la jornada de vacunación, y organizar el registro de alumnado y docentes, incluyendo la recopilación de datos y el seguimiento de las solicitudes.

Atención Psicológica

El área de atención psicológica brinda apoyo al alumnado a través de terapias breves de hasta diez sesiones. También atiende casos de crisis en conjunto

con la Unidad de Género, priorizando a aquellos estudiantes que han manifestado ideación y/o intento suicida en su solicitud de atención. Cabe señalar que en 2024 se atendió el mayor número de casos de alumnos considerados prioritarios.

Además, los psicólogos de la Unidad de Género brindaron atención individual en situación de crisis a la comunidad. Durante 2024, se proporcionaron herramientas para el manejo de ataques de pánico y ansiedad, además de realizar canalizaciones al área jurídica en los casos que lo requirieron.

En total, se atendieron 105 alumnos, de los cuales, 56 fueron considerados prioritarios ([Anexo 1.31](#)) y 18 casos de urgencia. Se atendieron también 30 emergencias, de las cuales, 10 requirieron únicamente contención inmediata sin necesidad de seguimiento posterior, mientras que 20 personas recibieron acompañamiento continuo mediante sesiones programadas.

Asimismo, se llevó a cabo el curso de primeros auxilios psicológicos, la jornada de escucha a la comunidad del departamento de patología y el taller “prevención del suicidio”.

Mejoras en instalaciones y servicios en los CEIE

Para garantizar que los estudiantes tengan acceso a instalaciones adecuadas y servicios esenciales que favorezcan su bienestar integral, se implementaron acciones para la reactivación de los servicios de cafetería y restaurante en el CEIEPAA. Estas acciones de reactivación incluyeron la implementación de protocolos sanitarios reforzados y un menú diversificado, que prioriza alimentos nutritivos y de calidad, en beneficio de la comunidad estudiantil y docente.

Por su parte, el CEIEGT realizó diversas mejoras en las instalaciones de los predios El Clarín y El Cenzontle. Entre ellas, se adquirieron 15 sistemas de aire acondicionado, destinados a las habitaciones del complejo residencial de alumnos y los laboratorios de enseñanza. También se compró un equipo de refrigeración, y se rehabilitaron casilleros para las despensas del alumnado. Además, se construyó un sanitario digno en el módulo de producción ovina y se habilitó un comedor para mejorar las condiciones de estancia de los estudiantes.

Acreditaciones

EN 2024, LA FMVZ se sometió a dos procesos de reacreditación simultáneos. El primero, de ámbito nacional, ante el Consejo Nacional de Medicina Veterinaria

AC. (CONEVET), y el segundo, de carácter internacional, ante el Consejo Panamericano de Medicina Veterinaria (COPEVET).

Para asegurar el cumplimiento de los estándares de calidad exigidos por estos organismos, las autoridades universitarias, la administración de la Facultad y su comunidad trabajaron en conjunto. Como resultado, se obtuvieron ambas acreditaciones: la otorgada por el CONEVET con vigencia hasta el 16 de diciembre de 2029 ([Anexo 1.32](#)), y la del COPEVET con validez hasta el 29 de enero de 2030 ([Anexo 1.33](#)). Cabe mencionar que, dentro de las observaciones realizadas, se identificó como área de oportunidad la actualización del Plan de Estudios de Licenciatura, aspecto señalado por ambos organismos acreditadores.

Examen Intermedio

Durante 2023, se desarrollaron y revisaron reactivos para el examen intermedio, primero de manera individual y posteriormente en equipos de trabajo conformados por profesores de los ciclos básico e intermedio ([Anexo 1.34](#)). Este trabajo, permitió consolidar un banco de preguntas alineado con los objetivos del examen, el cual incluyó 400 reactivos, nueve fueron de resolución de problemas. El proceso estuvo coordinado por la Secretaría de Educación Continua y la DGAPA (Dirección General de Asuntos del Personal Académico), garantizando un enfoque integral y colaborativo.

En 2023, el examen de evaluación intermedia se aplicó a nueve grupos de estudiantes de 7° semestre, con una participación del 86.6% del alumnado (284 de 328 estudiantes). En 2024, se retomó la elaboración de reactivos por parte de algunas asignaturas faltantes. Se recabaron 251 nuevos reactivos, los cuales fueron revisados y añadidos al banco de preguntas. Como resultado, del 19 a 26 de noviembre de 2024, se llevó a cabo una nueva evaluación dentro del ciclo escolar 2025-1. En esta ocasión, el examen constó de 82 reactivos y dos resoluciones de problemas (con un valor de 9 puntos cada problema) para un total de 100 reactivos, y participaron 266 estudiantes de séptimo semestre, distribuidos en 11 grupos ([Tabla 1.9](#)).

Tabla 1.9. Resultado del examen intermedio aplicado en 2024

Grupo	No. Estudiantes inscritos	No. Estudiantes participantes	Promedio general	% estudiantes aprobados
1701	34	32	4.92	23%
1702	33	30	4.85	7%
1703	35	34	5.39	32%
1704	22	18	4.38	6%
1705	35	32	5.03	9%
1706	28	24	5.06	21%
1707	35	31	4.95	16%
1708	29	21	4.63	0%
1709	28	22	5.06	27%
1710	10	6	4.48	0%
1711	16	16	4.87	0%

Los resultados de 2024 fueron los siguientes: Promedio global: 4.94, estudiante con promedio más alto: 7.64. Estudiantes que aprobaron con mínimo de 6.0 puntos: 37.

Durante el semestre 2025-1, se aplicó una encuesta a 257 estudiantes de 7º semestre con el propósito de conocer su autopercepción sobre las habilidades prácticas adquiridas y las competencias desarrolladas a lo largo de su formación desde el primer semestre de la carrera ([Anexo 1.35](#)).

Atención a Género

EN 2024 SE registraron nueve denuncias en materia de violencia de género, las cuales fueron atendidas conforme a la normatividad de vigente. Además, se realizaron diversas actividades informativas y de atención dirigidas a la comunidad de la FMVZ. Entre estas iniciativas, se efectuaron talleres con el apoyo de la Defensoría de los Derechos Universitarios, Igualdad y Atención de la Violencia de Género. Se abordaron temas como la ruta de la denuncia, los tipos de consentimiento, las distintas formas y modalidades de violencia de género, así como los mitos del amor romántico.

A través de la Coordinación de Atención a la Comunidad y en conjunto con la Comisión Interna para la Igualdad de Género y las Personas Orientadoras Comunitarias (POC), se efectuaron actividades en fechas clave para la igualdad de género: 11 de febrero, 8 de marzo y 25 de noviembre. También se colocaron 12 pendones en el pasillo central con material informativo sobre perspectiva de género, y mensualmente se difundieron publicaciones con información relevante sobre el tema en redes sociales.

Como parte del fortalecimiento del vínculo comunitario, se promovió la creación de espacios de escucha y el desarrollo de redes de apoyo dentro de la FMVZ.

Se llevaron a cabo 18 actividades, incluyendo talleres, cursos, conferencias, mesas redondas y pláticas, con una asistencia de 666 integrantes de la comunidad. Asimismo, las asignaturas coordinadas por la Unidad de Género contaron con una inscripción de 488 estudiantes ([Anexo 1.36](#)). En el marco de la capacitación continua, el personal administrativo de la FMVZ recibió cursos en materia de igualdad de género.

Con respecto a la atención de casos individuales, la Unidad de Género brindó apoyo a 13 personas en situación de violencia de género, ofreciendo acompañamiento psicológico y canalización de casos a la Defensoría de los Derechos Universitarios, Igualdad y Atención de la Violencia de Género.

Jornada del Empleo y del Emprendimiento

LA JORNADA DEL Empleo y del Emprendimiento se organizó en formato híbrido los días 1 y 2 de agosto de 2024, en colaboración con el Departamento de Egresados y el Departamento de Vinculación y Proyectos Especiales, de la FMVZ-UNAM.

El objetivo del evento fue vincular a estudiantes y egresados con empleadores de empresas nacionales e internacionales, además de ofrecerles alternativas para emprender y desarrollar su propio plan de negocio. Durante la jornada, se impartieron pláticas sobre empleabilidad, además de contar con la participación de ocho empresas internacionales que pusieron un stand y brindaron información. ([Anexo 1.37](#)).

PLAN DE DESARROLLO
DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

EJE 2.
**ATENCIÓN A LAS ASPIRACIONES
Y NECESIDADES DEL PLANTEL DOCENTE**

EJE II. ATENCIÓN A LAS ASPIRACIONES Y NECESIDADES DEL PLANTEL DOCENTE

Personal Docente

La planta académica en 2024 estuvo compuesta por cinco Profesores(as) Eméritos(as), 230 Profesores(as) de Carrera, 347 Profesores(as) de Asignatura, 158 Técnicos(as) Académicos(as) y 330 Ayudantes de Profesor(a). Se incorporaron cinco Profesores(as) de Carrera, dos más a través del Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera (SIJA), y seis Técnicos(as) Académicos(as) ([Anexo 2.1](#)).

Se publicaron nueve convocatorias con plazas académicas para realizar Concursos de Oposición Abiertos, de los cuales fueron asignadas dos plazas para Profesores de Tiempo Completo y tres para Técnicos Académicos ([Anexo 2.2](#)). Además, se llevaron a cabo 11 Concursos de Oposición Cerrados para Profesores de Tiempo Completo y nueve para Técnicos Académicos ([Anexo 2.3](#)).

Se aprobaron los lineamientos y modificaciones para el incremento de una plaza de Técnico Académico en los Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano, Producción Agro Silvo Pastoril y Ganadería Tropical (CEIEPAA | CEIEPASP | CEIEGT).

Se apoyó la obtención de dos becas de posdoctorado: una fue de renovación para la Dra. Zacnite Sánchez Padilla, y la otra, nueva, para la Dra. Gretel Irais Cervantes Hernández. Dos académicos(as) más realizaron estudios de doctorado: uno en el extranjero (MVZ. Alonso Reyes Matute) y otro en México (MVZ. Elena García Seco).

La Secretaría de Planeación y la Secretaría General desarrollaron un sistema de administración con el objetivo de simplificar y agilizar el proceso de actualización de los datos de la planta académica. Se continuó con la sistematización y modernización de los expedientes, solicitando copia del último grado académico, con un 70% de respuesta.

En el proceso de modernización, se modificó y actualizó el Informe de Labores que deben entregar el profesorado de tiempo completo, de asignatura y el personal técnico académico, obteniéndose una participación del 93.3%. Por

primera vez, se solicitó incluir probatorios de las actividades realizadas (cursos, artículos, últimos grados académicos, etc.). Respecto a la programación del Plan Anual de Actividades, el 82.8% reportó su cumplimiento en el informe anual. Además, se incluyó la categoría de participación en eventos con las opciones de Instructor, Organizador, Coordinador, Moderador y Ponente. Participaron 30 Profesores(as) de Asignatura, 136 Técnicos(as) Académicos y 134 Profesores(as) de Tiempo Completo.

Cursos de formación y actualización

Respecto a los cursos de formación y actualización docente, se distribuyeron de la siguiente forma: como asistentes, participaron 91 Profesores(as) de Asignatura, 126 Profesores(as) de Tiempo Completo y 82 Técnicos(as) Académicos.

La planta académica también participó en cursos de su especialidad y/o actualización en su área de formación. En calidad de asistentes fueron 309 Profesores(as) de Carrera y como ponentes 178; 230 Académicos(as) de Asignatura asistió a cursos y participaron como ponente 137; 325 Técnicos(as) Académicos(as) participaron como asistentes en cursos y en calidad de ponentes fueron 97.

Certificación

DERIVADO DEL PROCESO de reacreditación de la Facultad por el Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, A.C. (CONEVET), la FMVZ apoyó a los académicos en su certificación profesional ante el Consejo Nacional de Certificación en Medicina Veterinaria y Zootecnia, A.C. (CONCERVET), cubriendo el costo del proceso y proporcionando apoyo administrativo. Se logró que un número importante de docentes completara este proceso. Además, se propuso una nueva área de certificación: Economía, Administración y Desarrollo Rural, que ya certificó a los académicos con esta especialidad.

Un total de 266 académicos se certificaron o renovaron su certificación en 2024, ([Anexo 2.4](#)), en la [Tabla 2.1](#) se encuentra la distribución por área de especialidad.

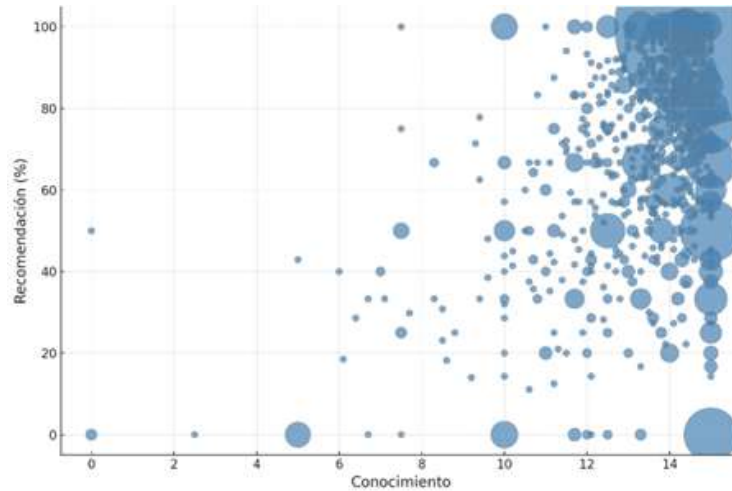
Tabla 2.1. Personal Académico Certificado en 2024

Área de Certificación	Número de académicos
Abejas	8
Animales de Laboratorio	11
Aves	21
Bovinos	40
Cabras	13
Cerdos	17
Economía, Administración y Desarrollo Rural	21
Epidemiología	21
Equinos	20
Etología y Bienestar Animal	7
Fauna Silvestre	12
Ovinos	19
Parasitología	7
Patología	17
Perros y Gatos	32
TOTAL	266

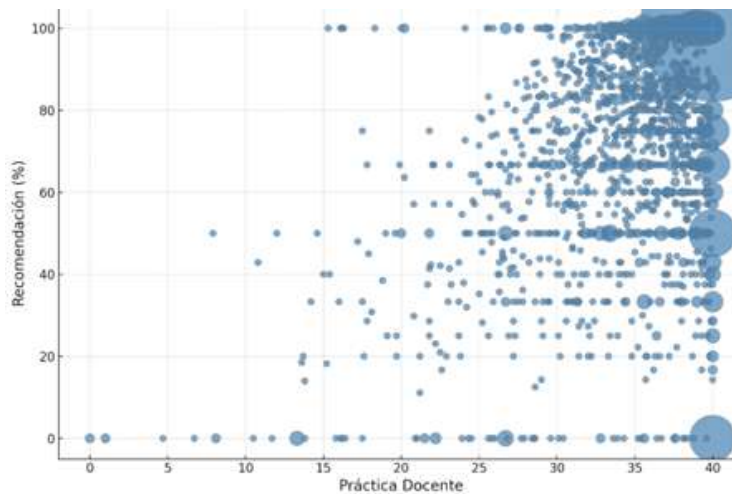
Análisis de las calificaciones otorgadas a profesores emitidas por alumnos

Al término de cada semestre, los alumnos completan un cuestionario a través del cual, emiten una calificación de los profesores del curso en cuanto su desempeño en diversas áreas, como son el conocimiento de la asignatura, la práctica docente y la vinculación de la clase con el contexto social, entre otros.

Con respecto a la calificación del profesorado en el dominio de la asignatura, los puntajes otorgados se sitúan mayoritariamente entre 12 y 15 puntos. A medida que aumentan estos puntajes, también tienden a incrementarse los niveles de recomendación por parte de los estudiantes. Esto sugiere que el conocimiento del docente percibido por los alumnos, es un factor relevante para su recomendación. Asimismo, se observa una relación positiva significativa, entre la práctica docente y el porcentaje de recomendación. Sin embargo, la dispersión en los puntajes de conocimiento ([Gráfica 2.1](#)) y práctica docente ([Gráfica 2.2](#)) entre los profesores altamente recomendados, indica que estos no son los únicos factores que influyen en la recomendación del profesorado.



Gráfica 2.1. Gráfica de dispersión de conocimiento de la asignatura relacionado con la recomendación por parte del alumnado



Gráfica 2.2. Gráfica de dispersión de práctica docente relacionada con la recomendación por parte del alumnado

Premios y Reconocimientos

Los Premios y reconocimientos otorgados a los académicos, fueron:

- Los Premios Manuel Cabrera Valtierra (para profesores de asignatura) y Manuel Chavarría Chavarría (para profesores de tiempo completo), se otorgaron a docentes seleccionados por el alumnado de licenciatura, [tablas 2.2](#) y [2.3](#) respectivamente.

Tabla 2.2. Lista del personal Académico Premiado con el “Manuel Cabrera Valtierra”

Ciclo	Lugar	Académica/o
Básico	1°	Jesús Andrés Villalobos Díaz
	2°	Ricardo Izcóatl Maldonado Resendíz
	3°	Ángela Rodríguez Hernández
Intermedio	1°	Juan Miguel Pérez Enriquez
	2°	Dulce María Puente Guzmán
	3°	Lorena Villafuerte García
Profesionalizante Teórico	1°	José Antonio Romero López
	2°	Jonathan Uribe Cortez
	3°	Diana Patricia Martínez Albarrán
Profesionalizante Práctico	1°	Melanie Margarito Romero
	2°	José Germán Lombardero Goldaracena
	3°	Laura Ketzali Sánchez Reyes
Profundización Teórico	1°	Rosa Elena Riaño Marín
	2°	Juan Julio César Cervantes Morali
	3°	Alejandra Mercadillo Sierra
Profundización Práctico	1°	Linda Marlene Maya Rodríguez
	2°	Alonso Reyes Matute
	3°	Esther Pandal Baños

Tabla 2.3. Lista del personal Académico Premiado con el “Manuel Chavarría Chavarría”

Ciclo	Lugar	Académica/o
Básico	1°	Víctor Hugo Del Río Araiza
	2°	Yazmín Alcalá Canto
	3°	Mario Pérez Martínez
Intermedio	1°	Orbelín Soberanis Ramos
	2°	Rosa Elena Sarmiento Silva
	3°	Beatriz Arellano Reynoso
Profesionalizante Teórico	1°	Valeria María Alanis Gallardo
	2°	David A. Contreras Caro del Castillo
	3°	Enrique Jesús Delgado Suárez
Profesionalizante Práctico	1°	Valeria M. Alanis Gallardo
	2°	Vicente Lemus Ramírez
	3°	Omar Olvera de la Cruz
Profundización Teórico	1°	Rosa Berta Angulo Mejorada
	2°	Félix Domingo Sánchez Godoy
	3°	Javier Gutiérrez Molotla
Profundización Práctico	1°	Irma Eugenia Candanosa Aranda
	2°	Laura Cobos Marín Rosa E. Miranda Morales Arturo Cortes Cuevas Javier Gutiérrez Molotla
	3°	Ana Paola Velasco Espinosa

- La Cátedra especial “Dr. Don José E. Mota” fue otorgada al MVZ. Joaquín Arturo Quiroz Mercado, por su destacado desempeño académico.
- La Dra. María Elena Trujillo Ortega fue galardonada con el Premio Sor Juana Inés de la Cruz 2024, otorgado por la UNAM a mujeres académicas destacadas.
- El Dr. Carlos S. Galina Hidalgo recibió un homenaje durante el evento del Día del Ganadero en el CEIEGT, por su contribución a la ganadería tropical.
- En las XI Jornadas de Nutrición Animal Salomón Molerés, se rindió homenaje al Mtro. Francisco Alejandro Castrejón Pineda, por su trayectoria de más de 40 años en la FMVZ.
- La académica Lilia Gutiérrez Olvera recibió el Premio Laboratorios MEVET “Carlos Buxadé Carbó” de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España (RACVE), junto al Dr. Héctor Sumano López, por su trabajo en gallinas ponedoras.
- A través del programa “Conéctate con PC PUMA”, el Ing. Eric Martínez Paredes, jefe del Departamento de Tecnología Educativa, obtuvo su certificación como “Chrome OS Administrator”, lo cual es un ejemplo del talento y dedicación de la comunidad de la Facultad y dicho logro también fortalece la gestión y seguridad de la infraestructura tecnológica en beneficio de estudiantes, docentes y personal académico de la FMVZ.

PLAN DE DESARROLLO
DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

EJE 3.
**ATENCIÓN DE PROBLEMAS,
OPORTUNIDADES Y NECESIDADES
ASOCIADOS CON LA MVZ EN MÉXICO**

EJE III. ATENCIÓN DE PROBLEMAS, OPORTUNIDADES Y NECESIDADES ASOCIADOS CON LA MVZ EN MÉXICO

Vinculación y atención a la sociedad

El Departamento de Vinculación, perteneciente a la Secretaría de Vinculación y Proyectos Especiales, apoyó con la gestión, desarrollo y suscripción de diversos instrumentos consensuales como convenios, contratos y bases de colaboración. Estas iniciativas abarcaron acuerdos con instituciones educativas y gubernamentales, así como colaboraciones con la industria farmacéutica veterinaria, fabricantes de alimentos, especialistas en nutrición animal y de medios de comunicación. El objetivo fue fortalecer las tareas esenciales de enseñanza, investigación y extensión para contribuir al bienestar y desempeño de los ecosistemas con presencia animal.

Con el propósito de impulsar la innovación, en 2024 continuaron vigentes cuatro convenios con instituciones educativas ([Anexo 3.1](#)), además de 10 con organismos del sector público y asociaciones de productores ([Anexo 3.2](#)). Destaca la colaboración con el municipio de Tepetzotlán, Estado de México, que permitió fortalecer las actividades de extensión del Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina (CEIEPP), mediante acciones de capacitación a porcicultores.

En el sector privado se mantuvieron 13 convenios activos ([Anexo 3.3](#)), y se incluyeron tres nuevos acuerdos con la industria farmacéutica veterinaria, además de aquellos celebrados con elaboradores de alimentos para consumo animal, y otros orientados a la generación y transferencia de tecnología. Asimismo, se firmó un convenio con el grupo MVS (Videocassete S.A. de C.V.), lo que permitió realizar el primer festival “Amores de Garra”, enfocado a promover el bienestar animal en la población tutora de perros y gatos. Este evento tuvo como sede el Centro de Exposiciones y Congresos de la UNAM.

Por otro lado, como resultado de las bases de colaboración firmadas con el Instituto de Energías Renovables de la UNAM, la FMVZ cuenta con una Parcela Agrovoltaica Sostenible y Educativa (PASE) para la investigación en la producción de cultivos agrícolas en un sistema agro voltaico, que además genera

energías verdes mediante paneles solares, y reduce el consumo de agua hasta en 80%. Para dar seguimiento a los avances planteados en la primera fase, en diciembre de 2024 PASE recibió la visita del rector de la UNAM, Leonardo Lomelí Vanegas, la Secretaria de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación, Rosaura Ruiz Gutiérrez, y el titular de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, Julio Berdegué Sacristán.

Durante 2024, la FMVZ tuvo presencia en 46 asociaciones internacionales, con 16 académicos participantes en mesas directivas y 72 miembros numerarios ([Anexo 3.4](#)). En el ámbito nacional, la FMVZ participó en 89 organismos, con 100 integrantes en mesas directivas y 505 socios numerarios ([Anexo 3.5](#)). En el marco de las acciones de vinculación con la sociedad, la Facultad llevó a cabo actividades dirigidas al bienestar animal y la salud pública.

Así también la FMVZ mantiene un vínculo activo con la sociedad a través de sus departamentos académicos, laboratorios (diagnóstico, control de calidad y constatación de productos de uso veterinario, entre otros, [Anexo 3.6](#)), CEIE (labores de extensión y vinculación con las localidades dentro de las áreas de influencia), clínicas y hospitales. Esta interacción permite identificar y atender las necesidades y oportunidades de mejora, fortaleciendo la práctica profesional del Médico Veterinario Zootecnista y promoviendo el acceso a servicios especializados.

En este contexto, la Red de Hospitales y Clínicas Veterinarias de la FMVZ-UNAM, brindó atención a 57,728 casos clínicos, que incluyeron consultas, hospitalizaciones y cirugías en diferentes especies ([Anexo 3.7](#)). El Hospital Veterinario de Especialidades (HVE) atiende de manera anual a un gran número de pacientes (perros y gatos), en el [Anexo 3.8](#), se pueden consultar los casos por rama médica.

Además, a través de la Unidad Móvil para el Control Reproductivo de Perros y Gatos, se brindó apoyo a tutores de mascotas en zonas urbanas y rurales de escasos recursos, abordando aspectos esenciales como el control reproductivo, la prevención del abandono y la transmisión de enfermedades. Se ofreció también orientación sobre la tenencia responsable de mascotas, promoviendo prácticas adecuadas de cuidado.

En 2024, la unidad móvil efectuó siete salidas a diversas localidades, donde se atendió un total de 888 pacientes y se realizaron 793 cirugías, beneficiando a 861 tutores ([Anexo 3.9](#)).

La FMVZ llevó a cabo también la Jornada “La Medicina Veterinaria y el Bienestar Animal”, con sede en las Islas de Ciudad Universitaria, con una asistencia aproximada de 2,500 personas. Durante el evento, se aplicaron 500 dosis de vacuna antirrábica, se realizaron 596 desparasitaciones y 23 cirugías de control reproductivo ([Anexo 3.10](#)). Además, se ofrecieron distintos servicios clínicos,

como citologías vaginales, evaluación prostática por ultrasonido, diagnósticos de gestación, medición de hematocrito, análisis de sólidos totales, urianálisis, punción para estudio citopatológico y evaluaciones nutricionales (en total 261 procedimientos).

El evento contó con la participación de ocho stands de diferentes departamentos académicos de la FMVZ y módulos informativos de 35 asociaciones civiles y organismos dedicados al rescate y bienestar animal. Destacaron el Programa Universitario de Bioética (PUB), la Facultad de Medicina de la UNAM, la FES Cuautitlán de la UNAM, el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica), la Federación de Colegios y Asociaciones de MVZ de México (FedMVZ) y el Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal (Conasa). También se instalaron módulos de adopción y se impartieron 15 pláticas sobre bienestar animal y tenencia responsable de animales de compañía. Asimismo, se realizaron tres eventos de exhibición: perros de búsqueda y rescate, Agility y Disc Dog.

Otras acciones destacadas fueron las llevadas a cabo en los Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión, a través de las que se fortaleció la vinculación con la comunidad y el sector productivo. En junio, el Centro de Enseñanza Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal (CEIPSA) organizó una campaña de vacunación antirrábica, en la que se atendió a más de 200 perros y gatos.

En julio de 2024, el CEIEGT celebró el Día del Ganadero, evento que reunió a productores y ganaderos de la región. En ese mismo mes, el CEIEPAA llevó a cabo el Día del Productor Pecuario, con la participación de diferentes actores del sector pecuario, incluyendo funcionarios estatales y municipales de Querétaro. Todos los CEIE brindaron servicios de asesoría y capacitación a poblaciones rurales, además de realizar actividades de extensión en fomento de la producción pecuaria ([Anexos 3.11](#) al [3.17](#)).

Foros y Participación Académica

COMO PARTE DE los esfuerzos para contribuir al desarrollo del sector veterinario y pecuario en México, la FMVZ ha mantenido una presencia activa en espacios de discusión y toma de decisiones.

Destaca la participación de académicos de la Facultad en los comités del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal (CONASA), con representación en 20 de los 22 comités, sumando un total de 97 académicos involucrados en distintas áreas estratégicas ([Anexo 3.18](#)).

Durante la tercera semana de octubre, la FMVZ participó en el VI Encuentro Internacional de Investigadores en Bienestar Animal (BA) organizado por los Centros Colaboradores (CC) de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) en Bienestar Animal y Sistemas Pecuarios Sostenibles de Chile (2 CC), Uruguay (1 CC) y México (1 CC). El evento, realizado en Mérida, Yucatán, reunió a más de 120 personas y se llevó a cabo en el marco del Foro Mundial en Bienestar Animal de la OMSA, celebrado por primera vez fuera de la ciudad de París, y coincidiendo con la conmemoración del Centésimo Aniversario de la OMSA, así como de los 20 años de su estrategia regional.

Al cierre del evento, se realizó el cambio de la coordinación del CC México, que será liderado por el Dr. Francisco Galindo durante el trienio 2025-2027. Asimismo, en el Foro Mundial de Bienestar Animal (BA), se formalizó la creación de la Red Mundial de Centros Colaboradores de BA para la OMSA, integrada por el CC tripartita de las Américas (Chile, Uruguay y México), del cual forma parte la FMVZ-UNAM, junto con el CC para Europa (Suecia, Italia), el CC en Australia-Nueva Zelanda y el CC en Washington, EUA ([Anexo 3.19](#)).

Participación en Jornadas y Congresos

LA FMVZ ASISTIÓ a la “Jornada para la creación de la Red Metropolitana de Universidades Promotoras de Salud en la Ciudad de México” realizada el 12 de septiembre de 2024. Este evento, convocado por la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza de la UNAM, reunió a diversas universidades con programas en ciencias de la salud, con el propósito de desarrollar un plan de acción multidisciplinario e identificar los problemas y necesidades de las poblaciones universitarias de la ciudad.

Asimismo, la FMVZ participó en los seminarios y programas de la Red Mexicana de Educación en Bioética, que se incorpora a la Redbioética/UNESCO, donde se presentaron pláticas, trabajos libres y pósteres. Además, estuvo presente en el VII Congreso Internacional de Bioética organizado por el Instituto de Investigaciones en Bioética con el tema de “Bioética: del mundo real a lo digital”.

Legislación y General de Bienestar Animal

EN DICIEMBRE DE 2024, la FMVZ participó en una reunión con el grupo de trabajo encargado de la elaboración de la Ley General de Bienestar Animal (LGBA),

con la finalidad de definir la estrategia para presentar una nueva iniciativa de la ley ante la Comisión de Ganadería de la Cámara de Diputados a inicio de 2025.

Se espera que la LGBA pueda ser dictaminada en el período legislativo correspondiente al primer semestre de 2025, por lo que será necesario implementar una estrategia de cabildeo, que forme la base de la ley y garantice la consolidación de la propuesta.

Proyectos de sostenibilidad en producción animal

Con la finalidad de establecer las bases en materia de sostenibilidad e impacto ambiental, la FMVZ participó en la “Conferencia de investigación ambiental global: Conectando la investigación ambiental con las soluciones climáticas”, realizada durante el evento “La Coalición para la resiliencia de la biosfera”, organizado por la Coordinación de Relaciones y Asuntos Internacionales (CRAI) de la UNAM.

Al evento asistieron expertos de instituciones internacionales, entre las que destacan la Universidad de Arizona (EEUU), el Centro Nacional para la Investigación Científica de Francia (CNRS por sus siglas en francés), la Université Mohammed VI Polytechnique (Marruecos) y el Arava Center for Sustainable Agriculture (Israel).

Estas cuatro instituciones, en conjunto con la UNAM, buscan conformar una Coalición Internacional de Observatorios de Resiliencia, con el propósito de participar en la generación de soluciones frente a los retos ambientales actuales.

En este sentido, la participación de la Facultad es fundamental, ya que, dentro de los campos de acción de la MVZ, se encuentra el cuidado del ambiente ([Anexo 3.20](#)).

Asimismo, del 26 al 28 de junio de 2024, se realizó el Curso Taller sobre medición de Gases de Efecto Invernadero (GEI) producidos por bovinos bajo pastoreo en el trópico, que tuvo como cede el CEIEGT, ubicado en Tlapacoyan Veracruz.

El curso fue coordinado por los doctores Luis Corona Gochi, jefe del Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica, y Jesús Jarillo Rodríguez, jefe del Módulo de Bovinos Productores de Leche del CEIEGT, contó con el apoyo de la Secretaría de Educación Continua de la FMVZ, el Colegio de Postgraduados (Campus Montecillo Estado de México) a través del Dr. Efrén Ramírez Bribiesca y la empresa Papalotla, así como de los programas PAEP (Apoyo a los Estudios de Posgrado) y PPA (Perfeccionamiento Académico) de la DGAPA-UNAM.

Los asistentes al evento disfrutaron de la participación destacada del Dr. Paulo César de Faccio Carvalho, de la Universidad Federal de Rio Grande do Soul (Porto Alegre, Brasil), reconocido por la universidad de Stanford dentro del 0.02% de investigadores más influyentes del mundo. También estuvieron presentes el Dr. José Gere, de la Universidad Nacional del Centro de Argentina, especialista en la técnica SF6 para la medición de emisiones de metano, quien colabora con grupos de investigación de Argentina, Uruguay, Brasil, Perú y México, y el Dr. Nicolas Di Lorenzo, de la Universidad de Florida (EEUU), con amplia trayectoria en estudios sobre fermentación y emisión de gases efecto invernadero en bovinos.

Además, el curso reunió a 60 asistentes, principalmente profesores, investigadores y estudiantes de posgrado, provenientes de más de 15 instituciones nacionales e internacionales: Universidad Autónoma de Tamaulipas, Universidad Autónoma Antonio Narro, Universidad Autónoma de Yucatán, Universidad Autónoma del Estado de México, Universidad Autónoma de Chapingo, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Universidad Autónoma de Chihuahua, Universidad Autónoma de Baja California, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) Veracruz, INIFAP Chihuahua, INIFAP Las Margaritas, FES-Cuautitlán, Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura (FIRA) Yucatán, Universidad Zamorano (Honduras), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (Argentina), Universidad Federal de Rio Grande (Brasil) y Universidad de Florida (EEUU).

A lo largo del evento, se impartieron 10 conferencias magistrales, cinco talleres en laboratorios y campo, además de un conversatorio final. Se abordaron temas clave como: emisiones de metano en América latina, bienestar animal, sistemas de producción de ganado combinados con la agricultura, estrategias de mitigación de metano entérico, cámaras estáticas para la captura de metano, CO2 y óxido nitroso en suelo, medición de metano con equipo infrarrojo, manejo de praderas, medición de metano con cámaras respiratorias, uso de técnica de SF6 para medir metano, muestreo de contenido ruminal, y sistemas de pastoreo en la emisión de metano.

Como resultado, se establecieron diversos acuerdos, entre ellos, la formación de redes de colaboración nacionales e internacionales, para compartir experiencias y recursos en beneficio de la producción ganadera sostenible.

Asimismo, se enfatizó en la importancia de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y difundir los beneficios de una ganadería con manejo adecuado y eficiente, que contribuya a la preservación del medio ambiente.

El curso taller representó una oportunidad significativa para los asistentes, ya que al realizarlo en las instalaciones del CEIEGT-UNAM, permitió fortalecer la vinculación entre las instituciones participantes, y facilitar la continuidad de

estudios sobre el tema, promoviendo estrategias que contribuyan a lograr una producción pecuaria sostenible y mitigar los efectos del cambio climático.

Como parte del compromiso con la sostenibilidad, la FMVZ también colaboró con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) y la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas (CNOG), en la integración, sistematización y difusión de la red de la información sobre el Padrón Ganadero, que integra aproximadamente 900 mil unidades de producción de bovinos.

Este sistema facilita el acceso a datos actualizados sobre las unidades de producción, su estructura, el tamaño de los hatos ganaderos, y otras variables agroecológicas, permitiendo la planificación de programas de desarrollo para distintos sistemas de producción. Además, proporciona herramientas epidemiológicas para el control de enfermedades, atención de contingencias de carácter climático, económico o sanitario, y la optimización de los sistemas pecuarios a nivel municipal, estatal, regional y nacional.

La consulta de esta información está disponible de manera interactiva en la página de la FMVZ: <https://www.fmvz.unam.mx/fmvz/departamentos/genetica/padron.html>.

La versión actualizada, con datos vigentes al 31 de diciembre de 2024, estará disponible a partir de junio de 2025.

En el marco de la colaboración FMVZ, SADER y CNOG, también se está desarrollando un proyecto para sistematizar y organizar, a nivel municipal, los tipos y sitios de vegetación utilizados para pastoreo. Este trabajo contempla la descripción de la composición florística y la capacidad de carga animal, considerando las especies vegetales presentes en cada zona y las condiciones de conservación y deterioro.

La información utilizada en este proyecto proviene de trabajos de campo realizados a lo largo de cuatro décadas, en los cuales cientos de agrostólogos de todo el país han contribuido con datos cuantificados y mapeos *in situ*, bajo la coordinación de la Comisión Técnica Consultiva de Coeficientes de Agostadero (COTECOCA) de la SADER.

Actualmente, estos registros se encuentran dispersos en diversas bibliotecas. Por ello, uno de los principales objetivos de la colaboración, es recopilar, estructurar y presentar la información en formato digital. Para lograrlo, se han recuperado los mapas originales impresos en papel, los cuales están siendo digitalizados con el propósito de crear una mapoteca electrónica de fácil consulta. Esta herramienta incluirá otros datos relevantes a nivel municipal, como las memorias originales de cada estado, y estará disponible en las páginas de la FMVZ, la CNOG y la SADER.

El acceso a esta información permitirá analizar las tendencias en las condiciones de las áreas de pastoreo, además de definir sitios de medición permanentes, para el desarrollo de modelos de predicción para la producción de

biomasa forrajera en función de las variables climáticas. Esto permitirá la implementación de estrategias de captura de carbono, tanto en plantas perennes no pastoreables, como en el suelo, mediante puntos fijos de muestreo y la evaluación del impacto generado por los cambios introducidos en las prácticas de manejo.

Es importante destacar que, actualmente no se contabilizan los sumideros de carbono en más de 90 millones de hectáreas utilizadas para pastoreo, ya que solo se consideran las áreas forestales arboladas. Gracias a la tecnología actual de sensores remotos, se puede hacer una mejor estimación del balance de emisiones y sumideros de gases, lo que permitirá implementar medidas para combatir los efectos causados por el cambio climático y redefinir los compromisos internacionales en la materia.

Por otra parte, el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Agro Silvo Pastoril (CEIEPASP) obtuvo la certificación de Bosque Natural Bien Manejado, otorgada por el Instituto Comunitario para la Sustentabilidad Ambiental A.C., que lo reconoce como Entidad Bien Gestionada bajo los principios del Forest Stewardship Council (FSC) y los estándares mexicanos para la certificación de manejo forestal (FSC V5-1 | SCS-FM/COC-400048), con una vigencia de cinco años.

Adicionalmente, el CEIEPASP llevó a cabo serie de análisis integrales de suelo, topografía y dinámica hídrica, como parte de la evaluación de viabilidad del proyecto de restauración de la salud del suelo mediante microcuencas de infiltración y retención de materia orgánica. El objetivo es restablecer el estrato de materia orgánica vegetal para mejorar la fertilidad del suelo. Inicialmente, el proyecto contempla la construcción de 50 microcuencas, con un avance del 20% al momento de este informe.

A su vez, el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina (CEIEPO), concluyó la construcción de una olla de captación pluvial con capacidad de almacenamiento de 1,000 metros cúbicos de agua. Este sistema contribuirá a mitigar la escasez hídrica durante los períodos de sequía, reducir la presión sobre los pozos y servir como modelo de adaptación al cambio climático, Además de fomentar la concientización sobre el valor del agua y el consumo responsable ([Anexo 3.21](#)).

En el marco del desarrollo rural y extensionismo, los CEIE, en colaboración con las administraciones locales, implementaron programas de capacitación y asistencia técnica dirigidos a comunidades rurales, con el propósito de fortalecer su potencial productivo. En 2024, estos Centros recibieron a 1,035 visitantes, brindando servicios de extensión, capacitación y acompañamiento técnico. Además, se llevaron a cabo diversas acciones de vinculación social sobre temas de interés nacional, como sostenibilidad en la producción pecuaria,

buenas prácticas en producción de leche bovina, prevención del gusano barrenador, soberanía alimentaria y recepción del ganado en corrales de engorda, entre otros. Estas iniciativas beneficiaron directamente a más de 2,788 productores pecuarios de comunidades rurales dentro de las áreas de influencia de los CEIE.

Evaluación de planes de estudio de otras escuelas

La FMVZ colaboró en el análisis de dos planes y programas de estudio, en respuesta a una solicitud de evaluación. Este trabajo fue realizado por un grupo colegiado integrado por representantes acreditados ante la Comisión Interinstitucional para la Formación de Recursos Humanos para la Salud (CIFRHS), de la Secretaría de Educación Pública (SEP), la cual colabora en el establecimiento de los requisitos para la apertura, fortalecimiento, y operación de instituciones dedicadas a la formación, capacitación y actualización de recursos humanos para la salud.

El grupo colegiado se conformó por las siguientes instituciones: Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México, A.C., Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, A.C., Consejo Nacional de Certificación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, A.C., Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, A.C. y la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Además, se colaboró con la Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas A.C. (FEDMVZ) en el análisis de dos propuestas de planes de estudio de dos instituciones privadas, una a nivel licenciatura y otra de especialidad.

Fomento al Emprendimiento, Propiedad intelectual y Desarrollo tecnológico

Como parte de sus esfuerzos por impulsar el emprendimiento, la Facultad cuenta con una Incubadora de Negocios (Incuvet), dedicada a la formación y acompañamiento de emprendedores.

Durante 2024, Incuvet participó en diversas actividades de capacitación y difusión, incluyendo la impartición de dos cursos ([Anexo 3.22](#)), siete seminarios del ciclo Forjando Emprendedores ([Anexo 3.23](#)), y seis talleres de capacitación de formación empresarial ([Anexo 3.24](#)). Además, formó parte del programa de

Emprendimiento Científico, Tecnológico y Social de la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México (SECTEI-CDMX) y comenzó el proceso de incubación de la empresa “Pet Healthy Club”, enfocada en servicios para mascotas.

IncuVet tuvo presencia también en la Feria del Servicio Social de la FMVZ, en la Jornada del Empleo y del Emprendimiento de la FMVZ, y en el Foro de Vinculación FCA-UNAM, como parte de la red de Incubadoras de empresas del Sistema InnovaUNAM. En estos eventos promovió los servicios que ofrece a la comunidad emprendedora.

Con respecto a la propiedad intelectual, se renovaron los registros de la marca del Hospital Veterinario de la FMVZ-UNAM, así como del aviso comercial “Alimentos elaborados a conciencia”. También se tramitó el registro de la marca “Patología FMVZ-UNAM”.

Comunicación y Difusión Institucional

Con el propósito de fortalecer la imagen institucional de la FMVZ bajo un concepto unificado de prestigio académico y profesional, la Secretaría de Vinculación y Proyectos Especiales inició un trabajo conjunto con las áreas directivas y administrativas de la Facultad. Este enfoque colaborativo busca una comunicación efectiva que transmita los valores de responsabilidad, eficiencia y compromiso fortaleciendo el sentido de pertenencia universitaria.

Como parte de la estrategia de difusión institucional, se definieron mecanismos de información y comunicación para dar visibilidad al quehacer académico de la FMVZ y de sus principales entidades, incluyendo los Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión, la Red de Hospitales y Clínicas Veterinarias, y la vinculación con los sectores público y privado. Estos mecanismos se concretaron en lineamientos para la producción de cápsulas informativas, culturales y temáticas, dirigidas a la comunidad estudiantil, usuarios de los servicios y público en general, bajo las siguientes categorías:

- Servicios clínicos, de diagnóstico y de extensionismo que ofrece la FMVZ.
- Participación de la planta académica en el desarrollo de las ciencias médicas veterinarias.
- Perspectiva de género y convivencia respetuosa e incluyente.
- Seguridad y prevención de incidentes en las instalaciones de la FMVZ.
- Difusión de eventos en los que participa la FMVZ.

Presencia en Medios de Comunicación

El Departamento de Comunicación gestionó diversas entrevistas con académicos de la FMVZ, publicadas en periódicos, revistas, medios digitales, radio y televisión. En 2024, se cubrieron 80 temas mediante 101 entrevistas ([Anexo 3.25](#)), que se clasificaron en cuatro categorías generales, donde el asunto de mayor difusión fue Tenencia Responsable de Mascotas (47), seguido por diversos temas de interés general (35), así como de la Ley Federal de Protección y Bienestar Animal (12) y temas de Sanidad e Inocuidad de los Alimentos.

Además, se publicaron 15 notas informativas en Gaceta UNAM con mención a la FMVZ, así como 15 boletines informativos en el sitio web de la Dirección General de Comunicación Social de la UNAM ([Anexo 3.26](#)).

Entre los reportajes destacados se encuentran:

- *“Premian patentamiento y transferencia tecnológica en la Universidad”* (3 de octubre), donde se menciona el galardón obtenido por los académicos Héctor Salvador Sumano López y Lilia Gutiérrez Olvera por su proyecto denominado “Preparado antimastítico de alta efectividad con enrofloxacina dihidrato clorhidrato (ENRO-C) (MAST-ENROC)”
- *“Impulsar la sostenibilidad, reto de médicos veterinarios”* (19 de agosto), en el que, el director de la FMVZ, Dr. Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar, señala la importancia de la medicina veterinaria y zootecnia en la salud pública, la producción de alimentos de origen animal, la inspección y certificación de productos, la seguridad alimentaria, la conservación de la biodiversidad y el uso eficiente de los recursos naturales.
- *“Para fortalecer aprendizaje en Veterinaria, simuladores clínicos”* (11 de marzo), donde el Dr. Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar resalta la importancia del desarrollo de simuladores clínicos con Inteligencia Artificial (IA) y la creación de materiales didácticos basados en nuevas tecnologías, con el objeto de fortalecer las competencias profesionales de los estudiantes y egresados de la FMVZ-UNAM.

Asimismo, la Facultad tuvo presencia en la plataforma digital UNAM Global, perteneciente a la Dirección General de Comunicación Social (DGCS), ampliando el impacto de su difusión institucional.

Infovet

La FMVZ cuenta con la revista mensual InfoVet, que en 2024 publicó 13 tomos (números 386 al 398), difundidos en redes sociales como Facebook y X, así como a través de la página de la Facultad.

El contenido incluyó entrevistas, notas informativas y reportajes sobre las actividades más relevantes de la comunidad en los ámbitos de docencia, investigación, extensión, cultura, deporte, equidad de género y vinculación. El boletín está conformado por las secciones: Academia, Liderazgo, Comunidad, Centros, Cultura, Deportes, Qué leer, Qué ver y Nuevas Publicaciones.

Entre las notas destacadas, Infovet cubrió acuerdos celebrados con otras dependencias de la UNAM, gobiernos municipales, estatales y federales, empresas privadas, instituciones educativas y de investigación (nacionales e internacionales), y organismos gremiales del país y del extranjero.

En febrero de 2024 Infovet lanzó un número especial dedicado al Informe de Labores 2020-2024, con una reseña del evento, fotografías destacadas y un resumen de los temas, cifras y datos clave de la administración anterior. El evento contó con la presencia del doctor Leonardo Lomelí Vanegas, rector de la UNAM.

Otro número especial cubrió la visita de acreditación de los organismos CONEVET (Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia AC) y COPEVET (Consejo Panamericano de Educación en las Ciencias Veterinarias), que avalan la calidad en la enseñanza de la MVZ. También reportó la conmemoración del Día de Muertos y Halloween, donde por primera vez se logró reunir a cientos de estudiantes, así como personal académico y administrativo.

Además, Infovet atendió, tanto de manera presencial como a distancia, más de 90 solicitudes de trabajo, para Infovet, Gaceta UNAM, *Qué Leer* o *Qué ver*, las cuales se basan en recomendaciones de lecturas o videos sobre temas relacionados con la MVZ y disciplinas afines.

Las coberturas presenciales incluyeron diversas sedes en Ciudad Universitaria, así como en los CEIE, dentro y fuera de la Ciudad de México.

Redes Sociales

La Facultad también fortaleció su presencia en redes sociales, consolidándolas como un canal de comunicación ágil y efectivo entre alumnado, académicos y administrativos. Comparado con 2023 se registró un aumento en seguidores de 5.7% en Facebook (177,578 seguidores), 3.6% en "X", antes Twitter (22,938 suscriptores), y 21.15% en Tik Tok (23,158 seguidores).

De la misma forma, el número de visitas tuvo un incremento del 20.42% en Facebook (687,000), 253% (83,800) en Instagram, y 322% (449,813) en Tik Tok ([Anexo 3.27](#)).

En Facebook se realizaron 2,078 publicaciones, entre las que destacan las cápsulas informativas sobre diferentes temas de interés, tales como: enfermedad de Chagas, inmunología, golpe de calor, esterilización, chinches y linfoma. Además, se hicieron 19 transmisiones en directo, se difundieron 113 efemérides de interés para la comunidad y 86 videos sobre diversos temas.

El video más destacado de 2024 fue el dedicado al Museo de Anatomopatología Veterinaria “Manuel H. Sarvide”, publicado el 18 de mayo, con un alcance de 622,636 personas, 368,000 visualizaciones, 5,176 reacciones y 278 comentarios.

Asimismo, se publicaron 17 notas de Infovet en formato Spark. En Instagram, se realizaron 144 publicaciones, incluyendo 80 videos. El contenido con mayor alcance fue ¡Feliz día de las Médicas y Médicos Veterinarios Zootecnistas!, publicado el 17 de agosto, que obtuvo 40,771 visualizaciones, 2,392 reacciones y fue compartido 213 veces.

En X se realizaron 1,660 publicaciones, mientras que en Tik Tok se publicaron 67 videos. Destaca el video publicado el 17 de julio referente a la Jornada “La Medicina Veterinaria y el Bienestar Animal, 2024”, que alcanzó 126,302 reproducciones, 7,781 reacciones, 211 comentarios y fue compartido 3,009 veces.

Dado el incremento en seguidores y participación en redes sociales, estas plataformas se han convertido en un mecanismo eficaz de retroalimentación y espacio de discusión para alumnado, académicos y autoridades de la Facultad.

Actividad editorial

Durante 2024 se imprimieron dos textos de apoyo para el aprendizaje, con un tiraje total de 350 ejemplares ([Anexo 3.28](#)), y 15 obras se encuentran en proceso de diseño y diagramación ([Anexo 3.29](#)). Adicionalmente, el Departamento de Diseño Gráfico y Editorial ofreció diversos servicios a las áreas de la FMVZ ([Anexo 3.30](#)).

PLAN DE DESARROLLO
DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

EJE 4.
**POSGRADO, INVESTIGACIÓN
Y EDUCACIÓN CONTINUA**

EJE IV. POSGRADO, INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN CONTINUA

Durante 2024, la FMVZ reforzó su compromiso con la formación académica y la actualización profesional mediante el fortalecimiento de sus programas de posgrado, especialización e internado, así como la ampliación de su oferta de educación continua.

Cabe destacar que la firma de actas inmediata a través de la Firma Electrónica, permitió una reducción en el tiempo de graduación de aproximadamente 8 días hábiles en 2024. Esta mejora agilizó el envío de expedientes a la DGAE, facilitando los procesos administrativos para la graduación de los alumnos.

Asimismo, es importante mencionar que, en septiembre de 2024 el Dr. Ivan Sánchez Betancourt concluyó su segundo periodo como Coordinador de Posgrado de la UNAM (de junio 2018 a septiembre 2024). En su lugar, el Rector de la UNAM, Dr. Leonardo Lomelí Vanegas, designó a la Dra. Yazmín Alcalá Canto, quien asumió la Coordinación para el periodo trianual (septiembre 2024 a septiembre 2027).

Atención a Alumnos de Posgrado

En 2024, los programas de posgrado de la FMVZ contaron con 202 alumnos inscritos, distribuidos de la siguiente manera: 59 en el Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, 71 en la Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, y 72 en la Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia.

En el mismo periodo, se graduaron 13 estudiantes de Doctorado, 24 de Maestría en Ciencias y 28 de Maestría en Medicina Veterinaria ([Anexo 4.1](#)); de los alumnos inscritos en las diferentes áreas de conocimiento, el 21.4% obtuvo su grado en Medicina y Zootecnia de aves, 14.2% en Patología Diagnóstica, 20.8% en Sistemas de producción, atención clínica y educación, 16.7% en

reproducción, y 23% de enfermedades infecciosas. La lista detallada de los alumnos graduados se encuentra en los [Anexos 4.2, 4.3 y 4.4](#).

El Programa de Especialización en Medicina Veterinaria y Zootecnia registró en 2024 una matrícula de 192 alumnos, de los cuales, 101 cursaron la modalidad abierta y 91 la modalidad presencial ([Anexo 4.5](#)). Ese mismo año, se graduaron 85 alumnos, 40 de la modalidad presencial, en las áreas de conocimiento de Diagnóstico veterinario: Microbiología y Patología clínica; Medicina y cirugía veterinarias: Perros y gatos, Équidos y Fauna silvestre; y Producción animal en Aves, Bovinos, Cerdos y Organismos acuáticos. Asimismo, obtuvieron su grado 45 estudiantes de la modalidad abierta en Producción animal en Aves, Bovinos y Cerdos ubicados en los círculos de estudio de Aguascalientes, Aguascalientes; Ciudad de México; Culiacán, Sinaloa; Tepatitlán, Jalisco; Torreón, Coahuila; y Veracruz, Veracruz ([Anexo 4.6](#)). El listado detallado de los alumnos graduados en modalidad presencial y abierta, se puede consultar en los [Anexos 4.7 y 4.8](#) respectivamente. En el segundo semestre de 2024, ingresó la generación 2025, con sede en los círculos de estudio en la Ciudad de México, para las especializaciones en aves, bovinos, cerdos y ovinos, y Tepatitlán, Jalisco, para las especializaciones en aves y cerdos.

Asimismo, como parte del compromiso formativo de la FMVZ, se cuenta con el Programa Único de Internado en Medicina Veterinaria y Zootecnia. En 2024, 46 alumnos concluyeron su estadía y 58 fueron aceptados para el periodo 2025 ([Anexo 4.9](#)).

Investigación

EL FORTALECIMIENTO DE la investigación en la FMVZ se refleja tanto en la producción científica como en la creciente participación del personal académico en programas de reconocimiento nacional. En 2024, un total de 102 académicos formaron parte del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), de los cuales 23 son Candidatos, 55 pertenecen al Nivel 1, 14 al Nivel 2, ocho al Nivel 3 y dos son investigadores eméritos. En comparación con 2023, esta cifra representa un incremento del 9.6% en el número de integrantes ([Anexo 4.10](#)).

En cuanto a la producción científica, durante 2024 se publicaron 161 artículos, en revistas indizadas dentro de bases como *Journal Citation Report*, *SciELO* y *Scopus*. La distribución por línea de investigación fue la siguiente: 56 en Enfermedades infecciosas, 15 en Etología, bienestar animal y conservación, 11 en Farmacología, fisiología y terapéutica, ocho en Genética, 25 en Nutrición animal, 12 en Patología de enfermedades no infecciosas, 10 en Reproducción,

17 en Salud pública y epidemiología, y siete en Sistemas de producción, atención clínica y educación ([Anexo 4.11](#)). Adicionalmente, se publicaron 131 artículos, en revistas arbitradas y de difusión ([Anexo 4.12](#)).

Las investigaciones realizadas por la comunidad académica de la FMVZ recibieron reconocimientos en eventos científicos. Destaca el obtenido por el Dr. Héctor Sumano López y la académica Lilia Gutiérrez Olvera, quienes lograron el tercer lugar del Premio a la Transferencia de Conocimientos y Tecnologías 2024, por el trabajo denominado “Preparado antimastítico de alta efectividad con enrofloxacin dihidrato clorhidrato (ENRO-C) (MAST-ENROC)”.

De igual forma, durante la celebración de las Reuniones Científicas 2024, organizadas por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), el grupo de académicos conformado por Raúl Ulloa Arvizu, Alma Delia Servín Tome, Anaid Ileri Hernández García y José Luis Montes Bautista, del Departamento de Genética y Bioestadística, así como Adimelda del Carmen Méndez Gómez, de la Universidad Autónoma de Chiapas, obtuvieron el primer lugar dentro del Premio “Al Mejor Trabajo en Cartel”, categoría subsector pecuario; por otra parte, la alumna Jwerlly Tatiana Pico Rodríguez, del Departamento de Patología, obtuvo el segundo lugar en el Premio “Talento Joven. Ciencia Audiovisual”, modalidad video, categoría subsector pecuario ([Anexo 4.13](#)).

Proyectos de investigación y nuevas iniciativas

DURANTE 2024, LOS académicos de la FMVZ obtuvieron recursos para el desarrollo de actividades de investigación a través de tres fuentes principales: el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), el Programa de Apoyo a Proyectos para Innovar y Mejorar la Educación (PAPIME), y el Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt).

En total, se desarrollaron 39 proyectos del PAPIIT con un monto de \$7,448,882.00 ([Anexo 4.14](#)), 24 proyectos del PAPIME con una asignación de \$3,918,307.00, ([Anexo 4.15](#)), y tres proyectos financiados por Conahcyt, con un total de \$6,513,007.75 ([Anexo 4.16](#)).

Además, en 2024 se inició la gestión de un nuevo convenio de colaboración para fortalecer el proyecto del Laboratorio Mixto Internacional LMI-ELDORADO, que fue creado en colaboración con el Institut de Recherche pour le Développement y la embajada de Francia en México, lo que permitirá continuar desarrollando estrategias de prevención y respuesta contra la emergencia de

tipo zoonóticas, conciliando la protección ambiental, las actividades socioeconómicas y la vigilancia epidemiológica.

Asimismo, se concretaron avances hacia la creación de la Unidad EcoPros de la FMVZ en Yucatán, mediante la formalización de la ocupación de un edificio dentro del Parque Científico y Tecnológico de Yucatán.

También se aprobó la creación de la Orientación Interdisciplinaria de Posgrado (OIP) en Ecosalud y Producción Pecuaria Sostenible (EcoPros), que se llevará a cabo en el Campus UNAM-Yucatán, del cual la FMVZ ya forma parte, y que será coordinada por el Dr. Francisco Galindo. Se espera que la primera convocatoria se publique en 2026. La OIP contará con copartícipes de la Universidad Autónoma de Yucatán, Vet-Agro de Francia y la Universidad de Nottingham, del Reino Unido.

Para dar seguimiento a la creación de la Unidad EcoPros de la FMVZ en Yucatán, se formalizó la ocupación de un edificio dentro del Parque Científico y Tecnológico de Yucatán; queda pendiente explorar la figura legal que permitirá firmar el contrato de comodato para ocupar las instalaciones de la Fundación Produce, lo que culminaría con la creación de la Unidad, así como con la impartición de la OIP. En esta siguiente etapa también se definirá al personal académico que integrará la Unidad.

Otras actividades académicas y de difusión

Como parte de las acciones para fortalecer la formación académica y la interacción institucional, durante 2024 se llevaron a cabo diversas iniciativas en el marco del posgrado y la investigación.

Los seminarios institucionales fueron una de las estrategias implementadas para fomentar la interacción académica de los estudiantes de posgrado, tanto interna como externamente. A lo largo del año se realizaron ocho seminarios, transmitidos por plataformas digitales como Zoom y YouTube ([Anexo 4.17](#)).

Para fomentar la publicación científica, se organizaron dos eventos dirigidos a estudiantes de posgrado e investigadores, con el propósito de brindar orientación en la elección de revistas indizadas donde podrán publicar sus artículos académicos ([Anexo 4.18](#)). Asimismo, la FMVZ participó en la 9° Feria del Libro de Ciencias de la Salud UNAM, donde se presentaron ocho publicaciones originales ([Anexo 4.19](#)). A lo anterior, se suma el seguimiento editorial de 14 obras en proceso, de las que, 12 continúan en revisión y dos fueron recientemente autorizadas para su publicación ([Anexo 4.20](#)).

En cuanto a publicaciones periódicas, la revista *Veterinaria México OA*, mantuvo por tercer año consecutivo una producción sostenida al publicar un

total de 25 artículos. Con ello, cumplió con los estándares de indexación de PubMed, consolidando su visibilidad y difusión a nivel internacional. Como parte de su compromiso con la ciencia abierta, la revista trabajó activamente con el Dataverse de SciELO, un repositorio que alberga datos y otros materiales complementarios de los artículos recibidos por *Veterinaria México OA*. Actualmente existen seis conjuntos de datos publicados y 10 más en proceso de curación, fomentando y fortaleciendo la transparencia y divulgación de datos científicos para futuras investigaciones.

Por su parte, la revista *Clínica Veterinaria: Abordaje Diagnóstico y Terapéutico*, realizó un análisis orientado a contrarrestar la baja recepción de artículos. Este ejercicio incluyó la revisión exhaustiva de los lineamientos editoriales, comparándolos con los de publicaciones similares del ámbito veterinario, el objetivo fue identificar áreas de mejora para atraer nuevos autores. Además, el Comité analizó estrategias formativas para potenciales autores que faciliten la escritura de casos clínicos relevantes. Estas iniciativas aún se encuentran en etapa de evaluación, y forman parte del compromiso de la revista con la mejora continua de sus procesos editoriales.

Finalmente, a través del área de Producción Audiovisual del Sistema de Universidad Abierta (SUA), se realizaron videoconferencias, grabaciones, levantamiento de imágenes y se brindó apoyo técnico para diversos eventos, promoviendo la interacción entre los estudiantes de especialización y diversas instituciones, así como la difusión de las actividades efectuadas ([Anexo 4.21](#)).

Servicios de apoyo a la investigación

La Unidad de Investigación, adscrita a la Secretaría de Posgrado e Investigación, ofrece servicios de capacitación, asesoría y acceso a equipos especializados, tanto a usuarios de la FMVZ como a alumnos e investigadores de otras instituciones.

Durante 2024, atendió a usuarios de nueve departamentos académicos, así como a seis alumnos de licenciatura, ocho de maestría, dos de doctorado y 16 académicos de la FMVZ. Además, desarrolló cuatro proyectos de investigación propios. También prestó servicios a siete entidades externas y a ocho académicos de otras dependencias universitarias ([Anexo 4.22](#)).

Entre los equipos disponibles en la Unidad se encuentran el lector de microplacas SYNERGY H1, microscopio EVOS, termocicladores, nanodrop, centrifuga refrigerada, citómetro, fotodocumentadores y un área de cultivo celular equipada con gabinete de seguridad biológica, microscopios ópticos, microscopio invertido con fluorescencia, e incubadora con control de CO₂ y humedad.

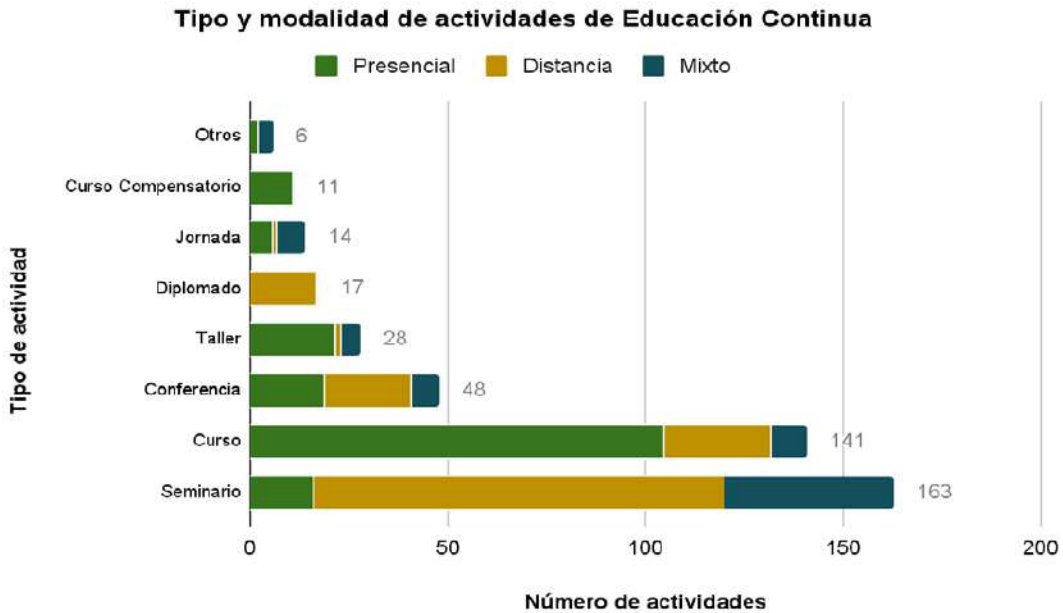
En 2024, la empresa Merck asignó en resguardo un equipo Intelliflex, capaz de detectar, mediante tecnología láser dual, hasta 500 analitos simultáneamente de una sola muestra. Este equipo permite el análisis de proteínas solubles, incluyendo anticuerpos, y es el segundo equipo en resguardo otorgado a la unidad por Merck-México, el primero fue el MagPix de LUMINEX, para análisis multiplex de proteínas o ácidos nucleicos ([Anexo 4.23](#)).

Gracias al impacto generado por esta colaboración, Merck-México seleccionó a la unidad de investigación de la FMVZ como sede para el lanzamiento del Intelliflex en Latinoamérica, y actualmente se mantienen pláticas para concretar un proyecto mayor que permita ampliar la capacidad y proyección de servicios mediante la incorporación de nuevos equipos de resguardo.

Educación continua

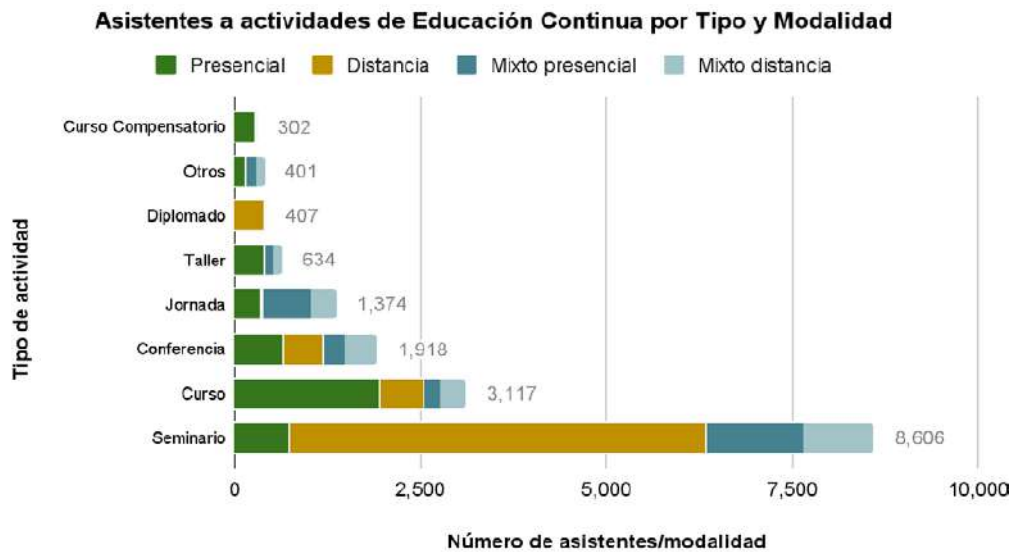
Durante 2024, la Secretaría de Educación Continua colaboró activamente con los Departamentos Académicos y CEIE en el diseño, organización y programación de actividades académicas orientadas a la actualización y capacitación de Médicos Veterinarios Zootecnistas en ejercicio libre de la profesión. Paralelamente, se desarrollaron actividades complementarias para la formación curricular del estudiantado, con el propósito de ampliar y profundizar conocimientos, así como desarrollar habilidades y destrezas, para proveer las competencias necesarias para una inserción exitosa al mercado laboral. También se llevaron a cabo eventos dirigidos al público en general, con el objetivo de fomentar al bienestar y desarrollo de la comunidad.

A lo largo del año, se realizaron 430 actividades de educación continua ([Anexo 4.24](#)), ofertadas en modalidades presencial, a distancia y mixta. Predominaron los cursos ([Anexo 4.25](#)) y seminarios ([Anexo 4.26](#)), seguidos de las conferencias ([Anexo 4.27](#)), talleres ([Anexo 4.28](#)), jornadas ([Anexo 4.29](#)) y diplomados ([Anexo 4.30](#)). Los cursos de actualización, talleres, y cursos compensatorios ([Anexo 4.31](#)) se realizaron principalmente de manera presencial, mientras que todos los diplomados y la mayoría de los seminarios se ofrecieron en modalidad a distancia. Las actividades mixtas ([Anexo 4.32](#)), con participación simultánea (presencial y remota) fueron menos frecuentes ([Gráfica 4.1](#)).



Gráfica 4.1. Actividades de Educación Continua realizadas en 2024

Como resultado, se atendieron 16,759 usuarios (7,259 presenciales y 9,500 a distancia), distribuidos como se muestra en la [Gráfica 4.2](#).



Gráfica 4.2. Asistentes por eventos a las actividades de Educación Continua 2024

Estas acciones contaron con la colaboración de 1,574 conferenciantes, de los cuales 26 fueron expertos internacionales.

- En cuanto a las temáticas con mayor demanda por parte de los usuarios, destacan los contenidos relacionados con la nutrición, alimentación y forrajes. De los 15 cursos con mayor número de asistentes, siete abordaron estas áreas, sumando 555 asistentes ([Tabla 4.1](#)).

Tabla 4.1. Número de asistentes por curso

Nombre del curso	Asistentes
Actualidades en la producción y aprovechamiento de forrajes	141
Nutrición y tecnología aplicada Purina Pro Plan	94
De lo micro a lo macro: entender la bioquímica para la nutrición clínica	90
Nutrición y alimentación de animales de alta estima	77
Nutrición y avances con Royal Canin	55
Medicina y nutrición Felina	55
14o Curso de nutrición en perros y gatos	43

Respecto a los diplomados, vale la pena señalar que de los 17 diplomados ofertados, cinco contaron con el 54.79% de los alumnos inscritos, los cuales se mencionan en la [Tabla 4.2](#).

Tabla 4.2. Número de asistentes por diplomado

Nombre del diplomado	Asistentes
Diplomado en línea Medicina y Producción Porcina	56
Diplomado en línea Vacunas y Vacunación en Aves de Producción (titulación 3a. generación)	46
Diplomado en Salud Pública Veterinaria	46
Nutrición y Alimentación Animal	40
Diplomado en línea Infectología de Perros y Gatos	35

En el caso de las jornadas, las que registraron mayor aforo fueron aquellas centradas en pequeñas especies, seguidas por las dirigidas a organismos acuáticos, medicina avícola, rumiantes, producción porcina y nutrición animal. En conjunto, estas jornadas reunieron a 1,134 asistentes ([Tabla 4.3](#)).

Tabla 4.3. Número de asistentes por Jornada

Nombre Jornada	Asistentes
XXXV Jornadas Médicas de Pequeñas Especies "Traumatología y Ortopedia en perros y gatos"	288
XIX Semana de los Gatos "Luis Fernando de Juan Guzmán"	187
IX Jornadas de Organismos Acuáticos	161
XXX Jornada Médico Avícola	153
3er Encuentro de Rumiantes	121
XI Jornadas en Producción Porcina	118
XII Jornadas de nutrición animal "Salomón Molerés", La ciencia de la nutrición en la salud y el bienestar animal y ambiental	106

Finalmente, los seminarios y conferencias con mayor participación se muestran en las [Tablas 4.4 y 4.5](#).

Tabla 4.4. Número de asistentes a seminarios

Seminario	Asistentes
Manejo de personas en granjas porcinas	283
De safari por el inframundo. Patología de fauna silvestre	170
Usos terapéuticos de la miel	156

Tabla 4.5. Número de asistentes a Conferencias

Conferencia	Asistentes
Herramientas de Inteligencia Artificial para el estudio, aprendizaje e investigación	183
Encuentro de actualización en manejo reproductivo de ganado especializado en producción de leche y carne	154
Hablemos de muerte celular	121

En lo que respecta a la oferta de actividades de educación continua dirigidas a temas de interés general vinculados a la medicina veterinaria y zootecnia, se ofrecieron los siguientes cursos, orientados a fortalecer la formación transversal y promover la vinculación ([Tabla 4.6](#)).

Tabla 4.6. Número de asistentes a cursos

Curso	Horas	Asistentes
Entrenamiento Canino Básico	20	18
Capacitación Ovina en el sector rural	48	13
Capacitación ovina en el sector rural	48	14
Curso Teórico-Práctico Derivados Lácteos de Vaca, cabra y Borrega	25	5

Los auditorios Pablo Zierold Reyes, Aline Schunemann de Aluja y de Educación Continua, albergaron eventos con una gran cantidad de asistentes presenciales. Por otro lado, el alcance de estas actividades se ha incrementado de forma significativa gracias al uso de plataformas digitales como Zoom y YouTube, donde se encuentra el canal institucional "Videoconferencias FMVZ-UNAM", que cuenta con 29,500 suscriptores. En 2024 se transmitieron 771 eventos y se registraron 247,067 visualizaciones. La difusión de las actividades también se realizó a través de Facebook ([Anexo 4.33](#)).

PLAN DE DESARROLLO
DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

EJE 5.
ADMINISTRACIÓN Y COMUNIDAD
EN ARMONÍA CON PERSPECTIVA
DE GÉNERO

EJE V. ADMINISTRACIÓN Y COMUNIDAD EN ARMONÍA CON PERSPECTIVA DE GÉNERO

Con la finalidad de establecer una interacción saludable, en la que prevalezca un clima de respeto, inclusión y equidad entre la comunidad que conforma la FMVZ, la administración ha puesto en marcha una serie de acciones estratégicas orientadas a fortalecer la vida universitaria bajo un enfoque integral.

Por lo que se consolidaron iniciativas que abarcaron desde actividades culturales y deportivas, hasta avances en infraestructura, sistematización de procesos académicos, y promoción del bienestar integral del estudiantado, personal académico y administrativo.

Desarrollo cultural y comunitario

EN EL ÁREA de Actividades Extracurriculares, adscrita a la Coordinación de Atención a la Comunidad, se organizó durante 2024 un total de 11 conciertos, con una asistencia aproximada de 1,470 participantes. Los géneros musicales presentados incluyeron música clásica, rock, y coral, entre otros.

En este mismo marco, la Coordinación facilitó espacios para llevar a cabo cuatro exhibiciones de baile del género “K-POP”, las cuales tuvieron una asistencia de 250 personas por evento. Asimismo, el Ballet Folclórico “Orquídea”, agrupación representativa de la FMVZ, realizó dos presentaciones que congregaron un total de 390 participantes.

Por otra parte, cada miércoles se ofreció a la comunidad de la FMVZ la actividad “Cine y Palomitas”, donde se proyectaron 27 películas durante 2024, con una participación aproximada de 2,176 personas. La alta afluencia evidenció que el cine constituye un espacio de esparcimiento y reflexión, además de ayudar a reducir el estrés y la ansiedad de los estudiantes. También, se organizaron dos ciclos de cine en modalidad remota a través de la plataforma “Zoom” con la Filmoteca de la UNAM, con la participación de 41 personas. En el ámbito

teatral, se presentaron cuatro obras que reunieron 381 asistentes, con el apoyo de la Facultad de Ciencias, la Coordinación de Difusión Cultural y el Proyecto digital “Descarga Cultural UNAM”. Estas puestas en escena se caracterizaron por su enfoque participativo permitiendo que los asistentes se conviertan en protagonistas activos del proceso creativo.

Así mismo, se abrieron dos concursos a toda la comunidad (alumnado, personal académico y administrativo) con una asistencia de 1,500 personas. Particularmente destacó el concurso de noviembre de 2024, en el que se otorgó un premio económico a la mejor representación de “La Catrina”, en diversas categorías ([Anexo 5.1](#)), así como la actividad Picnic del Terror.

Durante 2024 los Departamentos de Publicaciones, Diseño Gráfico y Editorial y la Coordinación de Atención a la Comunidad, trabajaron de manera conjunta para desarrollar actividades de fortalecimiento del tejido social de la Facultad, entre las que se incluyen:

- Convocatorias de concursos estudiantiles de fotografía e ilustración para integrar un banco de imágenes y la formación de una cartera de ilustradores que apoyen las publicaciones generadas en la Facultad.
- Eventos de promoción de obras de reciente publicación generadas por académicos, con intención de publicitarlas al interior y exterior de la dependencia.

En cuanto a las acciones de divulgación, se llevaron a cabo 51 conferencias, tanto sincrónicas como asincrónicas a través de Zoom. De estas, 10 abordaron temas de género, otras estuvieron enfocadas en historia y el resto de diversos tópicos de interés general, algunas de ellas con la participación de conferencistas internacionales. Las conferencias quedaron grabadas y disponibles en el Canal de YouTube de Actividades Extracurriculares.

En resumen, durante 2024 se llevaron en total 117 actividades extracurriculares, con un total de 9,598 asistentes ([Anexo 5.2](#)). Las más relevantes por su frecuencia y nivel de participación destacan: “Cine y palomitas” (27 eventos, 2,176 asistentes), “Feria de la salud” (tres eventos, 1,500 asistentes) y los conciertos musicales (11 eventos, 1,455 asistentes).

En el ámbito deportivo, los alumnos de la FMVZ tuvieron una participación destacada en los “Juegos universitarios 2025-1”, tanto por el número de disciplinas en las que compitieron, como por las medallas obtenidas. En la rama femenil, la participación incluyó gimnasia, lima lama y karate. En la rama varonil se participó en gimnasia, karate, bádminton y frontón. Se sumaron 18 medallas en ambas categorías, lo cual posicionó a la FMVZ en el 10° lugar del medallero general de educación superior en la UNAM ([Anexos 5.3](#) y [5.4](#)).

Para fomentar el bienestar comunitario, dentro de las actividades deportivas, se realizó el tradicional “Torneo del pavo”, con una duración de 40 horas y la participación de alrededor de 600 asistentes. En este torneo se realizaron encuentros de fútbol 7, con equipos conformados por estudiantes y personal administrativo. Además, se llevaron a cabo cuatro entrenamientos de flag football, fútbol varonil y femenino, baloncesto, y voleibol varonil y femenino.

Servicios Comunitarios

Como parte de las actividades de vinculación institucional, la FMVZ, a través de la Secretaría de Medicina, participó en la primera edición de la “Feria de Servicios Comunidad UNAM 2024”, evento inaugurado por el Doctor Leonardo Lomelí Villegas rector de la UNAM y organizada por la Secretaría General de la UNAM, la Secretaría de Prevención, Atención y Seguridad Universitaria, y la Dirección General de Atención a la Comunidad. La feria se llevó a cabo los días 19 y 20 de septiembre de 2024, con una duración de 10 horas, una participación de 7,200 personas, así como 61 facultades, entidades y dependencias de la UNAM. Su objetivo fue difundir los servicios académicos, de salud, culturales y de extensión que ofrece a su comunidad, a través de módulos informativos, exhibiciones, actividades lúdicas y pláticas.

La participación de la FMVZ incluyó un módulo de la Secretaría de Medicina, donde se ofreció información sobre los distintos servicios disponibles. Destacó la presencia del Puma Gourmet, que exhibió productos elaborados en los CEIE. Así mismo, participó el Departamento de Inglés, las clínicas móviles, la red de hospitales, y representantes de los CEIE, quienes ofrecieron asesoría e información a estudiantes interesados en la licenciatura y su plan de estudios.

Asimismo, en colaboración con administraciones locales, se implementaron programas de capacitación y asistencia técnica dirigidos a comunidades rurales con el objetivo de fortalecer su potencial productivo.

Los Centros de Enseñanza atendieron a más de 1,035 visitantes; también se brindaron servicios de extensión, capacitación, acompañamiento técnico y otras acciones de vinculación social sobre temas de interés nacional, tales como, sostenibilidad de la producción pecuaria, buenas prácticas en producción de leche, gusano barrenador, soberanía alimentaria, y recepción de ganado en corrales de engorda, entre otras. Estas acciones beneficiaron directamente a más de 2,788 productores pecuarios de comunidades rurales. Los inventarios ganaderos, así como los parámetros productivos se muestran en los [Anexos 5.5](#) al [5.11](#).

Gestión administrativa

Como resultado del diagnóstico realizado por la presente administración, en el marco del Plan de Desarrollo, se identificó la necesidad de coordinar a todos los CEIE desde una misma Secretaría, con el fin de mejorar la interacción operativa y atender de manera más efectiva las áreas de oportunidad. En este sentido, en junio de 2024 se nombró al Dr. Joel Hernández Cerón como Secretario de CEIE de la FMVZ, quien asumió funciones de manera formal el primero de julio del mismo año ([Anexo 5.12](#)). Dentro de la estructura operativa de esta Secretaría, el Departamento de Producción funge como la unidad estratégica de vinculación y atención.

Capacitación de personal administrativo

La Universidad Nacional Autónoma de México ofrece de manera permanente una amplia variedad de cursos y talleres de capacitación, dirigidos tanto al personal administrativo de base como de confianza, los cuales pueden consultarse en la página web de la Dirección General de Personal. En el caso específico de la FMVZ, se sostuvo un diálogo constante con los trabajadores, promoviendo una cultura de formación continua, que abarca no solo el fortalecimiento de las capacidades administrativas e institucionales, sino también ejes transversales como igualdad de género, desarrollo humano y cultura informática, entre otros. Como resultado, 136 trabajadores acreditaron los cursos. ([Anexo 5.13](#)).

Sistematización de la información

La sistematización de los procesos ha sido una prioridad para la presente administración, dada la frecuente demanda de información por parte de los académicos y funcionarios, así como organismos internos y externos. Esta necesidad se ha abordado mediante el desarrollo de herramientas y plataformas orientadas a mejorar la gestión, captura, procesamiento y acceso a la información, lo cual ha permitido optimizar la operatividad tanto administrativa como académico-administrativa, además de fortalecer la rendición de informes, para los procesos de acreditación, evaluación, y la organización clínica y zootécnica con fines docentes, de producción, investigación y gestión institucional.

En este contexto, la Secretaría de Planeación, responsable de recolectar, organizar e indexar la información académica y administrativa, puso en marcha y optimizó diversas plataformas informáticas, tanto existentes como de reciente creación. Este esfuerzo respondió a la necesidad de establecer canales

de comunicación ágiles y confiables entre las áreas y centros de la Facultad. Las plataformas permitieron facilitar la entrega de información a distintas autoridades universitarias y contribuir a una gestión interna más eficiente. Entre las mejoras, destaca la actualización del sistema de informe de labores, que incorporó nuevos formularios para facilitar la captura de datos. Por ejemplo, en el apartado de revistas indizadas, se integró el uso del Digital Object Identifier (DOI), que permite extraer automáticamente los datos de cada publicación (nombre de la revista, título del artículo, volumen, páginas y año) agilizando así el registro y reduciendo significativamente los tiempos de procesamiento de la información. Además, se incorporó una funcionalidad que permite adjuntar documentos probatorios, como el formulario de eventos, que añade un respaldo documental útil para procesos de acreditación, ya sean nacionales o internacionales. Esta integración no sólo fortalece la veracidad y trazabilidad de los registros, sino que también proporciona a los académicos un repositorio digital para respaldar sus actividades, reforzando la transparencia y confiabilidad de los datos ingresados.

Personal docente

La FMVZ cuenta con una planta académica numerosa y diversa, cuya adecuada gestión representa un elemento fundamental en la formación de futuros MVZ. En este sentido, se implementó una plataforma digital de registro y seguimiento de la planta académica que permite realizar, de manera más ágil y precisa, trámites como altas, bajas, licencias, cambios de adscripción o nombramiento, etc.

El sistema permite generar información visual estratégica mediante gráficos que muestran, la distribución del personal por categoría académica, género (hombres y mujeres), o departamento de adscripción, entre otras variables. Además, facilita la emisión de reportes de evaluación del desempeño académico individualizado, lo que le permite ser una herramienta clave para la gestión de recursos humanos y el seguimiento de la calidad educativa. Adicionalmente, el sistema es utilizado por la División de Estudios Profesionales para el procesamiento de la evaluación de los docentes por parte del estudiantado, lo que genera una calificación individualizada para cada profesor, desglosada por materia y grupo. Además, se obtiene un resultado global que refleja los resultados por curso impartido.

Seguimiento de competencias profesionales

En el marco de la profesionalización del estudiantado de la FMVZ, se estableció la necesidad de que los alumnos egresados de nivel licenciatura cuenten con un conjunto mínimo de competencias desde el primer momento en el que comienzan con el ejercicio profesional. Por esta razón, se diseñó un sistema de seguimiento a las actividades realizadas por cada estudiante en los CEIE. Este sistema permite identificar las competencias específicas desarrolladas en cada práctica. Tanto los alumnos como los profesores pueden acceder a esta información, lo cual favorece la retroalimentación formativa y la identificación de áreas de mejora. Asimismo, los profesores, tienen la tarea de validar los registros subidos por los estudiantes, y fortalecer la fiabilidad de la plataforma.

Además, los datos capturados alimentan un sistema adicional que genera reportes estadísticos detallados, desglosados por semestre, materia y competencia desarrollada por cada estudiante. Esta información posibilita el seguimiento más exhaustivo de la formación de los estudiantes, lo que resulta fundamental para la toma de decisiones curriculares, y el diseño de estrategias de mejora en los programas de formación.

Sistema de recopilación documental para académicos incorporados al SNII

Se desarrolló una aplicación específica de apoyo al personal académico para la generación de reportes concentrados de actividades de docencia, así como trabajos de titulación (tesis). Esta plataforma integra, hasta el momento, registros desde 2008 hasta 2024, y permite la captura, modificación, y validación de la información registrada. Es una herramienta diseñada para ser intuitiva y de fácil acceso, que permite a los académicos revisar y actualizar su información de forma autónoma y generar un archivo PDF listo para su validación, asegurando consistencia y cumplimiento con los requerimientos institucionales.

Plataforma Data-FMVZ - Registro de casos clínicos

La plataforma DATA, derivada del proyecto PAPIME PE211117, es una herramienta de aprendizaje, registro clínico, y un instrumento de sistematización de la información. La Secretaría de Centros revisó la funcionalidad de la herramienta con la finalidad de mejorar y facilitar su uso, además de generar estadísticas confiables. Desde su implementación en enero de 2017, hasta diciembre de 2024, se han registrado un total de 15,651 observaciones clínicas,

provenientes de los hospitales, clínicas y CEIE de la Facultad. En 2024 se registraron 961 casos ([Anexo 5.14](#)).

Esta base de datos es alimentada por estudiantes de licenciatura que cursan hemisemestres y semestres regulares, así como prestadores de servicio social, ISSAR, estancias, TP, tesis, voluntariado y posgrado, lo que favorece a los alumnos de los últimos semestres o en proceso de titulación. Esta herramienta permite además el seguimiento epidemiológico de enfermedades por especie y CEIE. Actualmente se encuentra en proceso de reestructuración.

Plataforma De Información Zootécnica- SCEI Web Produce

La Secretaría de CEIE, puso en marcha el proyecto piloto “SCEIE Web Produce”, orientado al diseño, construcción e implementación de una plataforma web para la difusión y acceso a la información zootécnica generada en los módulos de producción de los CEIE. Esta herramienta tiene como propósito sistematizar y centralizar las bases de datos para facilitar la consulta de indicadores de eficiencia y protocolos de manejo animal.

La plataforma web fortalecerá además la transparencia institucional y promoverá una gestión moderna y colaborativa entre estudiantes, académicos y sociedad. El avance del proyecto puede consultarse en el sitio web: <https://sites.google.com/fmvz.unam.mx/secretaria-de-centros/inicio?authuser=1>

Sistema de Registros Hospitalarios y Colaboración con el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas (IIMAS)

Como parte del fortalecimiento de la gestión clínica en la Facultad, se consolidaron procesos de registro, revisión y análisis de la información generada por la Red de Hospitales y Clínicas, y CEIE, integrando tanto al personal docente como operativo. En 2024 se documentó un total de 61,926 servicios médicos veterinarios, incluyendo consultas clínicas, hospitalizaciones y cirugías ([anexo 5.15](#)). Para organizar estos datos, se implementó un esquema de reportes trimestrales, que se revisa conjuntamente con los responsables de cada unidad operativa. Como resultado, se realizaron ajustes a los formatos e instructivos de captura, se desarrolló un video tutorial y se ofreció acompañamiento personalizado mediante sesiones remotas y asistencia telefónica, con el fin de asegurar la calidad, claridad y consistencia en la entrega de la información.

Se colaboró con el IIMAS de la UNAM, para el desarrollo de un sistema de manejo de expedientes médicos y zootécnicos. Esta herramienta está siendo

diseñada para respaldar la toma de decisiones clínicas, productivas, administrativas y académicas dentro de la Facultad, incorporando modelos de ciencia de datos, simulación de sistemas e inteligencia artificial.

Sistema de administración escolar

Con el objetivo de fortalecer la gestión académica y garantizar procesos confiables para el estudiantado, la FMVZ ha desarrollado herramientas digitales que permiten consolidar y administrar la información académica con eficiencia y seguridad. Una de las más destacadas es el Sistema Integral de la Trayectoria Escolar de los Alumnos (SITEA), diseñado por el Ing. Jesús Peña Delgadillo, responsable del área de sistemas de la División de Estudios Profesionales. Esta plataforma alberga, entre otras funciones, al sistema de inscripciones para los alumnos de la licenciatura.

Gracias a su solidez operativa, los mecanismos de control que incorpora y la seguridad en el proceso de inscripción, SITEA fue elegido por la Coordinadora de Enlace de Escuelas y Facultades del Campus CU y Periféricas, como base para el desarrollo de un sistema de inscripción universitario, proyecto coordinado por la Dirección General de Cómputo y tecnologías de la Información y Comunicación (DGTIC).

Por otro lado, durante 2024, se desarrollaron plataformas electrónicas de intercambio de información con áreas como Servicios escolares, Enlace de becas, Biblioteca, Centro de cómputo y la Coordinación de Enseñanza Práctica (COEPA), con el fin de optimizar la atención del alumnado durante el semestre.

Adicionalmente, se diseñó una página digital para la carga de documentos requeridos durante el proceso de reinscripción, lo que permitió reactivar la validación académica y administrativa previa, brindando mayor control sobre el estatus y la trayectoria de cada estudiante.

Generación de ingresos extraordinarios

La Facultad generó ingresos extraordinarios a través de la oferta de productos y servicios, entre los que destacan: pruebas de laboratorio, consultas clínicas, hospitalizaciones y venta de diversos productos y subproductos de origen animal, entre otros. Estas actividades representaron el 80.79% del total de los ingresos obtenidos, consolidándose como una fuente significativa de captación de recursos.

Por otro lado, el 14.78% de los ingresos provino de la impartición de cursos de actualización profesional, dirigidos a estudiantes, egresados y público en general. Finalmente, el 4.43% restante correspondió a donativos y convenios suscritos con diferentes entidades públicas y privadas.

Como resultado, la FMVZ obtuvo un ingreso extraordinario de \$57,859,126.90 durante el periodo reportado ([Anexo 5.16](#)).

Seguridad e Higiene

LA COMISIÓN LOCAL de Seguridad de la FMVZ llevó a cabo diversas acciones enfocadas en fortalecer la protección civil, entre las que destacan la capacitación de la comunidad y la mejora de protocolos. Entre ellas, se realizaron tres reuniones plenarias y una reunión con jefes de edificio, así como la coordinación del simulacro nacional del 19 de septiembre. Se actualizaron los protocolos de evacuación por sismo, incendio, atención de urgencias médicas, así como el de seguridad física y atención de ilícitos.

Adicionalmente, se realizaron revisiones de la señalética de protección civil, se renovaron los botiquines de primeros auxilios en todas las áreas y se revisó el estado de los extintores, tanto en la Facultad como en los CEIE ([Anexo 5.17](#)). Asimismo, se llevaron a cabo 12 actividades de capacitación dirigidas a integrantes de la comunidad universitaria en la unidad central y los CEIE, con un total de 147 asistentes. Los temas abordados incluyeron: manejo de extintores, primeros auxilios I y II, primeros auxilios psicológicos y protección civil.

La Secretaría de Medicina coordinó la actualización de los manuales de bioseguridad de cada área de la FMVZ. Además, encabezó la realización de ocho reuniones del Comité Interno de Bioseguridad, enfocadas en homologar criterios e implementar buenas prácticas entre los responsables Médicos de Centros, Hospitales y Laboratorios de Enseñanza. Este comité también efectuó 10 sesiones adicionales para entrenamiento en gestión de riesgo biológico, así como de revisión a distintas instalaciones.

Como resultado del esfuerzo conjunto, en colaboración con los médicos responsables, se actualizaron el 100% los manuales de bioseguridad del CEIEGT, el Hospital de Aves de Ornato, Compañía y Silvestres, la Clínica de Reproducción Canina, el CEIEPAV y el Hospital Veterinario de Especialidades en Perros y Gatos. Asimismo, se elaboraron, por primera vez, los manuales de Bioseguridad para la Unidad Móvil para Control Reproductivo de Perros y Gatos, el Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies, la Coordinación de Enseñanza Quirúrgica y el Quirófano Móvil de Grandes Especies.

Todas estas acciones se desarrollaron en seguimiento a las disposiciones de Buenas Prácticas nacionales e internacionales, así como a los lineamientos oficiales (NOM's, y Manual de la OMS 2023) y los estándares de acreditación de la *American Veterinary Medical Association* (AVMA), fortaleciendo la cultura institucional de Bioseguridad y Biocontingencia entre académicos, estudiantes y usuarios.

Almacén Farmacéutico y gestión de medicamentos controlados

Durante el mes de mayo y con el propósito de estar en condiciones óptimas para el inicio de la operación del Almacén Farmacéutico, personal docente responsable de hospitales y centros de la Facultad recibió una capacitación impartida por el personal de la Dirección General de Salud Animal (DGSA) a través de la Dirección de Regulación de Establecimientos, Productos y Órganos de Coadyuvancia perteneciente al Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), donde se trataron los temas de: 1) "Aviso de inicio de funcionamiento en clínicas y hospitales veterinarios"; 2) "Médicos Veterinarios Responsables Autorizados en Clínicas y Hospitales Veterinarios responsabilidades y obligaciones, ¿cómo documentar sus actividades?"; y 3) "NOM-064-ZOO-2000 Lineamientos para la clasificación y prescripción de productos farmacéuticos veterinarios por el nivel de riesgo de sus ingredientes activos".

Posteriormente y con el objetivo de optimizar el funcionamiento del Almacén Farmacéutico de la FMVZ, se integró un grupo de trabajo conformado por personal de distintos departamentos académicos, de la Secretaría Administrativa, la Secretaría de Medicina, de los CEIE, el Departamento de Gestión de la Calidad y Protección Ambiental, el responsable sanitario y los médicos veterinarios responsables autorizados.

En coordinación con la Secretaría Administrativa y la Secretaría de Medicina, se asignó un almacenista encargado de ejecutar los procesos operativos del almacén, incluyendo el control de entradas y salidas de medicamentos e insumos, así como la distribución para cada uno de los hospitales y clínicas de la FMVZ. Asimismo, se contrató a un QFB, para fungir como responsable sanitario y llevar a cabo los trámites normativos requeridos, incluida la gestión del aviso de funcionamiento, ante la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS).

Con relación a los requisitos ante la SADDER, se solicitó la modificación del Aviso de Inicio de Funcionamiento (AIF), trámite que reporta un avance del

80%. Esto permitirá incorporar dos Médicos Veterinarios Responsables Autorizados al sistema.

Para fortalecer los procesos bajo criterios de calidad y buenas prácticas, se inició el desarrollo de un sistema documental que contempla la elaboración de Procedimientos Normalizados de Operación tales como: “Elaboración, actualización y divulgación de procedimientos”, “Buenas prácticas de documentación”, “Buenas prácticas de almacenamiento y distribución”, “Recepción y registro de medicamentos y demás insumos para la salud”.

Ante el contexto nacional sobre el uso inadecuado de sustancias químicas, la FMVZ ha reforzado el cumplimiento estricto de la normatividad vigente, particularmente la emitida por la SADER y la COFEPRIS, en todos los procedimientos relacionados con la compra, manejo, almacenamiento y administración de los fármacos controlados (grupo I). Derivado de ello, el Médico Responsable de medicamentos controlados, integrante de la Comisión Local de Seguridad (CLS), desarrolla el “Manual de procedimientos para el manejo de los medicamentos controlados en la FMVZ-UNAM”, el cual cuenta con un avance del 90%.

Transportes

El servicio de transporte de la FMVZ permitió la realización de 611 prácticas foráneas, tanto en instalaciones de la UNAM como externas. Esta cobertura logística fue clave para garantizar el cumplimiento de los programas formativos, priorizando la seguridad de los estudiantes. Para garantizar la operatividad y fiabilidad del parque vehicular, y como parte de la revisión rutinaria de las condiciones de seguridad de los vehículos, se ejerció un monto de \$1,173,970.63 en el mantenimiento preventivo y correctivo de las unidades ([Anexo 5.18](#)).

Sistema de Gestión de la Calidad

El Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) operó de manera efectiva durante 2024, atendiendo puntualmente las oportunidades de mejora detectadas en los procesos de certificación, vinculados con las funciones sustantivas de la FMVZ: docencia, investigación, extensión y prestación de servicios a la sociedad.

Para dar seguimiento y mantener la mejora continua, se realizaron 13 reuniones de trabajo ordinarias y dos extraordinarias con los responsables de los procesos. Actualmente, la FMVZ cuenta con 26 procesos certificados pertenecientes a diferentes áreas académicas y administrativas, así como dos Centros

de Enseñanza certificados, consolidando una cultura de la calidad institucional en expansión ([Anexo 5.19](#)).

En materia de capacitación, se abordaron temas como: Introducción al SGC de la FMVZ, Manejo y Protección de Datos Personales, Cómo Generar el Compromiso con el SGC, La nueva ISO 56001 de Sistemas de Gestión para la Innovación, Realmente Escucho la voz de Mi Usuario, Mejora de los Procesos e Importancia del Control de Documentos en el SGC, a través de talleres, cursos y conferencias en modalidad presencial y a distancia. La participación activa del personal permitió desarrollar acuerdos y mantener un SGC sólido con responsabilidad compartida y enfoque de mejora constante.

Como parte del programa de verificación y cumplimiento, en agosto de 2024 se realizó una auditoría interna de todos los procesos certificados ([Gráfico 5.1](#) y [5.2](#)), y en noviembre se llevó a cabo la auditoría de vigilancia externa, a cargo del organismo "Certificación Mexicana, S.C."; la cual eligió aleatoriamente los procesos del CEIEPP, CEIEPAA y la unidad central para su evaluación. Ambas auditorías confirmaron el cumplimiento de la Norma Mexicana NMX-CC-9001-IMNC-2015 (ISO 9001:2015), identificando fortalezas y áreas de mejora para su atención oportuna.

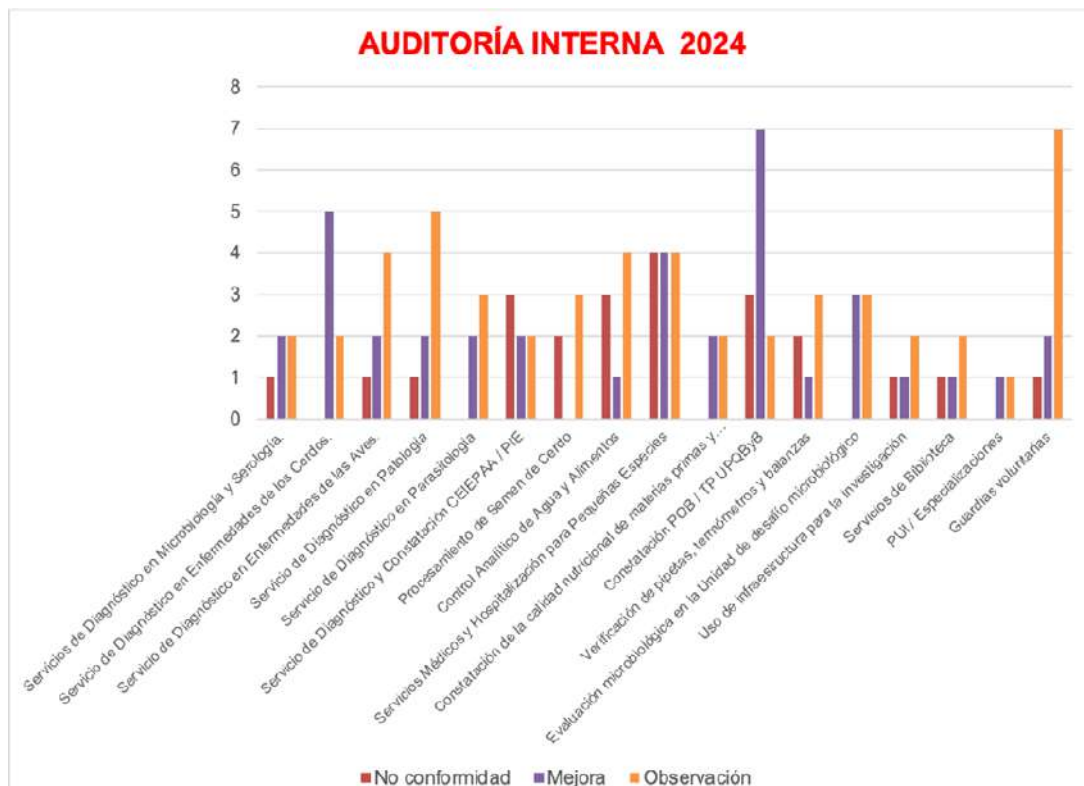


Gráfico 5.1. Resultados de la auditoría interna por área

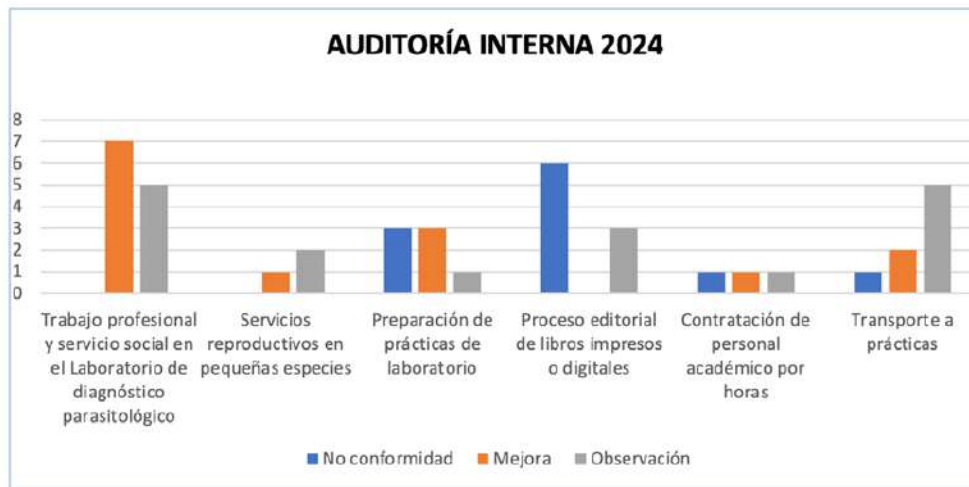


Gráfico 5.2. Resultados de auditoría interna de procesos nuevos en 2024

La satisfacción de las necesidades de los usuarios es uno de los principales objetivos de calidad del SGC, por lo que cada área certificada implementó mecanismos de evaluación sistemática, a través de encuestas, cuestionarios y entrevistas aplicadas en distintas etapas de los procesos, con el propósito de medir la eficacia del SGC y así detectar áreas de mejora.

Se aplicó también la Encuesta de Ambiente de Trabajo a todas las áreas con procesos certificados, obteniendo resultados positivos que permitirán establecer acciones orientadas a preservar las condiciones laborales que favorezcan la comunicación, la productividad y el compromiso institucional.

Cabe resaltar que el SGC de la FMVZ ha mantenido su operación continua durante 20 años, gracias a la participación activa de estudiantes, académicos y personal administrativo. Como reconocimiento de esta trayectoria, el 9 de diciembre de 2024 se llevó a cabo la Ceremonia de conmemoración del 20 aniversario de la implementación del SGC en el auditorio Pablo Zierold Reyes de la FMVZ, donde se reconoció a más de 150 personas por su labor de mantener día a día los estándares de calidad y el compromiso con los valores institucionales ([Anexo 5.20](#)).

La mejora continua del SGC considera tanto los resultados de las auditorías y revisiones directivas, como la identificación de oportunidades, las expectativas futuras de los usuarios, y la implementación de acciones correctivas y preventivas ante no conformidades.

Como parte de la estrategia de fortalecimiento, todo el personal de la División de Estudios Profesionales participó en los siguientes cursos, desarrollados específicamente para mejorar el servicio brindado al alumnado y profesorado:

- Atención al alumnado (24 de octubre, 15 a 18 h).
- Calidad en el servicio (27 de noviembre, 11 a 15 h).

Mantenimiento de la Infraestructura

Con motivo de los procesos de reacreditación ante Conevet y Copevet, la administración de la Facultad, a través de sus diferentes secretarías, y en coordinación con los departamentos académicos y los CEIE, llevó a cabo un primer diagnóstico sobre el estado general del mantenimiento, equipamiento e infraestructura de sus instalaciones. A partir de agosto 2024 se realizaron recorridos en el Campus Central y en los siete CEIE, donde se identificaron áreas de oportunidad en materia de infraestructura, mobiliario, equipo y condiciones operativas de hospitales, laboratorios y centros.

Así, se detectó una importante filtración de agua en la fachada y techo norte de la Biblioteca, la cual generó acumulaciones internas durante las fuertes lluvias de la segunda mitad del año 2024. En cuanto fue posible intervenir, la Secretaría Administrativa, a través de la Coordinación de Servicios Generales, procedieron a la inmediata impermeabilización del área y la restitución de los espacios interiores afectados. Igualmente, se instruyó el mantenimiento permanente de los sanitarios, con atención especial a la limpieza, el abastecimiento de jabón y papel, así como la colocación de tapas en todos los WC de la Facultad. Se atendieron también zonas con deterioro de pintura, tanto en las fachadas como en algunas zonas interiores de edificios (columnas, escaleras y otros).

Con la finalidad de garantizar que el estudiantado tenga acceso a instalaciones limpias, alimentos nutritivos y opciones de transporte que sean seguras y asequibles para mejorar su experiencia de aprendizaje, calidad de vida y bienestar integral, se impulsaron acciones de reactivación de los servicios de cafetería y restaurante en las instalaciones del Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano (CEIEPAA). Estas acciones permitieron la implementación de protocolos sanitarios reforzados, por otro lado, también se implementó un menú diversificado que prioriza alimentos nutritivos y de calidad en beneficio de la comunidad estudiantil y docente.

Así mismo, el diagnóstico arrojó distintas necesidades específicas en los CEIE, por ejemplo:

- En el CEIEPAA, se identificó la necesidad de una remodelación profunda del área de ordeña, incluyendo pintura y limpieza especializada, así como la rehabilitación de la barda perimetral y la reja de acceso, así como la baja

definitiva de diversas unidades vehiculares obsoletas por razones de seguridad. Así mismo, se finalizaron acciones de mantenimiento correctivo del depósito y planta tratadora de aguas residuales; las obras de corrección funcional implicaron la sustitución de componentes críticos, limpieza de filtros y separadores de sólidos para asegurar el servicio continuo para los usuarios de la residencia estudiantil; se realizaron acciones correctivas de la planta potabilizadora de agua que abastece a las salas de ordeño bovino y caprino.

- En el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina (CEIEPP), el área de necropsias presenta signos de deterioro, por lo que se realizaron trabajos de pintura y limpieza profesional en el área mencionada. El sistema de drenaje contenía fugas que filtraban aguas negras hacia la planta de alimentos, contaminando el grano utilizado en la alimentación de los cerdos, las acciones de mantenimiento se tienen programada para inicios de 2025.
- En el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical (CEIEGT) se observó por parte del personal administrativo la necesidad de realizar trabajos de pintura en la totalidad de los albergues de estudiantes designados como “1” y “2”.
- En el recorrido realizado en el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina (CEIEPO) se detectó la apremiante necesidad de habilitar o construir un sanitario adicional para mujeres, por lo cual ya se instruyó a la Secretaría Administrativa para que comience con las gestiones necesarias. También se reportó que la cobertura de señal del WIFI es insuficiente, por lo que se inició el proceso para la compra e instalación de antenas en diferentes ubicaciones del Centro. Asimismo, se programaron trabajos de pintura en el área de corrales.

Es importante mencionar que esta administración reconoce su compromiso institucional permanente con el bienestar y las condiciones dignas para el trabajo y aprendizaje de la comunidad. En este sentido, se ha instruido a la Secretaría de Planeación, para que, en coordinación con las demás secretarías y los departamentos académicos, se mantenga una evaluación periódica y estructurada de la infraestructura física de la FMVZ, fortaleciendo así una cultura de mejora continua de los espacios.

Asimismo, se ejerció un monto total de \$8,945,325.32, para trabajos de mantenimiento, reacondicionamiento y rehabilitación de espacios de la Facultad y sus centros de enseñanza e investigación ([Anexo 5.21](#)).

Entre las intervenciones realizadas se encuentran la impermeabilización de techos, el reacondicionamiento de quirófanos de enseñanza, la construcción

de un cubículo adicional en el Departamento de Genética y Bioestadística, la instalación de un sistema de captación de agua pluvial en el CEIEPO para el aprovechamiento del recurso hídrico, el mantenimiento a cilindros de ferrocemento en el CEIEPASP, eliminando fugas en instalaciones del bosque, rehabilitación de dormitorios estudiantiles en el CEIEPP, y acondicionamiento de un área de comedor en el predio Cenzontle del CEIEGT, y mejoras en corrales en distintos CEIE para optimizar el bienestar animal. En el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano (CEIEPAA), implementó el diseño y construcción de alojamientos que favorecen las condiciones óptimas de salud y comportamiento animal, esto con el propósito de reducir la exposición a estrés y riesgos asociados. Dentro del módulo de bovinos productores de leche las categorías que resultaron beneficiadas con estos alojamientos fueron las vacas maduras en lactación y becerras en desarrollo. bajo estos mismos criterios de promoción a la salud animal, en el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina (CEIEPO) se concluyeron las obras de construcción de dos nuevas naves de corrales (corrales 17 y 18).

Equipamiento

La Secretaría Administrativa, a través de la Coordinación de Servicios Generales, programó y llevó a cabo el mantenimiento de equipos de refrigeración, congelación, aires acondicionados, y equipo especializado de laboratorio como centrifugas, autoclaves, microscopios y balanzas, entre otros. Estas acciones representaron una inversión de \$4,982,389.55, destinada a garantizar la operatividad y seguridad del equipamiento institucional ([Anexo 5.22](#)).

Hospital de especialidades para perros y gatos

Con el propósito de optimizar el uso de los espacios previstos en el proyecto original, la administración realizó diversas modificaciones al diseño del Nuevo Hospital de Especialidades de Perros y Gatos en 2024. Para ello, se sostuvieron reuniones con la Dirección General de Obras y Conservación de la UNAM, así como con académicos de las distintas áreas clínicas involucradas en la operación del Nuevo Hospital. Adicionalmente, se contó con la asesoría de arquitectos de Banfield, quienes elaboraron una propuesta para la distribución de los consultorios lo que fortaleció la revisión técnica.

Las adecuaciones acordadas al diseño de la planta baja incluyeron: una sala de emergencia, área de trabajo para estudiantes, espacio de trabajo para

académicos con baños sin regaderas, un área ampliada de imagenología y la creación de dos cubículos para estudios de ultrasonido, en lugar de uno como se había planteado originalmente.

En el primer nivel, se diseñaron nuevos espacios, como un área de trabajo para estudiantes en urgencias y terapia intensiva, la reubicación de consultorios para perros y gatos, nuevas zonas de hospitalización, un área de descanso para el personal administrativo y un archivo físico para expedientes clínicos.

Asimismo, se dio continuidad a los procesos de licitación para los trabajos específicos, entre los que destacan: suministro e instalación de equipos de bombeo Sistemas de Protección contra Incendios (PCI) e hidroneumático, Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (UPS´S), tableros auto soportados, cancelería exterior y domos, así como la ejecución de obra exterior y canalizaciones para acometidas eléctricas, sanitarias, de voz y datos.

Adquisiciones

En el rubro de adquisiciones, la FMVZ ejerció un monto total de \$15,203,674.86, ([Anexo 5.23](#)), destacando la compra de antenas de las marcas Cisco y Cisco Meraki, por un valor de \$6,651,674.02, gestionadas con el apoyo de la Secretaría de Desarrollo Institucional. Esta adquisición posiciona a la Facultad a la vanguardia en infraestructura de comunicación remota.

Cabe destacar que la FMVZ fue pionera en la implementación del proyecto PC-Puma, así como en la actualización y ampliación de los equipos, lo que permite sostener su liderazgo en materia de conectividad, comunicación y operatividad digital.

Las acciones integradas en este eje reflejan una gestión orientada a mejorar la vida universitaria mediante actividades culturales, deportivas y comunitarias, así como procesos de fortalecimiento administrativo, tecnológico y de infraestructura. El trabajo articulado entre áreas permitió responder a requerimientos institucionales, mejorar servicios, actualizar sistemas y atender condiciones físicas de la Facultad y sus Centros, manteniendo con ello la continuidad operativa y el cumplimiento de los estándares de calidad en beneficio de la comunidad de la FMVZ.

PLAN DE DESARROLLO DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

ANEXOS

ANEXO 1.1


ANEXOS EJE I.

97

Anexo 1.1

Premio al Servicio Social Dr. Gustavo Baz Prada

Premio al Servicio Social *Dr. Gustavo Baz Prada* 2023-2024



La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Secretaría General, con el propósito de distinguir con la medalla "Dr. Gustavo Baz Prada" invita:

A la comunidad estudiantil que se haya destacado por su participación en programas de servicio social que atiendan las necesidades de diversos grupos vulnerables y coadyuven a mejorar sus condiciones de vida; contribuyendo así al desarrollo económico, social, educativo y cultural del país. Asimismo, se busca premiar a quienes hayan logrado un impacto social significativo, considerando al contexto actual, en la prestación de su servicio social, ya sea en escenarios presenciales, virtuales, en proyectos a distancia y por entrega de resultados.

Se reconocerá también a las personas que fungieron como asesor, asesora, supervisor o supervisora que hayan acompañado y dado seguimiento durante el desarrollo del programa de servicio social a la comunidad estudiantil galardonada, y con fundamento en el Acuerdo por el que se establecen las bases para el otorgamiento del Premio al Servicio Social "Dr. Gustavo Baz Prada" Podrán participar quienes hayan terminado su servicio social durante el periodo: 1º de enero de 2023 al 31 de enero de 2024.

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia convoca a la comunidad estudiantil que haya realizado el servicio social de conformidad con las siguientes:

Bases

I. Comunidad Estudiantil

1. Podrá participar la comunidad universitaria que cuente con su constancia de liberación y haya terminado su Servicio Social durante el periodo del 1º de enero de 2023 al 31 de enero de 2024.
2. Los trabajos presentados a evaluación podrán desarrollarse en forma individual o en equipo (máximo 10 integrantes). Se adaptará la modalidad en equipo si el trabajo fuera resultado de un esfuerzo conjunto en el mismo programa y durante el mismo periodo, y se acreditará plenamente la participación directa de cada uno de los integrantes.
3. La convocatoria quedará abierta para la inscripción de trabajos realizados en programas que tengan como característica el trabajo en comunidades rurales, en apoyo a grupos vulnerables o con un impacto social relevante.

<ul style="list-style-type: none"> a) El desarrollo de las actividades debe estar dirigida, y en beneficio a: <ul style="list-style-type: none"> • Comunidades. • Grupos vulnerables. b) La implementación de nuevas estrategias para el desarrollo de actividades en comunidad será presencial o puntual, a partir del estudio social, económico, productivo, educativo, cultural y de bienestar animal e individual de las personas en las localidades o comunidades, tales como: <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de pláticas, capacitaciones, cursos y eventos, a través de Zoom o otros medios de comunicación (TikTok, Facebook, páginas web, etc.). • Desarrollo de material didáctico: trípticos, videos, cartelas, etc. • Desarrollo de manuales, aplicaciones digitales y evaluaciones. c) Congruencia entre los objetivos y resultados del servicio social. d) Alcance e impacto en la comunidad. 	<ul style="list-style-type: none"> e) Desarrollo de las actividades del programa realizadas en beneficio a la comunidad. Bravos a cabo por el/los participante(s). f) Resultados obtenidos en términos de: <ul style="list-style-type: none"> • Beneficio a la sociedad. • Beneficio en la formación profesional y personal. <ul style="list-style-type: none"> a) Conclusiones. b) Bibliografía vinculada al sector donde se realizó el servicio social. i) Anexos que avalen y complementen la información del contenido (imágenes, fotografías, tablas, gráficos, etcétera). j) Resumen (uno cuartillo).
--	---
4. Presentar la carta de liberación de servicio social entregada por la FMVZ.
5. Presentar un archivo electrónico en formato PDF del informe de servicio social no mayor a 250 Mb y con una extensión de 15 a 20 cuartillos (sin tomar en cuenta la cartilla, la bibliografía y los anexos), escritos en mayúsculas y minúsculas, con letra Arial 12, o doble espacio y numerada, con los siguientes requisitos (CONSULTAR GUÍA DE EVALUACIÓN):

<ul style="list-style-type: none"> • Cartilla, que incluirá los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> a) Nombre, número de email y correo electrónico del/los participante(s). b) Nombre de la Facultad y carrera. c) Nombre de la institución receptora, clave, nombre del programa, nombre del responsable del Programa y nombre del supervisor. • Contenido, que desarrollará los siguientes puntos: <ul style="list-style-type: none"> a) Título. b) Introducción (máximo dos cuartillos). c) Objetivo general del programa. d) Objetivos específicos (llavados a cabo por el/los participante(s)). 	<ul style="list-style-type: none"> e) Desarrollo de las actividades del programa realizadas en beneficio a la comunidad. Bravos a cabo por el/los participante(s). f) Resultados obtenidos en términos de: <ul style="list-style-type: none"> • Beneficio a la sociedad. • Beneficio en la formación profesional y personal. <ul style="list-style-type: none"> a) Conclusiones. b) Bibliografía vinculada al sector donde se realizó el servicio social. i) Anexos que avalen y complementen la información del contenido (imágenes, fotografías, tablas, gráficos, etcétera). j) Resumen (uno cuartillo).
---	---

CONVOCATORIA

ATENCIÓN
"POR MI PAZ HABLARÉ EL ESPÍRITU"
Ciudad Universitaria, Cd. de México, a 8 de abril de 2024.

EL DIRECTOR
DR. CARLOS GUILLERMO GUTIÉRREZ AGUILAR

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARÍA GENERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ORIENTACIÓN Y ATENCIÓN EDUCATIVA
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES





ANEXO 1.2

Anexo 1.2

XXXII Premio Constantino Ordóñez

XXXII

Premio anual

Constantino

Ordóñez, 2024

a las mejores tesis de licenciatura
(del año 2023)

EL H. CONSEJO TÉCNICO de la FMVZ-UNAM



CONVOCA

A la comunidad egresada en el año 2023 de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, se les invita a participar en el XXXII Premio "CONSTANTINO ORDÓÑEZ", a las Mejores Tesis de Licenciatura presentadas durante ese año (2023).

Requisitos: **Haberse titulado en el año 2023.**
 Enviar una copia de la Tesis Recepcional en formato PDF.
 Carta de exposición de motivos: en la que exponga por qué considera que puede ser merecedor del premio (máximo una cuartilla, letra Arial 12, interlineado 1.5 espacios, en formato PDF).
 Llenar formato de inscripción.

Fecha de envío de documentos:
 Del 10 al 24 de abril de 2024.
 Enviar un correo a: dep@fmvz.unam.mx
 con asunto: Premio Constantino Ordóñez, 2024.

Premios: Se otorgará un premio a cada categoría:

Mejor tesis en el área de Ciencias Médicas Básicas	\$ 30,000.00
Mejor tesis en el área de Ciencias Médicas Aplicadas	\$ 30,000.00
Mejor tesis en el área de Zootecnia y Producción	\$ 30,000.00

El Premio será para quien realizó el trabajo: **Tesista**
 Reconocimiento escrito: **Asesores**

La evaluación de las tesis presentadas para el certamen lo realizará el H. Consejo Técnico de la Facultad. Los resultados se darán a conocer a los interesados posterior a la sesión ordinaria de junio de 2024.

Atentamente
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
 Cd. Universitaria, Cd. de México, a 8 de abril de 2024.

EL DIRECTOR
DR. CARLOS G. GUTIÉRREZ AGUILAR



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
 DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES



ANEXO 1.3

Anexo 1.3**Distribución de los apoyos otorgados durante el 2024
al alumnado de la Facultad**

99

CUADRO 1: Becas de manutención UNAM. Cada becario recibe un pago de \$3,600.00 pesos por semestre.

Período	No. de alumnos	Monto recibido
Enero-julio 2024	986	\$3,549,600
Agosto-diciembre 2024	1033	\$3,718,800
TOTAL	2019	\$7,268,400

CUADRO 2: Programa de fortalecimiento académico de los estudios de licenciatura y alta exigencia académica. Esta beca se otorga a estudiantes regulares que cuenten con un promedio mínimo de 8.5, y tiene como condición, el contar con un tutor como parte del seguimiento y apoyo académico. El becario recibe \$950.00 pesos mensuales por 12 meses (monto total de \$11,400). Este programa exige tener un tutor como parte del seguimiento y apoyo académico.

Período	Alumnos con beca	Monto recibido
Agosto 2024 a julio 2025	94	\$1,071,600
TOTAL	94	\$1,071,600

CUADRO 3: Sistema de becas para estudiantes pertenecientes a pueblos indígenas y afromexicanos de la UNAM (SBEIA). Cada becario recibe un monto total de \$15,435 pesos, mensualmente recibe \$3,087.00 durante cinco meses.

Período	Alumnos con beca	Monto recibido
Enero-julio 2024	7	\$108,045
Agosto-diciembre 2024	8	\$123,480
TOTAL	15	\$231,525

CUADRO 4: Becas Matilde Montoya Lafragua. Es una beca de recién apertura (2025-1) cuyo monto total es de \$3,000 pesos. Es otorgado en tres tiempos, dentro de los cuales el segundo y tercer pago (\$1000.00 cada uno) están restringidos a la aprobación del curso de "Valores universitarios", así como del seguimiento y trabajo realizado con un tutor asignado.

Período	Alumnos con beca	Monto recibido
Agosto-diciembre 2025	35	\$105,000
TOTAL	35	\$105,000



ANEXO 1.3

100

CUADRO 5: Becas para disminuir el bajo rendimiento académico (BDBRA).

Cada becario recibe un total de \$5,000 pesos, divididos en pagos mensuales de \$500.00 pesos durante 10 meses.

Período	Alumnos con beca	Monto recibido
Agosto 2024	238	\$1,190,000
TOTAL	238	\$1,190,000

CUADRO 6: Beca para apoyo a grupos vulnerables provenientes de zonas marginadas del país.

Cada becario recibe un total de \$5,000 pesos, divididos en pagos mensuales de \$500.00 pesos durante 10 meses.

Período	Alumnos con beca	Monto recibido
Enero - Julio 2024	53	\$265,000
Agosto - diciembre 2024	20	\$100,000
TOTAL	73	\$365,000

CUADRO 7: Becas para alumnos deportistas de equipos representativos de la UNAM.

Cada becario recibe un total de \$6,000 pesos, divididos en seis pagos de \$1,000.00 pesos mensuales, la convocatoria es semestral, deben estar inscritos en la DGAE y registrados ante la Dirección General del Deporte Universitario.

Período	Alumnos con beca	Monto recibido
Febrero-junio 2024	14	\$84,000
Agosto-diciembre 2024	9	\$54,000
TOTAL	23	\$138,000

CUADRO 8: Becas para alumnos desarrollo del deporte universitario.

Cada becario recibe un total de \$12,000 pesos, divididos en doce pagos de \$1,000.00 pesos mensuales.

Período	Alumnos con beca	Monto recibido
Agosto-diciembre 2024	1	\$12,000
TOTAL	1	\$12,000

CUADRO 9: Formación de monitoras para el programa de activación física.

Cada becario recibe un total de \$18,000 pesos, divididos en doce pagos de \$1,500.00 pesos mensuales.

Período	Alumnos con beca	Monto recibido
Agosto 2024-2025	1	\$18,000
TOTAL	1	\$18,000



ANEXO 1.3

101

CUADRO 10: Beca para titulación: egresados de Alto Rendimiento. Cada becario recibe un total de \$8,000.00 pesos, el primer pago de \$4,000 al ser aceptado y al titularse en tiempo y forma, recibe la segunda parte. En caso contrario deberá regresar el primer pago otorgado.

Período	Alumnos con beca	Monto recibido
Agosto 2024-2025	27	\$216,000
TOTAL	27	\$216,000

CUADRO 11: Beca para titulación: alumnos extemporáneos. Cada becario recibe un total de \$6,000.00 pesos, el primer pago de \$3,000 al ser aceptado y al titularse en tiempo y forma, recibe la segunda parte. En caso contrario deberá regresar el primer pago otorgado.

Período	Alumnos con beca	Monto recibido
Agosto 2024-2025	31	\$186,000
TOTAL	31	\$186,000

CUADRO 12: Beca para proyectos de investigación para la UNAM (egresados). Cada becario recibe un total de \$10,000.00 pesos, el primer pago de \$5,000 al ser aceptado y al titularse en tiempo y forma, recibe la segunda parte. En caso contrario deberá regresar el primer pago otorgado.

Período	Alumnos con beca	Monto recibido
Agosto 2024-2025	2	\$20,000
TOTAL	2	\$20,000

CUADRO 13: Beca del programa de apoyo nutricional UNAM (PAN). El apoyo consiste en otorgar un alimento, ya sea un desayuno o una comida a los alumnos durante un semestre durante los días hábiles de lunes a viernes.

Período	Alumnos con beca	Monto recibido
Febrero a junio 2024*	110	\$385,000
Febrero a junio 2024*	11	\$38,500
Agosto a diciembre 2024**	68	\$392,033.6
Agosto a diciembre 2024**	37	\$213,312.4
TOTAL	226	\$1,028,846

* El costo por comida es igual a \$50 pesos diarios durante 70 días hábiles. Dando un total de \$3,500 pesos por alumno.

** Se aumentó el presupuesto otorgado por comida a \$81.20 pesos diarios durante 71 días hábiles. Dando un total de \$5,765.2 pesos por alumno.



ANEXO 1.4

Anexo 1.4

Talleres de Servicio Social



OBLIGATORIO PARA ALUMNOS CON 100% DE CRÉDITOS

TALLER DE SERVICIO SOCIAL

25 DE ENERO 2024
PRESENCIAL
Auditorio "Aline S. de Aluja"
Horario: 10:00 - 12:00 hrs

26 DE ENERO 2024
VIA ZOOM
Horario: 16:00 - 18:00 hrs

**Registro presencial en la División de Estudios Profesionales.
Edificio 1, planta alta)**



TALLER DE SERVICIO SOCIAL

25 DE JULIO DE 2024
16:00-18:00
ZOOM

DEP

• Dra. Leticia Gómez
Jefa del Departamento de Extensiónismo

• MVZ Karla Hernandez
Coordinadora de Servicio Social



ANEXO 1.5

Anexo 1.5

10° Feria de Servicio Social y Titulación

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia-UNAM
División de Estudios Profesionales
Servicio Social y Titulación

10^a Feria de Servicio Social y Titulación de la FMVZ

No pierdas la oportunidad de:

- Entrevistarte con los representantes de los diferentes programas de SS y Titulación de la FMVZ y externos
- Observar el material audiovisual que los programas de la Facultad prepararon para ti
- Recorrer la exposición fotográfica de los ganadores del concurso: Haz clic en tu Servicio Social y Titulación
- Conocer los relatos ganadores del concurso: Anecdario: Mi aventura en el Servicio Social y Titulación

miércoles **31**
2024 julio
de 10 a 16 horas

¡Y mucho más!

en la Explanada "El Quijote", FMVZ-UNAM
Inauguración: Auditorio Aline S. de Aluja



ANEXO 1.6

Anexo 1.6

Anecdario

“Mi aventura en el servicio social y titulación”



La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia invita a la comunidad estudiantil y académica, inscrita y adscrita a nuestra Facultad, a participar en la publicación del Anecdario de Servicio Social y Titulación de la FMVZ, 2024.

El objetivo de la publicación del anecdario es compartir las vivencias y relatos que hayan dejado impacto en nuestra vida personal y profesional, durante el desarrollo del Servicio Social y la Titulación.

Podrá participar la comunidad que cumpla con las siguientes especificaciones:

BASES

- Comunidad estudiantil: Pasantes inscritos a un programa de servicio social o de titulación, vigentes o que ya hayan concluido sus programas.
- Comunidad académica: Supervisores de servicio social y asesores de titulación.
- Las anécdotas pueden ser individuales o en grupo.
- Enviar la narración que desean publicar en formato PDF por correo electrónico (ssfmvz@unam.mx) con las siguientes características:
 - Nombre completo del o los autores,
 - Título del relato y su desarrollo en un mínimo de 2 cuartillas y un máximo de 8
 - Formato: Arial 12, justificado, con espaciado de 1.5 y disposición de 1.0 en ambos lados.

FECHA DE ENVÍO DE ANÉCDOTAS

Del 29 de abril al 21 de junio de 2024.

PREMIO Y RECONOCIMIENTO

Se otorgará un reconocimiento a todos los participantes y se publicarán sus anécdotas en la 10ª Feria de Servicio Social y Titulación y en el boletín oficial Infovet.

ATENTAMENTE
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
JEFA DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES

LAURA P. ROMERO ROMERO



ANEXO 1.7

Anexo 1.7

Concurso de Fotografías de Servicio Social y Titulación
“Haz clic en tu servicio social y titulación”

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia invita a la comunidad estudiantil y académica, inscrita y adscrita a nuestra Facultad, a participar en el 2º Concurso de Fotografía del Servicio Social y Titulación de la FMVZ, 2024.

El objetivo del concurso es visibilizar el trabajo que nuestra comunidad realiza durante el servicio social, apoyando y retribuyendo a la población mexicana, así como reconocer el desempeño en los programas de titulación a través de los diferentes trabajos que llevan a cabo a nivel nacional e internacional. El concurso está abierto para reconocer las siguientes temáticas:

- Clínica y diagnóstico
- Extensionismo y desarrollo rural
- Investigación
- Producción

Nota: No se aceptarán fotografías de cirugías, heridas, malformaciones, ni *post mortem*.

BASES

Podrá participar la comunidad que cubra los siguientes requisitos:

- **Comunidad estudiantil:** Pasantes inscritos a un programa de servicio social o de titulación que estén vigentes a ese momento o que ya hayan concluido.
- **Comunidad académica:** Supervisores de servicio social y asesores de titulación.
- **Los trabajos son individuales** y sólo podrán escoger una temática para su participación, con una sola fotografía.
- Entregar a la División de Estudios Profesionales la **fotografía impresa** y una **breve explicación** de la misma, con las siguientes características:
 - **Foto original y de autoría propia,**
 - Sin retoque,
 - Impresa a tamaño carta,
 - Tipo de papel: Bond, sin brillo,
 - Breve descripción de la fotografía, que incluya:
 - Nombre completo del participante,
 - Correo electrónico,
 - Temática elegida,
 - Escrita en una hoja tamaño carta, con letra Arial 12 pts., justificado, con espaciado de 1.5 y disposición de 1.0 en ambos lados.
- Ambas (foto y carta descriptiva) en folder azul claro, con nombre completo.

FECHA DE RECEPCIÓN DE FOTOGRAFÍAS Y DESCRIPCIÓN

Del 29 de abril al 21 de junio de 2024 en la División de Estudios Profesionales, de 9 a 15 y de 17 a 19 horas.
Nota: No se recibirán las fotografías que no cumplan con los requisitos mencionados.

PUNTOS DE EVALUACIÓN DE LAS FOTOGRAFÍAS

Los puntos principales a evaluar son:

- Composición (20 puntos)
- Creatividad (20 puntos)
- Impacto (20 puntos)
- Originalidad (20 puntos)
- Temática (20 puntos)

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Se otorgará un premio económico a los primeros tres lugares generales (no por temática) y reconocimiento a todos los participantes.

ACERCA DEL JURADO

El jurado fue seleccionado a partir de la formación técnica y profesional para la correcta evaluación de las fotografías y está conformado por:

MVZ Enrique Basurto Argueta
Téc. Eugenio Córdova López
Téc. José Mario Escamilla G. Cantón
Lic. Edgar Emmanuel Herrera López
Lic. Emma Lucía Serrano Sánchez

ATENAMENTE
"POR MI RAZA HABLARA EL ESPÍRITU"
JEFE DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES

LAURA P. ROMERO ROMERO



ANEXO 1.7

106

GANADORES DEL SEGUNDO CONCURSO DE FOTOGRAFÍA
DEL SERVICIO SOCIAL Y TITULACIÓN

1° Lugar del 2° CONCURSO DE FOTOGRAFÍA DEL SERVICIO SOCIAL Y TITULACIÓN, "Haz clic en tu servicio social y titulación"

Autora: Adriana Areli Vazquez Gil

Descripción: Más que un burro (reku) es el compañero de vida de la mujer mazahua. Día a día trabajan juntos, desde antes que sale el sol hasta que se oculta en el horizonte.



ANEXO 1.7

107



2° Lugar del 2° CONCURSO DE FOTOGRAFÍA DEL SERVICIO SOCIAL Y TITULACIÓN, "Haz clic en tu servicio social y titulación"

Autora: Samanta Guadalupe Tejeda Palomares

Descripción: "Revisame mi nzoñi, lo quiero crecer para el mole en la fiesta"

Frase dicha por mujer Mazahua, acompañada de su hijo y dos cachorros más para consulta veterinaria



ANEXO 1.7

108



3° Lugar del 2° CONCURSO DE FOTOGRAFÍA DEL SERVICIO SOCIAL Y TITULACIÓN,
“Haz clic en tu servicio social y titulación”

Autora: Ana Rosa Romero López

Descripción: Esta foto fue tomada en San Felipe del Progreso, Estado de México a mi alumna de servicio social Samanta Tejeda Palomares en un momento simpático que logré captar en campo, que muestra las peripecias que en campo vivimos.

La burrita “Milagro” iba a ser revisado por Samanta pero se escapó, por lo que ella y su dueña, la señora Carmen, tuvieron que ir detrás de él para posteriormente dirigirlo a un árbol donde se pudiera amarrar y comenzar con su examen físico general. La señora Carmen es una mujer mazahua que vive en un pueblito de San Felipe del Progreso, lugar donde los burros son la especie animal más importante pues permite a las mujeres llevar a cabo sus actividades cotidianas como son el transporte de agua, ropa, leña y pastura.

Este pueblito y sus animales jamás habían recibido servicios profesionales veterinarios por lo que la presencia de Samanta ha sido fundamental para el bienestar de los animales y sus familias.



ANEXO 1.8

Anexo 1.8
Picnic del terror

picnic del TERROR

31 OCT 5:00 - 7:30 PM

HISTORIAS

- 1er lugar: 2 boletos de cine tradicional + 2 libros
- 2do lugar: 3 libros
- 3er lugar: 1 libro + calaverita

PASARELA

- 1er lugar: 2 boletos de cine VIP
- 2do lugar: 3 libros
- 3er lugar: 1 libro + calaverita

HISTORIAS DE TERROR

CONCURSO DE DISFRACES

JUECES

TIENES HASTA EL **27 DE OCTUBRE** PARA REGISTRARTE

PICNIC DEL TERROR

¡TRAJE A TUS AMIGOS, FAMILIA Y TAMBIÉN A TU MASCOTA!

LLEVA **EL QUIJOTE**

31 DE OCTUBRE 5:00 PM

- TU BOTANA FAVORITA
- BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS
- UNA COBIJITA PARA SENTARTE
- MASCOTAS BIEN CUIDADAS Y BAJO SUPERVISIÓN




ANEXO 1.8



ANEXO 1.9

Anexo 1.9

7° Foro Estudiantil Universitario de Buenas Prácticas de Servicio Social, Voluntariado Universitario y Prácticas Profesionales 2024 y 8° Foro Estudiantil Universitario de Buenas Prácticas de Servicio Social, Voluntariado Universitario y Prácticas Profesionales 2024

FORO estudiantil universitario Buenas Prácticas de Servicio Social, Voluntariado Universitario y Prácticas Profesionales

La Universidad Nacional Autónoma de México
La Secretaría General
La Dirección General de Orientación y Atención Educativa y el Museo Universitario del Chopo

INVITAN
A todos y a todas las universitarias Prestadoras de Servicio Social, Voluntarios Universitarios y a alumnos en Prácticas Profesionales a participar de manera virtual del OCTAVO FORO "BUENAS PRÁCTICAS" DE SERVICIO SOCIAL, VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO Y PRÁCTICAS PROFESIONALES que se llevará a cabo los días 17 y 18 de octubre de 2024 en el Museo Universitario del Chopo

CONVOCA
A los y a las alumnas de facultades, escuelas, centros e institutos, a exponer sus programas, su participación en los mismos y el impacto social de sus proyectos.

BASES

- El foro se llevará a cabo los días 17 y 18 de octubre, de manera virtual en las instalaciones del Museo Universitario del Chopo el día 17 de octubre de 17:30 a las 18:00 p.m. horas y el día 18 de octubre de 10:00 a las 13:30 p.m.
- Podrán participar todas y todos las universitarias prestadoras de Servicio Social con programas que hayan concluido con éxito y estén inscritos en los años 2022 y 2023. Los programas pueden ser multidisciplinarios o unidisciplinarios.
- Podrán participar todas y todos las universitarias que formen parte de algún grupo de Voluntariado Universitario y expongan su trabajo y participación entre los años de 2022 y 2023.
- Podrá participar el alumnado que se encuentra en Prácticas Profesionales y exponer los proyectos en los que se encuentran en los años 2022 y 2023.
- La participación en el Foro será:
 - Individual, ya sea que se represente a un programa multidisciplinario o a un grupo de voluntariado.
 - Con un texto de cuatro cuartillas máximo.
 - En mesas de trabajo de cinco participantes con un moderador, respondiendo al final de cada presentación una pregunta por parte del moderador o por los asistentes.
 - Con un tiempo máximo de exposición de 15 minutos por participante.
 - Se pueden enviar presentaciones, imágenes, infografías e videos cortos que auxilien la exposición de cada participante.
 - El límite de trabajos para el Séptimo Foro es de 30 trabajos en total.
 - Se otorgará una constancia de participación con valor curricular a todos los participantes.
- Los trabajos participantes se deberán remitir al correo: dgoae.modeloeduc@unam.mx.

La recepción de trabajos tendrá como límite las 12:00 horas del día 5 de abril de 2024.

inscríbete
www.dgoae.unam.mx

FORO estudiantil Universitario Buenas Prácticas de Servicio Social, Voluntariado Universitario y Prácticas Profesionales

18 y 19 de Abril - 24
Colegio de San Ildefonso

Consulta la convocatoria e inscríbete

La Universidad Nacional Autónoma de México, La Secretaría General, La Dirección General de Orientación y Atención Educativa a través de la Dirección de Servicio Social y el Colegio de San Ildefonso

INVITA

CONVOCA
A todos y a todas las universitarias Prestadoras de Servicio Social, Voluntarios Universitarios y a alumnos en Prácticas Profesionales a participar de manera virtual al SÉPTIMO FORO "BUENAS PRÁCTICAS" DE SERVICIO SOCIAL, VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO Y PRÁCTICAS PROFESIONALES que se llevará a cabo los días 18 y 19 de abril del 2024 en el Colegio de San Ildefonso

BASES

- El foro se llevará a cabo los días 18 y 19 de abril del 2024, de manera híbrida en las instalaciones del Colegio de San Ildefonso. El día 18 de abril de 9:45 a.m. a las 18:00 p.m. horas y el día 19 de abril de 10:00 a.m. a las 13:30 p.m.
- Podrán participar todas y todos los universitarios prestadores de Servicio Social con programas que hayan concluido en los ciclos comprendidos entre los años 2022 y 2023, los programas pueden ser multidisciplinarios o unidisciplinarios.
- Podrán participar todas y todos los universitarios que formen parte de algún grupo de Voluntariado Universitario y expongan su trabajo y participación entre los años del 2022 y 2023.
- Podrá participar el alumnado que se encuentra en Prácticas Profesionales y exponer los proyectos en los que se encuentran entre los años 2022 y 2023.
- La participación en el Foro será:
 - Individual, ya sea que se represente a un programa multidisciplinario o a un grupo de voluntariado.
 - Con un texto de cuatro cuartillas máximo.
 - En mesas de trabajo de cinco participantes con un moderador, respondiendo al final de cada presentación una pregunta por parte del moderador o por los asistentes.
 - Con un tiempo máximo de exposición de 15 minutos por participante.
 - Se pueden enviar presentaciones, imágenes, infografías e videos cortos que auxilien la exposición de cada participante.
 - El límite de trabajos para el Séptimo Foro es de 30 trabajos en total.
 - Se otorgará una constancia de participación con valor curricular a todos los participantes.
- Los trabajos participantes se deberán remitir al correo: dgoae.modeloeduc@unam.mx.

La recepción de trabajos tendrá como límite las 12:00 horas del día 5 de abril de 2024.

www.dgoae.unam.mx



ANEXO 1.10

112

Anexo 1.10**Informe Anual 2024 de rendimiento página de Facebook de servicio Social
y Bolsa de trabajo de la FMVZ-UNAM**

ANEXO 1.10

Alcance



- **Total:** 48,008 (+10.3%)
- **Contenido orgánico:** 47,361 (+32%)
- **Contenido patrocinado:** 0 (sin inversión en anuncios)

El crecimiento del alcance orgánico refleja una mejora considerable en la visibilidad y relevancia de las publicaciones, destacando la efectividad de estrategias no pagadas, sobre todo, a partir del mes de mayo en adelante.

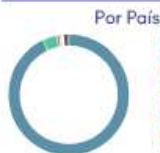
Interacción del contenido



- **5.2 mil interacciones:** Incremento del 25.1% en comparación con enero-diciembre de 2023.

Un crecimiento sólido en engagement, demuestra que el contenido publicado logra resonar con los seguidores, especialmente mediante publicaciones visuales y educativas desde el mes de agosto en adelante.

Seguidores



- **Incremento neto:** 434 nuevas seguidoras (+45.8%).
- **Nuevos seguimientos:** 485 (+41.1%).
- **Personas que dejaron de seguir:** 49 (-157.9%).
- **Total de "Me gusta":** 5,914

Aunque el crecimiento general es positivo, la tasa de pérdida de seguidores sugiere que algunos contenidos pueden no ser relevantes para ciertos segmentos.



ANEXO 1.10



Contenido destacado

<p>• Reacciones: 123 • Comentarios: 4 • Compartidos: 5 • Impresiones: 2,741 • Alcance: 2,470 • Engagement: 5.3%</p> <p><i>El mundo de los perros es un mundo fascinante, lleno de historias y aventuras. Este publicación destaca la importancia que los seguidores otorgan al seguir todas las actividades, logrando una excelente interacción.</i></p>	<p>• Reacciones: 116 • Comentarios: 12 • Compartidos: 25 • Impresiones: 6,006 • Alcance: 5,404 • Engagement: 2.7%</p> <p><i>Este contenido, junto con una serie de interacción masiva. Para optimizar este resultado, se ha del contenido al formato de la imagen y la interacción las publicaciones relacionadas con la titulación.</i></p>	<p>• Reacciones: 104 • Comentarios: 0 • Compartidos: 8 • Impresiones: 2,138 • Alcance: 2,038 • Engagement: 5.2%</p> <p><i>Contenido que resalta bien con un público más reducido, manteniendo alto engagement. Este resultado evidencia la importancia de utilizar temas como la salud mental, los cuales son de gran interés para los alumnos y egresados.</i></p>	<p>• Reacciones: 95 • Comentarios: 54 • Compartidos: 1 • Impresiones: 2,712 • Alcance: 2,480 • Engagement: 5.2%</p> <p><i>Alta interacción, especialmente en los comentarios. Esto refleja una conexión emocional sólida con los estudiantes. Se requiere mayor apoyo en temas relacionados con la titulación y el servicio social para brindar una guía más específica.</i></p>	<p>• Reacciones: 68 • Comentarios: 45 • Compartidos: 14 • Impresiones: 6,000 • Alcance: 5,537 • Engagement: 2.3%</p> <p><i>Este contenido, junto con interacciones destacadas. Este resultado indica que el contenido fue más relevante para seguidores en proceso de titulación, quienes son el público general del curso.</i></p>
--	--	---	--	---

Bolsa de Trabajo



ANEXO 1.10

Alcance



ANEXO 1.10



Contenido destacado

- Reacciones: 62
- Comentarios: 0
- Compartidos: 17
- Impresiones: 5,801
- Alcance: 5,764
- Engagement: 2.09%

- Reacciones: 49
- Comentarios: 0
- Compartidos: 5
- Impresiones: 1,820
- Alcance: 1,679
- Engagement: 3.09%

- Reacciones: 45
- Comentarios: 5
- Compartidos: 11
- Impresiones: 7,195
- Alcance: 6,776
- Engagement: 0.87%

- Reacciones: 40
- Comentarios: 5
- Compartidos: 1
- Impresiones: 1,558
- Alcance: 1,295
- Engagement: 5.5%

- Reacciones: 40
- Comentarios: 5
- Compartidos: 8
- Impresiones: 9,057
- Alcance: 8,188
- Engagement: 0.6%

PRINCIPALES ÁREAS DE ÉXITO

Bolsa de Trabajo

Incremento del Alcance Orgánico

Un incremento del 55.4% en el alcance orgánico demuestra que la estrategia de contenido está logrando captar la atención de los usuarios sin depender de anuncios.

Incremento de Seguidores

El aumento del 66.8% en los seguidores netos indica que la página es relevante para nuevas audiencias.

Servicio Social

Incremento del Alcance Orgánico

El alcance orgánico creció en un +32%, alcanzando a 47,561 personas sin inversión en publicidad, lo cual evidencia la efectividad de estrategias orgánicas para captar la atención del público objetivo. Este dato es indicativo de contenido relevante y bien dirigido.

Crecimiento en la Interacción del Contenido

Con 5.2 mil interacciones y un aumento del +25.1% respecto a meses previos, el contenido educativo y visual ha demostrado ser efectivo para resonar con la audiencia. Publicaciones relacionadas con empatía hacia animales, salud mental y orientación para filialidad reflejan un buen nivel de conexión emocional y participación.

Incremento en Seguidores

Hubo un incremento neto de 454 nuevos seguidores, lo que representa un +45.8% en el crecimiento total. Dentro la capacidad de las publicaciones para atraer y retener nuevas audiencias interesadas en la página.

Engagement en Publicaciones Específicas

Las publicaciones mejor recibidas incluyen aquellas que combinan temas prácticos, emocionales y visuales atractivos. Ejemplo:

- Publicación 1: Engagement 5.5% (tema salud animal).
- Publicación 4: Engagement 5.2% (sobre interés en filialidad y apoyo estudiantil).

Este tipo de contenido establece una conexión sólida con los valores y necesidades del público.



ANEXO 1.10

ÁREAS DE MEJORA

Bolsa de Trabajo

Disminución de la Interacción
Diversificar el tipo de publicaciones, incluyendo más videos, historias de éxito, ofertas laborales destacadas o consejos para estudiantes y egresados.

Pérdida de Seguidores
Realizar encuestas o análisis cualitativos para identificar qué tipo de contenido desmotiva a los seguidores actuales.

Reducción de Visitas
Crear contenido exclusivo para la página, como blogs, recursos descargables o videos educativos, que motive a los usuarios a visitarla con mayor frecuencia.

Servicio Social

Pérdida de Seguidores
El aumento en la tasa de bajas (+152.6%) indica que ciertos contenidos no están resonando o la audiencia. Para evitar esto, el análisis de publicaciones indica que los alumnos buscan los temas de facultad de titulación y servicio social, salud mental, ayuda de animales, trámites y mejorar el contenido para que sea más juvenil.

Diversificación del Contenido
Incrementar la proporción de videos, transmisiones en vivo y publicaciones interactivas (encuestas, preguntas abiertas).

Optimización de Publicaciones
Mejorar el llamado a la acción para publicaciones con bajo engagement, pero alto alcance (como la Publicación 2 y 5).

Aumento del Tráfico a la Página
Diseñar campañas que incentiven a los usuarios a explorar más la página, como concursos, recursos descargables o blogs exclusivos.

HORAS DE MAYOR ACTIVIDAD

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
8:00	58%	63%	49%	49%	53%	31%	60%
9:00	77%	81%	65%	65%	42%	37%	82%
10:00	95%	98%	77%	80%	54%	46%	97%
11:00	88%	95%	72%	73%	48%	59%	90%
12:00	95%	100%	75%	77%	48%	41%	94%
13:00	78%	82%	62%	66%	39%	53%	79%
14:00	74%	75%	59%	59%	37%	52%	72%
15:00	75%	75%	62%	61%	55%	55%	76%
16:00	78%	76%	62%	60%	56%	53%	78%
17:00	77%	75%	64%	60%	55%	37%	82%

Bolsa de Trabajo y Servicio Social

Este calendario está diseñado en función de las mejores horas de publicación identificadas para las páginas durante el periodo de enero a noviembre de 2024, según el análisis realizado con Metricool.

Sin embargo, en el mes de diciembre se ha observado un cambio en el comportamiento de los seguidores, quienes muestran mayor actividad en horas vespertinas.

De acuerdo con Meta Business Suite, las horas óptimas para publicar en cada página son las siguientes:

- **Servicio Social y Titulación FMVZ-UNAM:** 20:00 hrs.
- **Bolsa de Trabajo FMVZ-UNAM:** 19:00 hrs.



ANEXO 1.11

118

Anexo 1.11**Alumnos titulados por modalidad
2024**

Opción de titulación	Alumnos titulados
Ampliación y Profundización de Conocimientos (Diplomados)	186
Examen General de Conocimientos	88
Informe de Servicio Social en Área Rural	22
Tesis	56
Totalidad de Créditos y Alto Nivel Académico	6
Trabajo Profesional Extranjero	10
Trabajo Profesional Nacional	130
TOTAL	498



ANEXO 1.12

119

Anexo 1.12**Alumnos(as) Titulados(as) por Ampliación
y Profundización de Conocimientos (Diplomados) 2024**

Nº	ALUMNO(A)	TUTOR	NOMBRE DEL DIPLOMADO
1	ADNIL STEPHANIE ESCAMILLA OLGUÍN	MVZ MIGUEL ÁNGEL NIDOME CAMPOS	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
2	ADRIANA LEÓN ROBLES	MVZ KARLA MOLLINEDO BELTRÁN	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
3	ALBERTO ALEXIS GUTIÉRREZ GUZMÁN	MVZ MARÍA ELENA TRUJILLO ORTEGA	DIPLOMADO UN BIENESTAR: BIENESTAR ANIMAL APLICADO Y SOSTENIBILIDAD
4	ALEJANDRA YIRET CABALLERO MARTÍNEZ	MVZ VICTOR MANUEL SALDIVAR PAZ	DIPLOMADO DE PRODUCCIÓN DE LECHE EN BOVINOS
5	ALEXANDRA ORTIZ DURÁN	MVZ JUAN MIGUEL PÉREZ ENRÍQUEZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
6	ALICIA COLORADO FAJARDO	MVZ ERIKA GEORGINA HERNÁNDEZ ROJAS	DIPLOMADO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN EL HATO CAPRINO
7	ALMA NIC-TE PÉREZ ALVARADO	MVZ ANAID IRERI HERNÁNDEZ GARCIA	DIPLOMADO EN MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD
8	ALMA PERLA PALOMARES LUMBRERAS	MVZ CECILIA ROSARIO CORTES	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
9	ANA CLARA VÁZQUEZ FIGUEROA	MVZ MARÍA ANTONIETA CASTELLO LEYVA	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
10	ANA CRISTINA LUGO VARGAS	MVZ IRMA EUGENIA CANDANOSA ARANDA	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA DIAGNÓSTICA
11	ANA DANIELA MONTESILLO ORTIZ	MVZ FÉLIX DOMINGO SÁNCHEZ GODOY	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA DIAGNÓSTICA
12	ANA ESMERALDA SALINAS ESCOBEDO	MVZ MARÍA ANTONIETA CASTELLO LEYVA	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
13	ANA FELIX RODRÍGUEZ MORALES	MVZ FELIX DOMÍNGO SÁNCHEZ GODOY	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
14	ANDREA CASTILLO MEDINA	MVZ CECILIA ROSARIO CORTES	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
15	ANDREA CASTREJÓN JIMÉNEZ	MVZ LAURA OLIVIA ARVIZU TOVAR	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
16	ANDREA GARCÍA PUGA	MVZ ISRAEL DANIEL RICARDO GONZÁLEZ	DIPLOMADO DE PRODUCCIÓN DE LECHE EN BOVINOS
17	ANDREA ISABEL ÁNGEL CRUZ	MVZ ASELA BERENICE MEZA LEÓN	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
18	ÁNGEL ALBERTO HERNÁNDEZ RIVAS	MVZ LILIANA RIVERA RAMÍREZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
19	ÁNGEL FERNANDO PADILLA DÍAZ	MVZ LORENZO GÓMEZ CARDENAS	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
20	ANTONIO VILLAGÓMEZ CHÁVEZ	MVZ YESMÍN MARÍA DOMÍNGUEZ HERNÁNDEZ	DIPLOMADO EN NUTRICIÓN Y REPRODUCCIÓN EN OVINOS Y CAPRINOS
21	ARANZA LANDA BARCEINAS	MVZ JUAN RAMÓN AYALA TORRES	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
22	ARLET ISABEL VALDEZ ROJAS	MVZ SOCORRO MAGDALENA ESCORCIA MARTÍNEZ	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN



ANEXO 1.12

120

N°	ALUMNO(A)	TUTOR	NOMBRE DEL DIPLOMADO
23	ARTURO ALEJANDRO ASCENCIO AGUILAR	MVZ ESPERANZA ITZEL YAÑEZ MUÑOZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA DIAGNÓSTICA
24	BANIA ABIGAIL MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	MVZ IVÁN JUÁREZ RODRÍGUEZ	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
25	BRENDA ABIGAIL TERRAZAS VÁZQUEZ	MVZ MARÍA GUADALUPE SÁNCHEZ GONZÁLEZ	DIPLOMADO EN MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD
26	BRENDA MARGARITA VALDIVIA VÁZQUEZ	MVZ JUAN RAMÓN AYALA TORRES	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
27	BRENDA SERRANO BARCENAS	MVZ MARINA GUADALUPE GUADARRAMA OLHOVICH	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
28	BRISA DANIELA ROMO SOTO	MVZ CLAUDIA DOLORES ALCAZAR MONTAÑEZ	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
29	CARLA VERÓNICA PÉREZ ARANA	MVZ LUIS NÚÑEZ OCHOA	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
30	CARLOS ALBERTO SÚAREZ MURILLO	MVZ MARCO ANTONIO JUÁREZ ESTRADA	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
31	CARMEN CONCEPCIÓN MAGAÑA MONROY	MVZ MIREYA JUÁREZ RAMÍREZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA DIAGNÓSTICA
32	CASANDRA SOSA ORTIZ	MVZ ANA GABRIELA LÓPEZ MEZA	DIPLOMADO DE MEDICINA Y ZOOTECNIA PORCINA
33	CELESTE XCARET BRISEÑO PINEDA	IAZ EDGAR MERAZ ROMERO	DIPLOMADO EN NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN ANIMAL
34	CÉSAR CRUZ MENDOZA	MVZ MARCO ANTONIO JUÁREZ ESTRADA	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
35	CÉSAR PÉREZ MALDONADO	MVZ FELIX DOMÍNGO SÁNCHEZ GODOY	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
36	CÉSAR SEVERIANO SILVA	MVZ MARIO ENRIQUE HARO TIRADO	DIPLOMADO DE MEDICINA Y ZOOTECNIA PORCINA
37	CINTHYA ITZEL CORDERO FLORES	MVZ JORGE FRANCISCO MONROY LÓPEZ	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
38	CLARA AIME PRETEL CRUZ	MVZ MARIA ANTONIETA CASTELLO LEYVA	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
39	CLAUDIA GEORGINA LUNA CALZADA	MVZ MARCELA DEL ROSARIO GONZÁLEZ DE LA VARA	DIPLOMADO DE PRODUCCIÓN DE LECHE EN BOVINOS
40	DANIEL GARCÍA GARCÍA	MVZ MARÍA DE GUADALUPE RAMÍREZ DÍAZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
41	DANIELA ALEJANDRA CHÁVEZ ARRIAGA	MVZ ARACELI LIMA MELO	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
42	DANIELA JIMÉNEZ MEDINA	MVZ ANA GABRIELA LÓPEZ MEZA	DIPLOMADO DE MEDICINA Y ZOOTECNIA PORCINA
43	DANIELA MENDEZ RIVERA	MVZ MIREYA JUÁREZ RAMÍREZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA DIAGNOSTICA
44	DANIELA MONSERRAT LUNA VALENCIA	MVZ MARCO ANTONIO JUÁREZ ESTRADA	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
45	DANIELA PONCE MILLAN	MVZ MARIA ANTONIETA CASTELLO LEYVA	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
46	DANIELA YOSSHIE SHIRAI REYNA	MVZ NOÉ ORLANDO JUÁREZ LÓPEZ	DIPLOMADO EN MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD



ANEXO 1.12

121

N°	ALUMNO(A)	TUTOR	NOMBRE DEL DIPLOMADO
47	DAVID AVALOS GARRIDO	MVZ YAZMIN IVONNE ARRIAGA AVILES	DIPLOMADO DE PRODUCCIÓN DE LECHE EN OVINOS
48	DAVID CONTRERAS ANDRADE	MVZ LUIS ENRIQUE GARCÍA ORTUÑO	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
49	DAVID GARCÍA SIXTOS	MVZ MARÍA DE GUADALUPE RAMÍREZ DÍAZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
50	DAYANA DENISSE HERNÁNDEZ CERVANTES	MVZ LILIANA RIVERA RAMÍREZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
51	DELIA MARTÍNEZ RUBIO	MVZ JUAN ANTONIO FIGUEROA CASTILLO	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
52	DENISE ITZEL MARTÍNEZ UGALDE	MVZ JUAN MIGUEL PÉREZ ENRIQUEZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
53	DENISE VIERA ANTONIO	MVZ YAMIN ALCALÁ CANTO	DIPLOMADO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN EL HATO CAPRINO
54	DIANA ITZEL ROCHA BERMUDEZ	MVZ JUAN RAMÓN AYALA TORRES	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
55	DIANA LIZBETH MÉNDEZ SÁNCHEZ	MVZ MARCO ANTONIO JUÁREZ ESTRADA	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
56	DIANA RUTH ZUÑIGA PICHARDO	MVZ ROCIO ANGELICA RUIZ ROMERO	DIPLOMADO DE PRODUCCIÓN DE LECHE EN OVINOS
57	DIANA ZARAHIT TREJO ARENAS	MVZ CECILIA ROSARIO CORTES	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
58	DIEGO ALFONSO AVENA	MVZ SOCORRO MAGDALENA ESCORCIA MARTÍNEZ	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
59	DIEGO DE JESÚS GARNICA ESPITIA	MVZ FRANCISCO ALEJANDRO RUIZ LÓPEZ	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
60	DIEGO ISRAEL BORJA FLORES	MVZ FELIX DOMINGO SÁNCHEZ GODOY	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
61	DIEGO REYNOSO GARCÍA	MVZ SOCORRO MAGDALENA ESCORCIA MARTÍNEZ	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
62	DIEGO ROJAS MENA	MVZ ARACELI LIMA MELO	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
63	ERICK CRUZ VILLAMAR	MVZ FERNANDO YAHIR GARCÍA GÓMEZ	DIPLOMADO EN SALUD GLOBAL
64	ERICKA ADRIANA SEGURA SUÁREZ	MVZ MARINA GUADALUPE GUADARRAMA OLHOVICH	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
65	ESTEFANY HERNÁNDEZ MOLINA	MVZ LILIANA RIVERA RAMÍREZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
66	ESTHER VALENZUELA SENDEROVICH	MVZ JOSÉ CARLOS ROSALES ORTEGA	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
67	EVELIN STEFANIE URIBE ORTEGA	MVZ EVARISTO ALVARO BARRAGÁN HERNÁNDEZ	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
68	FELIPE CÉSAR ROJAS TORRES	MVZ MIREYA JUÁREZ RAMÍREZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA DIAGNÓSTICA
69	FELIPE JARDINES IBARRA	MVZ MARCO ANTONIO HERRADORA LOZANO	DIPLOMADO DE MEDICINA Y ZOOTECNIA PORCINA
70	FLORES GONZÁLEZ CÉSAR	MVZ JUAN ANTONIO FIGUEROA CASTILLO	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
71	FRANCISCO SÁNCHEZ DURAN	MVZ LILIANA RIVERA RAMÍREZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA



ANEXO 1.12

122

N°	ALUMNO(A)	TUTOR	NOMBRE DEL DIPLOMADO
72	GABRIEL RAFAEL GIL MATA	MVZ ERIKA GEORGINA HERNÁNDEZ ROJAS	DIPLOMADO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN EL HATO CAPRINO
73	GABRIELA ROBLES MORALES	MVZ ALEJANDRA LEÓN CRUZ	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
74	GABRIELA YESENIA ZUÑIGA OSORIO	MVZ MARINA GUADALUPE GUADARRAMA OLHOVICH	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
75	GEOVANY CHIMAL SANTANA	MVZ LUIS ENRIQUE GARCÍA ORTUÑO	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
76	GERARDO SANTOS GONZÁLEZ	MVZ YAZMÍN ALCALA CANTO	DIPLOMADO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN EL HATO CAPRINO
77	GONZÁLEZ HERNÁNDEZ GALA ALEJANDRA	MVZ ARACELI LIMA MELO	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
78	GRISelda GABRIELA RÍOS MÉNDEZ	MVZ FELIX DOMINGO SÁNCHEZ GODOY	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
79	GUADALUPE OROPEZA LÓPEZ	MVZ FELIX DOMÍNGO SÁNCHEZ GODOY	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
80	GUILLERMO GLEASON SÁNCHEZ	MVZ LETICIA VÁZQUEZ MANRIQUEZ	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
81	HERNÁNDEZ CORTEZ GUILLERMO	MVZ LILIANA RIVERA RAMÍREZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
82	IRENE DAMIAN MORA	MVZ ROSALBA CARREÓN NÁPOLES	DIPLOMADO DE MEDICINA Y ZOOTECNIA PORCINA
83	ITZALA GARIBAY FUENTES	MVZ MARÍA ANTONIETA CASTELLO LEYVA	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
84	ITZEL ABIGAIL PÉREZ ELIZALDE	MVZ ANA PAOLA VELASCO ESPINOSA	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
85	ITZEL ESMERALDA CAMPOS SOTELO	MVZ SOCORRO MAGDALENA ESCORCIA MARTÍNEZ	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
86	IVETTE TAMARA VILLANUEVA RAYÓN	MVZ ROSA HELIA VITE PEDROZA	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
87	JAIR QUITZAMAN CHÁVEZ	MVZ FÉLIX DOMINGO SÁNCHEZ GODOY	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
88	JANETH LOZANO SALAZAR	MVZ JUAN MIGUEL PÉREZ ENRÍQUEZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
89	JAVIER ROBLES LUGO	MVZ JOSÉ ANTONIO ROMERO LÓPEZ	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
90	JENNIFER NAYELI LÓPEZ GUZMÁN	MVZ ROSA BERTA ANGULO MEJORADA	DIPLOMADO DE PRODUCCIÓN DE LECHE EN OVINOS
91	JESSICA ALEJANDRA RODRÍGUEZ SALDÍVAR	MVZ ELIGIO GABRIEL SALGADO HERNÁNDEZ	DIPLOMADO DE PRODUCCIÓN DE LECHE EN BOVINOS
92	JESSICA FERNANDA DE LA ROSA GONZÁLEZ	MVZ MIGUEL ÁNGEL QUIROZ MARTÍNEZ MARTÍNEZ	DIPLOMADO DE PRODUCCIÓN DE LECHE EN BOVINOS
93	JESSICA RAMÍREZ GARCÍA	MVZ GUADALUPE RAMIREZ DIAZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
94	JESSICA RAMÍREZ LOBERA	MVZ DAVID ALEJANDRO CONTRERAS CARO DEL CASTILLO	DIPLOMADO DE PRODUCCIÓN DE LECHE EN BOVINOS
95	JOEL GARCÍA CORTES	MVZ MARÍA DE GUADALUPE RAMÍREZ DÍAZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA



ANEXO 1.12

123

N°	ALUMNO(A)	TUTOR	NOMBRE DEL DIPLOMADO
96	JORGE DANIEL JIMÉNEZ PÉREZ	MVZ KARLA MOLLINEDO BELTRÁN	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
97	JOSÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA	MVZ CARLOS ANTONIO LÓPEZ DÍAZ	DIPLOMADO INNOVACIÓN PARA CREAR TU PROPIA EMPRESA
98	JOSÉ EMMANUEL ESTRADA DUQUE	MVZ ERNESTO ADOLFO BENÍTEZ CELORIO	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
99	JOSÉ MANUEL ROSAS SORIA	MVZ SOCORRO MAGDALENA ESCORCIA MARTÍNEZ	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
100	JOSUÉ PERALTA LUNA	MVZ JUAN RAMÓN AYALA TORRES	DIPLOMADO EN SALUD GLOBAL
101	JUAN JAIR BELTRÁN FISHER	MVZ SOCORRO MAGDALENA ESCORCIA MARTÍNEZ	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
102	JULIO MEZA PAZ	MVZ LORENZO GÓMEZ CARDENAS	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
103	KALLIA BARRERA GALINDO	MVZ JOSÉ CARLOS ROSALES ORTEGA	DIPLOMADO EN DOCENCIA UNIVERSITARIA
104	KAREN ZARAHÍ HERNÁNDEZ JURADO	MVZ ANA PAOLA VELASCO ESPINOSA	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
105	KARLA OROZCO ESPINOSA	MVZ ROSA BERTA ANGULO MEJORADA	DIPLOMADO DE PRODUCCIÓN DE LECHE EN OVINOS
106	KARLA SÁNCHEZ AMAYA	MVZ LILIANA RIVERA RAMÍREZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
107	KARLA VIANEY ALEJO LEONARDO	MVZ SOCORRO MAGDALENA ESCORCIA MARTÍNEZ	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
108	KATIA VANESSA MOCTEZUMA MIMBRERA	MVZ NURIA ISABEL ACEVEDO ROJAS	DIPLOMADO EN ALTA DIRECCIÓN
109	KATTIA DANIELA DAVILA GALICIA	MVZ FÉLIX DOMINGO SÁNCHEZ GODOY	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
110	KIMBELY AYALA VÁZQUEZ	MVZ MARIO ADÁN BEDOLLA ALVA	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA DIAGNÓSTICA
111	LAURA PAOLA MATA JIMÉNEZ	QA LUZ DEL CARMEN SIERRA GÓMEZ PEDROSA	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
112	LAZARO MORALES GLADIS	MVZ ALEJANDRA SIERRA MERCADILLO	DIPLOMADO DE MEDICINA Y ZOOTECNIA PORCINA
113	LILIAN VERDUZCO ALVARADO	MVZ ODETTE URQUIZA BRAVO	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
114	LINA PAOLA MARTÍNEZ FLORES	MVZ DINORAH VARGAS ESTRADA	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
115	LISSET URBINA FLORES	MVZ DINORAH VARGAS ESTRADA	DIPLOMADO EN SALUD GLOBAL
116	LIZBETH ESTEFANIA MUÑOZ CABALLERO	MVZ MARÍA ANTONIETA CASTELLO LEYVA	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
117	LIZBETH GARCÍA GÓMEZ	MVZ MARCO ANTONIO HERRADORA LOZANO	DIPLOMADO DE MEDICINA Y ZOOTECNIA PORCINA
118	LIZBETH MÉNDEZ RAMÍREZ	MVZ FÉLIX DOMINGO SÁNCHEZ GODOY	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
119	LIZETTE PRADA ARELLANO	MVZ LUIS NÚÑEZ OCHOA	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
120	LORENA ISUNZA PUNTOS	MVZ ILSE LORENA BAUTISTA RINCÓN	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA



ANEXO 1.12

124

Nº	ALUMNO(A)	TUTOR	NOMBRE DEL DIPLOMADO
121	LOURDES MARTÍNEZ MARTÍNEZ	MVZ MARÍA ANTONIETA CASTELLO LEYVA	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
122	LUIS ÁNGEL HERNÁNDEZ AVILÉS	MVZ LILIANA RIVERA RAMÍREZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
123	LUIS EDUARDO CORONA TORRES	MVZ ENRIQUE JESÚS DELGADO SUÁREZ	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
124	LUIS NEVID FLORES OSORNIO	MVZ ODETTE URQUIZA BRAVO	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
125	LUZ MARÍA GÓMEZ JUÁREZ	MVZ FÉLIX DOMINGO SÁNCHEZ GODOY	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
126	MANUEL ISSAC NEGRETE FERNÁNDEZ	MVZ SERGIO CARLOS ÁNGELES CAMPOS	DIPLOMADO EN NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN ANIMAL
127	MARCO GONZÁLEZ BERNAL	MVZ VALERIA MARÍA ALANIS GALLARDO	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
128	MARCO ULISES SERRANO INFANTE	MVZ MARCELA DEL ROSARIO GONZÁLEZ DE LA VARA	DIPLOMADO DE PRODUCCIÓN DE LECHE EN BOVINOS
129	MARCOS RODOLFO QUINTERO ORTEGA	MVZ YAZMIN ALCALÁ CANTO	DIPLOMADO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN EL HATO CAPRINO
130	MARGARITA VÁZQUEZ BLANCAS	MVZ ALDO BRUNO ALBERTI NAVARRO	DIPLOMADO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN EL HATO CAPRINO
131	MARÍA DEL CARMEN HIDALGO AYALA	MVZ TANIA DÍAZ HERNÁNDEZ	DIPLOMADO EN SALUD PUBLICA VETERINARIA
132	MARÍA ELENA PEÑA GARCÍA	MVZ JUAN RAMÓN AYALA TORRES	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
133	MARÍA ESPERANZA VILLAGARCÍA GONCEN	MVZ MIGUEL ÁNGEL QUIROZ MARTÍNEZ MARTÍNEZ	DIPLOMADO DE PRODUCCIÓN DE LECHE EN BOVINOS
134	MARÍA GUADALUPE CARMONA ESCOBAR	QFB LUZ SANDRA SÁNCHEZ DEL ÁNGEL	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
135	MARÍA JOSÉ SÁNCHEZ PÉREZ	MVZ CECILIA ROSARIO CORTES	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
136	MARIANA ARITZEL BRAND SÁNCHEZ	MVZ ALONSO REYES MATUTE	DIPLOMADO EN PATOLOGIA DIAGNOSTICA
137	MARIANA ESMERALDA MANDUJANO NAVA	MVZ SOCORRO MAGDALENA ESCORCIA MARTÍNEZ	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
138	MARIANA LÓPEZ SEGURA	MVZ SOCORRO MAGDALENA ESCORCIA MARTÍNEZ	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
139	MARILÚ MORALES ACOSTA	MVZ MIREYA JUÁREZ RAMÍREZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA DIAGNÓSTICA
140	MARIO ARTURO QUINTERO LÓPEZ	MVZ JOCELIN LEDESMA LÓPEZ	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
141	MARIO EDUARDO VALERDI MATA	MVZ JORGE MIGUEL IRIARTE	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
142	MARIO OCTAVIO QUIROZ JIMÉNEZ	MVZ GERARDO FEDERICO QUIROZ ROCHA	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
143	MARISOL BARRIOS HUERTA	MVZ MIGUEL ÁNGEL ORTEGA MONROY	DIPLOMADO DE SALUD INTEGRAL DE LA UBRE BOVINA
144	MARLEN GUADALUPE GARCÍA PARRA	MVZ MARÍA ANTONIETA CASTELLO LEYVA	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
145	MAYRA LIZBETH FIGUEROA PEÑA	MVZ SOCORRO MAGDALENA ESCORCIA MARTÍNEZ	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN



ANEXO 1.12

125

N°	ALUMNO(A)	TUTOR	NOMBRE DEL DIPLOMADO
146	MELISSA ELIZABETH PINEDA COLÍN	MVZ ORBELÍN SOBERANIS RAMOS	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
147	MICHEL DAYANA MAYA MARTÍNEZ	MVZ JUAN MIGUEL PÉREZ ENRÍQUEZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
148	MIRANDA XIMENA MERCADO AVILES	MVZ LAURA OLIVIA ARVIZU TOVAR	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
149	MIRIAM IRASEMA PICAZO MARTÍNEZ	MVZ JAZMÍN DE LA LUZ ARMENDARIZ	DIPLOMADO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN EL HATO CAPRINO
150	MONICA MARYEL MONDRAGÓN LIMÓN	MVZ JUAN DE JESÚS NAVA NAVARRETE	DIPLOMADO DE MEDICINA Y ZOOTECNIA PORCINA
151	MÓNICA PRISCILA GALLEGOS CASTILLO	MVZ LESLIE SANTIAGO SÁNCHEZ	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
152	NADIA ARANTXA LAINEZ ALVARENGA	MVZ KARLA MOLLINEDO BELTRÁN	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
153	NATALI HERNÁNDEZ MANZANAREZ	MVZ CECILIA ROSARIO CORTES	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
154	NAYBI CANO VAZQUEZ	MVZ IRMA EUGENIA CANDANOSA ARANDA	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA DIAGNÓSTICA
155	NOEMI GUADALUPE MENESES PÉREZ	MVZ LUIS NÚÑEZ OCHOA	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
156	OLIVIA SAKBEL BAEZ JUÁREZ	MVZ SOCORRO MAGDALENA ESCORCIA MARTÍNEZ	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
157	OSIRIS SEBASTIÁN GUERRERO AGUILAR	MVZ JUAN DE JESÚS NAVA NAVARRETE	DIPLOMADO DE MEDICINA Y ZOOTECNIA PORCINA
158	OSWALDO ARTURO MARTÍNEZ MENDOZA	MVZ ODETTE URQUIZA BRAVO	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
159	PAOLA JIMÉNEZ HERNÁNDEZ	MVZ YESMIN MARÍA DOMÍNGUEZ HERNÁNDEZ	DIPLOMADO EN NUTRICIÓN Y REPRODUCCIÓN EN OVINOS Y CAPRINOS
160	PAULINA TREJO GUEVARA	MVZ LUIS CORONA GOCHI	DIPLOMADO EN MANEJO REPRODUCTIVO EN BOVINOS EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE LECHE
161	PRISCILA HERMOSILLO RAVELO	MVZ LILIANA RIVERA RAMÍREZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
162	PRISCILA SILVA KRAUSE	MVZ SOCORRO MAGDALENA ESCORCIA MARTÍNEZ	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
163	QUANT GARCÍA DANIEL	MVZ MARÍA ANTONIETA CASTELLO LEYVA	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
164	ROCIO MAGDALENA ALONSO HDZ	MVZ ROSALBA CARREÓN NÁPOLES	DIPLOMADO DE MEDICINA Y ZOOTECNIA PORCINA
165	ROCIO RAMÍREZ RAMÍREZ	MVZ RODRIGO GONZÁLEZ LÓPEZ	DIPLOMADO DE PRODUCCIÓN DE LECHE EN BOVINOS
166	RODRIGO ACEVEDO GARCÍA	MVZ CECILIA ROSARIO CORTES	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
167	RODRIGO BARRIOS BARRIOS	MVZ JAZMÍN DE LA LUZ ARMENDÁRIZ	DIPLOMADO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN EL HATO CAPRINO
168	RUIZ NAVARRETE GABRIEL AUGUSTO	MVZ ARACELI LIMA MELO	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
169	RUTH BAEZ RODRÍGUEZ	MVZ ROSALBA CARREÓN NÁPOLES	DIPLOMADO DE MEDICINA Y ZOOTECNIA PORCINA



ANEXO 1.12

126

N°	ALUMNO(A)	TUTOR	NOMBRE DEL DIPLOMADO
170	SAMARA MARTÍNEZ DÁVILA	MVZ MARIO ENRIQUE HARO TIRADO	DIPLOMADO DE MEDICINA Y ZOOTECNIA PORCINA
171	SAMUEL CRUZ DEL ÁNGEL	MVZ ELIGIO GABRIEL SALGADO HERNÁNDEZ	DIPLOMADO DE PRODUCCIÓN DE LECHE EN BOVINOS
172	SAMUEL EDUARDO LÓPEZ BENÍTEZ	MVZ ADRIANA MENDEZ BERNAL	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA DIAGNOSTICA
173	SARI YAREMY MANCILLA GONZÁLEZ	MVZ ODETTE URQUIZA BRAVO	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
174	SERGIO LEONARDO CHAN GUTIÉRREZ	MVZ MARCO ANTONIO JUÁREZ ESTRADA	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
175	SERGIO MARTÍNEZ HERNÁNDEZ	MVZ JUAN MIGUEL PÉREZ ENRIQUEZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
176	SOFÍA WARTENWEILER KUBLI	MVZ DANIEL ALEJANDRO GÓMEZ PIZANO	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA DIAGNÓSTICA
177	TANIA MONSERRAT LÓPEZ HERNÁNDEZ	MVZ EFRÉN DÍAZ APARICIO	DIPLOMADO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN EL HATO CAPRINO
178	VALERIA LÓPEZ ROMERO	MVZ FERNANDO YAHIR GARCÍA GÓMEZ	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
179	VANESSA SAMARA GÓMEZ BALLADO	MVZ ALEJANDRA MERCADILLO SIERRA	DIPLOMADO DE MEDICINA Y ZOOTECNIA PORCINA
180	VANIA SHAIDEL IRIARTE LEÓN	MVZ IVÁN JUÁREZ RODRÍGUEZ	DIPLOMADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
181	VICTOR ALAN CONTRERAS SÁNCHEZ	MVZ ELIZABETH MORALES SALINAS	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA DIAGNÓSTICA
182	VIRIDIANA COLLAZO DOMÍNGUEZ	MVZ EFRÉN DÍAZ APARICIO	DIPLOMADO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN EL HATO CAPRINO
183	YENNIFER GALILEA GAMBOA PERALES	MVZ MARÍA DE GUADALUPE RAMÍREZ DÍAZ	DIPLOMADO EN PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA
184	YESICA DENISSE MARQUEZ GARCÍA	MVZ FELIX DOMÍNGO SÁNCHEZ GODOY	DIPLOMADO DE VACUNAS Y VACUNACIÓN EN AVES DE PRODUCCIÓN
185	YESSICA MARTÍNEZ NAVA	MVZ HUGO OSWALDO TOLEDO ALVARADO	DIPLOMADO EN MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD
186	ZYANYA RAMOS RONQUILLO	MZ OSCAR RICO CHÁVEZ	DIPLOMADO EN SALUD GLOBAL

Alumnos(as) titulados(as) por Examen General de Conocimientos 2024

N°	Alumno(a)
1	ALARCÓN VEGA ERIKA ITZEL
2	BECERRA RODRÍGUEZ ANA KAREN
3	CARMONA DURAN SAMARA DANIELA
4	CASTELL CRUZ DAMARIS
5	DEL RIO HERRERA FÁTIMA DEYANIRA
6	DIAZ DURAN JANETH
7	DURAN DE LA FUENTE GIOVANA
8	ESTRADA AGUSTÍN SHARON JOSELINE
9	FUENTES PERYAÑEZ CAROLINA
10	GALVÁN MEZA THANNE PAMELA



ANEXO 1.12

127

Nº	Alumno(a)
11	GARCÍA JUÁREZ CINTHIA LISSET
12	GÓMEZ MATA XIMENA
13	GÓMEZ MONREAL LEONOR ADRIANA
14	GUZMÁN GALICIA CINTHIA GABRIELA
15	HAZAS VÁZQUEZ ROCÍO ELIZABETH
16	HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ AZENET BERENICE
17	HERNÁNDEZ SÁNCHEZ LAURA
18	LARA MÉNDEZ JESSICA ARLEN
19	LÓPEZ MEJÍA EFRAÍN
20	MAGOS RAMÍREZ VALERIA MONSERRAT
21	MÁRQUEZ DE ANDA XIMENA
22	MARTÍNEZ RODRÍGUEZ DERIAN ENRIQUE
23	MATÍAS PÉREZ ORLANDO
24	NATES SAAVEDRA ALITZA NAHARA
25	NAVARRETE RÍOS NAYELI MARILY
26	OCHOA SÁNCHEZ MIRIAM ANDREA
27	OSEGUERA MENDIVIL ZAHIEL
28	PÁEZ RAMOS MARIANA
29	PEÑA LÓPEZ VERÓNICA
30	QUIJANO CABELLO ERIK
31	RANGEL VARGAS KAREN MITZUE
32	ROLDAN CALVILLO METZLI VIANEY
33	SALVADOR EVANGELISTA DALIA CITLALLI
34	SERRANO RODRÍGUEZ CESAR
35	TEPALCAPA SANTACRUZ TANIA GUADALUPE
36	TORRES SANTAMARIA YZTBK BEATRIZ
37	AGUILAR ALCÁNTARA ALONDRA AIMARA
38	AGUILAR CHÁVEZ JESSICA
39	ALATORRE VICENTEÑO BRENDA ALEJANDRA
40	ALCÁNTARA SORIANO ABRIL ITZEL
41	BASURTO MÁRQUEZ BERENICE
42	BENET OROPEZA GABRIEL
43	CABRERA LEDESMA ÁNGEL
44	CASTILLO SUAREZ DIANA MARISOL
45	CEDILLO BRAVO ZARAMELIA
46	CERVANTES ESTRADA DANIELA
47	CURIEL AGUILAR ALEJANDRA
48	GARCÍA PÉREZ ITZEL
49	GONZÁLEZ CASTILLO ERIKA
50	GRIJALBA PÉREZ LETICIA ITZEL
51	GUZMÁN CASTAÑEDA TIZUA
52	ISLAS ROSAS XIMENA
53	JUÁREZ ZALDÍVAR HÉCTOR OMAR
54	LAZCANO MAYORAL SAMANTHA DIANA
55	LÓPEZ MONTERO DANIELA ITZEL
56	MACEDO ZAVALA TANIA DAFNE
57	MÁRQUEZ FLORES KENNYA
58	MARTÍNEZ PATIÑO JESSICA PAOLA



ANEXO 1.12

128

Nº	Alumno(a)
59	MARTÍNEZ PIÑA KAREN YESSICA
60	MÉNDEZ HERNÁNDEZ MOISÉS
61	MENDOZA TORNEZ DAVID
62	MONTALVO GARCÍA ALEJANDRA LIZETH
63	OLMOS GÓMEZ BRANDON AXEL
64	ORTIZ PORTILLO YOLANDA LESLIE
65	OSORNIO VILLASANA DAVID ENRIQUE
66	PAVÓN CONTRERAS GABRIELA ALEJANDRA
67	PÉREZ GÁTICA RIBANNI
68	PÉREZ MOCTEZUMA ALICIA
69	PLANCARTE ROSAS ANDREA ELIZABETH
70	QUINTANAL NICOLAS BLANCA AURORA
71	RAMOS GABINO MARÍA ENRIQUETA
72	RAMOS MUJICA DAMIÁN ALFONSO
73	REYES BARRERA JESSICA ROXANNA
74	REYES FLORES CECILIA BERENICE
75	RÍOS CORTINA BERENICE
76	RODRÍGUEZ RANGEL ARTURO JOSUÉ
77	RODRÍGUEZ VALENCIA LUIS ÁNGEL
78	SÁNCHEZ DIAZ CARLOS ALBERTO
79	SEGURA DIAZ GABRIELA ALEJANDRA
80	SILVA GONZÁLEZ ALEJANDRA
81	TELESFORO KING SOFIA ERIME
82	TÉLLEZ RIVAS DIANA LAURA
83	TIRADO SALAZAR SANDRA ABIGAIL
84	TORRES DOMÍNGUEZ DIANA ALEXIS
85	VÁZQUEZ CAMARGO LUIS MANUEL
86	VÁZQUEZ IBÁÑEZ MANJUSRI DHARANI
87	VÁZQUEZ LARA FÁTIMA EDITH

Alumnos(as) titulados(as) por Informe de Servicio Social en Área Rural 2024

Nº	Alumno(a)	Asesor (es)
1	ANGELA ROQUE LÓPEZ	MVZ ANGELICA VALERIA LORENZANA MORENO
2	BRENDA YOSSELIN CRUZ MONSALVO	MVZ JOSÉ ALFREDO CARRANZA VELÁZQUEZ
3	HANNAK KEENS CABALLERO	MVZ JUAN CARLOS JACINTO HERNÁNDEZ, MVZ ALBERTO RÍOS TORRES
4	EDUARDO NAHUM RENTERÍA MARTÍNEZ	MVZ LETICIA GALINDO RODRÍGUEZ
5	DANIELA CAMPOS GONZÁLEZ	MVZ MARIO GARDUÑO LUGO
6	ANA KAREN ORTEGA CARRILLO	MVZ JOSÉ MANUEL COBO Y GONZÁLEZ
7	DAETH JIMENA JACOME SÁNCHEZ	MVZ LETICIA GALINDO RODRÍGUEZ
8	LUIS VICENTE MATA JUÁREZ	MVZ CÉSAR FLORES SERRANO
9	JOSÉ MIGUEL VILLANUEVA GRANADOS	MVZ JOSÉ ALFREDO CARRANZA VELÁZQUEZ
10	GRACIELA FERNANDA LOAIZA ROQUE	MVZ JAVIER CISNEROS YEDRA
11	CARLOS DANIEL RUIZ ROMERO	MVZ ÁNGEL ROSENDO PULIDO ALBORES
12	DAVID COTARELO CRUZ	MVZ RANDY ALEXIS JIMÉNEZ JIMÉNEZ, MVZ MAURICIO MIGUEL ESTRADA



ANEXO 1.12

129

N°	Alumno(a)	Asesor (es)
13	PEDRO ENRIQUE ALVAREZ PÉREZ	MVZ AGUSTIN ROBERTO BOBADILLA HERNANDEZ
14	VICTOR ADRIAN PÉREZ TORRES	MVZ EDUARDO MARTIN CABRERA DOMINGUEZ
15	JONATHA PORTILLA PÉREZ	MVZ CARLOS JULIO JARAMILLO ARANGO
16	ESTEFANIA ZUÑIGA GONZÁLEZ	MVZ JOSÉ ALFREDO CARRANZA VELAZQUEZ
17	VARGAS JIMÉNEZ JOCELYN	MVZ RANDY ALEXIS JIMÉNEZ JIMÉNEZ, MVZ MARIA CAMILA RENDON RENDON
18	JIMENA ALMENDRA RENDÓN	MVZ RANDY ALEXIS JIMÉNEZ JIMÉNEZ
19	ITZEL HERNÁNDEZ ARANDA	MVZ JOSÉ MANUEL COBO Y GONZALEZ
20	JORGE LUIS OLVERA GUEVARA	ZOOT. AUGUSTO CÉSAR LIZARAZO CHAPARRO, MIGUEL ÁNGEL MARTÍNEZ CASTILLO
21	JARET OMAR FLORES JUÁREZ	MVZ HÉCTOR BASURTO CAMBEROS
22	JANNIA JAZIVE FARFAN BENÍTEZ	MVZ LETICIA GALINDO RODRÍGUEZ

Alumnos(as) titulados(as) por Totalidad de Créditos y Alto Nivel Académico 2024

N°	Alumno(a)	Asesores(as)
1	GABRIELA KAREN SALOMA FERRARO	MVZ ASELA BERENICE MEZA LEÓN
2	EDGAR PÉREZ HUERTA	MVZ HORTENSIA CORONA MONJRAS
3	EDUARDO ALEJANDRO VAZQUEZ ALVARADO	MVZ VICTORIA YUQUIE TACHIKA OHARA
4	ANA ISABEL TOUSSAINT NORIEGA	MVZ LILIANA SERRANO BARRIGA
5	ANA JULIA GONZÁLEZ DORANTES	ZOOT. AUGUSTO CÉSAR LIZARAZO CHAPARRO
6	ALÁN IVÁN CANTÓN GÓMEZ	MVZ EDUARDO MARTIN CABRERA DOMÍNGUEZ

Alumnos(as) titulados(as) por Trabajo Profesional en el Extranjero
2024

N°	Alumno(a)	Asesor(a)	País de estancia
1	ARANTZA PAOLA RITO AGUILAR	MVZ OSCAR RICO CHÁVEZ	COSTA RICA
2	CECILIA BUENROSTRO REYES	MVZ YLENIA DEL CARMEN MÁRQUEZ PEÑA	ESPAÑA
3	ALEJANDRA CABRERA CORNEJO	MVZ ALEJANDRO RODRÍGUEZ MONTERDE	CANADÁ
4	LUZ MARÍA LÓPEZ ENRIQUEZ	MVZ EDUARDO CARLOS SANTOSCOY MEJÍA	ESTADOS UNIDOS
5	JUAN MANUEL RAMÍREZ ACOSTA	MVZ VALERIA AGUILAR SÁNCHEZ	ESPAÑA
6	ANA SOFÍA MUNDO NAJERA	MVZ DANIEL ALEJANDRO GÓMEZ PIZANO	CANADÁ
7	ITZEL DARINKA GARDUÑO IRINEO	MVZ ADRIANA CORREA BENÍTEZ	CANADÁ
8	GABRIEL ANTONIO HERNÁNDEZ APARICIO	MVZ LUCIA ELIANA RANGEL PORTA	CANADÁ
9	PEDRO EMILIO JARAMILLO GÓMEZ	MVZ ANGELA RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ	ESTADOS UNIDOS
10	MONSERRAT DEL RÍO ZABAL	MVZ XARENI STEPHANIE GÓMEZ MÉNDEZ	ESPAÑA



ANEXO 1.12

130

Alumnos(as) titulados(as) por Trabajo Profesional Nacional
2024

N°	Alumno(a)	Asesor(a)
1	JESÚS EMILIANO CHÁVEZ DE LUNA	MVZ RICARDO ITZCOATL MALDONADO RESENDIZ
2	MIRIAM CASANDRA SAMANIEGO PÉREZ	MVZ LUCERO SAAVEDRA MOLINA
3	VICTORIA LUCIANO SALGADO	MVZ JESÚS RAMÍREZ REYES
4	JAZMÍN ALEJANDRA QUIROZ MIRANDA	MVZ ALEJANDRO CERVANTES ARIAS
5	FRIDA ARANZA LÓPEZ QUINTO	MVZ JAIME CAMPUZANO GRANADOS
6	NORMA JIMENEZ HERNÁNDEZ	MVZ ALICIA ELENA OLIVERA AYUB
7	GUSTAVO ALAN GARCÍA FLORES	MVZ IRENE CRUZ MENDOZA
8	AXEL CASTILLO ANGELES	MVZ HORTENSIA CORONA MONJARAS
9	BRENDA ARAMBURU MARTÍNEZ	MVZ JUAN ANTONIO FIGUEROA CASTILLO
10	WANDA CRUZ MARTÍNEZ	MVZ FERNANDO YAHIR GARCÍA GÓMEZ
11	MAURICIO COLÍN RAMÍREZ	MVZ AMALIA VILLAVICENCIO OROPEZA
12	KARLA ISELA GARCÍA CARDENAS	MVZ MARÍA DANIELA HERNÁNDEZ PADILLA
13	ROSARIO GUADALUPE LÓPEZ GÓMEZ	MVZ MARISOL RIVERA HUERTA
14	JOSÉ ALEJANDRO BARRERA QUINTOS	MVZ LUZ GABRIELA LÓPEZ NAVARRO
15	OMAR DÍAZ IÑIGUEZ	MVZ JOSÉ OCTAVIO LÓPEZ FERNÁNDEZ
16	ENRIQUE AXEL SALVADOR REYES	MVZ LUIS ENRIQUE GARCÍA ORTUÑO
17	MAYTE FERNANDA URIBE AVILA	MVZ MARÍA DE JESÚS LIZBETH MIRANDA ANTONIO
18	AHTZYRY ROJAS SEGURA	MVZ GARY GARCÍA ESPINOSA
19	JAZMÍN EVANGELISTA VIVAS	MVZ AMALIA VILLAVICENCIO OROPEZA
20	ERIK ROMÁN MORA LÓPEZ	MVZ VÍCTOR DANIEL TORRES ALARCÓN
21	ANA LUISA CORDERO DOMINGO	MVZ AGUSTÍN FERNANDEZ SALAS
22	ARIN WALDEMAR VELASCO SÁNCHEZ	MVZ YLENIA DEL CARMEN MÁRQUEZ PEÑA
23	GABRIEL EDUARDO VELA HERNÁNDEZ	MVZ SILVIA MORALES MÉNDEZ
24	JENNYFER HERNÁNDEZ GUZMÁN	MVZ JOCELÍN LEDESMA LÓPEZ
25	ISAAC DURAN MONTES DE OCA	MVZ LUIS NÚÑEZ OCHOA
26	XANA SEYIN MARTÍNEZ MORALES	MVZ JUAN ANTONIO RODRÍGUEZ GARCÍA
27	KARLA XARENI GAMIÑO CASTELLANOS	MVZ ARACELI LIMA MELO
28	MARIANA HERNÁNDEZ GUZMÁN	MVZ MARÍA DE JESÚS LIZBETH MIRANDA ANTONIO
29	LUIS RAMÓN MERAZ CHAPARRO	MVZ JUAN RAMÓN AYALA TORRES
30	OMAR FIDEL GUTIÉRREZ GUZMÁN	MVZ ISIDRO CASTRO MENDOZA
31	KAREN ARLETTE MOSQUEDA SOTO	MVZ RICARDO ITZCOATL MALDONADO RESENDIZ
32	ELENA LIZET ZARAHY SANABRIA VARELA	MVZ NELLY TERESITA PEÑA HAAZ
33	FERNANDA GARCÍA VILLORDO	MVZ GERARDO FEDERICO QUIROZ ROCHA
34	MARA MICHELLE FRÍAS RODRÍGUEZ	MVZ ELSY AZUCENA JIMÉNEZ TÉLLEZ GIRON
35	VERÓNICA ANDREA AGUILAR NICOLAS	MVZ JOSÉ LUIS CERBÓN GUTIÉRREZ
36	ESTEFANIA VICTORIA CARRILLO MENA	MVZ JOAQUÍN ARTURO QUIROZ MERCADO
37	SOFÍA VÁZQUEZ MONTIEL	MVZ OCTAVIO MEJÍA PONCE
38	ANA CRISTINA AMARO MEJÍA	MVZ EDUARDO CARLOS SANTOSCOY MEJÍA
39	INGRID ARIADNE MARÍN CÁRDENAS	MVZ MIGUEL ÁNGEL QUIROZ MARTÍNEZ MARTÍNEZ
40	DANIEL EMMANUEL TAPIA CORREA	MVZ ANA DELIA RODRÍGUEZ CORTEZ



ANEXO 1.12

131

N°	Alumno(a)	Asesor(a)
41	ITZE RAMOS TERÁN	MVZ MARIANA CARBAJAL RODRÍGUEZ
42	ANA KAREN LUNA MEJÍA	MVZ MARTHA PATRICIA IZQUIERDO URIBE
43	SAMANTHA ALHELI LAGUNA BECERRIL	MVZ ÁNGEL GARCÍA HERNÁNDEZ
44	GLORIA ALEJANDRA CASTRO SERRANO	MVZ JESÚS MARÍN HEREDIA
45	LORENA IVONNE COTA OSORIO	IA DELIA GASPAR SÁNCHEZ
46	JUAN CARLOS ORTEGA VIDALES	IA DELIA GASPAR SÁNCHEZ
47	JULIA ELOINA CASTILLA DEL VALLE	MVZ LORENZO GÓMEZ CARDENAS
48	ROMÁN CASTILLO YESENIA WENDOLINE	MVZ RICARDO ITZCOATL MALDONADO RESENDIZ
49	NELLY GABRIELA PONCE DOROTEO	MVZ ROSA HELIA VITE PEDROZA
50	MIGUEL ÁNGEL MARTÍNEZ GODOY	MVZ MARÍA DE LOURDES ARIAS CISNEROS
51	SILVIA ELENA CRUZ HUERTA	MVZ GERARDO RAMÍREZ HERNÁNDEZ
52	SAMUEL ANDRÉ GONZÁLEZ SORIANO	MVZ MARTHA BEATRIZ HERNÁNDEZ ARELLANO
53	ANA DEHIDAMIA RONQUILLO SANTOS	MVZ MARÍA DE LA LUZ CHAVACÁN AVILA
54	ARIADNA NALLELY ACOSTA CARRILLO	MVZ GABRIELA GUADALUPE GÓMEZ VERDUZCO
55	MINERVA TREJO MONTEALBÁN	MVZ VALERIA AGUILAR SÁNCHEZ
56	ISAAC RECILLAS GONZÁLEZ	MVZ GILBERTO CHÁVEZ GRIS
57	AYLIN PAOLA PEÑA GARCÍA	MVZ GILBERTO CHÁVEZ GRIS
58	CLAUDIA LIZETH GÓMEZ SERRANO	MVZ NORMA SILVIA PÉREZ GALLARDO
59	ALEJANDRA VANESSA TAGLE CARMONA	MVZ ALEJANDRO PÉREZ CASTAÑEDA
60	DIANA TOVAR MARTÍNEZ	MVZ HORTENSIA CORONA MONJARAS
61	DIANA LAURA CAMACHO VEGA	MVZ MARIANA CARBAJAL RODRÍGUEZ
62	ANGELICA MÉNDEZ MONTES	MVZ JAVIER OJEDA CHÁVEZ
63	ARACELI ROSALES ORTEGA	MVZ JUAN ANTONIO FIGUEROA CASTILLOACTA
64	WALTER GERARDO MAGAÑA VÁZQUEZ	MVZ JOSÉ ANTONIO QUINTANA LÓPEZ
65	JESÚS EMMANUEL JORDÁN LOBERA MORAN	MVZ NELYDA SALDAÑA HERNÁNDEZ
66	PEDRO PABLO OSVALDO	MVZ ADRIANA MENDEZ BERNAL
67	IZTEL AMEYALLI LECHUGA VALERO	MVZ MARÍA DE JESÚS LIZBETH MIRANDA ANTONIO
68	NADIA LIZET SALAZAR DELGADO	MVZ ANNUAR DAVID MAJLUF TREJO
69	CARLOS ILHUICATZIN ROSAS GARCÍA	MVZ CARLOS JULIO JARAMILLO ARANGO
70	GEMA PALMIRA GARCÍA PAREDES	MVZ IRENE CRUZ MENDOZA
71	KARLA LILIANA HERNÁNDEZ GAMBOA	BIOL AMANDA GAYOSSO VAZQUEZ
72	MARÍA FERNANDA SÁNCHEZ GUERRERO	MVZ MARÍA DE JESÚS LIZBETH MIRANDA ANTONIO
73	ERICKA BERENICE MARTÍNEZ MARTÍNEZ	MVZ NÉSTOR LEDESMA MARTÍNEZ
74	LAURA SOFÍA ZUÑIGA AGUILAR	MVZ TANIA DÍAZ HERNÁNDEZ
75	IRENE MARTÍNEZ AUSTÍN	MVZ XARENI STEPHANIE GÓMEZ MÉNDEZ
76	PAULINA ELIZABETH DÍAZ KEEFE	MVZ CARLOS GONZÁLEZ REBELES ISLAS
77	ANA LIDIA GÓMEZ FLORES	MVZ ROSA ELENA MÉNDEZ AGUILAR
78	MARÍA LUISA HERNÁNDEZ NAVA	MVZ BEATRIZ VANDA CANTÓN
79	CARLA JOHANNA ORTIZ ARCIGA	MVZ RANDY ALEXIS JIMÉNEZ JIMÉNEZ
80	LAURA SANTOS ROMERO	MVZ JESÚS MANUEL CORTES SÁNCHEZ
81	VALERIA FRAGOSO ROMERO	MVZ LORENZO GOMEZ CARDENAS
82	LUIS MARTIN MENDOZA ZEPEDA	MVZ JUAN ARTURO RIVERA REBOLLEDO



ANEXO 1.12

132

N°	Alumno(a)	Asesor(a)
83	OLIMPIA VIRIDIANA CORNEJO SANTIAGO	MVZ ADA NELLY MARTINEZ VILLALOBOS
84	MARA ITZEL MÉNDEZ RUBIO	MVZ MARÍA CRISTINA MARTÍNEZ DE VELASCO NAVARRETE
85	BRENDA MICHELL GONZÁLEZ LÓPEZ	MVZ LUIS MANUEL CHÁVEZ PÉREZ
86	MIRIAM AIDÉE REYES RAMÍREZ	MVZ DANIEL ALEJANDRO GÓMEZ PIZANO
87	PROA CASTILLO REYES	MVZ GARY GARCÍA ESPINOSA
88	JESSICA JAZMÍN MUÑOZ ESCANDÓN	MVZ NESTOR LEDESMA MARTÍNEZ
89	JORGE ALBERTO ANAYA KING	MVZ MARÍA DE JESÚS LIZBETH MIRANDA ANTONIO
90	ROSARIO PEDRAZA PINEDA	MVZ RODRIGO GONZÁLEZ LÓPEZ
91	Yael MAGOS CHÁVEZ	MVZ GARY GARCÍA ESPINOSA
92	VANESSA ÁLVAREZ ORTIZ	MVZ ALHELI TATIANA LUGO GARCÍA
93	KARLA MASSIEL ALONSO BUENABAD	MVZ ANGEL LÓPEZ RAMÍREZ
94	ISAK PACHECO FLORES	MVZ LUIS MIGUEL CAMPOS GUERRERO
95	LIZBETH MARTÍNEZ RAMÍREZ	MV JUAN RAMÓN AYALA TORRES
96	LAURA JESSICA MÁRQUEZ MENDOZA	MVZ MARÍA DE JESÚS LIZBETH MIRANDA ANTONIO
97	DULCE ALMA ROSA LIMÓN RAMÍREZ	MVZ MARÍA DE JESÚS LIZBETH MIRANDA ANTONIO
98	JORGE ABEL SANJUAN RAMOS	MVZ MARÍA DE JESÚS LIZBETH MIRANDA ANTONIO
99	OSCAR HUMBERTO ROJAS ZARZA	MVZ KARLA MOLLINEDO BELTRÁN
100	LISSET FLORES CRUZ	MVZ MIGUEL ÁNGEL QUIROZ MARTÍNEZ MARTÍNEZ
101	ANDREA CRISTINA GALLEGOS RIVERA	MVZ MARISOL RIVERA HUERTA
102	GERARDO ALBERTO PEDRAZA MONTER	MVZ MARISOL RIVERA HUERTA
103	ANA ORTEGA DE LA MORA	MVZ IRENE CRUZ MENDOZA
104	LAURA MARISOL ANDRÉS CASTRO	MVZ ALEJANDRO JIMÉNEZ YEDRA
105	BRENDA LILIANA BOCANEGRA GARCÍA	MVZ ALHELI TATIANA LUGO GARCÍA
106	MIRIAM TENORIO PINEDA	MVZ ULISES JESÚS BAUTISTA PÉREZ
107	MARÍA FERNANDA ZEA DOMÍNGUEZ	MVZ RODRIGO RUIZ SANTILLANA
108	ROCÍO LEDEZMA NÚÑEZ	MVZ NELYDA SALDAÑA HERNÁNDEZ
109	EFRAÍN LUCAS REBOLLAR	MVZ JUAN IGNACIO PÉREZ ESPIRITU
110	LUIS ÁNGEL MARTÍNEZ SALINAS	MVZ MARÍA CRISTINA MARTÍNEZ DE VELASCO NAVARRETE
111	MARLETH ÁVILA MÉNDEZ	MVZ NESTOR LEDESMA MARTÍNEZ
112	LILIA ARANTXA GARCÍA ÁNGELES	MVZ JESÚS MARÍN HEREDIA
113	JESÚS ALBERTO ÁVILA MARTÍNEZ	MVZ RAFAEL EDUARDO PAZ BENITO
114	ANGELICA ATZIRI QUINTANAR GÓMEZ	MVZ JUAN ANTONIO FIGUEROA CASTILLO
115	EDUARDO SALMERÓN VILLAGÓMEZ	MVZ IVÁN CARRISOZA URBINA
116	FERNANDA ALBA TRUJILLO	MVZ JESÚS RAMÍREZ REYES
117	JESÚS JOSÉ PAREDES TERÁN	MVZ VÍCTOR DANIEL TORRES ALARCÓN
118	CRISTIAN ERIK PEÑA MIRELES	MVZ GUADALUPE HILDA JANDETE DÍAZ
119	AXEL OBED MONTES DE OCA GIL	MVZ ANA MYRIAM BOETA ACOSTA
120	PAMELA LIZBET CONTRERAS ROMERO	MVZ GILBERTO CHÁVEZ GRIS
121	ROBERTO ABDIEL GÓMEZ FLORES	MVZ YLENIA DEL CARMEN MÁRQUEZ PEÑA
122	JIMENA REYES RUIZ	MVZ LUIS MIGUEL CAMPOS GUERRERO
123	IRIS CRYSTAL RUIZ RUIZ	MVZ ARIADNE HERNÁNDEZ PÉREZ



ANEXO 1.12

133

N°	Alumno(a)	Asesor(a)
124	NAYELI ZAVALA MORALES	MVZ DANIEL ALEJANDRO GÓMEZ PIZANO
125	MAURICIO FLORES MÁRQUEZ	MVZ ELIGIO GABRIEL SALGADO HERNÁNDEZ
126	ANA KAREN DÁVILA CAMARGO	MVZ JUAN MIGUEL PÉREZ ENRIQUEZ
127	SACNITE LARA NOVELO	MVZ YAZMÍN ESPERANZA LÓPEZ GARCÍA
128	DIANA YURITZI CASTILLO VERA	MVZ NELYDA SALDAÑA HERNÁNDEZ
129	BRENDA GUADALUPE BARCO VÁZQUEZ	MVZ ANGEL GARCÍA HERNÁNDEZ
130	PAULINA MARÍA CARRILLO SOLÍS	MVZ OCTAVIO MEJÍA PONCE



ANEXO 1.3

134

Anexo 1.13

Asistentes a la Jornada Universitaria de Orientación Vocacional
 “Las Facultades y Escuelas de la UNAM abren sus puertas”
 2024

Año	2024
Alumnos	268

No	Actividad	Presenciales	No. de participantes
1	Taller: Técnicas de investigación en Reproducción	2	27
2	Tips para una mejor elección de carrera	2	20
3	Charla “Crónica de un MVZ en formación”	1	16
4	Reconocimiento, control y erradicación de enfermedades infecciosas en animales. (EPIVET)	2	20
5	Charla ““Muuuuucho más que leche, hablemos de vacas”	1	25
6	Visitas Guiadas: “Date un rol por la FMVZ”	4	160



ANEXO 1.14

135

Anexo 1.14**OrientaTÓN Vocacional 2024 “Tu futuro hoy”. Experiencia híbrida.
Webinar: Al encuentro del mañana 2024**

No	Actividad por sala de Zoom	No personas Asistentes
1	¿Quieres ingresar a la Licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia? Orientación para el ingreso a la Licenciatura	25

No	Actividad presencial	No personas Asistentes
2	“De la teoría a la práctica: mi experiencia en Medicina Veterinaria y Zootecnia”.	28

No	Actividades transmitidas por FB Live	No personas durante transmisión en vivo	No. De Reproducciones	No. Compartidos
1	Webinar con el director de la FMVZ	25	1153	2
2	El veterinario de Fauna Silvestre y especies no convencionales.	16	3294	9
3	Conversatorio con estudiantes de la FMVZ	16	2523	4
4	Medicina y Zootecnia de Cerdos.	12	2600	8
5	La estadística y su papel en la Medicina Veterinaria y Zootecnia	10	1884	3
6	Mujer en la ciencia ¿Qué es y para qué sirve ser médica veterinaria zootecnista?	8	2091	1



ANEXO 1.15

136

Anexo 1.15**Programa Jóvenes Hacia la Investigación**
Estancia corta de verano

No	Nombre de la o el estudiante	Nombre del investigador o investigadora
1	Karla Jocelyn Rivera Vidal	Dra. Ana Delia Rodríguez Cortez
2	Angie Fiorella Muñoz González	Dra. Ariadne Hernández Pérez
3	Ana Sofía Hernández Bernal	Dra. Cecilia Rosario Cortés
4	Montserrat Badillo Carreón	Dr. Vladimir Morales Erasto



ANEXO 1.16

137

Anexo 1.16

Visitas guiadas

No	Fecha	Plantel	No. asistentes
1	20 de marzo	Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero	40
2	23 de abril	Liceo Europeo	50
3	24 de mayo	Universidad Autónoma de Guerrero Licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia	45
4	16 de mayo	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco División Académica de Ciencias Agropecuarias	51
5	23 de octubre	Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca Carrera de Ingeniería en Agronomía	80
TOTAL			266



ANEXO 1.17

138

Anexo 1.17**Eventos en los días Institucionales de Tutorías**

No	Actividad	Presencial	En línea
1.	Actividades lúdicas en inglés	2	
2.	Videoconferencia: El aprendizaje sin estrés es mejor		1
3.	Videoconferencia: Estrategias de autocuidado para la salud emocional		1
4.	Conferencia: Herramientas básicas para la investigación y búsqueda de información	1	
5.	Conferencia: Violencia en el noviazgo; detección y prevención	1	
6.	Obra de teatro: Dramatización de la lectura "Sobre el daño que causa el tabaco"	2	
7.	Plática de reinscripción	1	
9.	Plática PrEP y Pep, pastillas para prevenir el VIH	1	
10.	Plática: ¿Qué tanto te condicionas a aprender o no a través de una simple postura corporal?	1	
11.	Plática: Becas	1	
12.	Plática: Diseño de la carpeta digital de evidencias	1	
13.	Videoconferencia: habilidades sociales vs acoso escolar		1
14.	Proyección de películas en inglés	3	
15.	Taller básico: Elaboración de base de datos con Excel	1	
16.	Taller demostrativo de dibujo	3	
17.	Taller: ¿Cómo cuido mi sexualidad?		1
18.	Taller: ¿Cómo establecer relaciones de pareja basadas en el buen trato?	1	
19.	Taller: ¿Cómo selecciono mis metas de vida?		1
20.	Taller: ¿Qué hago con mi depresión?	1	
21.	Taller: Aprender a aprender: Estrategias de estudio	1	
22.	Videoconferencia: Autorregulación emocional		1
23.	Taller: Comunicación Emocional Asertiva		1
24.	Taller: Consentimiento sexual	1	
26.	Taller: Enfrentando mis miedos	1	
27.	Taller: Lectura estratégica	1	
28.	Taller: Manejo efectivo del tiempo de estudio		1
29.	Taller: Organización para el estudio	1	
30.	Taller: Principios de fotografía	1	
31.	Videoconferencia: Autoestima y calidad de vida		1
32.	Visita a Antigua Escuela de Medicina Veterinaria "San Jacinto"	3	
33.	Visita Campus Central	5	
34.	Visita Cantera Oriente	2	
35.	Visita Centro Cultural universitario	4	
36.	Visita Zoológico de Chapultepec	4	




ANEXO 1.18

Anexo 1.18
















Ejemplo del programa de los días institucionales de tutorías



139



Día Institucional de Tutoría

9 de octubre de 2024

ACTIVIDAD	OBJETIVO	ACTIVIDAD	OBJETIVO
 <p>Visita Campus Central</p> <p>Cupo: 40 Personas 9:45 h</p>	<p>Conocer la historia, arquitectura y la concepción artística del Campus Central de Ciudad Universitaria, área declarada Patrimonio Mundial, con la intención de fomentar la integración a la Universidad.</p> <p>Registro: https://forms.gle/96XdAvACRHsBziuR6</p>	 <p>Taller ¿Cómo establecer relaciones de pareja basadas en el buen trato?</p> <p>Ponente Lic. Dalila Iuz Ocaña Salón 7204 15 a 19 h Cupo: 25 Personas</p>	<p>Promover el modelo de bienestar en las relaciones de pareja de las y los jóvenes, a fin de brindar estrategias y herramientas que promuevan el respeto, convivencia sana, armoniosa.</p> <p>Registro: https://forms.gle/vEr6PZiGefUu3NqUB</p>
 <p>Visita Centro Cultural Universitario "Conoce tu universidad"</p> <p>Cupo: 30 Personas 9:45 h</p>	<p>Conocer la historia y actividades del patrimonio cultural de la Universidad, con la intención de fomentar la integración a la Universidad.</p> <p>Registro: https://forms.gle/aB2FoQUw1ZCtyMSSA</p>	 <p>Taller ¿Cómo cuida mi sexualidad?</p> <p>Ponente Mtra. Evelia Valdovinos 11 a 14 h Cupo: 30 Personas</p>	<p>Identificar los recursos, estrategias y comportamientos para vivir una sexualidad placentera, responsable y de autocuidado.</p> <p>Registro: https://x.gd/CWyxA </p>
 <p>Visita Centro Cultural Universitario "Date un rol"</p> <p>Cupo: 30 Personas 9:45 h</p>	<p>Conocer la historia y arquitectura del CCU, patrimonio Universitario. Así como las actividades culturales que se llevan a cabo, con la intención de fomentar la integración a la Universidad.</p> <p>Registro: https://forms.gle/CIMWH3yUXNmVCWuB8</p>	 <p>Taller Manejo efectivo del tiempo de estudio</p> <p>Ponente Mtra. Sandra Pilar García Sánchez 11 a 14 h Cupo: 50 Personas</p>	<p>Los (las) estudiantes contarán con estrategias para el manejo efectivo de sus actividades escolares y aprenderán a gestionar productivamente su tiempo de estudio.</p> <p>Registro: https://x.gd/IPBJ </p>
 <p>Visita guiada Zoológico de Chapultepec</p> <p>Cupo: 25 Personas 9:45 h</p>	<p>Promover en los participantes la conservación de especies de fauna silvestre, amenazada o en peligro de extinción, por medio de la educación ambiental, la investigación científica y la reproducción en cautiverio.</p> <p>Registro: https://forms.gle/WZ3obriggYoVR2TD6</p>	 <p>Plática: ¿Qué tanto te condiciona a aprender o no a través de un simple postura corporal?</p> <p>Ponente Mtro. Miguel A. Gutiérrez Pérez Departamento de Inglés 10 a 12 h Cupo: 25 Personas</p>	<p>Los estudiantes identificarán las posturas que tienen al exponerse a un nuevo aprendizaje y cómo éste se puede ver afectado.</p> <p>Registro: https://forms.gle/ehvWmBqjTY9bH58</p>
 <p>Taller Demostrativo de dibujo</p> <p>Ponente Mtro. Abraham González Salón 7206 15 a 17 h Cupo: 25 Personas</p>	<p>Identificar algunas de las técnicas básicas del dibujo. Será un espacio de esparcimiento, para crear, explorar, compartir y divertirse.</p> <p>Registro: https://forms.gle/SVLXLgZIRYaQ4WRA</p>	 <p>Proyección de película: "Corpse Bride" de Tim Burton y Mike Johnson Departamento de Inglés 14 a 16 h Cupo: 25 Personas</p>	<p>Apojar en el desarrollo de habilidades auditivas y comprensión lectora a partir de la proyección de películas en inglés.</p> <p>Registro: https://forms.gle/q4ski3F6TZEfIK8N8</p>
 <p>Taller Comunicación emocional asertiva</p> <p>Ponente Lic. Luis Fernando Borja Hernández Lic. Leonardo Fabián Sánchez Barrientos 15 a 17 h Cupo: 25 Personas</p>	<p>Proporcionar herramientas necesarias para establecer una comunicación efectiva que permita el manejo de las emociones.</p> <p>Registro: https://x.gd/ZddAe </p>	 <p>Visita guiada Antigua Escuela de Medicina Veterinaria "San Jacinto"</p> <p>Ponente Biol. Rodrigo Merino Barba Cupo: 25 Personas 10 a 12 h</p>	<p>Conocer la historia de la fundación de la Escuela Nacional de Medicina Veterinaria en México, a través de la visita guiada a sus instalaciones.</p> <p>Registro: https://forms.gle/Qty8nDXnnZPHBZbYy6</p>
 <p>Taller ¿Cómo selecciono mis metas en la vida?</p> <p>Ponente Dra. Julia Hernández Hernández 12 a 14 h Cupo: 30 Personas</p>	<p>Conocer la importancia de tener metas y la búsqueda de un proyecto personal</p> <p>Registro: https://x.gd/r3Zdw </p>	 <p>Taller Consentimiento sexual</p> <p>Ponente Defensoría de los Derechos Universitarios Auditorio de Educación Continua 11 a 13 h Cupo: 70 Personas</p>	<p>Promover el consentimiento durante las prácticas sexuales de las y los jóvenes, a fin de brindar estrategias y herramientas que promuevan los derechos sexuales y reproductivos.</p> <p>Registro: https://forms.gle/sSymzPnoJo9SS6yo7</p>

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
División de Estudios Profesionales
Departamento de Orientación Educativa y Tutoría



ANEXO 1.18

Actividades

Día Institucional de Tutoría

24 de noviembre de 2023

ACTIVIDAD	OBJETIVO	ACTIVIDAD	OBJETIVO
<p>Visita Campus Central</p> <p>Cupo: 40 Personas 10:00 h</p>	<p>Conocer la historia, arquitectura y la concepción artística del Campus Central de Ciudad Universitaria, área declarada Patrimonio Mundial con la intención de fomentar la integración a la Universidad.</p> <p>Registro: https://tinyurl.com/ywyh996n</p>	<p>CONFERENCIA Maltrato: ¿qué precio paga nuestro cerebro?</p> <p>Posente Dra. Gabriela Orozco Calderin</p> <p>Cupo: 107 Personas Auditorio Alina S. de Abaja 17:00-19:00 h</p>	<p>Explicar los efectos del maltrato desde la Psicología basada en evidencias.</p> <p>Registro: https://tinyurl.com/ywtolrk8</p>
<p>Visita Centro Cultural Universitario</p> <p>Cupo: 30 Personas 10:00 h</p>	<p>Conocer la historia y arquitectura del CCU, patrimonio Universitario. Así como las actividades culturales que se llevan a cabo, con la intención de fomentar la integración a la Universidad.</p> <p>Registro: https://tinyurl.com/yojvjgjx</p>	<p>CONFERENCIA Principios de fotografía</p> <p>Posente MVZ. Paul Duarte</p> <p>Cupo: 20 Personas Sala 3 Audiovisuals. Biblioteca FMVZ 11:00-14:00 h</p>	<p>Que los alumnos aprendan a utilizar la herramienta fotográfica para diversas actividades científicas o culturales.</p> <p>Registro: https://tinyurl.com/yyps24oz</p>
<p>Visita guiada Cantera Oriente</p> <p>Cupo: 25 Personas 15:00 h</p>	<p>Conocer la historia y las instalaciones de la reserva ecológica del pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria; así como el apoyo que brinda a la academia realizando trabajos de investigación de la flora y fauna local.</p> <p>Registro: https://tinyurl.com/yo7b8dbn</p>	<p>Actividades en la Sala de Auto-acceso del Depto. de Inglés</p> <p>Asesor Mtro. Miguel A. Gutiérrez Pérez</p> <p>Cupo: 15 Personas Departamento de Inglés 10:00-11:45 h</p>	<p>Que las y los estudiantes a través del juego, actividades lúdicas divertidas retomen y practiquen el idioma inglés.</p> <p>Registro: https://tinyurl.com/yw42gao8</p>
<p>Visita guiada Zoológico de Chapultepec</p> <p>Cupo: 25 Personas 10:00 h</p>	<p>Conocer las especies de fauna silvestre de México y el Mundo, así como los programas de reproducción, conservación e investigación en especies prioritarias. La visita también tiene la intención de promover en los participantes la conservación de especies de fauna silvestre, amenazada o en peligro de extinción, por medio de la educación ambiental, la investigación científica y la reproducción en cautiverio.</p> <p>Registro: https://tinyurl.com/ykafacvv</p>	<p>PLÁTICA EN LÍNEA Reinscripción para 2º semestre y desarrollo de la Carpeta digital de evidencias</p> <p>ZOOM</p> <p>12-12:30 y 14:00-17:30 Posentes Dra. Lidia Romero Romero Lic. Nancy Olvera Ramirez</p> <p>Cupo: 200 Personas</p>	<p>Asesorar a los alumnos de primer semestre para el proceso de inscripción a segundo semestre e identificar los elementos con los que debe contar la Carpeta Digital de Evidencias para su entrega al concluir la participación en el Programa de Tutoría.</p> <p>Registro: https://tinyurl.com/yie2ennw</p>
<p>TALLER Sororidad: Un pacto entre mujeres</p> <p>Posente Lic. Emma Otrador</p> <p>Cupo: 70 Personas Auditorio de Educación Continua 10:00-11:00 h</p>	<p>Compartir herramientas del feminismo para fortalecer la autoestima, autonomía y autodefensa de las mujeres y aplicarlas en la vida diaria.</p> <p>Registro: https://tinyurl.com/ykvhkcgd</p>	<p>Open House de la sala de historia de la Biblioteca</p> <p>Posente MVZ. NPA Ana María Remas de Carlos</p> <p>Cupo: 20 Personas Biblioteca "MV José de la Luz Gómez" 11:00, 13:00 y 15:00 hrs.</p>	<p>Que los usuarios (profesores y alumnos) conozcan los diferentes documentos (libros, revistas, memorias de congresos y folletos) que integran el acervo de la Biblioteca anterior a 1960.</p> <p>Registro: https://tinyurl.com/ykvhkcgd</p>

DOET

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
División de Estudios Profesionales
Departamento de Orientación Educativa y Tutoría



ANEXO 1.19

141

Anexo 1.19**Actividades de Enseñanza - Aprendizaje del idioma inglés
2024**

Licenciatura								
Semestre	Alumnos inscritos en cursos		Número de cursos		Actividades para tutoría		Exámenes filtro	
	Curriculares	Extracurriculares	Curriculares	Extracurriculares	Actividades	Alumnos	Alumnos	Exámenes
2024-2	161	42	5	5	—	—	95	2
2025-1	8	67	3	10	6	60	677	3
TOTALES	168	109	8	15	6	60	772	5



ANEXO 1.20

142

Anexo 1.20**Actividades de Enseñanza - Aprendizaje del idioma inglés
2024**

Posgrado y SUA					
Semestre	Exámenes de posgrado y SUA		20 horas para Maestría en vez de examen auditivo		SUA
	Alumnos	Exámenes	Alumnos	Cursos	Remedial para alumnos que no acreditaron examen de inglés como requisito de admisión
2024-2	304	23	20	Sala de Auto-acceso	Sala de Auto-acceso: 6 alumnos
2025-1	82	3	12	Sala de Auto-acceso	—
TOTALES	386	26	32	2	6



ANEXO 1.21

Anexo 1.21**Participación de alumnos en prácticas hemisemestre 2024**

Práctica	Alumnos
Práctica de Administración de Empresas	445
Práctica de Administración de Empresas Porcinas	12
Práctica de Avicultura Deportiva y de Ornato	33
Práctica de Avicultura Productiva Alternativa	11
Práctica de Cirugía	103
Práctica de Cirugía y Anestesia en Équidos	53
Práctica de Clínica de Aves de Compañía	43
Práctica de Clínica de los Bovinos I	330
Práctica de Clínica de los Bovinos II	82
Práctica de Desarrollo Rural	472
Práctica de Fauna Silvestre	317
Práctica de Imagenología en Équidos	38
Práctica de Inocuidad y Calidad de Alimentos de Origen Animal	460
Medicina de Animales para Experimentación	4
Práctica de Medicina de Fauna Silvestre	94
Práctica de Medicina de Gatos	86
Práctica de Medicina de Perros	93
Práctica de Medicina de Perros y Gatos	429
Práctica de Medicina Preventiva y Salud Pública Veterinaria	474
Práctica de Medicina y Zootecnia Acuícola	213
Práctica de Medicina y Zootecnia Apícola I	429
Práctica de Medicina y Zootecnia Apícola II	54
Práctica de Medicina y Zootecnia Avícola I	177
Práctica de Medicina y Zootecnia Avícola II	31
Práctica de Medicina y Zootecnia Caprina I	436
Práctica de Medicina y Zootecnia Caprina II	69
Práctica de Medicina y Zootecnia Cunícola I	209
Práctica de Medicina y Zootecnia Cunícola II	2
Práctica de Medicina y Zootecnia de Animales de Laboratorio	156
Práctica de Medicina y Zootecnia de Crustáceos	6
Práctica de Medicina y Zootecnia de Peces de Agua Dulce	20
Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina I	361
Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina II	40
Práctica de Medicina y Zootecnia para Équidos I	308
Práctica de Medicina y Zootecnia para Équidos II	53
Práctica de Medicina y Zootecnia Porcina I	211
Práctica de Medicina y Zootecnia Porcina II	37
Práctica de Producción de Leche en el Trópico	63
Práctica de Profundización en Alimentos y Alimentación	25
Práctica de Profundización en Patología	83
Práctica de Profundización en Patología Clínica	114
Práctica de Profundización en Producción y Aprovechamiento de Forrajes	43
Práctica de Profundización en Reproducción Animal Inseminación Artificial de Bovinos	132
Práctica de Profundización en Reproducción Animal Manejo Reproductivo de Bovinos	19
Práctica de Profundización en Reproducción Animal Manejo Reproductivo en Caninos	37



ANEXO 1.21

144

Práctica	Alumnos
Práctica de Profundización en Reproducción Animal Manejo Reproductivo en Fauna Silvestre en Cautiverio	4
Práctica de Profundización en Reproducción Animal Reproducción Equina	24
Práctica de Radiología Diagnostica en Perros y Gatos	34
Práctica de Reproducción del Cerdo	38
Práctica de Temas Selectos de Acuicultura: Reproducción Controlada de Organismos Acuáticos (Peces y Crustáceos)	19
Práctica de Temas Selectos de Acuicultura: Reptiles, Anfibios y Mamíferos Acuáticos	50
Práctica de Temas Selectos de Igualdad de Género Teoría y Metodología del Feminismo	3
Práctica de Temas Selectos de Igualdad de Género Teoría de Género y Disidencias Sexo-Genéricas	1
Práctica de Temas Selectos de Medicina y Salud Animal (Biotecnología Microbiana)	9
Práctica de Temas Selectos de Medicina y Salud Animal (Etología Clínica)	44
Práctica de Temas Selectos de Medicina y Salud Animal (Nutrición y Alimentación de Animales de Compañía No Convencionales)	51
Práctica de Temas Selectos de Medicina y Salud Animal (Nutrición y Alimentación de Perros y Gatos)	15
Práctica de Temas Selectos de Medicina y Salud Animal (Reproducción del Macho en Animales Domésticos)	3
Práctica de Temas Selectos de Protección del Ambiente y Cuidado de los Ecosistemas (Bienestar Animal)	9
Práctica de Temas Selectos de Protección del Ambiente y Cuidado de los Ecosistemas (Impacto Ambiental de las Empresas Pecuarias)	1
Práctica de Temas Selectos de Salud Pública (Normalización y Acreditación Relacionada a la MVZ)	4
Práctica de Temas Selectos de Salud Pública (Prevención y Control de Zoonosis de Interés en Salud Pública en México)	14
Práctica de Temas Selectos de Salud Pública (Medicina de la Conservación y Ecología de Enfermedades)	35
Práctica de Temas Selectos Profundización Disciplinaria (Bacteriología Diagnóstica de los Animales Domésticos)	6
Práctica de Temas Selectos Profundización Disciplinaria (Virología Veterinaria)	12
Práctica de Temas Selectos Profundización Disciplinaria (Alimentación de Bovinos)	23
Práctica de Temas Selectos Profundización Disciplinaria (Alimentación de Pequeños Rumiantes)	42
Práctica de Temas Selectos Profundización Disciplinaria (Medicina de Fauna Silvestre en Cautiverio)	40
Práctica de Zootecnia de Bovinos Productores de Carne I	281
Práctica de Zootecnia de Bovinos Productores de Carne II	28
Práctica de Zootecnia de Bovinos Productores de Leche	342
Práctica de Zootecnia de Fauna Silvestre	70
TOTAL	8,109



ANEXO 1.22

145

Anexo 1.22

Prácticas foráneas de 2024

Nombre de la asignatura práctica	Número	
	Prácticas	Alumnos
Alimentos y Alimentación Animal	11	323
Cirugía I	2	60
Introducción a la Acuariología	3	135
Introducción a la Apicultura	1	45
Manejo y Aprovechamiento de Recursos Naturales	2	60
Práctica de Administración de Empresas	17	167
Práctica de Avicultura Deportiva y de Ornato	6	54
Práctica de Desarrollo Rural	38	378
Práctica de Fauna Silvestre	16	236
Práctica de Inocuidad y Calidad de Alimentos de Origen Animal	8	106
Práctica de Medicina Preventiva y Salud Pública Veterinaria	11	163
Práctica de Medicina y Zootecnia Acuícola	32	248
Práctica de Medicina y Zootecnia Apícola I	69	552
Práctica de Medicina y Zootecnia Apícola II	2	16
Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina I	69	639
Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina II	11	98
Práctica de Medicina y Zootecnia Porcina I	7	58
Práctica de Medicina y Zootecnia Porcina II	13	108
Práctica de Profundización en Alimentos y Alimentación	5	32
Práctica de Profundización en Producción y Aprovechamiento de Forrajes	4	32
Práctica de Temas Selectos de Medicina y Salud Animal (Nutrición y Alimentación de Animales de Compañía No Convencionales)	18	414
Práctica de Temas Selectos de Medicina y Salud Animal (Nutrición y Alimentación de Perros y Gatos)	15	302
Práctica de Temas Selectos de Salud Pública: Medicina de la Conservación y Ecología de Enfermedades	8	69
Práctica de Temas Selectos Profundización Disciplinaria (Alimentación de Bovinos)	8	64
Práctica de Temas Selectos Profundización Disciplinaria (Alimentación de Pequeños Rumiantes)	14	98
Práctica de Zootecnia de Bovinos Productores de Carne I	9	90
Producción y Aprovechamiento de Forrajes	15	688
TOTAL		5,210



ANEXO 1.23

Anexo 1.23**Lugares externos para Prácticas Foráneas**

Asignatura	Destino de la Practica	Lugares
Alimentos y Alimentación Animal	Granja "OLY":	Apaseo El Grande, Gto.
Alimentos y Alimentación Animal	Nestlé Purina Proplan	Estado de México
Alimentos y Alimentación Animal	Productores de Huichápan, Hgo, Tequisquiapan y Ezequiel Montes, Qro.	Rancho Mitho Huichapan, Granja del Carmen Tequisquiapan, Planta GRAMOSA y Ranchos particulares Ezequiel Montes, Qro.
Alimentos y Alimentación Animal	Rancho Mintho en Hichapan, Hgo y Ranchos particulares	Huichapan Hidalgo, Tequisquiapan y Ezequiel Montes, Qro.
Alimentos y Alimentación Animal	Unidad de producción particular.	Santiago de Querétaro, Qro.
Alimentos y Alimentación Animal	Unidades de Producción Caprina	Huitzilac, Mor. Sierra Encantada
Cirugía I	Municipio de Huixquilucan, Edo. Mex.	Caretera San Juan Yautepec. Municipio de Huixquilucan, Edo. Mex.
Introducción a la Acuariología	Aquafish Calle Otilio Montaño #45	Galeana Zacatepec Morelos
Introducción a la Acuariología	Cooperativa de Gusano de Fango Tezontepec de Aldama, Hidalgo	Cooperativa de Gusano de Fango Tezontepec de Aldama, Hidalgo
Introducción a la Acuariología	Granja Acuario Antártico SPR de RI	Emiliano Zapata, Morelos.
Introducción a la Apicultura	Unidades apícolas en Tlaxcala, Tlaxcala / Acatzingo, Puebla	San Cosme Atlamaxac, Tlax. México, Acatzingo de Hidalgo, Pue.
Manejo y Aprovechamiento de los Recursos Naturales	Potrero Zacatecontitla	Tepoztlan – Yautepec, Morelos
Práctica de Profundización en Alimentos y Alimentación	Elaboración de Alimento San Luis de la Paz, Guanajuato	Texcoco, Estado de México - Tequisquiapan, Querétaro- San Luis de la Paz, Guanajuato. Ezequiel Montes, Querétaro
Práctica de Profundización en Alimentos y Alimentación	Elaboración de alimento Texcoco Estado de México- Tequisquiapan, Ezequiel Montes Querétaro	Texcoco Estado de México- Tequisquiapan, Ezequiel Montes Querétaro
Práctica de Profundización en Alimentos y Alimentación	Elaboración de alimento Xoxocotla, Morelos.	Campo Inglés, Tequesquitengo, Morelos.
Práctica de Administración de Empresas	Comunidades de Maravatío Michoacán	Maravatío, Michoacán.
Práctica de Administración de Empresas	Comunidades de Tepeyahualco, Cholula y Zacatlán de las Manzanas	Puebla
Práctica de Administración de Empresas	Comunidades de Tepoztlán, Morelos	Carretera México - Cuautla/Tepoztlán
Práctica de Administración de Empresas	Comunidades del Barrio San Jerónimo, Tetela del volcán: ALMENECHI. Santa María Ahuacatlán: El Conejal. Aquiles Serdán, Tlaltizapán: La Granjita de Alán.	Morelos
Práctica de Administración de Empresas	Comunidades del Municipio de Aculco, Estado de México.	C. de Riva Palacio 1, Centro, Aculco de Espinoza, Méx.
Práctica de Administración de Empresas	Comunidades Rancho SBC km 9 Carretera Chichimecas, Querétaro	km 9 Carretera Chichimecas, Querétaro
Práctica de Administración de Empresas	Cooperativa apícola Milén.	Barrio Xalpa municipio de Temamatla Edo. Méx.
Práctica de Administración de Empresas	The Green Boot Vet Center	Cuernavaca, Morelos
Práctica de Avicultura Deportiva y de Ornato	Unidades Avícolas Apaxco Estado de México	Apaxco estado de México



ANEXO 1.23

147

Asignatura	Destino de la Practica	Lugares
Práctica de Avicultura Deportiva y de Ornato	Unidades Avícolas en Almoloya de Juárez Estado de México	Almoloya de Juárez Estado de México
Práctica de Avicultura Deportiva y de Ornato	Unidades Avícolas Ixtapaluca Estado de México	Santa Bárbara Ixtapaluca Estado de México
Práctica de Avicultura Deportiva y de Ornato	Unidades Avícolas Teotihuacán Estado de México	San Juna Teotihuacán Estado de México
Práctica de Cirugía	Comunidades de Tlayacapan	Barrio de Texcalpan, Tlayacapan, Mor.
Práctica de Desarrollo Rural	Comunidades de San Felipe del Progreso y El Oro	Estado de México
Práctica de Desarrollo Rural	Comunidades en Celaya, Guanajuato	Celaya, Gto.
Práctica de Desarrollo Rural	Comunidades de Aculco, Estado de México.	Arroyo Zarco, Estado de Mpexico
Práctica de Desarrollo Rural	Comunidades de Chignahuapan, Aquixtla e Ixtacamaxitlán, Puebla.	Potrerrillos en Chignahuapan, San Alfonso en Aquixtla y Almeya en Ixtacamaxitlán, Puebla.
Práctica de Desarrollo Rural	Comunidades de Huazulco, Temoac, Morelos	Huazulco, Temoac, Morelos.
Práctica de Desarrollo Rural	Comunidades de San Luis de la Paz, Guanajuato	San Luis de la Paz, Guanajuato
Práctica de Desarrollo Rural	Comunidades de San Nicolás Guadalupe, San Felipe del Progreso, Estado de México.	San Felipe del Progreso, Estado de México
Práctica de Desarrollo Rural	Comunidades de Texcoco	Papalotla, Estado de México
Práctica de Desarrollo Rural	Localidades de Nopala de Villagrán, Hidalgo	Nopala de Villagrán, Hidalgo.
Práctica de Desarrollo Rural	Localidades de San Luis de la Paz Guanajuato.	San Luis de la Paz, Guanajuato
Práctica de Fauna Silvestre	UMA Rancho El Salado, Mpio. Jolalpan, Puebla	Mpio. Jolalpan, Puebla
Práctica de Inocuidad y Calidad de los Alimentos de Origen Animal	Ezequiel Montes Querétaro. Distribuidora de Cárnicos Salcedo. Rastro TIF 333 León, Guanajuato.	Ezequiel Montes, Querétaro. León, Guanajuato. Rastro TIF 333, León, Guanajuato. León de los Aldama, Gto.
Práctica de Inocuidad y Calidad de los Alimentos de Origen Animal	Ferrería, León, Gto. Distribuidora de Cárnicos Salcedo. Procesadora E'manuel. Rastro TIF 333	Ferrería. Distribuidora Salcedo, Leon, Guanajuato. León de los Aldamas Guanajuato. Rastro TIF, León, Guanajuato.
Práctica de Inocuidad y Calidad de los Alimentos de Origen Animal	Municipios de Jiutepec, Xoxocotla, Zacatepec	Estado de Morelos
Práctica de Medicina de la Conservación y Ecología de Enfermedades	Municipio de Zihuateutla, Puebla	La Unión, Zihuateutla, domicilio conocido
Práctica de Medicina Preventiva y Salud Pública Veterinaria	Jiutepec, Tetecala, Chinameca	Estado de Morelos
Práctica de Medicina Preventiva y Salud Pública Veterinaria	Productores de Ezequiel Montes, Querétaro	H. Colegio Militar No. 510, Las Fuentes, Ezequiel Montes, Querétaro
Práctica de Medicina Preventiva y Salud Pública Veterinaria	Tequisquiapan y Amazcala, Querétaro	Municipios de Tequisquiapan y Amazcala, Querétaro
Práctica de Medicina Preventiva y Salud Pública Veterinaria	Unidades en Zacatepec, Xoxocotla, Jiutepec	Jiutepec Morelos.
Práctica de Medicina y Zootecnia Acuícola	Productores en Tetecala, Morelos	Tetecala Morelos
Práctica de Medicina y Zootecnia Apícola I	Acuexcomatl y productores de Milpa Alta, Xochimilco y Tláhuac	Panchimalco, San Pedro Atocpan, Milpa Alta, Ciudad de México.
Práctica de Medicina y Zootecnia Apícola I	Productores de Coatepec, Veracruz	San Francisco Zentlalpan, Mor. Pacho Nuevo, Veracruz.
Práctica de Medicina y Zootecnia Apícola I	Productores de Amecameca, Edo. Mex. / San Cosme Atlamaxac, Tlaxcala	Amecameca de Juárez, Méx. Atlamaxac, Tlax. México



ANEXO 1.23

148

Asignatura	Destino de la Practica	Lugares
Práctica de Medicina y Zootecnia Apícola I	Productores de Coatepec, Veracruz / Puebla, Puebla	Coatepec, Veracruz. San Francisco Totimehuacan, Puebla, Pue.
Práctica de Medicina y Zootecnia Apícola I	Productores de Dolores Hidalgo, Guanajuato	Dolores Hidalgo, Gto.
Práctica de Medicina y Zootecnia Apícola I	Productores de Temamatla, Edo. Mex.	Cerrada de paseo de los viveros, Temamatla estado de México
Práctica de Medicina y Zootecnia Apícola I	Productores de Tlaxcala, Tlaxcala	San Cosme, Atlamaxac, Tlax. México
Práctica de Medicina y Zootecnia Apícola I	Productores en Valle de Bravo y Tejupilco de Hidalgo, Edo. Mex.	Valle de Bravo, Edo. Mex. Tejupilco de Hidalgo, Méx.
Práctica de Medicina y Zootecnia Apícola I	Tezontepec de Aldama, Hidalgo	Tezontepec de Aldama, Hidalgo.
Práctica de Medicina y Zootecnia Apícola I	Unidades en Temamatla, Edo. Mex. / Tehuacán, Puebla	Temamatla, Estado de México. Acatzingo de Hidalgo, Puebla. Tehuacán, Puebla.
Práctica de Medicina y Zootecnia Apícola I	Unidades en Terrenate, Tlaxcala / Zozocolco, Veracruz	Terrenate, Tlaxcala. Zozocolco de Hidalgo, Ver.
Práctica de Medicina y Zootecnia Apícola I	Unidades en Texcoco, Estado de México	Texcoco, Edo. Mex.
Práctica de Medicina y Zootecnia Apícola II	Productores en Villa Alta, Tlaxcala/ Teocelo, Veracruz / Puebla, Puebla	Xalapa Teocelo, Ver. San Francisco Totimehuacan, Puebla, Pue.
Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina I	Boxtha, Actopan Hidalgo	Ejido Boxtha, Actopan, Hidalgo
Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina I	Chignahuapan Edo de Puebla.	Edo de Puebla.
Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina I	Comunidad en Rosario, Ixmiquilpan , Edo de Hidalgo	Ixmiquilpan Hidalgo.
Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina I	Comunidades de Leandro Valle, Casa Blanca; San Salvador Hidalgo	Leandro Valle, Casa Blanca; San Salvador Hidalgo
Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina I	Comunidades del Municipio de Timilpan, Edo. de México	Municipio de Timilpan Edo. de México
Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina I	Producciones particulares de la zona	Tasquillo, Hidalgo
Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina I	Productores de Jonuco Pedernales, Chignahuapan, Puebla.	Ejido Jonuco Pedernales, Puebla.
Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina I	Productores del Rosario, Ixmiquilpan, Hidalgo	Ejido El Rosario Hidalgo.
Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina I	Productores en Caucnopalan Edo de Puebla.	Edo de Puebla.
Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina I	Productores San Francisco Soyaniquilpa Edo de México.	Estado de México
Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina I	Rastro de Capulhuac y Telares en Gualupita.	Capulhuac de Mirafuentes Edo de México.
Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina I	Rastro y telares Capulhuac y Gualupita, Estado de México	Estado de México
Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina I	Unidades de Producción Alpuyecá Edo de Morelos.	Alpuyecá grutas Xochicalco edo de Morelos.
Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina II	Productores de San Salvador Estado de Hidalgo	Estado de Hidalgo
Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina II	Tianguis ganadero "Las Tablas" Tianguistengo Edo. Mex.	Santiago Tianguistengo



ANEXO 1.23

149

Asignatura	Destino de la Practica	Lugares
Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina II	Productores en Jahuey Capula, Ixmiquilpan Hidalgo.	Ixmiquilpan Hidalgo.
Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina II	Productores en San Pedro, Ixmiquilpan Hidalgo.	Ixmiquilpan Hidalgo.
Práctica de Medicina y Zootecnia Porcina I	Granja en Chapantongo, Edo. De Hidalgo	Municipio de Chapantongo, Estado de México
Práctica de Medicina y Zootecnia Porcina I	Granja en Temascaltepec, Edo de México	Edo de México
Práctica de Medicina y Zootecnia Porcina I	Granja Jabalí King	Teoloyucan Edo. de Méx.
Práctica de Medicina y Zootecnia Porcina I	Unidad de Producción en Amecameca	Amecameca, Edo. Mex.
Practica de Medicina y Zootecnia Porcina II	Granja La Nopalera	Yautepec Morelos
Práctica de Medicina y Zootecnia Porcina II	Granja Cuautitla	Cuautlitla Puente de Ixtla Morelos
Práctica de Medicina y Zootecnia Porcina II	Granja Xaltocan	Coatlinchan Edo Mex
Práctica de Profundización en Alimentos y Alimentación	Productores de Tequixquiac, Estado de México. Tequisquiapan, Querétaro. Irapuato, Guanajuato. Ezequiel Montes, Querétaro	Tequixquiac, Estado de México. Tequisquiapan, Querétaro. Irapuato, Guanajuato. Ezequiel Montes, Querétaro
Práctica de Profundización en Producción y Aprovechamiento de Forrajes	Rancho "Los morales"; Oacalco. Rancho "Zacatecontitla. Universidad mesoamericana, Tepoztlán. Establo "El andariego", Yautepec. Rancho "JR", Cuautla. Morelos.	Tepoztlán, Oacalco, Yautepec, Cuautla; Mor.
Práctica de profundización en Producción y Aprovechamiento de Forrajes	Rancho Las coronelas, S/N, Pedro Escobedo, Qro. Rancho Don Bosco, Carretera San Miguel de Allende a De Mora KM 21, 37880, San Miguel d Allende , Gto. Rancgo CAETEC, tecnológico de Monterrey, Pedro Escobedo, Qro.	San Miguel de Allende, Gto. Ezequiel Montes y Pedro Escobedo, Qro. Tula y Tepeji del Rio, Hidalgo.
Práctica de profundización en Producción y Aprovechamiento de Forrajes	Visita a las diferentes UPP de ejidatarios de San Martín Texmelucan, Hasta Amozoc	San Martín Texmelucan, San Lucas Tlayalcaleca, San Simón el Verde, Amozoc y Acajete, Pue.
Práctica de profundización en Producción y Aprovechamiento de Forrajes	Visita a Unidades de Producción Pecuaria de la sierra de Hidalgo	Zacualtipán, Molango, Tlalchinol, Calnali, Hgo.
Práctica de T. S. de Medicina y Salud Animal: Alimentación de Perros y Gatos.	Planta de Alimentos Para Mascotas ADM	Texcoco Edo. de México.
Práctica de T. S. de Medicina y Salud Animal: Alimentación de Perros y Gatos.	Planta de Alimentos Para Mascotas Holland	Civac, Jiutepec, Morelos, CP 62578
Práctica de T. S. de Medicina y Salud Animal: Alimentación de Perros y Gatos.	Planta de Alimentos Para Mascotas Mars	Santiago de Querétaro, Qro.
Práctica de T. S. de Medicina y Salud Animal: Alimentación de Perros y Gatos.	Planta de Alimentos Para Mascotas Purina	Cuautitlán, Méx.
Práctica de T. S. de Medicina y Salud Animal: Alimentación de Perros y Gatos.	SEDENA, San Miguel de los Jagüeyes.	Campo Militar 37, San Miguel de los, Jagüeyes, Méx.



ANEXO 1.23

150

Asignatura	Destino de la Practica	Lugares
Práctica de T. S. de Medicina y Salud Animal: Nutrición y Alimentación de Animales de Compañía no Convencionales	Granja de Ajolotes	San Antonio de las palmas, Edo. De México.
Práctica de T. S. de Medicina y Salud Animal: Nutrición y Alimentación de Animales de Compañía no Convencionales	Granja del Carmen	Francisco Villa, Tequisquiapan, Qro.
Práctica de T. S. de Medicina y Salud Animal: Nutrición y Alimentación de Animales de Compañía no Convencionales	Morelos Goshiki fish park.	Galeana Zacatepec Morelos
Práctica de T. S. de Medicina y Salud Animal: Nutrición y Alimentación de Animales de Compañía no Convencionales	UMA Ecological breeding	Yautepec, Morelos.
Práctica de T. S. de Medicina y Salud Animal: Nutrición y Alimentación de Animales de Compañía no Convencionales	Zoofari	Teacalco, Gro.
Práctica de T. S. de Profundización Disciplinaria: Alimentación de Bovinos	Establos, Engordas, Quesería, Hidalgo.	Tulancingo, Acatlán, Huasta de Ocampo
Práctica de T. S. de Profundización Disciplinaria: Alimentación de Bovinos	Productores de Coroneo, Guanajuato	Rancho "Ganadería Velázquez"
Práctica de T. S. de Profundización Disciplinaria: Alimentación de Bovinos	Productores de San Miguel de Allende, Coroneo en Guanajuato y Pedro Escobedo y Amealco en Querétaro	San Miguel d Allende , Gto. Municipios de Coroneo y Uriangato en Guanajuato.
Práctica de T. S. de Profundización Disciplinaria: Alimentación de Bovinos	Rancho Las coronelas, S/N, Pedro Escobedo, Qro. Rancho Don Bosco, Carretera San Miguel de Allende a De Mora KM 21, 37880, San Miguel d Allende , Gto. Rancgo CAETEC, tecnológico de Monterrey, Pedro Escobedo, Qro.	Ezequiel Montes, Qro. Colón, Qro. Pedro Escobedo, Querétaro. San Miguel de Allende, Guanajuato.
Práctica de T. S. de Profundización Disciplinaria: Alimentación de Pequeños Rumiantes	Productores de Apaseo el grande y Coroneo, Guanajuato	Apaseo el grande y Coroneo, Guanajuato
Práctica de T. S. de Profundización Disciplinaria: Alimentación de Pequeños Rumiantes	Productores de La bellota, Villa del carbón, san Lorenzo Octeyuco, Santa rosa, ejido. Edo de Méx	Ejidos de San Lorenzo Octeyuco y Santa Rosa, Jilotepec, Edo. Mex.
Práctica de T. S. de Profundización Disciplinaria: Alimentación de Pequeños Rumiantes	Productores de Santa Matlavat, Aculco. El Ruano, Polotitlán. Magueycitos, Jilotepec. Estado de México. Amealco, Querétaro.	Santa Ana Matlavat, UPP "Martínez"; UPP "Jiménez" el Ruano; Polotit án; Edo de México. UPP "Domitilo", Amealco. Qro.
Práctica de T. S. de Profundización Disciplinaria: Alimentación de Pequeños Rumiantes	Productores Estado de México y Guanajuato, Guanajuato	Estado de México y Guanajuato
Práctica de T. S. de Profundización Disciplinaria: Alimentación de Pequeños Rumiantes	Unidades de Producción en Acambay, Aculco, San Pablo y Jilotepec, Estado de México	Acambay, Aculco, San Pablo y Jilotepec, Estado de México



ANEXO 1.23

151

Asignatura	Destino de la Practica	Lugares
Práctica de T. S. de Profundización Disciplinaria: Alimentación de Pequeños Rumiantes	Unidades de Producción en Huajuapán de León, Oaxaca y Huamantla, Tlaxcala	Huajuapán de León, Oaxaca y Huamantla, Tlaxcala
Práctica de T. S. De Salud Pública: Medicina de la Conservación y Ecología de las Enfermedades	Xalapa y Coatepec (Veracruz)	Xalapa y Coatepec, Veracruz
Práctica de Temas Selectos de Medicina y Salud Animal: Reproducción del Macho	Limper San José el Alto, Querétaro	San José el Alto, Querétaro
Práctica de Zootecnia de Bovinos Productores de Carne I	Productores de Actopan e Ixmiquilpan, Hidalgo; Ezequiel Montes y Rastro Municipal de Querétaro TIF 412, Santiago Querétaro, Qro.	Santiago Anaya, Actopan e Ixmiquilpan, Hidalgo. Ezequiel Montes y Rastro TIF 412, Querétaro, Qro.
Producción y Aprovechamiento de Forrajes	Chapingo, Rancho Los Piochos	Universidad Autónoma de Chapingo
Producción y Aprovechamiento de Forrajes	Ganadería Xajay (Rancho La Laja) y Rancho Santa Marina	Tequisquiapan, Qro.
Producción y Aprovechamiento de Forrajes	Granja "Fam Rosiles", Valle de Santiago-Uriangato. Ganadería "Velázquez", Coroneo Guanajuato.	Uriangato, Coroneo, Valle de Santiago, Yuriria e Irapuato, Guanajuato
Producción y Aprovechamiento de Forrajes	Las Margaritas, Hueytamalco, Pue.	Las Margaritas, Hueytamalco, Puebla, México
Producción y Aprovechamiento de Forrajes	Productores de San Luis de la Paz, Guanajuato	San Luis de la Paz, Guanajuato
Producción y Aprovechamiento de Forrajes	Texcoco, Estado de México – Tequisquiapan, Tolimán, Colón, Querétaro- Celaya, Guanajuato.	Texcoco, Estado de México – Tequisquiapan, Tolimán, Colón, Querétaro - Celaya, Guanajuato.
Producción y Aprovechamiento de Forrajes	Unidades de Producción de los Estados de Puebla y Veracruz	Carretera Tlapacoyan-Martínez de la Torre, Veracruz
Producción y Aprovechamiento de Forrajes	Uriangato, Guanajuato	Las Misiones, Uriangato, Guanajuato.



ANEXO 1.24

Anexo 1.24

Actividades realizadas durante las prácticas en los CEIE
CEIEGT



ANEXO 1.24

CEIEPAA



ANEXO 1.24

CEIEPASP



ANEXO 1.24



ANEXO 1.24



ANEXO 1.24



ANEXO 1.24



ANEXO 1.24



ANEXO 1.24



ANEXO 1.24

CEIEPAv



ANEXO 1.24

CEIEPO



ANEXO 1.24

CEIEPP



ANEXO 1.24

CEPIPSA



ANEXO 1.25

Anexo 1.25**Prácticas que cuentan con Lista de Cotejo**

Clave	Asignaturas
1925	Administración de Empresas
721	Administración de Empresas Porcinas
722	Avicultura Deportiva y de Ornato
723	Avicultura Productiva Alternativa
724	Cirugía
725	Cirugía y Anestesia en Équidos
726	Clínica de Aves de Compañía
715	Clínica de los Bovinos I
727	Clínica de los Bovinos II
1927	Desarrollo Rural
716	Fauna Silvestre
729	Imagenología en Équidos
1924	Inocuidad y Calidad de los Alimentos de Origen Animal
730	Medicina de Animales para Experimentación
731	Medicina de Fauna Silvestre
732	Medicina de Gatos
733	Medicina de Perros
707	Medicina de Perros y Gatos
1926	Medicina Preventiva y Salud Pública Veterinaria
718	Medicina y Zootecnia Acuícola
717	Medicina y Zootecnia Apícola I
734	Medicina y Zootecnia Apícola II
708	Medicina y Zootecnia Avícola I
735	Medicina y Zootecnia Avícola II
709	Medicina y Zootecnia Caprina I
736	Medicina y Zootecnia Caprina II
719	Medicina y Zootecnia Cunícola I
737	Medicina y Zootecnia Cunícola II
720	Medicina y Zootecnia de Animales de Laboratorio
738	Medicina y Zootecnia de Crustáceos
739	Medicina y Zootecnia de Peces de Agua Dulce
710	Medicina y Zootecnia Ovina I
740	Medicina y Zootecnia Ovina II
711	Medicina y Zootecnia Para Équidos I
741	Medicina y Zootecnia Para Équidos II
712	Medicina y Zootecnia Porcina I
742	Medicina y Zootecnia Porcina II
748	Práctica de Profundización en Reproducción Animal (Manejo Reproductivo de Caninos)
0008	Práctica de Temas Selectos de Igualdad de Género Teoría y Metodología del Feminismo
751	Producción de Leche en el Trópico
744	Profundización en Alimentos y Alimentación
745	Profundización en Patología
746	Profundización en Patología Clínica
747	Profundización en Producción y Aprovechamiento de Forrajes
748	Profundización en Reproducción Animal (Manejo Reproductivo en Fauna Silvestre en Cautiverio)



ANEXO 1.25

166

Clave	Asignaturas
748	Profundización en Reproducción Animal (Inseminación Artificial CEIEGT)
748	Profundización en Reproducción Animal (Inseminación Artificial CEIEPAA)
748	Profundización en Reproducción Animal (Inseminación Artificial CEPIPSA)
748	Profundización en Reproducción Animal (Manejo Reproductivo de Bovinos CEIEPAA)
748	Profundización en Reproducción Animal (Reproducción Equina)
749	Radiología Diagnóstica en Perros y Gatos
750	Reproducción del Cerdo
728	T. S. de Acuicultura: Reproducción Controlada en los Organismos Acuáticos (Peces y Crustáceos)
728	T. S. de Acuicultura: Reptiles Anfibios y Mamíferos Acuáticos
754	T. S. de Medicina y Salud Animal (Biotecnología Microbiana)
754	T. S. de Medicina y Salud Animal (Etología Clínica)
754	T. S. de Medicina y Salud Animal (Nutrición y Alimentación de Animales de Compañía no Convencionales)
754	T. S. de Medicina y Salud Animal (Nutrición y Alimentación de Perros y Gatos)
754	T. S. de Medicina y Salud Animal (Reproducción del Macho en Animales Domésticos)
743	T. S. de Profundización Disciplinaria (Alimentación de Pequeños Rumiantes)
743	T. S. de Profundización Disciplinaria (Alimentación de Rumiantes: Bovinos)
743	T. S. de Profundización Disciplinaria (Bacteriología diagnóstica de los Animales Domésticos)
743	T. S. de Profundización Disciplinaria (Medicina de Fauna Silvestre en Cautiverio)
743	T. S. de Profundización Disciplinaria (Virología Veterinaria)
756	T. S. de Protección del Ambiente y Cuidado de los Ecosistemas (Bienestar Animal)
756	T. S. de Protección del Ambiente y Cuidado de los Ecosistemas (Impacto Ambiental de las Empresas Pecuarias)
757	T. S. de Salud Pública: Medicina de la Conservación y Ecología de Enfermedades
757	T. S. de Salud Pública: Normalización y Acreditación Relacionada a la MVZ
757	T. S. de Salud Pública: Prevención y Control de Zoonosis de Interés en Salud Pública en México
713	Zootecnia de Bovinos Productores de Carne I
758	Zootecnia de Bovinos Productores de Carne II
714	Zootecnia de Bovinos Productores de Leche
759	Zootecnia de Fauna Silvestre



ANEXO 1.26

167

Anexo 1.26

Guardias voluntarias realizadas

CEIE	2024
CEIEGT	29
CEIEPAA	0
CEIEPASP	140
CEIEPAv	22
CEIEPO	252
CEIEPP	59
CEPIPSA	269
TOTAL	771



ANEXO 1.27

Anexo 1.27

Actividades realizadas en Guardias Voluntarias
CEIEGT



ANEXO 1.27

CEIEPASP



ANEXO 1.27

CEIEPO



ANEXO 1.27

CEIEPP



ANEXO 1.27

CEPIPSA



ANEXO 1.28

173

Anexo 1.28

Manuales de Prácticas 2024

N°	Clave	Manuales de las diferentes Asignaturas
1	650	Compresión de Textos de Medicina Veterinaria en Inglés
2	651	Exterior y Cuidado Básico de los Équidos
3	654	Introducción a la Acuicultura
4	655	Introducción a la Apicultura
5	656	Introducción a la Cunicultura
6	707	Práctica de Medicina De Perros Y Gatos
7	708	Práctica de Medicina Y Zootecnia Avícola I
8	709	Práctica de Medicina y Zootecnia Caprina I
9	710	Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina I
10	711	Práctica de Medicina y Zootecnia para Équidos I
11	712	Práctica de Medicina y Zootecnia Porcina I
12	713	Práctica de Zootecnia de Bovinos Productores de Carne I
13	714	Práctica de Zootecnia de Bovinos Productores de Leche
14	715	Práctica de Clínica De Bovinos I
15	716	Práctica de Fauna Silvestre
16	717	Práctica de Medicina Y Zootecnia Apícola I
17	718	Práctica de Medicina Y Zootecnia Acuicola
18	719	Práctica de Medicina y Zootecnia Cunicola I
19	720	Práctica de Medicina y Zootecnia de Animales de Laboratorio
20	721	Práctica de Administración De Empresas Porcinas
21	722	Práctica de Avicultura Deportiva Y De Ornato
22	723	Práctica de Avicultura Productiva Alternativa
23	724	Práctica de Cirugía (Profundización)
24	725	Práctica de Cirugía Y Anestesia En Équidos
25	726	Práctica de Clínica De Aves De Compañía
26	727	Práctica de Clínica De Bovinos II
27	728	Práctica de T. S. de Acuicultura: Reproducción Controlada de Organismos Acuáticos (Peces y Crustáceos)
28	728	Práctica de T. S. de Acuicultura: Reptiles Anfibios Y Mamíferos Acuáticos (Tortugas, Iguanas, Cocodrilos, Ranas y Otros Organismos Acuáticos)
29	729	Práctica de Imagenología En Équidos
30	730	Práctica de Medicina De Animales Para Experimentación
31	731	Práctica de Medicina De Fauna Silvestre
32	732	Práctica de Medicina De Gatos
33	733	Práctica de Medicina De Perros
34	734	Práctica de Medicina Y Zootecnia Apícola II
35	736	Práctica de Medicina y Zootecnia Caprina II
36	737	Práctica de Medicina y Zootecnia Cunicola II
37	738	Práctica de Medicina y Zootecnia de Crustáceos
38	739	Práctica de Medicina y Zootecnia de Peces de Agua Dulce
39	740	Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina II
40	741	Práctica de Medicina y Zootecnia para Équidos II
41	742	Práctica de Medicina y Zootecnia Porcina II
42	743	Práctica de T. S. de Profundización Disciplinaria: Alimentación de Bovinos



ANEXO 1.28

174

N°	Clave	Manuales de las diferentes Asignaturas
43	743	Práctica de T. S. de Profundización Disciplinaria: Alimentación de Pequeños Rumiantes
44	743	Práctica de T. S. de Profundización Disciplinaria: Medicina de Fauna Silvestre en Cautiverio
45	743	Práctica de T. S. de Profundización Disciplinaria: Práctica de Profundización en Bacteriología Diagnostica de los Animales Domésticos
46	743	Práctica de T. S. de Profundización Disciplinaria: Virología Veterinaria
47	744	Práctica de Profundización en Alimentos y Alimentación
48	745	Práctica de Profundización en Patología
49	746	Práctica de Profundización en Patología Clínica
50	747	Práctica de Profundización en Producción y Aprovechamiento de Forrajes
51	748	Práctica de Profundización en Reproducción Animal: Inseminación Artificial en Bovinos
52	748	Práctica de Profundización en Reproducción Animal: Manejo Reproductivo de Caninos
53	748	Práctica de Profundización en Reproducción Animal: Manejo Reproductivo en Bovinos Lecheros
54	748	Práctica de Profundización en Reproducción Animal: Manejo Reproductivo en Fauna Silvestre en Cautiverio
55	748	Práctica de Profundización en Reproducción Animal: Pequeños Rumiantes
56	748	Práctica de Profundización en Reproducción Animal: Reproducción Equina
57	749	Práctica de Radiología Diagnostica en Perros y Gatos
58	750	Práctica de Reproducción del Cerdo
59	751	Práctica de Producción de Leche en el Trópico
60	754	Práctica de T. S. de Medicina y Salud Animal: Biotecnología Microbiana
61	754	Práctica de T. S. de Medicina y Salud Animal: Práctica de Etología Clínica
62	754	Práctica de T. S. de Medicina y Salud Animal: Práctica de Profundización de Nutrición y Alimentación de Animales de Compañía No Convencionales
63	754	Práctica de T. S. de Medicina y Salud Animal: Práctica De Profundización en Nutrición y Alimentación de Perros y Gatos
64	754	Práctica de T. S. de Medicina y Salud Animal: Reproducción del Macho en Animales Domésticos
65	756	Práctica de T. S. de Protección del Ambiente y Cuidado de los Ecosistemas: Bienestar Animal
66	756	Práctica de T. S. de Protección del Ambiente y Cuidado de los Ecosistemas: Práctica de Impacto Ambiental De Las Empresas Pecuarias
67	757	Práctica de T. S. de Salud Pública: Medicina de la Conservación y Ecología de Enfermedades
68	757	Práctica de T. S. de Salud Pública: Normalización y Acreditación Relacionada a la Medicina Veterinaria y Zootecnia
69	757	Práctica de T. S. de Salud Pública: Prevención y Control de Zoonosis de Interés en Salud Publica en México
70	758	Práctica de Zootecnia de Bovinos Productores de Carne II
71	759	Práctica de Zootecnia de Fauna Silvestre
72	1110	Anatomía Veterinaria I
73	1112	Comportamiento, Manejo y Bienestar Animal
74	1113	Introducción a la Zootecnia
75	1114	Manejo y Aprovechamiento de Recursos Naturales
76	1210	Anatomía Veterinaria II
77	1310	Bacteriología y Micología Veterinaria



ANEXO 1.28

175

N°	Clave	Manuales de las diferentes Asignaturas
78	1311	Biología Tisular
79	1312	Fisiología Veterinaria
80	1313	Nutrición Animal
81	1412	Imagenología Veterinaria
82	1414	Producción y Aprovechamiento de Forrajes
83	1510	Alimentos y Alimentación Animal
84	1511	Farmacología Veterinaria
85	1512	Inmunología Veterinaria
86	1513	Patología General Veterinaria
87	1610	Cirugía I
88	1612	Patología Clínica Veterinaria
89	1613	Patología Sistémica Veterinaria
90	1614	Virología y Enfermedades Virales de los Animales Domésticos
91	1717	Enfermedades Parasitarias
92	1718	Metodología Diagnostica
93	1719	Reproducción Animal
94	1924	Práctica de Inocuidad y Calidad de los Alimentos de Origen Animal
95	1925	Práctica de Administración de Empresas
96	1926	Práctica de Medicina Preventiva y Salud Pública Veterinaria
97	1927	Práctica de Desarrollo Rural



ANEXO 1.29

176

Anexo 1.29**Casos atendidos en Servicios Médicos de la FMVZ**

Tipo de padecimiento	Total
Malestares gastrointestinales	147
Toma de tensión arterial	125
Aplicación de inyección	49
Cólicos menstruales	63
Infecciones respiratorias agudas	138
Lesiones cutáneas	31
Lesiones musculoesqueléticas	35
Alergias	20
TOTAL	608



ANEXO 1.30

177

Anexo 1.30**Vacunación antirrábica, esquemas aplicados a la comunidad de la FMVZ**

Comunidad de la FMVZ que recibió la vacuna antirrábica	Personas
Alumnado de licenciatura	24
Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio	81
Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Équidos	4
Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies	7
Departamento de Microbiología e Inmunología	2
Departamento de Patología	10
Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública	10
Departamento de Reproducción	1
Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves	3
Unidad Móvil para el Control Reproductivo de Perros y Gatos	10
Departamento de Economía, Administración y Desarrollo Rural	1
Secretaría de Medicina	7
TOTAL	160



ANEXO 1.31

178

Anexo 1.31

Casos atendidos por el área de atención psicológica

Alumnos(as)			
Atendidos(as)	Que concluyeron psicoterapia	Que se encuentran en tratamiento al final del semestre	Que abandonaron el tratamiento
105	46	45	14



ANEXO 1.32

Anexo 1.32

Acreditación otorgada por CONEVET

2024

**CONSEJO NACIONAL DE EDUCACIÓN
DE LA MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, A.C**



Ciudad de México, 17 de diciembre de 2024
CD.2024.0273

Dr. Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar
Director
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Universidad Nacional Autónoma de México

PRESENTE

Estimado Dr. Gutiérrez:

Acompañando a la presente le hago llegar el Informe de la Evaluación con fines de Acreditación el cual se integró a partir de los resultados registrados en los cuadernillos de los evaluadores y las evaluadoras que realizaron la visita del 22 al 27 de septiembre de 2024 al programa educativo de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Es importante hacer mención que el informe contiene las observaciones y recomendaciones de cada uno de los indicadores resultado de la evaluación del programa durante el proceso de la visita.

Es fundamental que la Visita de Seguimiento a las Recomendaciones se realice durante los meses de noviembre o diciembre de 2027.

En ese sentido, la vigencia actual de la acreditación es válida hasta el 16 de diciembre de 2029. Por lo antes mencionado, me permito solicitar una fecha de reunión con usted y el Señor Rector, el Dr. Leonardo Lomelí Vanegas, en la cual se pueda hacer la entrega formal de la placa, la constancia y el informe de la visita.

Sin otro particular me despido con un cordial y atento saludo.

Atentamente

Dr. José Manuel Silva Ramos
Presidente



ANEXO 1.33

180

Anexo 1.33

Acreditación otorgada por COPEVET

2024



Ciudad de México, a 30 de enero del 2025.

Dr. Leonardo Lomeli Vanegas.
Rector
Universidad Nacional Autónoma de México.
Presente.

Of. No. COACRE/CD/201/2025.

Apreciable Sr. Rector:

Me es grato comunicar a usted, que una vez que han concluido sin contratiempos la revisión documental, visita de verificación en modalidad presencial del equipo de pares académicos internacionales y revisión integral por el Comité de Acreditación, motivo de la evaluación del programa de licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México, el Consejo Directivo de nuestro organismo ha tenido a bien emitir **DICTAMEN FAVORABLE** de **ACREDITACIÓN INTERNACIONAL** por cinco años a partir de esta fecha y hasta el 29 de enero de 2030, siempre que se mantenga la acreditación nacional.

Con ese motivo, deseo extender una calurosa felicitación a la institución que usted atinadamente encabeza y particularmente a quienes desde la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia han contribuido con su esfuerzo a tan importante logro.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

Atentamente.

Dumar Jaramillo
Dr. Dumar Alexander Jaramillo Hernández
Presidente



ANEXO 1.34

181

Anexo 1.34**Listado de profesores participantes en la revisión y desarrollo de reactivos para el examen intermedio**

Num.	Nombre del profesor inscrito	Firma de asistencia				
		17/Junio/23	18/Junio/23	19/Junio/23	15/Junio/23	16/Junio/23
1.	ARIAS CISNEROS MARIA DE LOURDES	✓	✓	✓	✓	✓
2.	BANDA HERRERA JOSE ALFONSO	✓	✓	✓	✓	✓
3.	CORONA GOCHI LUIS	✓	✓	✓	✓	✓
4.	DIAZ ROJAS MIRIAM	X	X	X	X	X
5.	ESCORCIA MARTINEZ SOCORRO MAGDALENA	✓	✓	✓	✓	✓
6.	FOUILLOUX MORALES ALBERTO	✓	✓	✓	✓	✓
7.	GARCIA ORTUÑO LUIS ENRIQUE	✓	✓	✓	✓	✓
8.	HERNANDEZ GARDUNO SANDRA	✓	✓	✓	✓	✓
9.	JUAREZ RAMIREZ MIREYA	✓	X	✓	✓	✓
10.	LIMA MELO ARACELI	✓	✓	✓	✓	✓
11.	MARTINEZ CHAVARRIA LUARY CAROLINA	✓	✓	✓	✓	✓
12.	MENDEZ AGUILAR ROSA ELENA	✓	✓	✓	✓	✓
13.	MERCADO GARCIA MARIA DEL CARMEN	X	X	X	X	X



ANEXO 1.34

dgapva
Dirección General de Asuntos del Personal Académico

Dirección de Apoyo a la Docencia
Programa de Actualización y Superación Docente (PASD)
Licenciatura

Lista de inscritos

Período: 2023 Fecha y hora de impresión: 12/06/2023, 11:20 hrs.
M: 13059 Entidad académica: Fac. Medicina Veterinaria y Zootecnia
Nombre del curso: Taller de elaboración de reactivos para el examen intermedio de la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Núm.	Nombre del profesor inscrito	Firma de asistencia				
		12/06/23	13/06/23	14/06/23	15/06/23	16/06/23
14.	MOLLINEDO BELTRAN KARLA	✓	✓	✓	✓	✓
15.	MORALES ERASTO VLADIMIR	✓	✓	✓	✓	✓
16.	NAVA CUELLAR CUAUHTÉMOC	✓	✓	✓	✓	✓
17.	OVANDO FUENTES DAVID	✓	✓	✓	✓	✓
18.	RAMIREZ PEREZ AURORA HELDA	✓	✓	✓	✓	✓
19.	RANGEL PORTA LUCIA ELIANA	✓	✓	✓	✓	✓
20.	HODARTE COVARRUBIAS LUIS FELIPE	✓	✓	✓	✓	✓
21.	RODRIGUEZ LÓPEZ GLORIA MARIANA	✓	✓	✓	✓	✓
22.	ROMERO PEREZ ATMIR	✓	✓	✓	✓	✓
23.	ROMERO ROMERO LAURA PATRICIA	✓	✓	✓	✓	✓
24.	ROSARIO CORTES CECILIA	✓	✓	✓	✓	✓
25.	SALAS GARRIDO CARLOS GERARDO	✓	✓	✓	✓	✓
26.	SANCHEZ GONZALEZ MARIA GUADALUPE	✓	✓	✓	✓	✓

Página 2 de 3

dgapva
Dirección General de Asuntos del Personal Académico

Dirección de Apoyo a la Docencia
Programa de Actualización y Superación Docente (PASD)
Licenciatura

Lista de inscritos

Período: 2023 Fecha y hora de impresión: 12/06/2023, 11:39 hrs.
M: 13059 Entidad académica: Fac. Medicina Veterinaria y Zootecnia
Nombre del curso: Taller de elaboración de reactivos para el examen intermedio de la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Núm.	Nombre del profesor inscrito	Firma de asistencia				
		17/06/23	18/06/23	19/06/23	20/06/23	21/06/23
27.	TREJO SALAS MARTHA BEATRIZ	✓	✓	✓	✓	✓
28.	TRON FIERROS MARIA DE JESUS	✓	✓	✓	✓	✓
29.	VELASCO ESPINOSA ANA PAOLA	✓	✓	✓	✓	✓
30.	ZEPEDA CERVANTES JESUS	✓	✓	✓	✓	✓


CAROLINA MORALES PONCE
 Coordinador del curso


SILVIA RAMIREZ CASTILLO
 Ponente titular

Página 3 de 3



ANEXO 1.35

183

Anexo 1.35

Encuesta para los estudiantes de 7° semestre

*Encuesta para las y los estudiantes de Séptimo semestre de la
Licenciatura en MVZ*

Los resultados presentados a continuación corresponden a una encuesta aplicada a 258 estudiantes que cursan el 7mo semestre de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM.

La encuesta tuvo como objetivo identificar la percepción (autopercepción) de las y los estudiantes del séptimo semestre en relación a las habilidades prácticas adquiridas y competencias desarrolladas durante su formación desde el primer semestre a la fecha. El contar con esta información permitirá identificar las áreas de oportunidad tanto del plan de estudios como de los programas académicos.

Las respuestas se presentan en escala de Likert donde las y los estudiantes seleccionaban en una escala del 1 al 5 el nivel que mejor reflejaba su percepción donde 1 = Muy bajo / Totalmente en desacuerdo y 5 = Muy alto / Totalmente de acuerdo.

1 = Totalmente en desacuerdo

2 = Desacuerdo

3 = Regular

4 = De acuerdo

5 = Totalmente de acuerdo

A continuación, se muestran las gráficas donde se reflejan los resultados obtenidos.

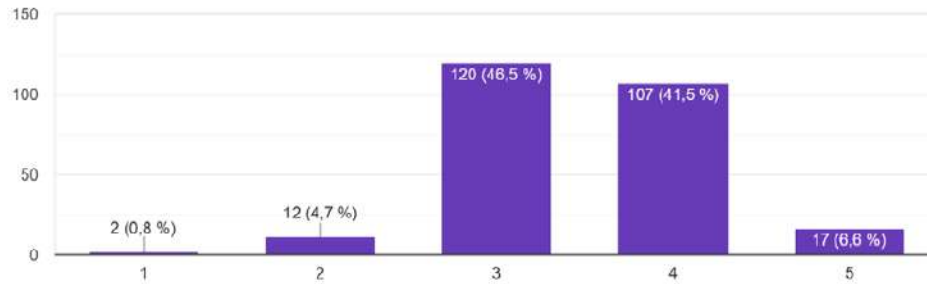


ANEXO 1.35

184

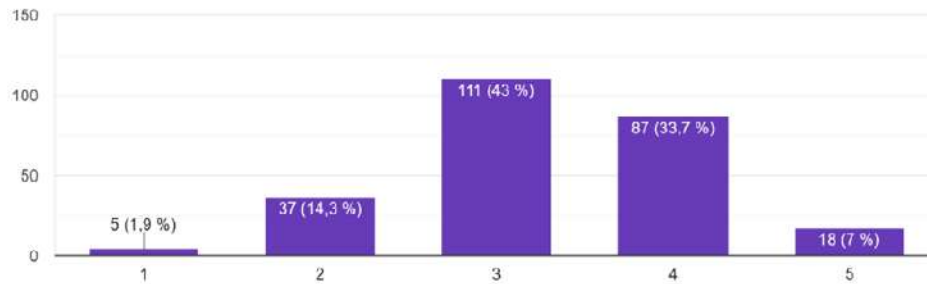
1. En general, ¿consideras que has adquirido los conocimientos necesarios para aplicarlos en las experiencias prácticas que realizarás durante los hemisemestres?

258 respuestas



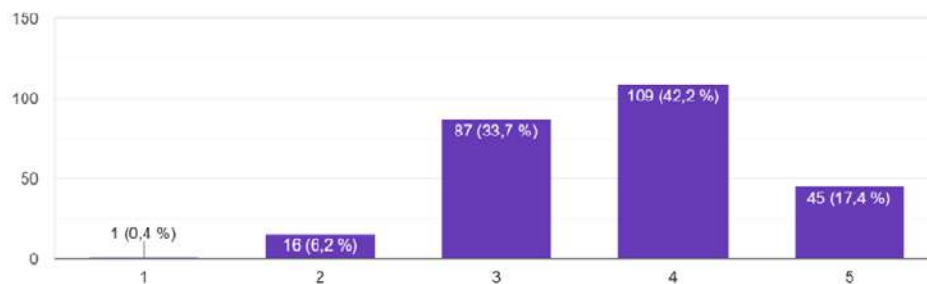
2. En general, ¿consideras que has obtenido habilidades prácticas que te permitirán desempeñarte adecuadamente en los hemisemestres?

258 respuestas



3. ¿Te sientes capaz de realizar la anamnesis de un paciente en las principales especies domésticas?

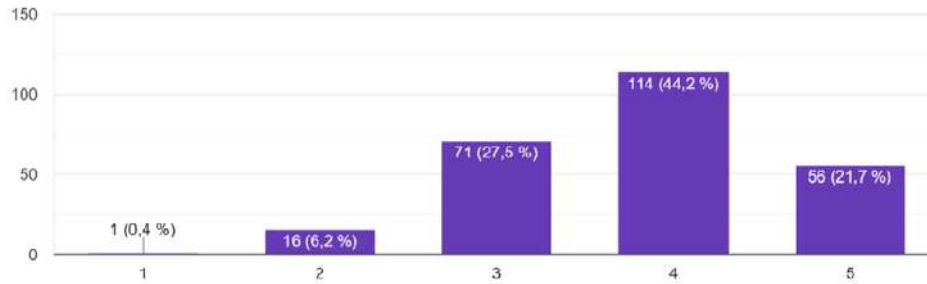
258 respuestas



ANEXO 1.35

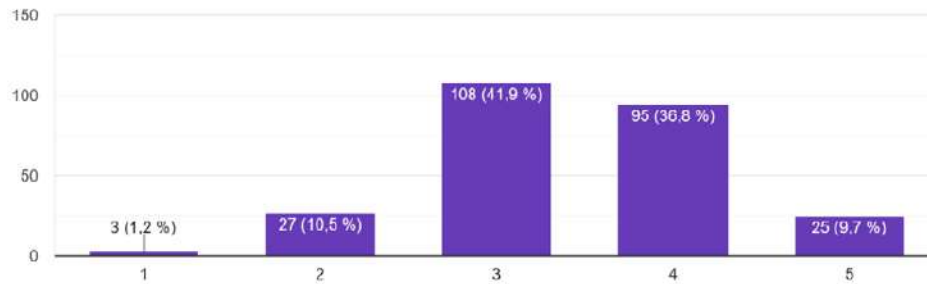
4. ¿Te sientes capaz de realizar la exploración física de un paciente en las principales especies domésticas?

258 respuestas



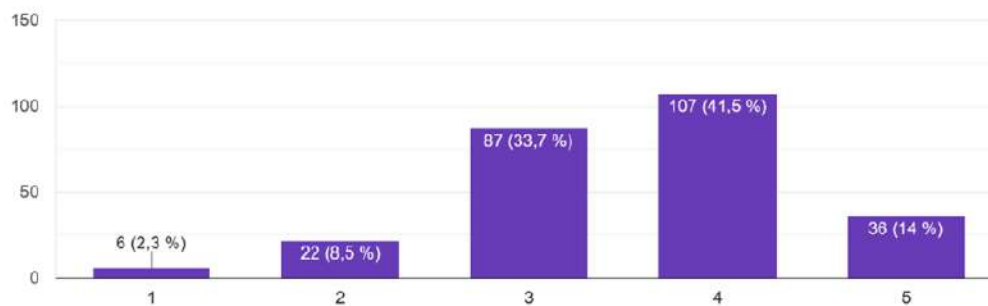
5. ¿Te sientes capaz de seleccionar pruebas diagnósticas básicas para complementar la evaluación de un paciente e interpretar sus resultados?

258 respuestas



6. ¿Te sientes capaz de realizar la necropsia de un animal e interpretar los hallazgos?

258 respuestas

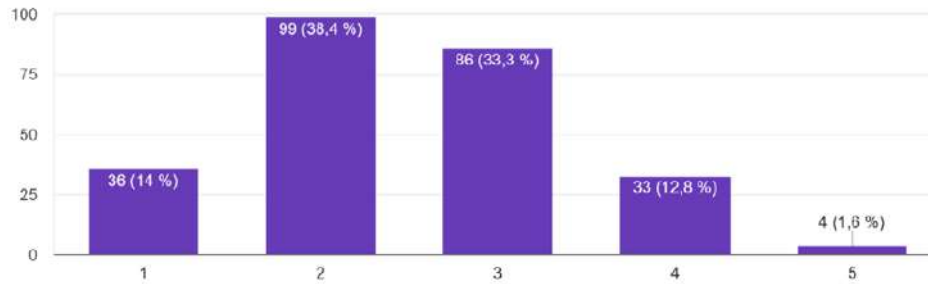


ANEXO 1.35

186

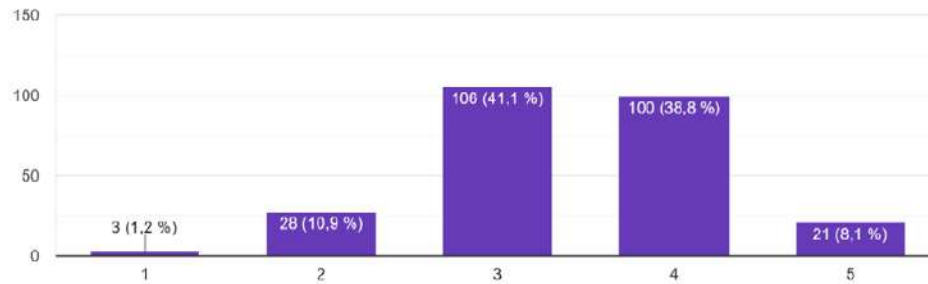
7. ¿Tienes una formación adecuada en técnicas de imagenología, como la radiología y el ultrasonido?

258 respuestas



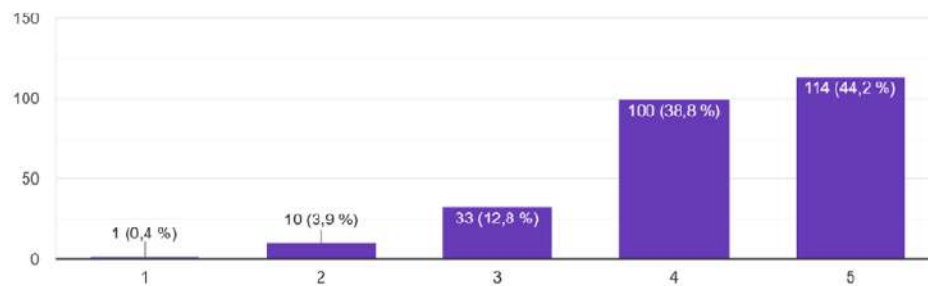
8. ¿Eres capaz de integrar un diagnóstico siguiendo la metodología del diagnóstico orientado a problemas?

258 respuestas



9. ¿Te sientes capaz de realizar técnicas básicas para asistir en una cirugía, tales como la asepsia, la anestesia y la sutura?

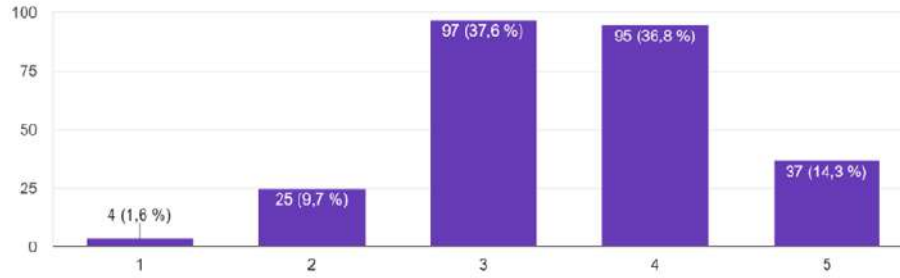
258 respuestas



ANEXO 1.35

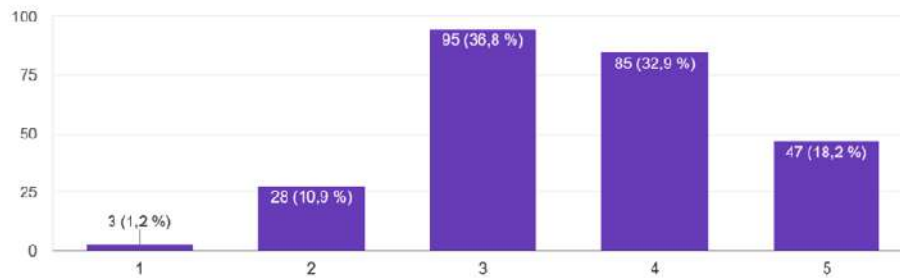
10. ¿Te sientes capaz de controlar o aminorar el dolor de un paciente?

258 respuestas



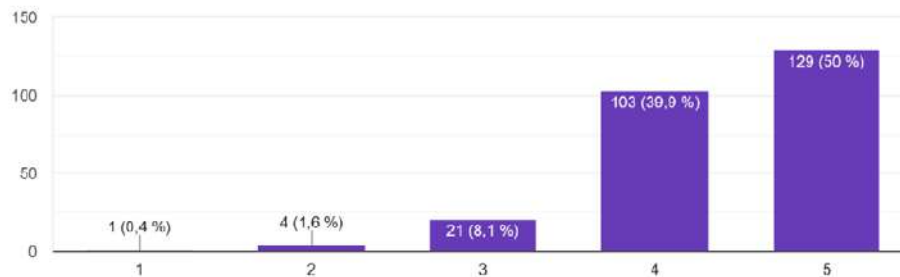
11. ¿Te sientes capaz de manejar la anestesia de un paciente quirúrgico?

258 respuestas



12. ¿Comprendes los principios del bienestar animal y su aplicación?

258 respuestas

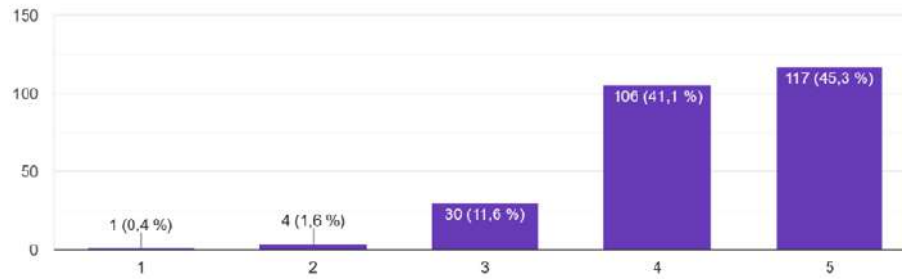


ANEXO 1.35

188

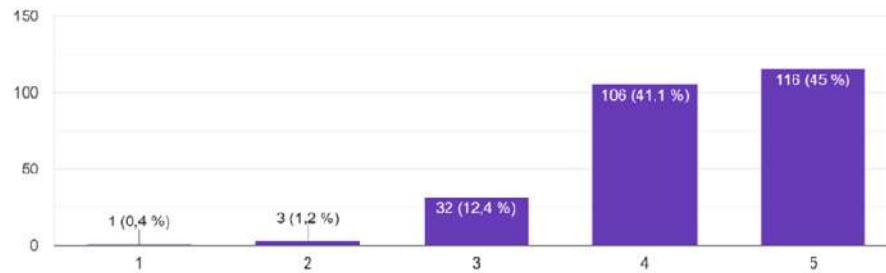
13. ¿Puedes identificar riesgos de zoonosis y explicárselos a otras personas?

258 respuestas



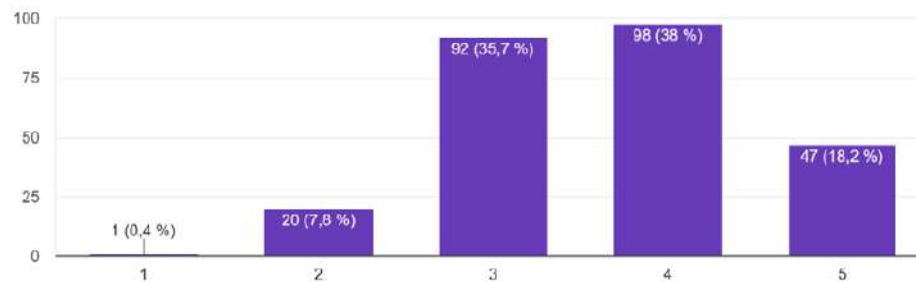
14. ¿Dominas los principios de bioseguridad y las medidas de prevención y control de enfermedades?

258 respuestas



15. ¿Comprendes los principios de epidemiología?

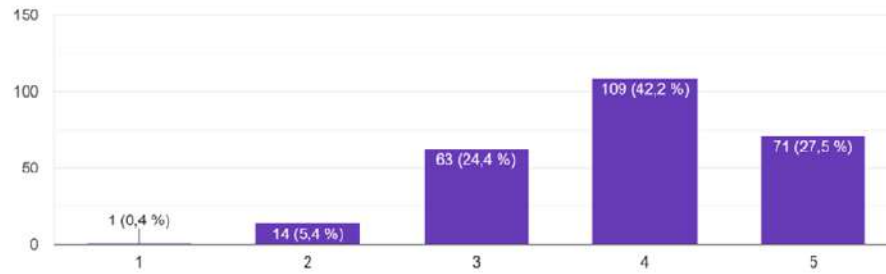
258 respuestas



ANEXO 1.35

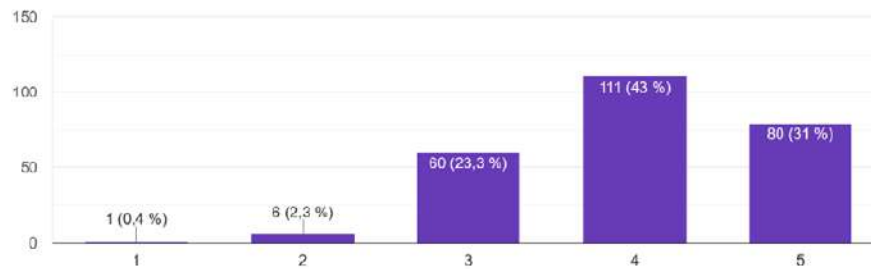
16. ¿Te sientes capaz de establecer una comunicación efectiva con colegas y con los propietarios de pacientes?

258 respuestas



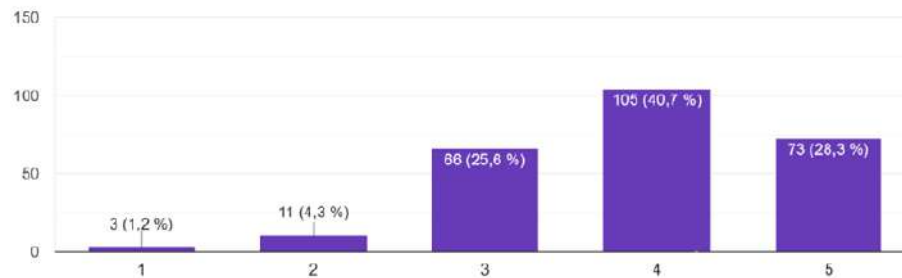
17. ¿Puedes buscar y localizar información científica y técnica, analizarla, comprenderla y utilizarla para resolver preguntas o problemas novedosos?

258 respuestas



18. ¿Tus experiencias en la carrera te han preparado para trabajar en equipo?

258 respuestas

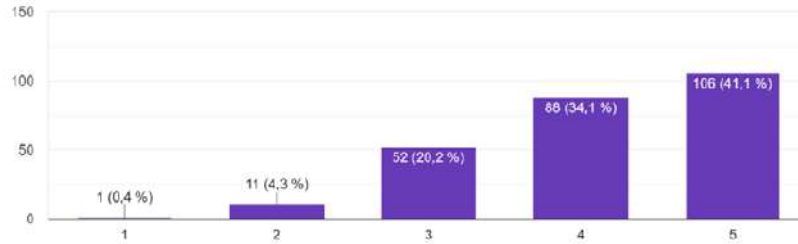


ANEXO 1.35

190

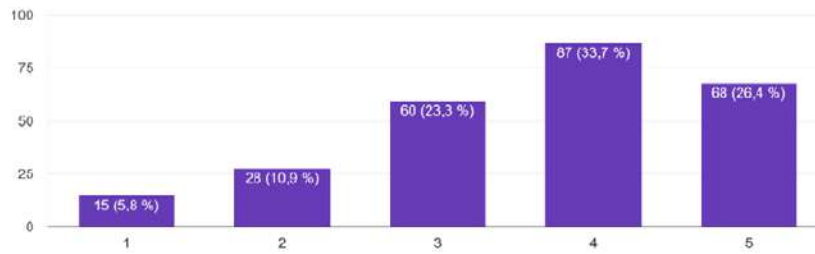
19. ¿Has obtenido suficiente formación sobre ética profesional y responsabilidad social del médico veterinario?

258 respuestas



20. ¿En la facultad se respira una cultura adecuada en relación a la diversidad, equidad, tolerancia y respeto?

258 respuestas



ANEXO 1.36

191

Anexo 1.36**Actividades de igualdad de género realizadas en el 2024**

No.	Nombre de la actividad	Participantes	Fecha
UNIDAD DE GÉNERO EN CONJUNTO CON DEFENSORÍA			
1	Taller: mitos del amor romántico.	18	17 de enero
2	Taller: consentimiento sexual.	111	24 de enero
3	Jornada de atención y denuncia	30	26 de febrero
4	Curso: violencia de género en ambientes escolares	15	1 de abril
5	Conferencia: Tipos y modalidades de violencia y ruta de atención de la DDUIAVG	25	5 de agosto
6	Conferencia: Tipos y modalidades de violencia de género	25	5 de agosto
7	Curso: consentimiento sexual	13	9 de octubre
8	Conferencia: Ruta de atención para casos de violencia de género	5	17 de octubre
9	Rally por la erradicación de la violencia hacia las mujeres	50	26 de noviembre
UNIDAD DE GÉNERO, POC Y CINIG			
10	Mesa redonda de mujeres en la ciencia 11F	30	16 de febrero 2024
11	Platica tejiendo redes	20	7 de marzo 2024
12	8 M y juegos con perspectiva de género	15	8 de marzo 2024
13	Carteles 8 M	15	8 de marzo 2024
14	Cine debate con perspectiva de género	100	7, 8, 14, 15, 21 y 22 de marzo 2024
15	Conferencia: la libertad femenina como consecuencia de la independencia económica	49	13 de marzo 2024
16	Primer seminario permanente de la Red Universitaria de Áreas de Género	30	5 de septiembre 2024
17	Menstruación digna colecta comunitaria	50	31 de octubre 2024
18	Primera ronda de experiencia RUAG UNAM Facultad de Ingeniería UNAM	65	20 de noviembre 2024
SALUD MENTAL Y ESCUCHA A LA COMUNIDAD			
19	Curso primeros auxilios psicológicos	15	24 de enero 2024
20	Curso introducción a las psicopatologías	7	29 de enero al 1 de febrero 2024
21	Curso Introducción a las neuro divergencias	12	29 de enero al 1 de febrero 2024
22	Jornada escucha a la comunidad departamento de Patología	38	30 y 31 de enero 2024
23	Jornada de bienestar y escucha a la comunidad en el departamento de Medicina y Zootecnia de Cerdos	25	23 de abril 2024
24	Curso primeros auxilios psicológicos	23	8 y 9 de mayo 2024
25	Evaluaciones psicológicas departamento de Etología, Fauna silvestre y animales de laboratorio	34	5, 6, 7 y 10 de junio 2024
26	Evaluaciones psicológicas departamento de Patología	17	5, 6, 7 y 10 de junio 2024
27	Curso primeros auxilios psicológicos	53	18, 20, 25 y 27 de junio 2024



ANEXO 1.36

192

No.	Nombre de la actividad	Participantes	Fecha
28	Jornadas de bienestar y escucha a la comunidad en el departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública	22	2 de agosto 2024
29	Taller inserción laboral	15	2 de agosto 2024
30	Conferencia: ¿Dónde se consigue la autoestima?	40	9 de octubre 2024
31	Conferencia: El autocuidado no es individual se construye en comunidad	40	16 de octubre 2024
32	Curso: autocuidado en las áreas de atención al alumnado	15	25 de octubre 2024
33	Taller: Prevención del suicidio	20	7 y 14 de noviembre 2024

Avances en asignaturas con perspectiva de género impartidas:

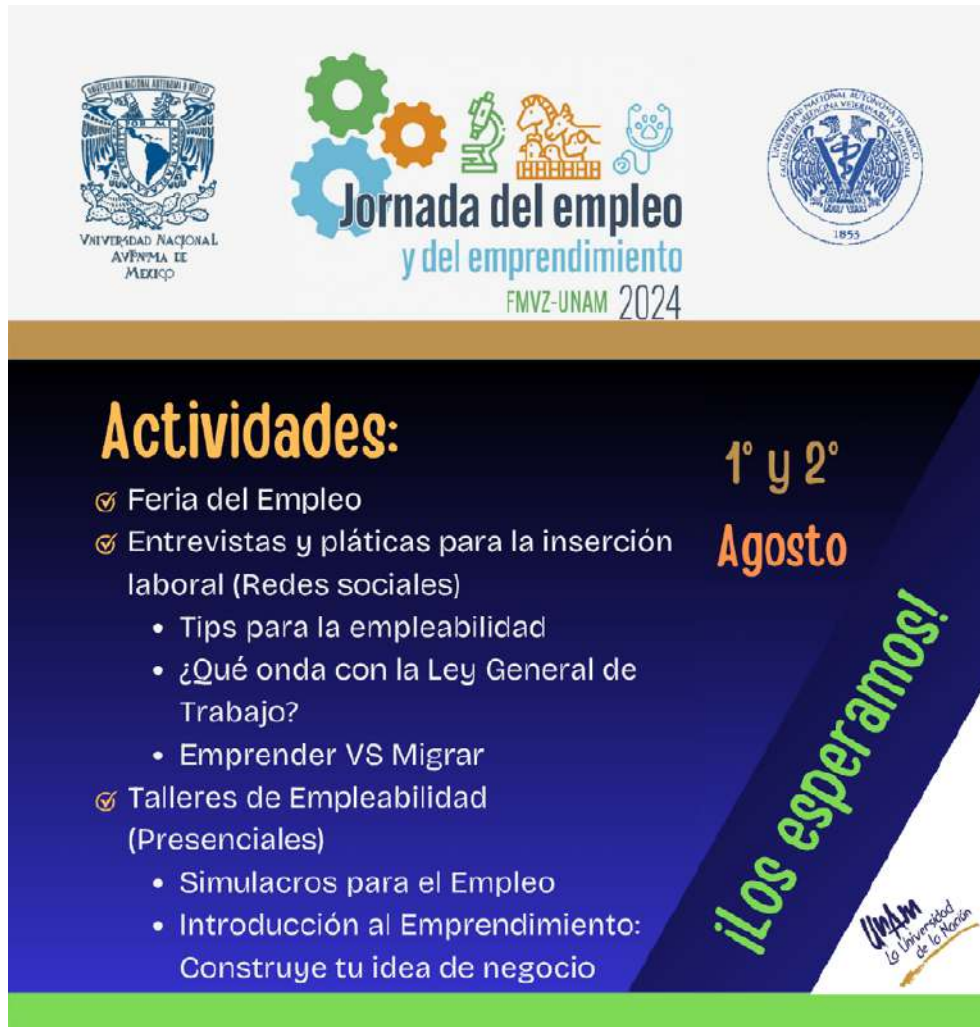
Nombre de la asignatura	Alumnos(as)	Profesor	Semestre
Perspectiva de género (R001)	35	Nadia Mireya Córdova Hernández	2024-2
Perspectiva de género (R001)	15	Carlos Arturo Clavijo Meneses	2024-2
Perspectiva de género (R001)	37	Carlos Arturo Clavijo Meneses	2024-2
Perspectiva de género (R001)	50	Carlos Arturo Clavijo Meneses	2024-2
Perspectiva de género (R001)	6	Carlos Arturo Clavijo Meneses	2024-2
Perspectiva de género (R001)	37	Sharon Castillo Campos	2024-2
Perspectiva de género (R001)	42	Liliana Manuela Valdés Vázquez	2024-2
Temas selectos de humanidades	2	Nadia Mireya Córdova Hernández	2024-2
Práctica de temas selectos de igualdad de Género (R00008)	1	Carlos Arturo Clavijo Meneses	2024-2
Teoría de temas selectos de igualdad de Género (R00007)	3	Leticia Gómez García	2024-2
Teoría de temas selectos de igualdad de Género (R00007)	4	Ana Rosa Romero López	2024-2
Práctica de temas selectos de igualdad de Género (R00007)	3	Ana Rosa Romero López	2024-2
Perspectiva de género (R001)	32	Nadia Mireya Córdova Hernández	2025-1
Perspectiva de género (R001)	35	Nadia Mireya Córdova Hernández	2025-1
Perspectiva de género (R001)	13	Carlos Arturo Clavijo Meneses	2025-1
Perspectiva de género (R001)	24	Carlos Arturo Clavijo Meneses	2025-1
Perspectiva de género (R001)	25	Carlos Arturo Clavijo Meneses	2025-1
Perspectiva de género (R001)	35	Carlos Arturo Clavijo Meneses	2025-1
Perspectiva de género (R001)	33	Sharon Castillo Campos	2025-1
Perspectiva de género (R001)	35	Sharon Castillo Campos	2025-1
Perspectiva de género (R001)	26	Liliana Manuela Valdés Vázquez	2025-1
Temas selectos de humanidades	2	Nadia Mireya Córdova Hernández Julia Díaz Cortes	2025-1
Teoría de temas selectos de igualdad de Género (R00007)	3	Ana Rosa Romero López	2025-1
Práctica de temas selectos de igualdad de Género (R00007)	3	Ana Rosa Romero López	2025-1



ANEXO 1.37

Anexo 1.37**Jornada del Empleo y del Emprendimiento de la FMVZ-UNAM 2024**

193



Actividades:

- ✓ Feria del Empleo
- ✓ Entrevistas y pláticas para la inserción laboral (Redes sociales)
 - Tips para la empleabilidad
 - ¿Qué onda con la Ley General de Trabajo?
 - Emprender VS Migrar
- ✓ Talleres de Empleabilidad (Presenciales)
 - Simulacros para el Empleo
 - Introducción al Emprendimiento: Construye tu idea de negocio

1º y 2º Agosto

¡Los esperamos!

UNAM
La Universidad de la Nación



ANEXO 1.37

194

Programa Jornada del Empleo y del Emprendimiento de la FMVZ-UNAM 2024

PROGRAMA JEYE FMVZ-UNAM 2024			
HORA	LUGAR	TEMA	PONENETE(S)
10:00-11:00	Explanada	Inauguración	Dr. Carlos Aguilar. Director de la FMVZ Dra. Laura Romero Jefa de la DEP FMVZ Dr. Germán Álvarez Director de DGOAE Lic. Claudia Navarrete Jefa de Servicio Social y Vinculación Laboral Lic. Yazmin Barrales Jefa de Bolsa Universitaria de Trabajo
PLÁTICAS (EN LÍNEA)			
11:00-12:00	En línea	¿Qué es BUT?	Lic. Yazmín Barrales Jefa de Bolsa Universitaria de Trabajo
12:00-13:00	En línea	¿Qué onda con la LGT?	Dra. Nuria Acevedo Académica FMVZ
13:00-14:00	En línea	Emprender VS Emigrar	MVZ Lidia Boleaga Académica FMVZ MVZ Karla Hernández Encargada de Bolsa de Trabajo
TALLERES PRESENCIALES (PREVIA INSCRIPCIÓN)			
12:00-14:00	Auditorio de Educación Continua	Introducción al Emprendimiento: Construye tu idea de negocio	Mtra. Karla Mariana Torres Gerente INCUVET
14:00-16:00	Salones Edificio 7	Simulacros para el empleo	Psi. Nadia Córdova Atención Psicológica Psi. Sharon Castillo Atención Psicológica



ANEXO 1.37

“Tips para la empleabilidad”

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FMVZ-UNAM

DGOAE

**Jornada del empleo
y del emprendimiento**
FMVZ-UNAM 2024

TIPS PARA LA EMPLEABILIDAD

LIC. YAZMÍN BARRALES ZARZA
DGOAE BOLSA UNIVERSITARIA DE TRABAJO UNAM

ENTREVISTA POR REDES SOCIALES
01/08/2024
11:00 A 12:00

f FACEBOOK
▶ YOUTUBE

Unam
Le Universidad de la Nación

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
UNAM



ANEXO 1.37

“¿Qué onda con la Ley Federal del Trabajo (LFT)?”

¿QUÉ ONDA CON LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO (LFT)?

DRA. NURIA ISABEL ACEVEDO ROJAS
DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA, ADMINISTRACIÓN
Y DESARROLLO RURAL, FMVZ

ENTREVISTA POR REDES SOCIALES
01/08/2024
12:00 A 13:00

f FACEBOOK
▶ YOUTUBE

UNAM
La Universidad
de la Nación



ANEXO 1.37

“¿Emprender VS Migrar?”

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
AVENIDA DE MÉXICO

DGOAE

**Jornada del empleo
y del emprendimiento**
FMVZ-UNAM 2024

¿EMPRESAR VS MIGRAR?

MVZ. LIDIA BOLEAGA RIVERA
DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA, ADMINISTRACIÓN Y DESARROLLO
RURAL, FMVZ

MVZ. KARLA HERNÁNDEZ SÁNCHEZ
BOLSA DE TRABAJO, FMVZ

ENTREVISTA POR REDES SOCIALES
01/08/2024
13:00 A 14:00

f FACEBOOK
▶ YOUTUBE

Unam
La Universidad de la Nación



ANEXO 1.37

“Introducción al emprendimiento: Construye tu idea de negocio”



Introducción al emprendimiento:

División de Estudios Profesionales, Secretaría de Vinculación y Proyectos Especiales y
Unidad de Incubadora de Negocios

CONSTRUYE TU IDEA DE NEGOCIO

Aprendiendo con mi idea de negocio

¿Cómo alcanzar mis metas y objetivos?

Mejoro mi productividad y genero empleos.

PREVIA INSCRIPCIÓN
02 DE AGOSTO DE 2024
12:00 A 14:00 HRS

AUDITORIO DE EDUCACIÓN CONTINUA

FMVZ



ANEXO 1.37

199

“Simulacros para el Empleo”

Simulacros para el Empleo



**Preparación para la elaboración de mi CV y
tips para mis entrevistas de trabajo**

**PASOS CLAVE PARA UNA INSERCIÓN
LABORAL EXITOSA**





**Inicio de
búsqueda**



**Envío de CV a
mis opciones**



Entrar en pánico



**Uso de
herramientas**



**Acercamiento con
empleadores**



Entrevistas



Retroalimentación



Inserción laboral



02/08/2024

 **Salón 7201**

 **14:00-17:00**

Inscripción previa





División de Estudios Profesionales y Secretaría de Atención a la Comunidad



ANEXO 1.37

200

Jornada del Empleo y del Emprendimiento de la FMVZ-UNAM 2024

Empresas

No	Programas UNAM
1	Banfield Pet Hospital
2	Staffbridge
3	Dechra
4	Swineworks
5	Destination Pet
6	Kind Veterinary Care
7	CEDI VETE
8	Sanfer



ANEXO 2.1

ANEXOS EJE II

201

Anexo 2.1

Plazas asignadas para Profesor de Carrera

Nº	Nombre	Categoría	Área de adscripción
1.	Juan Carlos Ángeles Hernández	Profesor Asociado "C" de Tiempo Completo	Medicina y Zootecnia de Rumiantes.
2.	Ulises Jesús Bautista Pérez	Profesor Asociado "C" de Tiempo Completo	Medicina y Zootecnia de Rumiantes.
3.	Rodrigo González López	Profesor Asociado "B" de Tiempo Completo	Medicina y Zootecnia de Rumiantes.
4.	Eduardo Martín Cabrera Domínguez	Profesor Asociado "A" de Tiempo Completo	Medicina y Zootecnia de Rumiantes.
5.	Anaid Ileri Hernández García	Profesor Asociado "A", Medio Tiempo, Interino	Genética y Bioestadística.

Profesores que ingresaron por el Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera (SIJA)

Nº	Nombre	Categoría	Área de adscripción
1.	Jazmín de la Luz Armendáriz	Profesor Asociado "C" de Tiempo Completo	Medicina y Zootecnia de Rumiantes
2.	María Camila Rendón Rendón	Profesor Asociado "C" de Tiempo Completo	Economía, Administración y Desarrollo Rural.

Plazas asignadas para Técnicos Académicos

Nº	Nombre	Categoría	Área de adscripción
1.	Saúl Acuña Paredes	Técnico Académico Asociado "C", Tiempo Completo.	Biblioteca
2.	Jacobo Carrisoza Urbina	Técnico Académico Titular "C" de tiempo Completo.	Patología
3.	Susana Guerrero Rodríguez	Técnico Académico Titular "B", Tiempo Completo.	Biblioteca
4.	Angélica Ordoñez Guerrero	Técnico Académico Asociado "A", Tiempo Completo.	Medicina y Zootecnia de Rumiantes
5.	Silvia Ramírez Castillo	Técnico Académico Titular "C" de tiempo Completo.	Orientación Educativa y Tutoría.
6.	Carlos Arturo Clavijo Meneses*	Técnico Académico Titular "B", Tiempo Completo	Coordinación de Atención a la Comunidad

*Contrato a partir de enero 2025



ANEXO 2.2

202

Anexo 2.2

**Concursos de Oposición Abiertos para Profesores de Carrera
y para Técnicos Académicos
2024**

N°	Nombre	Plaza	Área de adscripción
1.	Benn Katsamundanga Tonderai	Profesor Asociado "C" TC	Economía, Administración y Desarrollo Rural
2.	Iván Carrisoza Urbina	Profesor Asociado "C" TC	Medicina y Zootecnia de Rumiantes.
3.	Jacquelynne Brenda Cervantes Torres	Técnico Académico Asociado "C" TC	Microbiología e Inmunología
4.	María de Guadalupe Ramírez Díaz	Técnico Académico Asociado "A" TC	Patología Clínica
5.	René Álvaro Segura Velázquez	Técnico Académico Titular "A" TC	Investigación Científica



ANEXO 2.3

203

Anexo 2.3

**Concurso de Oposición Cerrado (COC) para obtener
su Promoción y Definitividad en 2024
Profesores de Carrera**

N°	Nombre	Promoción	Definitividad	Plaza y adscripción
1.	Epigmenio Castillo Gallegos	X		Profesor Titular "A", TC Definitivo. Nutrición (Manejo de Forrajes).
2.	Luz Gabriela López Navarro	X		Profesor Titular "B", TC Definitivo. Medicina, Cirugía y Zootecnia para Équidos.
3.	Evaristo Álvaro Barragán Hernández	X		Profesor Titular "B", TC Definitivo. Epidemiología.
4.	Víctor Hugo del Río Araiza		X	Profesor Asociado "C" TC Definitivo. Parasitología.
5.	Hugo Oswaldo Toledo Alvarado	X	X	Profesor Titular "A" TC Definitivo. Genética y Bioestadística.
6.	Alfredo Sahagún Ruiz	X		Profesor Titular "C", TC Definitivo. Microbiología e Inmunología (Bacteriología y Micología).
7.	Itzcóatl Felipe Aquino Diaz	X	X	Profesor Titular "A", TC Definitivo. Fisiología y Farmacología.
8.	Atmir Romero Pérez		X	Profesor Asociado "C" TC Definitivo. Nutrición Animal y Bioquímica.
9.	Iván Carrisoza Urbina		X	Profesor Asociado "C", Tiempo Completo. Medicina y Zootecnia de Rumiantes.
10.	Cintli Martínez Ortiz de Montellano	X		Profesor Titular "B", TC Definitivo. Parasitología.
11.	Gary García Espinosa	X		Profesor Titular "C", TC Definitivo. Medicina y Zootecnia de Aves.

Técnicos Académicos

N°	Nombre	Promoción	Definitividad	Plaza y adscripción
1.	Angélica Genoveva Gris Valle	X		Técnico Académico Titular "A" TC Definitivo. Medicina y Zootecnia de Abejas, Conejos y Organismos Acuáticos.
2.	Myrna Alicia Vicencio Mallén	X		Técnico Académico Titular "A" TC Definitivo. Microbiología e Inmunología.
3.	Marisa del Carmen Vázquez García	X		Técnico Académico Asociado "C" TC Definitivo. Medicina y Zootecnia de Abejas, Conejos y Organismos Acuáticos.
4.	María de Guadalupe Ramírez Diaz	X	X	Técnico Académico Asociado "B", TC, Definitivo Patología Clínica.
5.	César Flores Serrano	X		Técnico Académico Titular "A" TC Definitivo. Medicina y Zootecnia de Rumiantes.
6.	Edgar Meraz Romero	X		Técnico Académico Titular "B" TC Definitivo. Medicina y Zootecnia de Rumiantes
7.	Ana Delia Rodríguez Cortez	X		Técnico Académico Titular "C" TC Definitivo. Reproducción.
8.	Mónica Elba Castillo Jiménez	X		Técnico Académico Titular "B" TC Definitivo. Medicina Veterinaria y Zootecnia (Gestión de la Calidad en la División del SUA).
9.	Jesús Manuel Cortéz Sánchez	X		Técnico Académico Asociado "C", TC, Definitivo. Nutrición Animal y Bioquímica.



ANEXO 2.4

Anexo 2.4**Personal Académico certificado en el área de su especialidad
2024**

N°	Nombre	Especie / Área
1	Almazán Maldonado Nayeli	Abejas
2	Anguiano Báez Ricardo	Abejas
3	Carvajal Rodríguez Mariana	Abejas
4	Correa Benítez Adriana	Abejas
5	Espinosa Montaño Laura Guadalupe	Abejas
6	López Ramírez Ángel	Abejas
7	Navarrete Rayas Rafael Alejandro	Abejas
8	Vásquez Valencia Itzel	Abejas

N°	Nombre	Especie / Área
1	Castro Flores Liliana	Animales de Laboratorio
2	González Tinoco Angélica	Animales de Laboratorio
3	Heredia Antúnez Anayántzin Paulina	Animales de Laboratorio
4	Hernández González Rafael	Animales de Laboratorio
5	Jandete Díaz Guadalupe Hilda	Animales de Laboratorio
6	Jiménez Castillo Luis Vicente	Animales de Laboratorio
7	Martínez Castillo Miguel Ángel	Animales de Laboratorio
8	Mitzi Vargas Yasmin	Animales de Laboratorio
9	Rivera Cerecedo Claudia Verónica	Animales de Laboratorio
10	Rivera Huerta Marisol	Animales de Laboratorio
11	Vázquez García Marisa del Carmen	Animales de Laboratorio

N°	Nombre	Especie / Área
1	Balderas González Analía	Aves
2	Castañeda Serrano María del Pilar	Aves
3	Cortes Cuevas Arturo	Aves
4	Fuente Martínez Benjamín	Aves
5	García Espinosa Gary	Aves
6	Gómez Verduzco Gabriela Guadalupe	Aves
7	Gutiérrez Olvera Lilia	Aves
8	Hernández Velasco Xochitl	Aves
9	Jinez Méndez Tomás	Aves
10	Ledesma Martínez Néstor	Aves
11	López Coello Carlos	Aves
12	Martínez Carmona Itzetl Monserrat	Aves
13	Merino Guzmán Rubén	Aves
14	Miguel Iriarte Jorge	Aves
15	Miranda Antonio María De Jesús Lizbeth	Aves
16	Olivares Hernández Teresa	Aves
17	Posadas Hernández Elizabeth	Aves
18	Rosario Cortes Cecilia	Aves
19	Sánchez Ramírez Ezequiel	Aves
20	Urquiza Bravo Odette	Aves
21	Vázquez Delgado Alma Selene	Aves



ANEXO 2.4

205

N°	Nombre	Especie / Área
1	Agustín Bobadilla Hernández	Bovinos
2	Alonso Díaz Miguel Ángel	Bovinos
3	Aquino Díaz Itzcoatl Felipe	Bovinos
4	Bailón Blanco Alejandro	Bovinos
5	Basurto Camberos Héctor	Bovinos
6	Blanco Ochoa Miguel Ángel	Bovinos
7	Bobadilla Hernández Agustín Roberto	Bovinos
8	Canizal Jiménez Edgardo	Bovinos
9	Carrizosa Urbina Iván	Bovinos
10	Contreras Caro del Castillo David Alejandro	Bovinos
11	Corro Morales Manuel Dionisio	Bovinos
12	Fernández Rodiles José Antonio	Bovinos
13	Fernández Salas Agustín	Bovinos
14	Galindo Rodríguez Leticia	Bovinos
15	González López Rodrigo	Bovinos
16	Guarnero Cruz Julio	Bovinos
17	Guerrero Netro Hilda M.	Bovinos
18	Gutiérrez Aguilar Carlos Guillermo	Bovinos
19	Lemus Ramírez Vicente	Bovinos
20	Luis Corona Gochi	Bovinos
21	Marín Mejía Bernardo de Jesús	Bovinos
22	Márquez Bucio José Eugenio	Bovinos
23	Morales Méndez Silvia	Bovinos
24	Ortega Monroy Miguel Ángel	Bovinos
25	Páez Trejo Allan Arturo	Bovinos
26	Pérez Espíritu Juan Ignacio	Bovinos
27	Posadas Manzano Eduardo	Bovinos
28	Pulido Albores Ángel Rosendo	Bovinos
29	Quiroz Martínez Martínez Miguel Ángel	Bovinos
30	Riaño Marín Rosa Elena	Bovinos
31	Rodríguez Cortes Ana Delia	Bovinos
32	Rubio Gutiérrez Ivette	Bovinos
33	Saharrea Medina Adriana	Bovinos
34	Saldívar Paz Víctor Manuel	Bovinos
35	Salgado Hernández Eligio Gabriel	Bovinos
36	Sánchez Gómez José Ignacio	Bovinos
37	Sumano López Héctor Salvador	Bovinos
38	Ulises Jesús Bautista Pérez	Bovinos
39	Von Son De Fernex Elke	Bovinos
40	Yabuta Osorio Adolfo Kunio	Bovinos

N°	Nombre	Especie / Área
1	Arriaga Avilés Yazmín	Cabras
2	Cabrera Domínguez Eduardo Martín	Cabras
3	Cervantes Morali Julio	Cabras
4	De la Luz Armendaríz Jazmín	Cabras
5	Domínguez Hernández Yezmín María	Cabras
6	Ducoing Watty Andrés Ernesto	Cabras



ANEXO 2.4

206

N°	Nombre	Especie / Área
7	García Chávez Isidro	Cabras
8	Guerrero Bahena Gonzalo	Cabras
9	Gutiérrez Molotla Javier	Cabras
10	Nájera Rivera Héctor Daniel	Cabras
11	Negrete Torres Patricia	Cabras
12	Ruiz Romero Rocio Angélica	Cabras
13	Trujillo García Abel Manuel	Cabras

N°	Nombre	Especie / Área
1	Beltrán Figueroa Rolando	Cerdos
2	Carreón Nápoles Rosalba	Cerdos
3	Cortes Sánchez Jesús Manuel	Cerdos
4	Galván Pérez María del Rosario Esperanza	Cerdos
5	González Lozano Miguel	Cerdos
6	Gutiérrez Pérez Oscar	Cerdos
7	Herradora Lozano Marco Antonio	Cerdos
8	Lopez Meza Ana Gabriela	Cerdos
9	Martínez Gamba Roberto Gustavo	Cerdos
10	Mercadillo Sierra Alejandra	Cerdos
11	Mercado García María del Carmen	Cerdos
12	Ramírez Hernández Gerardo	Cerdos
13	Reveles Félix Saúl	Cerdos
14	Roldan Santiago Patricia	Cerdos
15	Sánchez Betancourt José Iván	Cerdos
16	Trujillo Ortega María Elena	Cerdos
17	Vargas Sánchez Alejandro	Cerdos

N°	Nombre	Especie / Área
1	Acevedo Rojas Nuria Isabel	Economía, Admon y Des Rur
2	Carranza Velázquez José Alfredo	Economía, Admon y Des Rur
3	Chávez Pérez Luis Manuel	Economía, Admon y Des Rur
4	Chavira Sevilla Juan Horacio	Economía, Admon y Des Rur
5	Dávalos Flores José Luis	Economía, Admon y Des Rur
6	Espinoza Ortiz Valentín	Economía, Admon y Des Rur
7	Gil González Gretel Iliana	Economía, Admon y Des Rur
8	Gómez Espinoza Guillermo	Economía, Admon y Des Rur
9	Hernández Romo Alan Kristian	Economía, Admon y Des Rur
10	Javier Cisneros Yedra	Economía, Admon y Des Rur
11	Jiménez Jiménez Randy	Economía, Admon y Des Rur
12	López Díaz Carlos Antonio	Economía, Admon y Des Rur
13	Medellín Razo Enrique Alberto	Economía, Admon y Des Rur
14	Mitzi Vargas Yasmín	Economía, Admon y Des Rur
15	Pérez Martínez Eduardo Emilio	Economía, Admon y Des Rur
16	Pulido Albores Ángel Rosendo	Economía, Admon y Des Rur
17	Ríos Mohar Julia Alejandra	Economía, Admon y Des Rur
18	Romero López Ana Rosa	Economía, Admon y Des Rur
19	Sánchez Gutiérrez Laura Patricia	Economía, Admon y Des Rur



ANEXO 2.4

207

N°	Nombre	Especie / Área
20	Tinoco Jaramillo José Luis	Economía, Admon y Des Rur
21	Velázquez Pacheco Amalia María Del Pilar	Economía, Admon y Des Rur

N°	Nombre	Especie / Área
1	Alcázar Montañez Claudia Dolores	Epidemiología
2	Arvizu Tovar Laura	Epidemiología
3	Ayala Torres Juan Ramón	Epidemiología
4	Barragán Hernandez Evaristo Álvaro	Epidemiología
5	Bautista Rincón Ilce Lorena	Epidemiología
6	Chávez Heres Tatiana	Epidemiología
7	Flores Peinado Salvador Carlos	Epidemiología
8	Gómez Cárdenas Lorenzo	Epidemiología
9	Hernández Morales María Fernanda	Epidemiología
10	Juárez Rodríguez Iván	Epidemiología
11	León Cruz Alejandra	Epidemiología
12	Martínez Valdez Wendy	Epidemiología
13	Mas Ibáñez Tomas Jorge	Epidemiología
14	Monroy López Jorge Francisco	Epidemiología
15	Nidome Campos Miguel Ángel	Epidemiología
16	Pérez Rivero Cruz y Celis Juan José	Epidemiología
17	Rodríguez Mendoza Mario Arturo	Epidemiología
18	Rubí Chávez Elisa Margarita	Epidemiología
19	Rubio Lozano María Salud	Epidemiología
20	Soberanis Ramos Orbelín	Epidemiología
21	Vite Pedroza Rosa Helia	Epidemiología

N°	Nombre	Especie / Área
1	Boeta Acosta Ana Myriam	Equinos
2	Calderón Villa Ramiro	Equinos
3	Díaz Durán Maricruz	Equinos
4	Fernando Martínez José Antonio	Equinos
5	García Lascuráin Angélica	Equinos
6	García Seco Elena	Equinos
7	Hernández Gil Mariano	Equinos
8	Lombardero Goldaracena José Germán	Equinos
9	López García Yazmín Esperanza	Equinos
10	López Navarro Luz Gabriela	Equinos
11	Masri Daba María	Equinos
12	Núñez Hernández Enrique	Equinos
13	Piñón Cabrera Aytzeé Eloisa	Equinos
14	Ramírez López León	Equinos
15	Rodríguez Monterde Alejandro	Equinos
16	Romero Rojo José Marciano	Equinos
17	Saavedra Molina Lucero	Equinos
18	Salcedo Jiménez Ramés II	Equinos
19	Uribe Cortez Jonathan	Equinos
20	Velázquez Ramírez José Luis	Equinos



ANEXO 2.4

N°	Nombre	Especie / Área
1	Galindo Maldonado Francisco Aurelio	Etología y Bienestar Animal
2	Pérez Manrique Lucía	Etología y Bienestar Animal
3	Rodarte Covarrubias Luis Felipe	Etología y Bienestar Animal
4	Rodríguez Viniestra Sofía Alicia	Etología y Bienestar animal
5	Sisto Burt Anne María Pilar	Etología y Bienestar Animal
6	Suárez Groult Rodrigo Alonso	Etología y Bienestar Animal
7	Vélez Hernández Mayra	Etología y Bienestar Animal

N°	Nombre	Especie / Área
1	Aguilar Sánchez Valeria	Fauna Silvestre
2	González-Rebeles Islas Carlos	Fauna Silvestre
3	Gual Sill Fernando	Fauna Silvestre
4	Hernández Rodríguez María Alejandra	Fauna Silvestre
5	López Fernández José Octavio	Fauna Silvestre
6	Majluf Trejo Annuar David	Fauna silvestre
7	Maldonado Reséndiz Ricardo Itzcóatl	Fauna Silvestre
8	Ojeda Chávez Javier	Fauna Silvestre
9	Rivera Rebolledo Juan Arturo	Fauna Silvestre
10	Rodríguez Hernández Angela	Fauna silvestre
11	Sánchez Cervantes Alejandra	Fauna Silvestre
12	Sandoval Zárate José Antonio	Fauna Silvestre

N°	Nombre	Especie / Área
1	Angulo Mejorada Rosa Berta	Ovinos
2	Balcázar Sánchez Juan Alberto	Ovinos
3	Blasquez Vázquez Verónica	Ovinos
4	De la Luz Armendáriz Jazmín	Ovinos
5	Flores Serrano César	Ovinos
6	Galicia Romero José Luis	Ovinos
7	García Trejo Miguel Ángel	Ovinos
8	Hernández Arriaga Ricardo	Ovinos
9	Jacinto Hernández Juan Carlos	Ovinos
10	León Zavaleta Juan de Dios	Ovinos
11	Lorenzana Moreno Angélica Valeria	Ovinos
12	Mejía Villanueva Vicente Octavio	Ovinos
13	Núñez Saavedra José de Jesús	Ovinos
14	Ortiz Hernández Antonio	Ovinos
15	Pérez Ramírez Hugo	Ovinos
16	Ríos Torres Alberto	Ovinos
17	Rodea Castillo Cintia Esther	Ovinos
18	Rodríguez García Juan Antonio	Ovinos
19	Tapia Rodríguez César	Ovinos

N°	Nombre	Especie / Área
1	Alcalá Canto Yazmín	Parasitología
2	Cruz Mendoza Irene	Parasitología
3	Del Río Araiza Víctor Hugo	Parasitología



ANEXO 2.4

209

N°	Nombre	Especie / Área
4	Figueroa Castillo Juan Antonio	Parasitología
5	Guerrero Molina María Cristina	Parasitología
6	Martínez Ortiz de Montellano Cintli	Parasitología
7	Saldaña Hernández Nelyda	Parasitología

N°	Nombre	Especie / Área
1	Candanosa Aranda Irma Eugenia	Patología
2	Juárez Ramírez Mireya	Patología
3	Lima Melo Araceli	Patología
4	Martínez Racine Isaac	Patología
5	Méndez Bernal Adriana	Patología
6	Meza León Asela Berenice	Patología
7	Mollinedo Beltrán Karla	Patología
8	Morales Salinas Elizabeth	Patología
9	Núñez Ochoa Luis	Patología
10	Pérez Enriquez Juan Miguel	Patología
11	Quiroz Rocha Gerardo Federico	Patología
12	Ramírez Díaz María Guadalupe	Patología
13	Rivera Ramírez Liliana	Patología
14	Romero Romero Laura Patricia	Patología
15	Salas Garrido Carlos Gerardo	Patología
16	Trigo Tavera Francisco José	Patología
17	Yáñez Muñoz Esperanza Itzel	Patología

N°	Nombre	Especie / Área
1	Arias Cisneros María de Lourdes	Perros y gatos
2	Arroyo Manzanilla Tania Edith	Perros y gatos
3	Balderrama Gamboa Ángel Jonathan	Perros y Gatos
4	Cerbón Gutiérrez José Luis	Perros y Gatos
5	Corona Monjarás Hortensia	Perros y gatos
6	Cosío Carpintero Karina Elizabeth	Perros y Gatos
7	Díaz Hernández Tania	Perros y gatos
8	Edwards Patiño Claudia Teresa	Perros y gatos
9	Guerrero Arellano José Luis	Perros y gatos
10	Gutiérrez Olvera Carlos	Perros y Gatos
11	Hernández Arellano Martha Beatriz	Perros y gatos
12	Izquierdo Uribe Martha Patricia	Perros y gatos
13	Jiménez Yedra Alejandro	Perros y gatos
14	Luna del Villar Velasco Jorge	Perros y gatos
15	Marín Heredia Jesús	Perros y Gatos
16	Márquez Peña Ylenia del Carmen	Perros y gatos
17	Méndez Aguilar Rosa Elena	Perros y Gatos
18	Olivera Ayub Alicia Elena	Perros y gatos
19	Paz Benito Rafael Eduardo	Perros y Gatos
20	Pérez Gallardo Norma Silvia	Perros y Gatos
21	Pérez Covarrubias Diana	Perros y gatos
22	Puente Guzmán Dulce María	Perros y gatos



ANEXO 2.4

210

N°	Nombre	Especie / Área
23	Quiroz Mercado Joaquín	Perros y Gatos
24	Ramírez Méndez María de la Luz	Perros y gatos
25	Reyes Maya Silvia	Perros y gatos
26	Santacruz Ponce León Arturo	Perros y gatos
27	Santiago Sánchez Leslie	Perros y gatos
28	Santoscoy Mejía Eduardo Carlos	Perros y gatos
29	Solís Alanis Norma	Perros y gatos
30	Tachika Ohara Victoria Yukie	Perros y Gatos
31	Velasco Espinosa Ana Paola	Perros y gatos
32	Villafuerte García Lorena	Perros y gatos



ANEXO 3.1

ANEXO EJE III

211

Anexo 3.1**Convenios de colaboración nuevos y renovados con instituciones educativas
2024**

No.	Nombre	Vigencia	Responsable
1	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Mayo 2028	Dr. Augusto César Lizarazo Chaparro
2	Facultad de Química de la UNAM	Julio 2026	Dra. Laura Cobos Marín
3	Universidad de la Habana	Abril 2026	Dr. Gerardo Suzán Aspiri
4	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Mayo 2024	Dr. Francisco Suárez Güemes



ANEXO 3.2

212

Anexo 3.2

**Convenios de colaboración nuevos y renovados con organismos públicos
y asociaciones de productores
2024**

No.	Nombre	Vigencia	Responsable
1	Comisión Estatal de Parques Naturales y de la Fauna (CENEPAF Zacango)	Indefinido	Dr. Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar
2	Unión Nacional de Avicultores (UNA)	Octubre 2028	Dr. Francisco Suárez Güemes
3	Unión Ganadera Regional del Estado de Hidalgo (UGRH)	Mayo 2028	Dra. Erika Georgina Hernández Rojas
4	Unificación Nacional Porcícola (OPORMEX)	Septiembre 2027	Dr. Francisco Suárez Güemes
5	Asociación Mexicana de Engordadores de Ganado (AMEG)	Junio 2027	Dr. Francisco Suárez Güemes
6	Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SENASICA – SADER)	Diciembre 2026	Dr. Gerardo Suzán Aspiri
7	Productora Nacional del Biológicos Veterinarios (PRONABIVE)	Febrero 2025	Dr. José Ángel Gutiérrez Pabello
8	Instituto de Investigación para el Desarrollo	Enero 2025	Dr. Francisco Suárez Güemes
9	Instituto Nacional de Salud Pública	Mayo 2024	Dr. Francisco Suárez Güemes
10	Municipio de Tepotzotlán, Estado de México	Diciembre 2024	Dr. Oscar Gutiérrez Pérez



ANEXO 3.3

213

Anexo 3.3**Convenios de colaboración nuevos y renovados con organismos privados
2024**

No.	Nombre	Vigencia	Responsable
1	Banfield Internacional de México S. de R.L. de C.V.	2029	Director de la FMVZ de la UNAM
2	Blau Life S.A.P.I.de CV	Marzo 2029	Dr. Carlos González-Rebeles Islas
3	Vetscanner Tomografía Helicoidal, S. de R.L. de C.V.	Agosto 2029	Dr. Jesús Marín Heredia
4	DANONE S.A. de C.V.	Marzo 2027	Dr. José Luis Dávalos Flores
5	Operadora Xuná S.A. de C.V.	Agosto 2027	Jefe del Departamento de Abejas, Conejos y Organismos Acuáticos de la FMVZ de la UNAM
6	Agribands Purina México, S. de R.L. de C.V.	Octubre 2027	Dr. Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar
7	Animalnutri México, S.A. de C.V.	Octubre 2027	Dr. Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar
8	El Almendro	Febrero 2026	Mtra. Paula Catalina
9	Semillas Papalotla S.A. de C.V.	Mayo 2025	Dr. Francisco Suárez G. Dr. Miguel A. Alonso D. Dr. Jesús Jarillo Rodríguez
10	Videocassete S.A. de C.V. (MVS)	Noviembre 2024	Dr. Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar M.C. Mariano Hernández Gil
11	Laboratorio Mixto Internacional ELDORADO	Enero 2025	Dr. Gerardo Suzán A.
12	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura	Agosto 2024	Dr. Carlos González-Rebeles Islas
13	Tagepa S.A.P.I. de C.V. (Dolphinaris)	Marzo 2024	Dra. Aurora Ramos G.



ANEXO 3.4

Anexo 3.4**Participación de académicos en asociaciones y organismos internacionales
2024**

214

No	Asociación	Mesa Directiva	Miembro	Total
1	Academia Colombiana de Ciencias Veterinarias	0	1	1
2	Academia Panamericana de Anatomía	1	1	2
3	American Association for Laboratory Animal Science	0	1	1
4	American Association of Avian Pathologists	0	2	2
5	American Association of Equine Practitioners	0	3	3
6	American Association of Swine Veterinarians	0	1	1
7	American Association of Veterinary Immunologists	0	1	1
8	American Association of Zoo Veterinarians (AAZV)	0	1	1
9	American Society for Microbiology	0	3	3
10	American Society for Virology	0	2	2
11	American Society of Animal Science	1	2	3
12	American Society of Veterinary Clinical Pathology	0	3	3
13	Asociación Cubana de Epizootiología y Antropozoonosis	0	1	1
14	Asociación Francófona de Investigación en Educación	0	2	2
15	Asociación Iberoamericana de Academias de Ciencias Veterinarias	3	4	7
16	Asociación Internacional de Pedagogía Universitaria	0	1	1
17	Asociación Latinoamericana de Especialistas en Pequeños Ruminantes y Camélidos Sudamericanos (Aleprycs)	2	3	5
18	Asociación Mundial de Buiatría	0	1	1
19	Asociación Panamericana de Ciencias Veterinarias	1	0	1
20	Asociación Panamericana de Historia de la Medicina Veterinaria y la Zootecnia	0	1	1
21	Association of Avian Veterinarians	0	2	2
22	CRIPFE Recherche pour la Profession Enseignante	0	1	1
23	Federación de Ovejeros y Cabreros de América Latina	0	1	1
24	Federación Ecuestre Internacional	0	2	2
25	International Association for Food Protection	0	1	1
26	International Association for Paratuberculosis	0	1	1
27	International Cartilage Repair Society	0	1	1
28	International Goat Association	0	1	1
29	International Sheep Veterinary Association (ISVA)	1	2	3
30	International Society of Plastination	0	3	3
31	Real Academia de Ciencias Veterinarias de España	0	4	4
32	Secretaría de la Mujer FILAPI	1	0	1
33	Sociedad Cubana de Epizootiología Veterinaria	0	1	1
34	Sociedad Iberoamericana de Epidemiología Veterinaria y Medicina Preventiva	0	1	1
35	Sociedad Internacional de Etología Aplicada International Society for Applied Ethology	0	1	1
36	Sociedad Internacional de Malacología Médica y Aplicada	0	1	1
37	Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas SOLatInA, A.C.	1	0	1



ANEXO 3.4

215

No	Asociación	Mesa Directiva	Miembro	Total
38	Sociedad Latinoamericana de Micobacterias y Otras Micobacteriosis	0	1	1
39	Sociedad Latinoamericana de Patología Clínica Veterinaria	3	5	8
40	The Danish Veterinary and Food Administration	0	1	1
41	Tissue Engineering and Regenerative Medicine	0	1	1
42	Veterinary Cancer Society	0	1	1
43	Wildlife Disease Association	2	0	2
44	World Association for Advancement of Veterinary Parasitology	0	2	2
45	World Association of History of Veterinary Medicine	0	3	3
46	Worlds Poultry Science Association. Mexican Branch	0	1	1
TOTAL		16	72	88



ANEXO 3.5

216

Anexo 3.5**Participación de académicos en asociaciones y organismos nacionales
2024**

No.	Asociación	Mesa Directiva	Miembro	Total
1	Academia de Investigación en Biología de la Reproducción, A.C	0	2	2
2	Academia Mexicana de Ciencias	0	1	1
3	Academia Mexicana de Cirugía Veterinaria A. C.	5	6	11
4	Academia Nacional de Medicina, A. C.	1	0	1
5	Academia Veterinaria Mexicana A.C.	5	28	33
6	Alianza Mexicana para la Conservación de la Vida Silvestre	0	1	1
7	Asociación Autónoma de Personal Académico de la FMVZ	4	45	49
8	Asociación Autónoma de Personal Académico de la UNAM	3	24	27
9	Asociación de Especialistas en Aves de Ornato y Compañía	0	1	1
10	Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos del Estado de México	1	6	7
11	Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos, A.C.	0	5	5
12	Asociación de Médicos y Técnicos Especialistas en Ovinos	2	3	5
13	Asociación de Mexicana de Parasitólogos Veterinarios, A.C.	0	4	4
14	Asociación de MVZ del Estado de Querétaro, A.C.	0	2	2
15	Asociación de MVZ Egresados de la FMVZ	0	2	2
16	Asociación de Patólogos Veterinarios	1	1	2
17	Asociación de Productores de Peces de Ornato del Edo. de Morelos	1	1	2
18	Asociación Ganadera, Local General de Tequisquiapan AC	1	1	2
19	Asociación Mexicana de Administración Agropecuaria, A.C	0	2	2
20	Asociación Mexicana de Bioseguridad A.C.	2	6	8
21	Asociación Mexicana de Ciencia y Tecnología de la Carne	0	2	2
22	Asociación Mexicana de Epidemiología Veterinaria A.C.	5	20	25
23	Asociación Mexicana de Especialistas en Nutrición Animal A.C.	0	3	3
24	Asociación Mexicana de Histología	0	2	2
25	Asociación Mexicana de Investigación en Productos Naturales (AMIPRONAT)	0	1	1
26	Asociación Mexicana de la Ciencia de los Animales de Laboratorio A. C.	0	6	6
27	Asociación Mexicana de Medicina de Gatos (AMMEGA)	0	1	1
28	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Bovinos A.C	5	23	28
29	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Caprinos A.C.	3	18	21
30	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Equinos A.C	1	13	14
31	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Etología Clínica	1	0	1



ANEXO 3.5

217

No.	Asociación	Mesa Directiva	Miembro	Total
32	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeñas Especies	11	11	22
33	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especializados en Animales de Zoológico, Exóticos y Silvestres A.C.	0	1	1
34	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especializados en Aves de Compañía y Silvestres, A.C.	1	4	5
35	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Zootecnistas Especialistas en Economía, Administración y Desarrollo Rural, A.C.	2	8	10
36	Asociación Mexicana de Micología Médica	1	0	1
37	Asociación Mexicana de Oncología Veterinaria (AMONCOVET)	4	3	7
38	Asociación Mexicana de Parasitólogos Veterinarios, A.C.	2	7	9
39	Asociación Mexicana de Producción Animal (AMPA)	0	2	2
40	Asociación Mexicana de Profesionales en Administración Veterinaria y Agropecuaria, A.C.	0	4	4
41	Asociación Mexicana de Técnicos Especialistas en Ovinocultura	1	11	12
42	Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos A.C	1	14	15
43	Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos del Estado de México	0	6	6
44	Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A.C.	0	3	3
45	Asociación Nacional de Especialistas en Ciencias Avícolas de México A.C.	3	16	19
46	Asociación Nacional de Médicos Veterinarios Especialistas en Abejas, A. C.	0	2	2
47	Asociación Nacional de Médicos Veterinarios Especialistas en Acuicultura	0	10	10
48	Centro Colaborador de la OIE en Bienestar Animal y Sustentabilidad Pecuaria	0	2	2
49	Colegio de Médicos Veterinarios Zootecnistas del D.F., A.C.	0	20	20
50	Colegio de Médicos Veterinarios Zootecnistas del Edo. de Morelos A.C.	0	3	3
51	Colegio de Médicos Veterinarios Zootecnistas del Estado de Querétaro, A.C.	0	3	3
52	Colegio de Profesionales en Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Ciudad de México, A.C.	4	12	16
53	Colegio Estatal de Médicos Veterinarios Zootecnistas del Estado de México, A.C.	0	3	3
54	Colegio Estatal de Médicos Veterinarios Zootecnistas del Estado de Veracruz	0	1	1
55	Comité Institucional para Cuidado y Uso de los Animales de Experimentación	0	2	2
56	Comité Institucional para el Cuidado y Uso de los Animales de Laboratorio. Instituto Nacional de Pediatría	1	0	1



ANEXO 3.5

218

No.	Asociación	Mesa Directiva	Miembro	Total
57	Comité Interno para el Cuidado y Uso de los Animales de Laboratorio, Hospital General Dr. Manuel Gea González	1	0	1
58	CONCERVET Comité de equinos	0	2	2
59	Consejo Consultivo en Sanidad Animal (CONASA)	1	36	37
60	Consejo Nacional Certificación en Medicina Veterinaria y Zootecnia	4	10	14
61	Consejo Nacional Certificación en Medicina Veterinaria y Zootecnia en Pequeñas Especies	0	3	3
62	Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia A.C.	3	7	10
63	Consejo Técnico de la FMVZ-UNAM	0	5	5
64	Consejo Técnico del Organismo Nacional de Verificación y Certificación Agroalimentaria	0	1	1
65	Federación Canófila Mexicana	0	5	5
66	Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México, A. C.	7	9	16
67	Federación Ecuestre Mexicana	0	1	1
68	Fundación Produce de Querétaro A.C.	0	1	1
69	Grupo Mujer Ciencia UNAM	1	0	1
70	Instituto Mexicano de la Porcicultura	1	0	1
71	Instituto Nacional de Administración Pública A.C.	0	2	2
72	Médicos Veterinarios de Veracruz	1	0	1
73	Programa Universitario de Bioética	0	1	1
74	Red Mexicana de Investigación en Tuberculosis y otras Micobacteriosis A.C.	1	1	2
75	Red Mexicana sobre Conservación y Utilización de los Recursos Zoogenéticos, A.C.	0	1	1
76	Sindicato de Trabajadores de la UNAM	1	6	7
77	Sindicato de Trabajadores de la UNAM. Deleg. Académica	0	1	1
78	Sociedad de Egresados en Medicina Veterinaria y Zootecnia de la FMVZ-UNAM	0	1	1
79	Sociedad de Historia de la Medicina Veterinaria y Zootecnia	1	0	1
80	Sociedad de Malacología de México, A.C (SMMAC)	0	1	1
81	Sociedad Mexicana de Acuicultura, A.C.	0	1	1
82	Sociedad Mexicana de Bioquímica	0	1	1
83	Sociedad Mexicana de Etología Veterinaria, A. C.	2	3	5
84	Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y la Tecnología	0	2	2
85	Sociedad Mexicana de Historia de la Medicina Veterinaria y Zootecnia A.C.	0	6	6
86	Sociedad Mexicana de Inmunología A.C. (SMI)	0	2	2
87	Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A. C.	3	17	20
88	Sociedad Mexicana para la Investigación en Células Troncales A.C.	0	1	1
89	Unión Nacional de Caprinocultura AC	1	0	1
TOTAL		100	505	605



ANEXO 3.6

Anexo 3.6**Servicios brindados al público general por la Facultad de Medicina Veterinaria
y Zootecnia**

2024

Departamento de Genética y Bioestadística

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Asesoría estadística para diseños experimentales	31	Asesoría
Asesorías en programas de mejora genética a explotaciones pecuarias y empresas	21	Asesoría
TOTAL	52	

Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública

Concepto	Cantidad	Unidad de Medida
MÉTODOS DE PRUEBA		
Cuenta de Bacterias Aeróbicas en Placa	6	Análisis
Cuenta de Coliformes Totales en Placa	6	Análisis
Cuenta de Mohos y Levaduras en Placa	8	Análisis
Determinación de Bacterias Coliformes Totales Técnica del Número Más Probable (NMP)	143	Análisis
Determinación de Bacterias Coliformes Fecales Técnica del Número Más Probable (NMP)	143	Análisis
Aislamiento de <i>Salmonella</i> spp	2	Análisis
TOTAL:	308	ANÁLISIS

Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
SEROLOGÍA		
ELISA		
Bronquitis infecciosa	118	Prueba
<i>Mycoplasma gallisepticum</i>	17	Prueba
<i>Mycoplasma synoviae</i>	19	Prueba
Enfermedad de Newcastle	2	Prueba
Infección de Bolsa de Fabricio	11	Prueba
ELISA otras	22	Prueba
INHIBICIÓN DE HEMOAGLUTINACIÓN		
Enfermedad de Newcastle	235	Prueba
Influenza aviar H5N2	99	Prueba
Influenza aviar H7N3	92	Prueba
AGLUTINACIÓN EN PLACA		
<i>Mycoplasma gallisepticum</i>	138	Prueba
<i>Mycoplasma synoviae</i>	133	Prueba
VIROLOGÍA		
Aislamiento viral de la Enfermedad de Newcastle e Influenza aviar	1	Prueba



ANEXO 3.6

220

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Aislamiento viral de Laringotraqueitis Infecciosa Aviar	1	Prueba
Aislamiento viral de Bronquitis Infecciosa	5	Prueba
Aislamiento viral de Viruela Aviar	1	Prueba
ANÁLISIS MOLECULAR		
PCR para <i>Chlamydia</i> spp	15	Prueba
PCR varias	17	Prueba
RT-PCR Influenza Aviar	1	Prueba
BACTERIOLOGÍA		
Bacteriológico general en agua	4	Prueba
Conteo de mesófilas aerobias, coliformes, hongos y levaduras	136	Prueba
Aislamiento de <i>Salmonella</i> spp	9	Prueba
Aislamiento de <i>Avibacterium paragallinarum</i>	4	Prueba
Antibiograma general	17	Prueba

Departamento de Medicina y Zootecnia de Cerdos

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
ESTUDIOS ANATOMOPATOLÓGICOS		
Necropsia	9	Cerdo
ESTUDIOS BACTERIOLÓGICOS		
Aislamiento de bacterias Aerobias	208	Muestra
Tipificación bacteriana de <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	5	Muestra
Tipificación bacteriana de <i>Glasserella parasuis</i>	12	Muestra
Tipificación de <i>Pasteurella multocida</i>	2	Muestra
Prueba de campo oscuro para <i>Leptospira</i>	13	Muestra
Antibiograma de <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> (App)	5	Muestra
Antibiograma de <i>Actinobacillus suis</i>	2	Muestra
Antibiograma de <i>Haemophilus parasuis</i> (Hp)	12	Muestra
Antibiograma General	64	Muestra
Potabilidad de agua	1	Muestra
Conteo heces	18	Muestra
ESTUDIOS SEROLÓGICOS		
Prueba de ELISA para <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>	244	Suero
Prueba de ELISA para Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS)	146	Suero
Prueba de ELISA para Circovirus porcino tipo2	204	Suero
Prueba de ELISA para <i>Actinobacillus</i> spp	141	Suero
Prueba de Inhibición de la Hemoaglutinación para Influenza (3 serotipos H1N1, H1N2, H3N2)	1247	Suero
Prueba de Inhibición de la Hemoaglutinación para Ojo Azul	17	Prueba
Prueba de Inhibición de la Hemoaglutinación para Parvovirus	110	Suero
REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR)		
Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS) Tiempo real	120	Prueba
Influenza porcina en Tiempo real	8	Prueba
Circovirus porcino (PCV2) Tiempo real	20	Prueba
Diarrea Epidémica Porcina (DEP) Tiempo real	2	Prueba
Delta Tiempo real	2	Prueba



ANEXO 3.6

221

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Mycoplasma Tiempo real	3	Prueba
Lawsonia Tiempo real	4	Prueba
 AISLAMIENTO VIRAL 		
Ojo azul	1	Muestra
 EVALUACIÓN DE SEMEN PORCINO 		
Espermatobioscopías	5	Muestra

Departamento de Microbiología e Inmunología

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
 DIAGNÓSTICOS SEROLÓGICOS 		
Diagnóstico de <i>Brucella abortus</i> por Anillo en leche	9	Caso
Diagnóstico de <i>Brucella abortus</i> por Tarjeta al 8% (Bovinos)	76	Caso/ muestras
Diagnóstico de <i>Brucella abortus</i> por Tarjeta al 3% (Ovinos y Caprinos)	94	Caso/ muestras
Diagnóstico de <i>Brucella abortus</i> por Rivanol (Bovinos)	20	Caso/ muestras
Diagnóstico de <i>Brucella abortus</i> por fijación de complemento	12	Caso/ muestras
Diagnóstico de <i>Brucella ovis</i> por Inmunodifusión doble	54	Caso/ muestras
Determinación y cuantificación de fracciones séricas	2	Caso/ muestras
Determinación de anticuerpos por Prueba de Aglutinación directa	2	Caso/ muestras
Determinación de especie por inmunodifusión doble	2	Caso/ muestras
 DIAGNÓSTICOS VIROLÓGICOS 		
Determinación de Rabia por Inmunofluorescencia	8	Caso
Determinación de moquillo canino por Inmunofluorescencia	7	Caso
 DIAGNÓSTICOS BACTERIOLÓGICOS 		
Análisis bacteriológico general / Urocultivo	854	Caso
Análisis bacteriológico general de otitis	25	Caso
Análisis de materia prima y alimentos	14	Caso
Análisis de materia prima y alimentos <i>Salmonella</i> spp.	13	Caso
Hemocultivo de <i>Brucella canis</i>	7	Caso
Hemocultivo general (NO <i>Brucella canis</i>)	4	Caso
Determinación de Anaerobios	41	Caso
Diagnóstico por MAT de <i>Leptospira</i> spp	497	Caso
Determinación de anticuerpos de <i>Brucella canis</i> por Prueba de Aglutinación microscópica (MAT)	16	Caso
Microscopía de campo obscuro de <i>Leptospira</i> spp	2	Caso
Potabilidad bacteriológica del agua	8	Caso
 DIAGNÓSTICOS MICOLÓGICO 		
Análisis micológico general	106	Caso
Hongos para determinación de género y especie	61	Caso
Análisis micológico general de otitis	16	Caso
 DIAGNÓSTICOS MOLECULARES 		
Diagnóstico por PCR de <i>Salmonella</i> spp	10	Caso
Diagnóstico por PCR de <i>Brucella</i> spp, <i>B. melitensis</i> , <i>B. abortus</i>	17	Caso
Diagnóstico por PCR de <i>Ehrlichia</i> spp, <i>Ehrlichia canis</i>	32	Caso
Diagnóstico por PCR de <i>Leptospira</i> spp	96	Caso
Diagnóstico por RT-PCR de Moquillo canino	6	Caso



ANEXO 3.6

222

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Diagnóstico por RT-PCR de Complejo Respiratorio Bovino: (BRSV, PIV3 Y DVB) Herpesvirus Bovino Tipo 1 (HVB-1)	41	Caso
DIAGNÓSTICOS DE MICOPLASMA		
Diagnóstico por PCR de <i>Mycoplasma</i> spp	2	Caso
Determinación de <i>Mycoplasma</i> spp	5	Caso
VENTAS		
Venta antisueños: Equino	45	Mililitro
Venta antisueños: Bovino	45	Mililitro
Venta antisueños	3	Mililitro
Venta de antisueños	9	Mililitros
Venta de antígeno Suero control positivo Suero control negativo de <i>Brucella ovis</i>	250	Dosis
Venta de Suero control positivo y Suero control negativo de <i>Brucella abortus</i>	90	Mililitro
Medio de transporte Stuart	186	Pieza
Caldo tioglicolato	12	Pieza
Agar sangre	192	Pieza
Medio Mueller Hinton Sangre	160	Pieza

Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
LABORATORIOS BROMATOLOGÍA I Y II:		
Análisis Químico Proximal (AQP)	536	Análisis
Materia Seca	147	Análisis
Extracto Etéreo (Disolventes)	45	Análisis
Extracto Etéreo (Hidrólisis Ácida)	49	Análisis
Cenizas	77	Análisis
Proteína Cruda	59	Análisis
Proteína Digestible	41	Análisis
Fracciones de la Fibra (Van Soest)	78	Análisis
Fibra Ácida Detergente	87	Análisis
Fibra Neutra Detergente	107	Análisis
Actividad ureásica	7	Análisis
Determinación de pH	6	Análisis
Fenoles	4	Análisis
Flavonoides	4	Análisis
Energía bruta	58	Análisis
Fibra Dietética Total	5	Análisis
Índice de Yodo	3	Análisis
Acidez	3	Análisis
Vitaminas Liposolubles	2	Análisis
Determinación de N Total	7	Análisis
Saponificación	3	Análisis
Micotoxinas (Aflatoxinas, Zearalenona, Ocratoxina, T-2)	75	Análisis
Botulismo	3	Análisis
Warfarina	1	Análisis



ANEXO 3.6

223

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Perfil Mineral	4	Análisis
Determinación de Calcio (Ca)	269	Análisis
Determinación de Cadmio (Cd)	17	Análisis
Determinación de Fósforo (P)	135	Análisis
Determinación de Selenio (Se)	29	Análisis
Determinación de Arsénico (As)	16	Análisis
Determinación de Plomo (Pb)	41	Análisis
Determinación de Cobalto (Co)	2	Análisis
Determinación de Magnesio (Mg)	11	Análisis
Determinación de Cobre (Cu)	5	Análisis
Determinación de Sodio (Na)	156	Análisis
Determinación de Zinc (Zn)	34	Análisis
Determinación de Potasio (K)	14	Análisis
Determinación de Hierro (Fe)	6	Análisis
Determinación de Manganeso (Mn)	27	Análisis
Total	2173	Análisis

Departamento de Parasitología

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Baermann (migración larvaria)	25	Prueba
Búsqueda e identificación de parásitos en vísceras	43	Prueba
Cultivo larvario	16	Prueba
Examen parasitológico de exudados	8	Prueba
Faust	266	Prueba
Flotación o Microflotación	166	Prueba
Frotis sanguíneo, tinción e identificación	4	Prueba
Graham	8	Prueba
Identificación taxonómica de helmintos y artrópodos	20	Prueba
Kinyoun	199	Prueba
McMaster	2331	Prueba
Paquete ampliado	166	Prueba
Paquete básico	2	Prueba
Raspado cutáneo o impronta de pelo	18	Prueba
Sedimentación	289	Prueba
Tamizado	1	Prueba
Técnica microscópica directa	178	Prueba
TOTAL	3740	PRUEBAS



ANEXO 3.6

224

Departamento de Patología

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
ESTUDIO POST MORTEM		
Perros, gatos, cerdos, burros, potros (hasta 6 meses), pequeños rumiantes y animales silvestres	257	Estudio
Equinos	8	Estudio
Conejos	7	Estudio
Ratas y ratones	7	Estudio
Aves de producción	2	Estudio
Reptiles pequeños y anfibios	3	Estudio
ESTUDIO HISTOPATOLÓGICO		
Biopsias	1168	Caso
TINCIONES ESPECIALES		
Tricrómica de Masson	104	Caso
Azul de Toluidina	24	Caso
Ziehl Neelsen	61	Caso
PAS	96	Caso
Giemsa	18	Caso
Gram	133	Caso
Argéntica (plata)	72	Caso
Sudán	8	Caso
CITOLOGÍAS		
Estudio Citológico	903	Caso
BIOQUÍMICA		
Perfil Completo	4600	Caso
Perfil Básico	14	Caso
Perfil Hepático Básico	0	Caso
Perfil Hepático Completo	33	Caso
Perfil Renal	113	Caso
Perfil Prequirúrgico	74	Caso
Perfil Convulsiones	2	Caso
Perfil de Electrolitos y Equilibrio Ácido- Base	36	Caso
Fructosamina + glucosa	35	Caso
Fenobarbital	102	Caso
Ácidos biliares	50	Caso
Amoniaco	34	Caso
GLDH	2405	Caso
Lipasa	23	Caso
UPC	104	Caso
BIOQUÍMICA REPTILES/AVES		
Perfil básico reptil/ave	14	Caso
Perfil completo reptil/ave	140	Caso
ENDOCRINOLOGÍA		
T4 libre	41	Caso
T4 total	64	Caso
TSH	36	Caso
Cortisol (1 muestra)	7	Caso
Cortisol (2 muestras)	8	Caso



ANEXO 3.6

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Cortisol (3 muestras)	7	Caso
Cortisol urinario	2	Caso
HEMATOLOGÍA		
Hemograma (pequeñas y grandes especies)	5201	Caso
Hemograma (aves y reptiles)	111	Caso
Hemograma (fauna silvestre)	123	Caso
Evaluación de médula ósea con hemograma	1	Caso
HEMOSTASIA		
Tiempo de Protrombina (TP), incluye control	9	Caso
Tiempo de Tromboplastina Parcial activado (TTPa), incluye control	9	Caso
Perfil hemostático completo (hemograma, TP, TTPa)	12	Caso
Pruebas de compatibilidad	8	Caso
Células LE	4	Caso
SEROLOGÍA-INMUNODETECCIÓN		
Distemper canino	15	Caso
Inmunodeficiencia viral felina	463	Caso
Parvovirus canina	26	Caso
Paquete diagnóstico de Ehrlichia, Borrelia, Dirofilaria, Anaplasma	301	Caso
ANÁLISIS DE LÍQUIDOS		
Efusiones (pleural, peritoneal o pericárdica)	88	Caso
Líquido sinovial	13	Caso
Líquido cefalorraquídeo	12	Caso
UROANÁLISIS		
Examen físico, químico y microscópico	2740	Caso
PATOLOGÍA MOLECULAR		
PCR PUNTO FINAL		
<i>Salmonella</i> sp	4	Caso
<i>Leptospira</i> sp	3	Caso
<i>Ehrlichia canis</i>	2	Caso
<i>Lawsonia intracellularis</i>	1	Caso
<i>Clostridium perfringens</i>	2	Caso
<i>Clostridium botulinum</i> tipos A, B, E y F	1	Caso
<i>Histoplasma capsulatum</i>	3	Caso
<i>Leishmania</i> sp	1	Caso
<i>Nocardia</i> sp	1	Caso
<i>Staphylococcus</i> spp	2	Caso
<i>Staphylococcus aureus</i>	2	Caso
<i>Staphylococcus intermedius</i>	2	Caso
<i>Staphylococcus pseudointermedius</i>	2	Caso
<i>Sporothrix</i> sp	1	Caso
<i>Rhodococcus equi</i>	1	Caso
<i>Chlamydomphila felis</i>	1	Caso
Papilomavirus canino	1	Caso
<i>Yersinia enterocolitica</i>	1	Caso
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	1	Caso
PCR ANIDADA		
<i>Encephalitozoon cuniculi</i>	29	Caso



ANEXO 3.6

226

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Macrorhabdus ornithogaster	12	Caso
PCR SEMIANIDADA		
Herpesvirus equino tipo 1	7	Caso
Herpesvirus equino tipo 4	7	Caso
PCR + SECUENCIACIÓN		
Bacterias, hongos y nematodos en general	9	Caso
INMUNOHISTOQUÍMICA		
Virus respiratorios en perros (Distemper, Adenovirus canino, Influenza)	2	Caso
Virus respiratorios en cerdos (Síndrome respiratorio y reproductor porcino, Circovirus porcino tipo II, Influenza)	15	Caso
Virus en bovinos	1	Caso
Tumores de células redondas	72	Caso
Enfermedades autoinmunes	4	Caso
Actina/Desmina	2	Caso
MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN (MET)		
Caso de microscopia electrónica (MET)	10	Estudio
Solución fijadora (glutaraldehído)	1	Estudio

Unidad de Constatación de Productos Químicos, Biológicos y Bioterio

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Inocuidad en ratón Método 1	29	Prueba
Inocuidad en ratón Método 2	34	Prueba
Inocuidad en cobayo Método 1	62	Prueba
Inocuidad en cobayo Método 2	34	Prueba
Inocuidad en cobayo Método 3	2	Prueba
Pirógenos	64	Prueba
Potencia Cl. chauvoei	4	Prueba
Potencia Cl. sordellii	4	Prueba
Potencia Cl. perfringens C	4	Prueba
Potencia Cl. perfringens D	4	Prueba
Potencia Cl. novyi	4	Prueba
Potencia <i>Clostridium septicum</i>	4	Prueba
Potencia <i>Clostridium novy</i>	5	Prueba
Potencia <i>Pasteurella multocida</i> AYD	5	Prueba
Potencia <i>Mannheimia haemolytica</i>	28	Prueba
Titulación de virus de Rabia	2	Prueba
Inactivación de virus de Rabia	29	Prueba
TOTAL	289	



ANEXO 3.7

227

Anexo 3.7

**Servicios brindados por la Red de Hospitales y Clínicas veterinarias
de la FMVZ-UNAM
2024**

Sitio	Équidos	Aves	Fauna silvestre (mamíferos)	No mamíferos (reptiles y otros)	Perros	Gatos	Total
Hospital de Aves de Ornato, Compañía y Silvestres	0	705	0	0	0	0	705
HOSPITAL VETERINARIO DE ESPECIALIDADES - UNAM							
-Número de intervenciones quirúrgicas	0	0	0	0	668	73	741
-Número de hospitalizaciones requeridas	0	0	0	0	840	255	1,095
Subtotal	0	0	0	0	1508	328	1,836
Consultas	0	0	0	0	20,898	3,954	24,852
Total de servicios	0	0	0	0	22,406	4,282	26,688
Hospital para Équidos	340	0	0	0	0	0	340
HOSPITAL DE ENSEÑANZA VETERINARIA PARA PEQUEÑAS ESPECIES UNAM – BANFIELD							
-Número de intervenciones quirúrgicas	0	0	0	0	1,322	330	1,652
-Número de hospitalizaciones requeridas	0	0	0	0	568	142	710
Subtotal	0	0	0	0	1,890	472	2,362
Consultas	0	0	0	0	19,567	4,892	24,459
Total de servicios	0	0	0	0	21,457	5,364	26,821
Hospital Veterinario de Especialidades, Fauna silvestre	0	0	496	279	0	0	775
Fauna Silvestre y Etología Clínica	0	0	0	0	700	38	738
Unidad Móvil para Control Reproductivo de Perros y Gatos	0	0	0	0	452	409	861
Clínica de Reproducción Canina	0	0	0	0	416	384	800
TOTAL	340	705	496	279	45,431	10,477	57,728



ANEXO 3.8

228

Anexo 3.8

Casos atendidos por especialidad en el HVE
2024

Consultas especialidad	Perro	Gato	Cantidad	Unidad de medida
Cardiología	46	-	46	Consulta
Dermatología	1,482	54	1,536	Consulta
Medicina general	3,022	2,082	5,104	Consulta
Neurología	1,870	135	2,005	Consulta
Oftalmología	1,102	121	1,223	Consulta
Oncología	1,964	228	2,192	Consulta
Ortopedia	2,769	243	3,012	Consulta
Tejidos blandos	3,577	342	3,919	Consulta
Urgencias	1,141	410	1,551	Consulta
Odontología	2	-	2	Consulta
TOTAL	16,975	3,615	20,590	

Imagenología	Perro	Gato	Cantidad	Unidad de medida
Ultrasonido	527	74	601	Servicio
Estudio rayos x	2338	313	2651	Servicio
TOTAL	2,865	387	3,252	

Otros servicios	Perro	Gato	Cantidad	unidad de medida
Electrocardiograma	533	26	559	Servicio
Oxigenoterapia	116	31	147	Servicio
Anestesia	812	142	954	Servicio
Quimioterapia	345	24	369	Servicio
Biopsia	14	1	15	Servicio
Eutanasia	1	0	1	Servicio
Rehabilitación	1299	70	1369	Servicio
TOTAL	3120	294	3414	

Cirugía	Perro	Gato	Cantidad	Unidad de medida
Cirugía ortopedia / neurología	163	12	175	Cirugía
Cirugía tejidos blandos	470	54	524	Cirugía
Cirugía oftalmología	35	7	42	Cirugía
TOTAL	668	73	741	



ANEXO 3.9

229

Anexo 3.9**Servicios brindados por la Unidad Móvil para el Control Reproductivo de Perros y Gatos****Salidas durante 2024**

Número de salidas	Localidades	Fecha	Población beneficiada	
			Pacientes	Tutores
1	Acapulco Guerrero	2 al 4 de febrero	35	21
2	Milpa Alta	14 de febrero	7	7
3	Milpa Alta	20 de marzo	3	3
4	Jornadas Islas	17 de agosto	22	22
5	Acapulco Guerrero	21 al 23 de noviembre	40	27
6	Atizapán / Bomberos	29 de noviembre	12	12
7	Atendidos en Ciudad Universitaria	8 de enero al 9 de diciembre de 2024	769	769
TOTAL			888	861

Tutores beneficiados en 2024

Especies atendidas	Tutores
Perros	452
Gatos	409
TOTAL	861

Procedimientos realizados en 2024

Procedimientos	Totales
Vacunaciones Antirrábicas	52
Vacunación Quíntuple	45
Pruebas 4DX	71
Cirugías realizadas	793



ANEXO 3.10

230

Anexo 3.10**Actividades en la Jornada “La Medicina Veterinaria y el Bienestar Animal”
2024**

Actividad	Perros	Gatos	Total
Cirugías de control reproductivo	10	13	23
Vacunas	388	112	500
Desparasitaciones	505	91	596



ANEXO 3.11

231

Anexo 3.11**Actividades de extensionismo realizadas por el Centro de Enseñanza, Investigación
y Extensión en Ganadería Tropical CEIEGT**

2024

Localidades visitadas

Estado	Municipio	Comunidad	
Veracruz	Martínez de la Torre	Martínez de la Torre	
		Colonias	
		Independencia	
	Tlapacoyan	Ixtacuaco	
		Rojo Gómez	
		Manantiales	
		Arroyo Pieda	
		Arroyo de Piedra	
		San Pedro Tlapacoyan	
		La Palmilla	
	Atazalan	Novara	
		San Pedro	
		Colipa	
	Colipa	Cerro del Tigre	
		San Luis	
		Ixtacapan	
		La Parcela	
		La Colonia	
		La Cachetada	
		La Piedrilla	
		Cerro Gordo	
		Aguacate	
		Ocotillo	
		Ojo de Agua	
		Los Mangos	
		Paso Fresco	
		Santa Rita	
		Santa Lucía	
		San Juan	
		Vega De Alatorre	Vega de Alatorre
			Emilio Carranza
Las Higueras			
Rancho Nuevo			
Santander			
Diamante			
Juan Martín			
Zopilote			
Acajete	Vergel		
	La Joya		
	La Troje		
Yecuatla	Plan de la Guinda		
	Yecuatla		
Puebla	Chignahuapan	Januco de Pedernales	
		San Francisco	
		Torrenillos	
		San Miguel	
		Pedernales	
		San Isidro Pedernales	



ANEXO 3.11

232

Número de animales atendidos

Especie animal	Número de animales atendidos
Aves	2,445
Bovinos	941
Cabras	156
Cerdos	338
Equinos	2,158
Gatos	578
Ovinos	885
Perros	2,192
TOTAL	9,693



ANEXO 3.12

233

Anexo 3.12

Actividades de extensionismo realizadas por el Centro de Enseñanza, Investigación
y Extensión en Producción Animal en Altiplano CEIEPAA

2024

Localidades visitadas

Lugar	Productores atendidos
Barrio de la Magdalena	6
Bordo Blanco	1
Fuentezuelas	2
La Trinidad	27
San José la Laja	1
Santa Fe	2
TOTAL	39

Especie	Desparasitación interna	Desparasitación externa	Inmunización	Vitaminización	Implantes hormonales	Esterilizaciones	Aretado	Asesoría	Total
Bovino cárnico	109	125	73	104	3	-	9	-	423
Canino	-	-	14	-	-	22	-	-	36
Cerdo	5	5	-	5	-	-	-	-	15
Felino	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Ovino cárnico	20	116	77	92	-	-	117	20	422
TOTAL	134	246	166	201	3	31	126	20	898



ANEXO 3.13

234

Anexo 3.13**Actividades de extensionismo realizadas por el Centro de Enseñanza, Investigación
y Extensión en Producción Avícola CEIEPAv**

2024

Lugar	Especie	Actividad	Productores atendidos	Eventos
CEIEPAv	Aves y conejos	Asesoría a solicitud de partes para iniciar producción; se mostraron los sistemas de producción con los que cuenta el Centro en ambas especies	5	2
Milpa Alta	Conejos	Visita a pequeño productor con 20 conejos	1	1
Tláhuac	Gallina de postura	Visita a productora con 100 gallinas libres de jaula, asesoría para mejorar su sistema de producción	2	1
Xochimilco	Gallina de postura	Visita a productora con 200 gallinas, asesoría para mejorar su sistema de producción	1	1
Alfajayucan, Hidalgo	Gallina y pollos	Asesoría de mejoras en sus producciones, en total contaban con 300 gallinas y 400 pollos	4	1
CEIEPAv	Aves y conejos	Visita de padres de familia y académicos de la primaria "Culturas de México", localizados a un costado del CEIEPAv. Se les dio una breve historia del Centro y posteriormente un recorrido.	N/A	1
TOTAL			13	7



ANEXO 3.14

235

Anexo 3.14

Actividades de extensionismo realizadas por el Centro de Enseñanza, Investigación
y Extensión en Producción Agrosilvopastoril (CEIEPASP)

2024

Asistentes atendidos en visitas guiadas 2024

Visitantes recibidos en 2024						
Alumnos FMVZ		Otras escuelas UNAM	Otras Universidades	Productores	Técnicos	Total
Materias prácticas	Guardias					
1273	148	209	514	307	8	2459

Actividades de extensión realizadas durante 2024

Actividades de extensión	Beneficiarios	Actividades realizadas
Pláticas técnicas	45	12
Rescate de enjambre	1	1
Campaña esterilización en pequeñas especies, La Soledad	30	1
Campaña esterilización en pequeñas especies, Jiquipilco	2	1
Curso IA, Aculco	16	1
Curso IA, Maravatío	8	1
Día Agrosilvopastoril	250	1
TOTAL	352	18



ANEXO 3.14

236

Número de productores atendidos por localidad 2024

Localidad o municipio	Productores Beneficiados	Bovinos	Ovinos	Caprinos	Cerdos	Aves	Colmenas	Perros	Gatos	Equino	Conejos	Cabezas
		Asesoría y atención de casos clínicos										
Jilotepec	2	-					28					28
San Francisco Tablas, Chapa	2	-					27	3				30
San Luis Anáhuac	1	-					5					5
Santa María, Chapa de Mota	1	-					20					20
Barajas	3	20		37								57
Damaté	2	-		35								35
Ejido Barajas	1	-						1				1
La Palma	5	-		150			1	1				152
Mefi	3	-						1		1		2
Villa del Carbón	2	-	84	20				3				107
Palmito	2	-		1	3						2	6
San Juan Tlihuaca, NR	1	-		15				1				16
San Felipe, Chapa	1	-							1			1
Tlaxcoapan, Hgo	1	-	30									30
Jurica	1	9	-									9
La Ladera, Chapa	5	32	25		5							62
El Chabacano	5	27	48	45								120
La Cañada	1	-	-							1		1
LA Concepción	2	-	72									72
Tenjay, Chapa de Mota	1	-	-		8					1		9
Chapa de Mota, Centro	10	36	21	-	3	75	-	15	3			153
Tenjay, Chapa de Mota	10	80	40	-	29	20	-	15	7	1		192
La Esperanza, Chapa de Mota	8	95	68	-	50	-	-	25	10			248



ANEXO 3.15

237

Anexo 3.15

Actividades de extensionismo realizadas por el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina
CEIEPO
2024

Lugar	Produc. atendidos	Especies Atendidas							Total de animales atendidos
		Ovino	Caprino	Bovino	Porcino	Equino	Canino	Felino	
Actopan, Edo. Hidalgo	37	544	8						552
El Fresno, Soyaniquilpan, Edo. Mex.	48	812		23		4	11		850
El Huizache, Jilotepec, Edo. Mex.	20	441	15				1		457
El Rosario, Ixmiquilpan, Edo. Hidalgo	109	2,504	125	225	81	11	64	11	3,021
Huertas de San Pedro, Huitzilac, Edo. Mor.	2	38							38
Jahuey Capula, Ixmiquilpan, Edo. Hidalgo	80	1,586	54	40	10	5	60	12	1,767
Jilotepec, Edo. Mex.	43	867	29	2					898
Jonuco Pedernales, Chignahuapan, Edo. Puebla	52	1,205	16	9	5	7	13	1	1,256
Las Papas, Huitzilac, Edo. Mor.	4	36	93						129
San Antonio Actopan, Edo. Hidalgo	52	1,010	4	2	7		22	3	1,048
San Pedro Capula, Ixmiquilpan, Edo. Hidalgo	35	647	34	38	13	3	9		744
San Salvador Actopan, Edo. Hidalgo	63	871	10	2	15	2	22	3	925
Soyaniquilpan, Edo. Mex.	239	5,872	83	56	11	11	18		6,051
Tasquillo, Edo. Hidalgo	101	4,287	95	6	13	14	48	2	4,465
Timilpan, Edo. Mex.	276	5,446	42	78	35	30	133	24	5,788
Tres Marías, Huitzilac, Edo. Mor.	7	180	12	5			2	1	200
TOTAL	1,168	26,346	620	486	190	87	403	57	28,189



ANEXO 3.16

238

Anexo 3.16

**Actividades de extensionismo realizadas por el Centro de Enseñanza, Investigación
y Extensión en Producción Porcina CEIEPP
2024**

No.	Categoría	Población atendida
1	Actividades de Extensión y Servicios a la Comunidad realizados	4
2	Eventos académicos vinculados con la sociedad organizados	5
3	Participación en eventos académicos	4
4	Población atendida en actividades de capacitación	168
5	Población atendida por los servicios de extensión y servicios a la comunidad realizados	148
6	Población atendida en visitas guiadas	1280
7	Municipios:	Acambay, Polotitlán, Aculco, Jilotepec, San Bartolo Morelos, Tepotzotlán y Tepeji del Rio
8	Asociaciones de productores:	Comités de desarrollo rural sostenible de Aculco, Polotitlán y Jilotepec Distrito SADER Jilotepec
9	Comunidades:	Comunidades: Ixmiquilpan Hidalgo, Molango de Escamilla Hidalgo, San Andrés Timilpan, Atlauta de Victoria, San Juan Acazuchitlan, San Miguel de la Victoria, Santa Ana Azcapotzaltongo
10	Número de especies atendidas	1
11	Especies de animales atendidos	Cerdos



ANEXO 3.17

239

Anexo 3.17

Actividades de extensionismo realizadas por el Centro de Enseñanza Práctica e Investigación en Producción
y Salud Animal, CEPIPSA
2024

Servicios	Número de atenciones realizadas por especie								Total de servicios realizados
	Bovinos	Ovinos	Caprinos	Equinos	Pequeñas especies	Cerdos	Aves	Conejos	
Análisis coproparasitológico (Mc Master)	33	156	10	8	-	5	-	1	213
Aplicación de implante subdérmico	38	-	-	-	-	-	-	-	38
Aplicación de selenio	-	312	19	-	-	-	-	-	331
Aplicación de vitaminas	168	801	53	-	-	7	-	-	1029
Aretado	120	258	37	-	-	-	-	-	415
Asesoría en la formulación de dietas	6	4	1	-	-	1	-	-	12
Asesoría en la selección de pie de cría	-	4	2	-	-	-	-	-	6
Atención y seguimiento de casos clínicos	38	338	59	8	39	3	-	4	489
Castración	-	-	-	-	-	13	-	-	13
Cirugía	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Descole	-	195	-	-	-	-	-	-	195
Descorne	-	-	22	-	-	-	-	-	22
Desparasitación	9	2562	57	28	37	8	3	311	3015
Despezuñe	-	-	23	-	-	-	-	-	23
Diagnóstico de gestación por ultrasonografía	3	138	8	-	-	-	-	-	149
Inmunización (vacuna/bacterina)	126	544	30	-	12	-	-	-	712
Necropsia	-	6	8	-	-	1	-	-	15
SERVICIOS TOTALES POR ESPECIE	541	5318	330	44	88	38	3	316	6678



ANEXO 3.17

240

Cursos de capacitación dirigidos a productores 2024

Cursos realizados			
Nombre	Lugar/evento	Fecha	Asistentes
Principios básicos de alimentación de rumiantes	CEPIPSA	28-feb-2024	18
Medicina preventiva en rumiantes	CEPIPSA	13-mar-2024	12
Principios básicos de alimentación de rumiantes	Feria ganadera de la flor más bella del Ejido, Xochimilco	18-mar-2024	25
Medidas básicas de bioseguridad	Feria ganadera de la flor más bella del Ejido, Xochimilco	18-mar-2024	25
Enfermedades relacionadas a instalaciones	Feria ganadera de la flor más bella del Ejido, Xochimilco	19-mar-2024	25
Manejo de excretas	CEPIPSA	24-abr-2024	11
Inseminación artificial en bovinos	CEPIPSA	24-abr-2024	11
Elaboración de bloques multinutricionales y pajas amonificadas	CEPIPSA	22-may-2024	15
Manejo adecuado del cordero postparto	CEPIPSA	05-jun-2024	11

Número de productores atendidos por localidad 2024

Número de productores atendidos por localidad	
San Miguel Topilejo	46
San Andrés Totoltepec	6
San Miguel Xicalco	6
San Pablo Oztotepec	5
Xochimilco	4
Santo Tomas Ajusco	4
Santiago Tepalcatlalpan	3
Parres El Guarda	2
San Pedro Martir	1
San Mateo Xalpa	1
Fierro del Toro	1
TOTAL	79



ANEXO 3.18

Anexo 3.18

**Personal Académico de la FMVZ que participó en el Consejo Técnico Consultivo
Nacional de Sanidad Animal (CONASA)
2024**

Participación de académicos en el Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal (CONASA)	
1- COMITÉ DE SALUD Y PRODUCCIÓN ACUÍCOLA	
Ángel García Hernández	
Alhelí Tatiana Lugo García	
Fernando Yahir Gómez García	
José Francisco Monroy López	
José Ramírez Lezama	
Juana Raquel Hernández López	
Larisa Adriana Chávez Soriano	
Luis Andrés Castro Fuentes	
María de la Luz Chavacán Ávila	
2- COMITÉ DE SALUD Y PRODUCCIÓN APÍCOLA	
Adriana Correa Benítez	
Angélica Genoveva Gris Valle	
Laura Guadalupe Espinosa Montaño	
Luis Ernesto Fuentes Ibarra	
Miguel Arechavaleta Velasco	
3- COMITÉ DE SALUD Y PRODUCCIÓN AVÍCOLA	
Socorro Magdalena Escorcia Martínez	
4- COMITÉ DE SALUD Y PRODUCCIÓN BOVINA	
Armando Mateos Poumián	
Eduardo Posadas Manzano	
Eduardo Téllez Reyes Retana	
Gilberto Chávez Gris	
José Ángel Gutiérrez Pabello	
Miguel Ángel Blanco Ochoa	
Ulises Jesús Bautista Pérez	
5- COMITÉ DE SALUD Y PRODUCCIÓN CUNÍCOLA	
Humberto Ramírez Mendoza	
Juan Gay Gutiérrez	
Luis Vicente Jiménez Castillo	
6- COMITÉ DE SALUD Y PRODUCCIÓN DE FAUNA SILVESTRE Y ANIMALES DE ZOOLOGICO	
Edgar Alfonseca Silva	
Carlos Gutiérrez Olvera	
Fernando Gual Sill	
Gerardo Suzán Aspiro	
Juana de Dios Becerril de la Cruz	
7- COMITÉ DE SALUD Y PRODUCCIÓN EQUINA	
Alejandro Rodríguez Monterde	
Ana Miriam Boeta Acosta	
Arlet Castillo González	
María Masri Daba	



ANEXO 3.18

242

Participación de académicos en el Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal (CONASA)	
	Mariano Hernández Gil
8- COMITÉ DE SALUD Y PRODUCCIÓN OVINA Y CAPRINA	
	Abel Manuel Trujillo García
	Andrés Ducoing Watty
	Antonio Ortiz Hernández
	Gilberto Chávez Gris
	Hugo Ramírez Álvarez
	Jazmín de la Luz Armendáriz
	Rocío Angélica Ruiz Romero
	Rosa Berta Angulo Mejorada
	Ricardo Hernández Arriaga
9- COMITÉ DE SALUD Y PRODUCCIÓN PORCINA	
	José Carlos Rosales Ortega
	María Elena Trujillo Ortega
	Roberto Gustavo Martínez Gamba
	Rosalba Carreón Nápoles
10- COMITÉ DE APROBACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE MÉDICOS VETERINARIOS ZOOTECNISTAS	
	Iván Juárez Rodríguez
	Laura Arvizu Tovar
11- COMITÉ DE BIENESTAR ANIMAL	
	Anne María del Pilar Sisto Burt
	Beatriz Vanda Cantón
	Claudia Edwards Patiño
	Francisco Galindo Maldonado
	Isidro Castro Mendoza
	Juana de Dios Becerril de la Cruz
	María del Pilar Castañeda Serrano
	Marco Antonio Herradora Lozano
	Ricardo Itzcoátl Maldonado Resendiz
12- COMITÉ DE INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS	
	Enrique Jesús Delgado Suárez
	Jorge Francisco Monroy López
	Nelly Peña Haaz
13- COMITÉ DE LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO EN SANIDAD ANIMAL	
	Armando Mateos Poumián
	Gary García Espinosa
	Gerardo Federico Quiroz Rocha
	Irma Eugenia Candanosa Aranda
	Luis Núñez Ochoa
	Rosalba Carreón Nápoles
14- COMITÉ DE MEDIDAS ZOOSANITARIAS INTERNACIONALES	
	Armando Mateos Poumián
	Everardo González Padilla
	José Luis Tinoco Jaramillo
15- COMITÉ DE PARASITOLOGÍA Y PARASITICIDAS	
	Juan Antonio Figueroa Castillo
	Yazmín Alcalá Canto



ANEXO 3.18

243

Participación de académicos en el Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal (CONASA)	
	Víctor Hugo del Rio Araiza
16-	COMITÉ DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS Y DERIVADOS DE LA BIOTECNOLOGÍA
	Antonio Verdugo Rodríguez
	Francisco Javier Basurto Alcántara
	Inda Marcela Figueroa Ochoa
	Lázaro Felipe Verdiguél Fernández
	Ninnet Evelyn Gómez Romero
17-	COMITÉ DE PRODUCTOS QUÍMICO FARMACÉUTICOS
	Dinorah Vargas Estrada
	Héctor Salvador Sumano López
	Iván Juárez Rodríguez
	Luis Ocampo Camberos
18-	COMITÉ DE SEMEN Y EMBRIONES
	Everardo González Padilla
19-	COMITÉ DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA
	Alejandra León Cruz
	Armando Mateos Poumián
	Carlos Julio Jaramillo Arango
	Jorge Francisco Monroy López
	José Carlos Rosales Ortega
	José Juan Martínez Maya
	Juan Gay Gutiérrez
	Tomás Jorge Más Ibáñez
	Elisa Margarita Rubí Chávez
20-	COMITÉ DE ZONOSIS
	Alejandro de la Peña Moctezuma
	Armando Mateos Poumián
	Gerardo Suzán Aspiri
	Juan Garza Ramos
	TOTAL
	97



ANEXO 3.19

244

Anexo 3.19

Foto conmemorativa del VI Encuentro Internacional de Investigadores en Bienestar Animal
2024



ANEXO 3.20

Anexo 3.20

Conferencia de investigación ambiental global: Conectando la investigación ambiental con las soluciones climáticas



ANEXO 3.20



ANEXO 3.21

Anexo 3.21

Olla de captación pluvial del CEIEPO
2024



ANEXO 3.22

248

Anexo 3.22**Capacitaciones efectuadas dentro del Programa Emprendimiento e Innovación
2024**

No	Actividad	Asistentes
1	Taller: Introducción al emprendimiento	28
2	Curso – Taller de innovación y emprendimiento	14
TOTAL		42



ANEXO 3.23

249

Anexo 3.23**Seminarios Forjando emprendedores
2024**

No.	Título	Asistentes
1	Producción de leche de oveja en México: experiencias, problemáticas y alternativas	365
2	Oportunidades asociadas al mercado de productos para mascotas	429
3	Aspectos fiscales básicos para emprendedores	278
4	De emprendedor a líder en farmacéutica veterinaria	247
5	El ABC jurídico del MVZ como emprendedor	352
6	De tu clínica al retiro: tips de educación financiera para médicos veterinarios	264
7	Tips para emprender con éxito en el sector de servicios	267
TOTAL		2202



ANEXO 3.24

250

Anexo 3.24Talleres de capacitación en formación empresarial
2024

No	Empresa	Asesoría	Consultoría
1	Dietas naturales para mascotas	X	
2	Centro de diagnóstico veterinario	X	
3	Museo del gato	X	
4	Nutrinsecta		X
5	Hospital Veterinario		X
6	Reposperros		X



ANEXO 3.25

251

Anexo 3.25**Programas de televisión y entrevistas a académicos de la FMVZ
2024**

Categoría de temas tratados en entrevistas	
Tenencia responsable	47
Temas diversos	35
Ley Federal de Protección y Bienestar Animal	12
Sanidad e inocuidad de los alimentos	7
TOTAL	101

No	Fecha	Medio	Reportero	Entrevistado	Tema	Categoría
1.	10-ene	Animal Político	Verónica Santamaría	Dra. Ylenia Márquez	Consideraciones para animales de compañía en época de frío	Tenencia responsable
2.	16-ene	Journal of Visualized Experiments	Emilio Espinosa	Dra. Yazmín Alcalá	Levantamiento de imágenes	Temas diversos
3.	17-ene	Canal Once	Ricardo Reyes	Dra. Claudia Edwards	Capacidades auditivas y visuales de perros y gatos	Tenencia responsable
4.	19-ene	UNAM Global	José Herrera	Dra. Ylenia Márquez	Perros y gatos en situación de calle	Tenencia responsable
5.	26-ene	El Financiero	Eduardo Pérez	Dr. Enrique Delgado	Enfermedades Transmitidas por Alimentos	Sanidad e inocuidad de alimentos
6.	30-ene	UNAM Global	Leonardo Huerta	Dra. Sofía R. Viniegra	Beneficios de tener un animal de compañía	Tenencia responsable
7.	30-ene	UNAM Global	Leonardo Huerta	Dra. Valeria Aguilar	Generalidades de jirafas	Temas diversos
8.	30-ene	UNAM Global	Michel Olguin	Dra. Tania Díaz	¿Debemos cortarles las uñas a los gatos?	Tenencia responsable
9.	7-feb	Televisa	Itzel Cruz	Dra. Pilar Castañeda	Crianza de pollo para consumo humano	Sanidad e inocuidad de alimentos
10.	8-feb	Canal Once	Artemisa Buendía	Dra. Paola Velasco	Aseo de espacios para perros y gatos	Tenencia responsable
11.	8-feb	Canal Once	Artemisa Buendía	Dra. Paola Velasco	Efectos post enfermedades, atención, cuidados y paciencia: Moquillo	Tenencia responsable
12.	9-feb	UNAM Global	José Herrera	Dr. Francisco Monroy	Muerte de primates por patógenos humanos	Temas diversos
13.	9-feb	Telemundo	Ynggrid Fuentes	Dra. Claudia Edwards	Félis Salamdra (gato por inteligencia artificial)	Temas diversos
14.	12-feb	Agencia Sputnik	Angélica Ferrer	Dra. Beatriz Vanda	Corridas de toros	Ley del Bienestar animal
15.	19-feb	Televisa	Irlanda Maya	Dr. Jesús Marín	Día Internacional del Gato	Tenencia responsable



ANEXO 3.25

252

No	Fecha	Medio	Reportero	Entrevistado	Tema	Categoría
16.	26-feb	RT Noticias	Pamela López	Dra. Beatriz Vanda	La muerte de los toros en lidia	Ley del Bienestar animal
17.	27-feb	UNAM Global	José Herrera	Dra. Sofía R. Viniestra	Duelo en animales de compañía	Tenencia responsable
18.	27-feb	Televisa	Irlanda Maya	Dra. Ylenia Márquez	Perros y marihuana	Tenencia responsable
19.	27-feb	Televisa	Irlanda Maya	Dra. Ylenia Márquez	Esterilización en perros y gatos	Tenencia responsable
20.	29-feb	Radio UNAM	Deyanira Morán	Dr. Carlos Gutiérrez	Plan de Trabajo 2024-2028	Temas diversos
21.	29-feb	ADN 40	Oscar Hernández	Dra. Beatriz Vanda	Perros agresivos	Tenencia responsable
22.	7-mar	El Universal	Daniela Payán	Dra. Ylenia Márquez	Primeros auxilios para perros y gatos	Tenencia responsable
23.	7-mar	DGCS	Daniel Robles	Dr. Carlos Gutiérrez	Plan de Trabajo FMVZ	Temas diversos
24.	7-mar	Televisa	Susana López	Dra. Ylenia Márquez	Riesgo de que un perro lama la cara de un humano	Tenencia responsable
25.	13-mar	UNAM Global	José Herrera	Cristal López	Primer Lugar Lanzamiento de Martillo	Temas diversos
26.	15-mar	Canal del Congreso	Adriana Quintanar		Producción porcina y su impacto ambiental	Producción animal
27.	19-mar	UNAM Global	José Herrera	Dra. Sofía R. Viniestra	Por qué los perros machos marcan con orina	Tenencia responsable
28.	19-mar	Canal del Congreso	Arturo Escajadillo	MVZ Juan Nava	Industria porcina en México	Temas diversos
29.	26-mar	TV Azteca	Ruben Mendoza	Dr. Francisco Monroy	¿Lavar o no el pollo para consumo?	Sanidad e inocuidad de alimentos
30.	26-mar	IMER	Sandra Romero	Dra. Sofía R. Viniestra	Entendiendo a mi amigo de 4 patas	Tenencia responsable
31.	1-abr	XEU Veracruz	Olivia Pérez	Dr. Francisco Monroy	¿Lavar o no el pollo para consumo?	Sanidad e inocuidad de alimentos
32.	1-abr	El Sol de México	Karla Mora	Dr. Rafael Hernández	Temporada de apareamiento de los tlacuaches	Temas diversos
33.	1-abr	Radio Acir	Antonio Morales	Dr. Mario Rodríguez	Manejo de desechos de los perros	Tenencia responsable
34.	4-abr	DGDC	Liliana Morán	Dr. Francisco Monroy	¿Lavar o no el pollo para consumo?	Sanidad e inocuidad de alimentos
35.	8-abr	DGCS	Diana Saavedra	Dr. César Lizarazo	Comportamiento animal durante el eclipse	Tenencia responsable
36.	23-abr	Televisa	Irlanda Maya	Dr. Juan Garza	Rabia en México	Tenencia responsable
37.	23-abr	Televisa	Irlanda Maya	Dr. Francisco Monroy	Rabia en México	Tenencia responsable
38.	25-abr	Canal Once	Nayelli González	Dr. Mariano Hernández	Situación actual de los burros en México	Temas diversos



ANEXO 3.25

253

No	Fecha	Medio	Reportero	Entrevistado	Tema	Categoría
39.	26-abr	DGDC	Susana Trejo	Dr. Francisco Monroy	Enfermedades transmitidas por alimentos	Sanidad e inocuidad de alimentos
40.	30-abr	Milenio	Lizeth Hernández	Dr. Jesús Marín	Enfermedad respiratoria infecciosa atípica en perros	Tenencia responsable
41.	2-may	Revista Farmacia de Similares	Patricia Zavala	Dr. Ricardo Anguiano	Día Mundial de las Abejas	Temas diversos
42.	7-may	DGCS	Mirtha Hernández	Dr. Henry Carmona	Día Mundial de las Aves Migratorias	Temas diversos
43.	7-may	UNAM Global	José Herrera	Dra. Claudia Edwards	¿Los gatos son manipuladores?	Tenencia responsable
44.	9-may	Televisa	Mariana López	Dr. Ricardo Anguiano	Día Mundial de las Abejas	Temas diversos
45.	13-may	Canal 22	Elizabeth Cruz	Dra. Lizbeth Miranda	Especies de aves vulnerables en México	Temas diversos
46.	13-may	TV UNAM	Viridiana Mondragón	Dr. Jesús Marín	Atención en el Hospital de Especialidades	Temas diversos
47.	17-may	TV Azteca	Jessica Moguel	Dra. Itzel Vasquez	Función de la abeja reina en la colmena	Temas diversos
48.	20-mat	DGCS	Sandra Delgado	Dra. Ylenia Márquez	Olas de calor, calentamiento de asfalto y animales de compañía	Tenencia responsable
49.	21-may	DGDC	Liliana Morán	Dr. Jesús Marín	Esterilización en animales de compañía	Tenencia responsable
50.	22-may	UNAM Global	Diana Saavedra	Dr. Mariano Hernández	Odontología equina	Temas diversos
51.	22-may	Televisa	Arantza Ocampo	Dra. Ylenia Márquez	Como afecta la contaminación del aire a los animales de compañía	Tenencia responsable
52.	22-may	DGCS		Dra. Ylenia Márquez	Como afecta la ola de calor a animales de compañía	Tenencia responsable
53.	22-may	UNAM Global	Diana Saavedra	Dr. Alejandro Rodríguez M.	Generalidades del Hospital para Équidos	Temas diversos
54.	24-may	Canal 6	Mitzi Zárate	Dra. Ylenia Márquez	Como afecta la ola de calor a animales de compañía	Tenencia responsable
55.	25-may	El Economista	Katyana Gómez	Dr. Francisco Monroy	Golpe de calor en perros y gatos	Tenencia responsable
56.	27-may	Televisa	Farah Reachi	Dra. Ylenia Márquez	Como afecta la ola de calor a animales de compañía	Tenencia responsable
57.	27-may	DGCS	Mirtha Hernández	Dra. Ylenia Márquez	Día Mundial del Perro	Tenencia responsable
58.	29-may	Canal 6	César García	Dr. José Ángel Gutiérrez	Jornada de vacunación antirrábica para perros y gatos	Tenencia responsable
59.	29-may	Canal 6	César García	Dr. Juan Ramón Ayala	Jornada de vacunación antirrábica para perros y gatos	Tenencia responsable



ANEXO 3.25

254

No	Fecha	Medio	Reportero	Entrevistado	Tema	Categoría
60.	29-may	DGCS	Perla Chávez	Dr. José Ángel Gutiérrez	Jornada de vacunación antirrábica para perros y gatos	Tenencia responsable
61.	3-jun	Grupo Acir	Alejandra Luna	Dra. Ylenia Márquez	Golpe de calor en perros	Tenencia responsable
62.	4-jun	CVTT	Nadia Salgado	Dr. Héctor Sumano	Patente	Temas diversos
63.	5-jun	El Café de la Mañana	Bianca Carreto	Dr. Itzcóatl Maldonado	Límites del uso de animales en el arte	Tenencia responsable
64.	5-jun	Heraldo Radio	Adriana Delgado	Dra. Ylenia Márquez	Golpe de calor en perros	Tenencia responsable
65.	6-jun	Radorama	Ana Rosa Palma	Dr. Gary García	Influenza aviar	Temas diversos
66.	7-jun	DGCS	Gerardo García	Dra. Larissa Chávez	Museo de Anatomopatología	Temas diversos
67.	10-jun	UNAM Global	Michell Lacunza	Dr. Itzcóatl Maldonado	Cerdos como animal de compañía	Tenencia responsable
68.	10-jun	Canal 11	Jorge Osorio	Dra. Claudia Edwards	Tenencia responsable y adopción	Tenencia responsable
69.	11-jun	TV UNAM	Renata Méndez	Dr. Rames Salcedo	Hospital para Équidos	Temas diversos
70.	11-jun	TV UNAM	Renata Méndez	Dr. José Luis Velázquez	Hospital para Équidos	Temas diversos
71.	11-jun	TV UNAM	Renata Méndez	Dra. Yazmín López	Hospital para Équidos	Temas diversos
72.	13-jun	Abanico Social	Jamilet Carranza	Dr. Oscar Rico	Impacto de los incendios forestales en la fauna	Temas diversos
73.	13-jun	Televisa	Arantza Ocampo	Dr. Juan Ramón Ayala	Zoonosis	Temas diversos
74.	28-jun	El Universal	Frida Sánchez	Dra. Lizbeth Miranda	Rehabilitación en aves rapaces	Temas diversos
75.	25-jul	Canal Once	Omar Montes	Dra. Claudia Edwards	Territorialidad en gatos	Tenencia responsable
76.	26-jul	DGCS	Mirtha Hernández	Dr. Carlos Gutiérrez A.	Día del MVZ	Temas diversos
77.	26-jul	Televisa	Arturo de la Sancha	Dr. Francisco Monroy	Clembuterol en carne de consumo	Temas diversos
78.	7-ago	UNAM Global	José Herrera	Dr. Eduardo Cabrera	Comportamiento en cabras	Temas diversos
79.	7-ago	ADN 40	Oscar Hernández	Dra. Ylenia Márquez	Zoonosis en perros y gatos	Tenencia responsable
80.	7-ago	ADN 40	Oscar Hernández	Dra. Claudia Alcázar	Enfermedades transmitidas por alimentos	Sanidad e inocuidad de alimentos
81.	8-ago	UNAM Global	Michelle Olguín	Dra. Valeria Aguilar	Manejo en fauna silvestre	Ley de Bienestar animal
82.	14-ago	PR Latam	Montserrat Díaz	Dra. Ylenia Márquez	Riesgo que corren los animales de compañía al quedarse solos en casa	Tenencia responsable



ANEXO 3.25

255

No	Fecha	Medio	Reportero	Entrevistado	Tema	Categoría
83.	17-ago	MVS Radio	Dominique Peralta	Dr. Carlos Gutiérrez A	Jornada "La Medicina Veterinaria y el Bienestar" 2024	Ley de Bienestar animal
84.	17-ago	MVS Radio	Dominique Peralta	Dr. Mariano Hernández	Jornada "La Medicina Veterinaria y el Bienestar" 2024	Ley de Bienestar animal
85.	17-ago	MVS Radio	Dominique Peralta	Dra. Diana Pérez	Jornada "La Medicina Veterinaria y el Bienestar" 2024	Ley de Bienestar animal
86.	17-ago	MVS Radio	Dominique Peralta	Dr. Juan Ramón Ayala	Jornada "La Medicina Veterinaria y el Bienestar" 2024	Ley de Bienestar animal
87.	17-ago	MVS Radio	Dominique Peralta	Dr. Alejandro Jiménez	Jornada "La Medicina Veterinaria y el Bienestar" 2024	Ley de Bienestar animal
88.	12-sep	Radio Fórmula	Fernanda Ostos	Dr. Itzcóatl Maldonado	Tenencia responsable de animales de compañía no convencionales	Tenencia responsable
89.	13-sep	Radio Fórmula	Fernanda Ostos	Dra. Beatriz Vanda	Bienestar animal	Ley de Bienestar animal
90.	26-sep	DGCS	Leonardo Frías	Dr. Everardo González	Día Internacional de los Adultos Mayores	Temas diversos
91.	3-oct	UNAM Global	José Herrera	Dra. Claudia Edwards	Comportamiento en gatos	Tenencia responsable
92.	16-oct	Canal Once	Nayelli González	Dra. Sofía R. Viniestra	Maltrato animal	Ley de Bienestar animal
93.	31-oct	Grupo Fórmula	Fernanda Ostos	Dra. Claudia Edwards	Curiosidades en gatos	Tenencia responsable
94.	6-nov	La Razón	Yulia Bonilla	Dr. Francisco Monroy	Control sanitario de ganado	Temas diversos
95.	14-nov	DGCS	Carlos Ochoa	Dra. Claudia Edwards	Animales en situación de calle	Tenencia responsable
96.	14-nov	DGCS	Carlos Ochoa	Dr. Carlos Gutiérrez A.	Desafíos de la profesión	Temas diversos
97.	14-nov	DGCS	Calos Ochoa	Dr. Francisco Galindo	One Health	Ley de Bienestar animal
98.	14-nov	DGCS	Carlos Ochoa	Dr. Itzcóatl Madonado	Bioética	Temas diversos
99.	15-nov	Animal Político	Regina Macías	Dra. Ylenia Márquez	Tenencia responsable de animales de compañía	Tenencia responsable
100.	3-dic	UNAM Global	Michell Olguín	Dra. Beatriz Vanda	Gusano Barrenador	Temas diversos
101.	5-dic	UNAM Global	Michell Olguín	Dra. Beatriz Vanda	Bienestar Animal	Ley de Bienestar animal



ANEXO 3.26

256

Anexo 3.26

Notas sobre la FMVZ en *Gaceta UNAM* y en boletines de la Dirección General de Comunicación Social de la UNAM
2024

Nº	Fecha	Entrevistado	Tema
1	03-feb	Dra. Ana Román	Boletín DGCS Médicos veterinarios, clave para promover la salud pública
2	26-feb	Dr. José Manuel Cobo y González	Gaceta UNAM Economía Circular, para salvar la producción acuícola del país
3	27-feb	Dirección FMVZ	Boletín DGCS Nuevo director de la FMVZ
4	29-feb	Dirección FMVZ	Gaceta UNAM Nuevo director de la FMVZ
5	01-mar	Gerardo Saavedra	Gaceta UNAM Gerardo Saavedra subió al podio en bádminton
6	11-mar	Dr. Carlos Gutiérrez	Gaceta UNAM Para fortalecer aprendizaje en Veterinaria, simuladores clínicos
7	11-mar	Dr. Carlos Gutiérrez	Boletín DGCS Para fortalecer aprendizaje en Veterinaria, simuladores clínicos
8	11-mar	Dra. María Elena Trujillo	Gaceta UNAM Reciben 78 destacadas académicas el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz
9	10-may	Dr. Henry Carmona	Boletín DGCS En alta vulnerabilidad, 17 por ciento de las especies de aves en México
10	16-may	Dr. Henry Carmona	Boletín DGCS En alta vulnerabilidad, 17 por ciento de las especies de aves en México
11	27-may	Dra. Ylenia Márquez	Gaceta UNAM Protege a tus mascotas del calor
12	27-may	Dra. Ylenia Márquez	Boletín DGCS Protege a tus mascotas del calor
13	30-may	FMVZ	Gaceta UNAM Jornada de vacunación antirrábica canina y felina
14	01-jun	Dra. María Vázquez	Boletín DGCS Menos gas metano con dietas para el ganado bovino
15	13-jun	Dra. María Vázquez	Gaceta UNAM Menos gas metano con dietas para el ganado bovino
16	17-jun	Dra. Rosa Elena Méndez	Gaceta UNAM Rosa Elena Méndez, primera mujer en recibir la Presea El Lobo Dorado
17	28-jun	Dr. Carlos Gutiérrez	Boletín DGCS La UNAM en Yucatán: un proyecto científico y educativo sólido, pertinente y relevante
18	21-jul	Dra. Ylenia Márquez	Boletín DGCS Mejor adoptar que comprar un perro
19	22-jul	Dr. Carlos Gutiérrez	Gaceta UNAM La UNAM en Yucatán: un proyecto científico y educativo sólido, pertinente y relevante



ANEXO 3.26

257

Nº	Fecha	Entrevistado	Tema
20	23-jul	Sonia Álvarez	Boletín DGCS Seis aspirantes con puntaje perfecto ingresarán a licenciaturas de la UNAM
21	29-jul	Sonia Álvarez	Gaceta UNAM La historia detrás de los mejores puntajes del examen Tenacidad, orgullo y perseverancia
22	17-ago	Dr. Carlos Gutiérrez	Boletín DGCS Sostenibilidad, uno de los retos de las y los veterinarios
23	19-ago	Dr. Carlos Gutiérrez	Gaceta UNAM Sostenibilidad, uno de los retos de las y los veterinarios
24	02-sep	Dr. Carlos Gutiérrez Dr. Francisco Suárez	Boletín DGCS Becas de movilidad, llave que abre puertas a nuevas culturas
25	02-sep	Dr. Carlos Gutiérrez Dr. Francisco Suárez	Gaceta UNAM Becas de movilidad, llave que abre puertas a nuevas culturas
26	03-oct	Dr. Héctor Sumano Dra. Lilia Gutiérrez	Boletín DGCS UNAM, pilar esencial en la promoción de la investigación y la innovación
27	10-oct	Dr. Héctor Sumano Dra. Lilia Gutiérrez	Gaceta UNAM UNAM, pilar esencial en la promoción de la investigación y la innovación
28	06-dic	CEPIPSA	Boletín DGCS Colabora la UNAM con el Gobierno federal en proyectos innovadores de alimentación, agua y energía
29	09-dic	CEPIPSA	Gaceta UNAM Colabora la UNAM con el Gobierno federal en proyectos innovadores de alimentación, agua y energía
30	22-dic	Dr. Jorge Iriarte	Boletín DGCS Bajo consumo de pavo en México



ANEXO 3.27

258

Anexo 3.27**Usuarios de redes sociales de la FMVZ
2024**

Plataforma	Número de usuarios
Facebook	177,578
Twitter (X)	22,938
Instagram	22,220
YouTube	2,640
TikTok	23,158
TOTAL	248,534



ANEXO 3.28

259

Anexo 3.28**Obras impresas por el Departamento de Diseño Gráfico y Editorial
2024**

N°	Obra	Tiraje
1	Técnicas y Fundamentos Laboratorio de Inmunología Veterinaria	150
2	Manual de Prácticas de Laboratorio de Fisiología Veterinaria	200
TOTAL		350



ANEXO 3.29

260

Anexo 3.29**Obras en diseño y diagramación
2024**

No.	Obra	Formato	Observaciones
1	Crianza Artificial de Psitácidas	Digital	Publicada
2	ICONQUIAHUA - Vivencias y reflexiones en torno a la restauración del campo mexicano	Impreso y digital	Publicada
3	Introducción a la Anatomía y Fisiología del Aparato Reproductor del Gallo	Impreso	Publicada
4	Manejo Reproductivo Básico en Fauna Silvestre Bajo Cuidado Profesional	Digital	Publicada
5	Micología Veterinaria - Generalidades y descripción de géneros micóticos	Digital	Publicada
6	Morfofisiología, Abordaje Clínico y Patología del Aparato Reproductor en Animales Domésticos	Impreso	Publicada
7	Prácticas de Manejo Reproductivo en Animales Domésticos	Digital	Publicada
8	Patología General Veterinaria, 7ª edición	Impresa	En imprenta
9	Desarrollo Anatómico del Cerdo Miniatura	Digital	En proceso
10	Desarrollo Histológico del Cerdo Miniatura	Digital	En proceso
11	Enseñanza Práctica de la Medicina y Zootecnia en Cerdos dentro del CEIEPP	Digital	En proceso
12	Casos Clínicos para el Estudio, Práctica e Integración en Patología Clínica Veterinaria	Impreso	En proceso
13	Proyectos Ganaderos, Teoría y Práctica	Digital	En registro legal
14	Evaluación Microbiológica de Buenas Prácticas en la Producción Láctea	Video	En registro legal
15	Implementación y Evaluación de Buenas Prácticas en la Producción Láctea	Video	En registro legal



ANEXO 3.30

261

Anexo 3.30

Servicios realizados por el Departamento de Diseño Gráfico y Editorial
2024

Servicio					
Carteles señalética y señalización	Carteles informativos	Infografías	Reconocimientos (eventos)	Videos	Impresiones documentos varios
30	55	93	15	15	100,000



ANEXO 4.1

ANEXO EJE IV

262

Anexo 4.1

Alumnos inscritos y graduados en el Posgrado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal
2024

Campo de conocimiento	Inscritos	Graduados
Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal	59	13
Maestría Ciencias de la Producción y de la Salud Animal	71	24
Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia	72	28
TOTAL	202	65



ANEXO 4.2

Anexo 4.2

Graduados en Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal
2024

Nº	Nombre del alumno(a)	Título de la tesis	Tutor(a) principal
1	MC. René Calderón Chagoya	Evaluación genómica de características reproductivas y crecimiento en ganado Simmental y Simbra	Dr. Moisés Montaña Bermúdez
2	MC. Omar Escobar Chavarría	Identificación de muerte celular necrótica con participación del inflammasoma inducida por <i>Mycobacterium bovis</i> en macrófagos de bovino	Dr. José Ángel Guadalupe Gutiérrez Pabello
3	MC. Juan Miguel Pérez Enríquez	Caracterización del linfoma felino y su relación con el virus de leucemia viral felina	Dra. Laura Patricia Romero Romero
4	MC. Jessica Paola Mateus Anzola	Caracterización ecoepidemiológica de virus de influenza en sistemas acuáticos de una interfaz fauna silvestre-animal doméstico en Lerma, Estado de México	Dr. Rafael Ojeda Flores
5	MC. Víctor Hugo Mendoza Gutiérrez	Riqueza y abundancia de roedores reservorios de patógenos zoonóticos y prevalencia de <i>Giardia lamblia</i> y <i>Cryptosporidium parvum</i> en un gradiente de antropización en el noroeste de México	Dr. Gerardo Suzán Azpiri
6	MC. Gonzalo Villar Patiño	Efectos del extracto de Alíáceas y butirato de sodio en la digestibilidad ileal, salud intestinal, productividad y severidad de la infección por <i>Eimeria</i> spp en pollo de engorda	Dra. Aurora Hilda Ramírez Pérez
7	MC. Pablo Hernández Peralta	Evaluación de los macrófagos M1 y M2 en el microambiente tumoral en un modelo de isotransplatación de células cancerosas de próstata: diferencias entre dos núcleos de producción de ratones C57BL/6	Dr. Rommel Chacón Salinas
8	MC. Humberto Rafael Silva Santos	Evaluación del efecto de la inmunización contra GnRH en cerdos: meta-análisis con indicadores de engorda, evaluación de la canal, composición y calidad de la carne	Dra. María Elena Trujillo Ortega
9	MC. Linda Marlene Maya Rodríguez	Estudio de las secuencias que presentan las lipoproteínas pMGA y vIhA, que son de importancia en la patogenia para la micoplasmosis aviar, en cepas de campo aisladas de ponedoras comerciales	Dr. Francisco José Trigo Tavera
10	MC. Edith Maldonado Castro	Evaluación de la proteína P35 como inmunógeno en conejos infectados experimentalmente con <i>Mycobacterium avium</i> subespecie paratuberculosis	Dr. Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar
11	MC. Adrián Valentín Muñoz Bucio	sRNAs de <i>Brucella abortus</i> en la modulación de expresión de genes del SST4 VirB, sus efectores y la supervivencia intracelular	Dr. Francisco Suárez Güemes
12	MC. Silvia Reyes Maya	Desarrollo y evaluación de un inmunógeno contra el receptor de GnRH para castración inmunológica en perros	Dr. Rogelio Alejandro Alonso Morales
13	MC. Carlos César Bravo Reyna	Evaluación del daño por isquemia-reperusión mediante la modulación en la transcripción del factor inducido por hipoxia en un modelo experimental de trasplante pulmonar en roedor	Dr. Julio Granados Arriola



ANEXO 4.3

Anexo 4.3

Graduados en Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal
2024

Nº	Nombre del alumno(a)	Título de la tesis	Tutor(a) principal
1	MVZ. Luis Enrique Trejo Díaz	Estimación de parámetros y valores genéticos para persistencia de la lactancia en ganado Holstein	Dra. Adriana García Ruiz
2	MVZ. Gerardo Nicolás Valdivieso Navarro	Diagnóstico financiero de unidades de producción lechera de pequeña escala en el estado de Jalisco: estudio de caso	Dr. José Luis Davalos Flores
3	MVZ. Karla Vanessa Ruiz Gálvez	Efecto de la adición del factor de crecimiento y diferenciación 9 (GDF9) y proteína morfogenética ósea 15 (BMP15) durante la maduración de ovocitos	Dra. Hilda Morayma Guerrero Netro
4	MVZ. Mariana Eréndira Medina Campos	Adición de aceite de canola y girasol, en bovinos de doble propósito en pastoreo: digestibilidad, calidad de leche y producción de metano	Dra. Claudia Cecilia Márquez Mota
5	MVZ. Ninel Castro Chávez	Determinación del efecto de proteína mayor de la jalea real 1(MRJP1) recombinante de <i>Apis mellifera</i> en la maduración de ovocitos bovinos in vitro	Dra. Hilda Morayma Guerrero Netro
6	MVZ. Arturo Espejel Nambo	Impacto de la política gubernamental en la agroindustria rural de los derivados lácteos en Maravatío, Michoacán, México	Dr. Valentín Efrén Espinosa Ortiz
7	MVZ. Jazmín Solís Hernández	Identificación histopatológica y molecular de los principales agentes bacterianos asociados a neumonías en bovinos	Dra. Luary Carolina Martínez Chavarría
8	MVZ. Diana Guadalupe Guzmán Olmos	Factores asociados con la mortalidad en etapa de recepción de bovinos en sistemas de producción en corral de engorda	Dr. Miguel Ángel Alonso Díaz
9	MVZ. Anahí Estefanía Falcón Anda	Efecto de la edad de la yegua en la vitalidad, respuesta fisiológica y temperatura superficial del potro recién nacido	Dr. Héctor Oscar Orozco Gregorio
10	MVZ. Abraham Josué Reyes Hernández	Elaboración de un protocolo para el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de enfermedad valvular degenerativa mitral mixomatosa en perros mediante radiología	MSC. Alejandro Rodríguez Monterde
11	MVZ. Enrique Gutiérrez Medina	Evaluación de filtrados de cultivo líquido de hongos nematófagos contra larvas infectantes de <i>Haemonchus contortus</i>	Dr. Pedro Mendoza De Gives
12	MVZ. Ramón Sebastián León Zetina	Estudio preclínico de la seguridad farmacológica de la combinación de temozolomida y ru- 486 como tratamiento para glioblasto	Dra. Patricia García López
13	MVZ. Gerardo Tonatiuh López Peláez	Tipificación molecular de <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> en muestras de pulmón en hisopos nasales de cerdos con problemas respiratorio	Dr. Francisco José Trigo Tavera
14	MVZ. Brenda Kateherine Nava García	Evaluación de efectos adversos en ratones BALB/c de un prototipo de vacuna contra cáncer de mama basado en VLP's quiméricas multiepitopicas de VP2	Dra. Leticia Moreno Fierros
15	MVZ. María Lucía Quinto Aviña	Efecto morfométrico de un bloqueador de GnRH (IMPROVAC®) en el tracto reproductor de cerdas miniatura	Dra. María Elena Trujillo Ortega



ANEXO 4.3

265

Nº	Nombre del alumno(a)	Título de la tesis	Tutor(a) principal
16	MVZ. Isidro García Chávez	Evaluación agronómica y nutricional de maíces para valles altos, como apoyo a la suplementación en bovinos productores de leche	Dr. Manuel González Ronquillo
17	BACT. Angie Carolina Sierra Vargas	Evaluación de la captura del regulador C4BP por cepas de bajo y alto pasaje de <i>Letospira</i> spp y el efecto en su sobrevivencia al sistema de complemento	Dr. Alfredo Sahagún Ruiz
18	MVZ. Aarón Alejandro Molho Ortiz	Efecto del grano de sorgo alto en taninos en la fermentación ruminal y la producción de metano in vitro	Dr. Atmir Romero Pérez
19	ING. Grecia Martínez García	Análisis transcriptómico de capa leucocitaria de sangre periférica derivada de bovinos inoculados con una cepa virulenta y una cepa atenuada de <i>Babesia bigemina</i>	Dr. Julio Vicente Figueroa Millán
20	MVZ. Grecia Madeleine Cardoso Luna	Evaluación del efecto de la suplementación de glucosa oxidasa y un probiótico de <i>Bacillus</i> aplicando directo en el alimento sobre la infección por <i>Salmonella</i> Enteritidis y la integridad intestinal en pollos de engorda	Dr. Ruben Merino Guzmán
21	MVZ. Pavel Eduardo Hernández Carreño	Caracterización de <i>Salmonella</i> no tifoidea asociada con la cadena porcícola: revisión sistemática y meta-análisis	Dr. Enrique Jesús Delgado Suarez
22	MVZ. Karla Paola Puebla Rodríguez	Especies de zorrillos involucradas en el ciclo de la rabia silvestre en Yucatán	Dra. Nidia Guadalupe Arechiga Ceballos
23	IBT. Cesar Onoshi Sedano Juárez	Estudio comparativo de los perfiles de transcripción de un gen que codifica para una proteína Metaloproteasa Desintegrina (ADAMTS) von multidominios en la garrapata <i>Rhipicepholus microplus</i>	Dr. Rodolfo Esteban Lagunes Quintanilla
24	MVZ. Areli Daniela González Sandoval	Estimación del componente genético del tiempo de rumia y su relación con la producción de leche en vacas Holstein	Dr. Felipe De Jesús Ruiz López



ANEXO 4.4

Anexo 4.4

Graduados en Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia
2024

266

No.	Nombre del alumno(a)	Título de la tesis	Tutora (o) principal
1	MVZ. María Rocío Rivera Nava	Evaluación de dietas comerciales digestivas para el manejo nutricional de problemas digestivos en perros y gatos	Dr. Carlos Gutiérrez Olvera
2	MVZ. María de Luz Chavacán Ávila	Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos en músculo de <i>Octopus spp</i>	MCV. Jorge Francisco Monroy López
3	MVZ. Sharon Gabriela Ruiz Hernández	Efecto de la administración de ácidos grasos Omega-3 en la cicatrización de heridas quirúrgicas en conejos mascota, (<i>Oryctolagus cuniculus</i>).	Dr. Carlos Gutiérrez Olvera
4	MVZ. Shayra Mariel Martínez Sánchez	Diagnóstico de situación de un sistema de gestión de calidad basado en la ISO 9001:2015 para la recolecta, el almacenamiento y venta de huevo, en el CEIEPAv-UNAM	Dra. Gabriela Guadalupe Gomez Verduzco
5	MVZ. Mónica Jireh Muñoz Cárdenas	Examen General de Conocimientos	MMVZ. María De Jesús Lizbeth Miranda Antonio
6	MVZ. Maribel Esperanza López Martínez	Identificación de agentes bacterianos causantes de mastitis en una granja caprina en la localidad de Tequisquiapan, Querétaro	M en C. Yazmín Ivonne Arriaga Avilés
7	MVZ. Eunice Zurizadai Flores Ramírez	Implementación de un programa de evaluación genética para componentes de la leche en bovinos pardo suizo de Bolzano en Italia	Dr. Hugo Oswaldo Toledo Alvarado
8	MVZ. Jazmín García Robledo	Evaluación de un bacteriófago asperjado como alternativa de intervención antimicrobiana contra <i>Salmonella spp.</i> , en piel de canales de pollo de engorda	Dra. María Del Pilar Castañeda Serrano
9	MVZ. Iván Augusto Torres García	Examen General de Conocimientos	Dr. Luis Enrique García Ortuño
10	MVZ. Denisse del Carmen Gutiérrez Ortiz	Examen General de Conocimientos	MPA. Eduardo Posadas Manzano
11	MVZ. José Antonio Díaz Hernández	Examen General de Conocimientos	M en C. Socorro Magdalena Escorcía Martínez
12	MVZ. Ana Karina Rosano Hernández	Evaluación de dolor en caballos deportivos	M en C. Mariano Hernández Gil
13	MVZ. Nancy Guadalupe González Hernández	Análisis reproductivo de un rebaño caprino y su efecto en el sexo de las crías en diferentes tiempos de inseminación artificial cervical	Mc. Yesmin María Domínguez Hernández
14	MVZ. Juan Manuel Archundia Domínguez	Examen Global de Conocimientos	M en C. Eduardo Carlos Santoscoy Mejía
15	MVZ. Rosalía Puerta Reynoso	Diagnóstico de <i>Toxoplasma gondii</i> en canguros rojos (<i>Macropus rufus</i>) y lémures de cola anillada (<i>Lemur catta</i>) bajo cuidado profesional	M en C. Fernando Gual Sill
16	MVZ. Paola Azucena López García	Diagnóstico situacional de una planta procesadora de cárnicos en la Ciudad de Mérida, Yucatán	M en C. Claudia Dolores Alcázar Montañez
17	MVZ. Esther Miguel de la Cruz	Evaluación de unidades de Producción ovina en el Municipio de San Bartolo Soyaltepec, Mixteca Alta, Oaxaca	MPA. Rosa Berta Angulo Mejorada



ANEXO 4.4

267

No.	Nombre del alumno(a)	Título de la tesis	Tutora (o) principal
18	MVZ. Oscar Rodríguez Moedano	Determinación del avance de México en la lucha contra la Resistencia a los Antimicrobianos mediante el análisis del cumplimiento de las recomendaciones emitidas por la Organización Mundial de Sanidad Animal en el Código Sanitaria de los Animales Terrestres, capítulos 6.7, 6.8, 6.9, 6.10 y 6.11, con los ordenamientos jurídicos vigentes emitidos a nivel federal	Dr. Juan Ramon Ayala Torres
19	MVZ. Carlos David Rubio Moreno	Evaluación de espermatozoides de verraco sometidos a estrés térmico analizado algoritmos de trayectoria y velocidad mediante el sistema casa	Mc en C. Rolando Beltrán Figueroa
20	MVZ. Jeimmy Hernández Vargas	Inseminación artificial con semen congelado adicionado con plasma seminal sobre la respuesta inflamatoria	Dra. Ana Myriam Boeta Acosta
21	MVZ. Itzetzl Monserrat Martínez Carmona	Efecto del uso de un bacteriófago adicionado al agua de pre-enfriamiento sobre la contaminación cruzada en canales inoculadas y no inoculadas con Salmonella sp	Dra. María Del Pilar Castañeda Serrano
22	MVZ. Karla Aranza Luévanos Maya	Examen General de Conocimientos	Dra. Laura Olivia Arvizu Tovar
23	MVZ. Karina Marisol Ortiz Rangel	Examen Global de Conocimientos	MMVZ. María De Jesús Lizbeth Miranda Antonio
24	MVZ. Guillermo César Meneses Nava	Examen Global de Conocimientos	Dr. Luis Enrique García Ortuño
25	MVZ. Anaid Blanco Pérez	<i>Rhodococcus equi</i> en potros frisones en el Estado de Morelos: Diagnóstico, tratamiento, control y prevención	Dra. Luz Gabriela López Navarro
26	MVZ. Alondra Cristel Narváez López	¿El número y el sexo de los hermanos de ovejas lecheras condiciona su producción láctea?	Dr. Manuel González Ronquillo
27	MVZ. Diana Rivera Colín	Examen Global de Conocimientos	Dra. Laura Patricia Romero Romero
28	MVZ. Andrea Pérez Galicia	Examen Global de Conocimientos	Dr. Luis Nuñez Ochoa



ANEXO 4.5

268

Anexo 4.5**Alumnos(as) inscritos(as) en el Programa de Especialización en Medicina Veterinaria y Zootecnia***Modalidades abierta y presencial*

2024

Campo de conocimiento	Inscritos	
	Modalidad abierta	Modalidad presencial
PRODUCCIÓN ANIMAL		
Aves	32	5
Bovinos	43	2
Cerdos	26	3
Ovinos	0	0
Organismos acuáticos	0	2
DIAGNÓSTICO VETERINARIO		
Anatomopatología	0	0
Patología clínica	0	5
Microbiología	0	7
MEDICINA Y CIRUGÍA VETERINARIAS		
Perros y gatos	0	49
Équidos	0	8
Fauna silvestre	0	6
Etología clínica	0	4
TOTAL	101	91



ANEXO 4.6

269

Anexo 4.6

Alumnos(as) graduados(as) del Programa de Especialización en Medicina
Veterinaria y Zootecnia
2024

Campo de conocimiento	Graduados	
	Modalidad abierta	Modalidad presencial
PRODUCCIÓN ANIMAL		
Aves	17	1
Bovinos	22	1
Cerdos	6	3
Ovinos	0	0
Organismos acuáticos	0	2
DIAGNÓSTICO VETERINARIO		
Anatomopatología	0	0
Patología clínica	0	1
Microbiología	0	2
MEDICINA Y CIRUGÍA VETERINARIAS		
Perros y gatos	0	22
Équidos	0	5
Fauna silvestre	0	3
Etología clínica	0	0
TOTAL	45	40



ANEXO 4.7

Anexo 4.7

Graduados del Programa de Especialización de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Modalidad presencial
2024

Producción animal

Especialización	No.	Nombre
AVES		
	1	Guerrero Velázquez Gerardo
BOVINOS		
	1	Cedillo Sánchez Lizsully Concepción
CERDOS		
	1	Castañeda Hernández Diana Laura
	2	Coronel Barbosa Ivonne Araceli
	3	Méndez Morelos Moisés
ORGANISMOS ACUÁTICOS		
	1	Antaño Martínez Eugenia
	2	Hernández Ojendi Rosalinda

Diagnóstico veterinario

Especialización	No.	Nombre
MICROBIOLOGÍA		
	1	Márquez García José Gustavo
	2	Ocaña Mendoza Carolina
PATOLOGÍA CLÍNICA		
	1	Ortiz Rodríguez Diana Amelí

Medicina y cirugía veterinarias

Especialización	No.	Nombre
ÉQUIDOS		
	1	Campos Ocampo Hugo
	2	Gerónimo Díaz Fernanda
	3	Guzmán Barrera Daniela
	4	Martin Tuz José Francisco
	5	Tinoco Magaña César David
FAUNA SILVESTRE		
	1	Barragán Mayet Kevin Fernando
	2	González Casas Alejandro
	3	Sandoval Sánchez Edgar Adolfo
PERROS Y GATOS		
	1	Acosta Robledo Marcos
	2	Ávila Reyes Eduardo
	3	Buestán Sarmiento Priscila Estefanía
	4	Capuchino Hernández Mariana
	5	Castro Peña Silvia Selene



ANEXO 4.7

271

Especialización	No.	Nombre
	6	Cervantes Ramírez Laura Daniela
	7	Galicia Serralde Herandy Iraid
	8	Galicia Serralde Itzel Monserrat
	9	Herrera Guevara Juan David
	10	Lázaro López César Augusto
	11	Llaguno Cattán Iliana Leticia
	12	Muñoz Don Juan Yarely Sherel
	13	Olvera Villafuerte Erick Roberto
	14	Pérez Aranda José Guadalupe
	15	Ríos Moncayo Carmen Arcelia
	16	Silva Miranda Mariana
	17	Torrejón Cabrero María Luisa
	18	Trejo Bautista Gustavo
	19	Vega García Berenice
	20	Zaragoza Hernández Gabriela
	21	Zárate Morán Jorge
	22	Zetina López Pamela



ANEXO 4.8

272

Anexo 4.8

Graduados del Programa de Especialización de Medicina Veterinaria y Zootecnia

2024

Modalidad abierta

Producción animal

Especialización	No.	Nombre
AVES		
	1	Arias Ramírez Dulce María
	2	Becerra Murillo Sergio
	3	Cervantes Salgado Raúl
	4	Coronado Aguiar Miguel Ángel
	5	Farías Medina Roberto Carlos
	6	Gómez Gómez Cristian Roberto
	7	Hernández Salgado Aldo Serguei
	8	Iñiguez Pérez Claudia Elizabeth
	9	Manzano Celis Yessica Itzel
	10	Márquez Reynoso Raudel
	11	Martínez Sánchez Juan
	12	Méndez Rodríguez Selene
	13	Mendoza Cesareo Noel Romero
	14	Miranda Cerón Emmanuel De Jesús
	15	Olea Leyva Abel
	16	Padilla Lara José Trinidad
	17	Valdez Soto Atonatiuh
BOVINOS		
	1	Ahuejote Rodríguez Alejandra Berenice
	2	Campos Sánchez José De Jesús
	3	Cortés Reyes Octavio
	4	Curiel Islas Montserrat
	5	González Armendáriz Carolina
	6	Ibarra Flores Miguel Alonso
	7	López González Hilario
	8	López Ríos Juan Carlos
	9	Madrigal Islas Génessis Gabriela
	10	Mejía Huerta Nancy Guadalupe
	11	Mendoza Ruvalcaba Luis Felipe
	12	Muñoz Rangel Dante
	13	Padilla López Gabriela
	14	Parra López Miguel Esteban
	15	Pérez Ortiz Oscar Iván
	16	Ramírez Gutiérrez Diego Eduardo
	17	Ramírez Salgado Juan Carlos
	18	Rodríguez Gutiérrez José María
	19	Rodríguez Romo Naman Eli
	20	Rosas Sánchez Alicia
	21	Sánchez Vocanegra Humberto Filemón



ANEXO 4.8

273

Especialización	No.	Nombre
	22	Vizcaya Ramos Griselda De Jesús
CERDOS		
	1	Hernández Gómez Juan Martín
	2	Lázaro Sánchez Iliana
	3	Mucharraz López Melissa
	4	Pérez Espiritu Juan Ignacio
	5	Rodríguez Barbosa Brenda Yíssel
	6	Silva Rodríguez Mauricio



ANEXO 4.9

274

Anexo 4.9

Programa Único de Internado en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Alumnos(as) que concluyeron ciclo en 2024 y alumnos(as) aceptados para el ciclo
2025

Campo de conocimiento	Ciclo	
	2024 (Concluyeron)	2025 (Aceptados)
Anatomopatología	3	5
Équidos	6	8
Etología clínica	3	3
Fauna silvestre	3	2
Patología clínica	9	8
Perros y gatos	22	32
TOTAL	46	58



ANEXO 4.10

Anexo 4.10

Académicos en el SNII

2024

No	Nombre	Nivel
1	Alanís Gallardo Valeria María	C
2	Arvizu Tovar Laura	C
3	Basurto Alcántara Francisco Javier	C
4	Chávez Maya Fernando	C
5	Chávez Pérez Luis Manuel	C
6	De La Luz Armendáriz Jazmín	C
7	Flores Ferrer, Alhelí	C
8	García Lacy Fernando	C
9	García Ortuño Luis Enrique	C
10	Jiménez Jiménez Randy Alexis	C
11	Juárez Estrada Marco Antonio	C
12	Miguel Estrada Mauricio	C
13	Ortega Portilla Paola Andrea	C
14	Ramos Martínez Iván Emmanuel	C
15	Rendón Rendón María Camila	C
16	Rubio Gutiérrez Ivette	C
17	Ruiz Romero Rocío Angelica	C
18	Salcedo Jiménez Rames II	C
19	Segundo Zaragoza Carolina	C
20	Téllez Ballesteros Elizabeth Eugenia	C
21	Valerio Hernández Jonathan Emmanuel	C
22	Verdiguel Fernández Lázaro Felipe	C
23	Zepeda Cervantes Jesús	C
24	Alfonseca Silva Edgar	1
25	Alonso Morales Rogelio Alejandro	1
26	Angeles Hernández Juan Carlos	1
27	Aquino Diaz Itzcóatl Felipe	1
28	Arellano Reynoso Beatriz	1
29	Benítez Guzmán Alejandro	1
30	Boeta Acosta Ana Myriam	1
31	Caballero Chacón Sara Del Carmen	1
32	Cano Buendía José Alberto	1
33	Castillo Gallegos Epigmenio	1
34	Cervantes Torres Jacquelynne Brenda	1
35	Chávez Gris, Gilberto	1
36	Cobos Marín Laura	1
37	Contreras Caro Del Castillo David Alejandro	1
38	Corona Gochi Luis	1
39	Corro Morales Manuel Dionisio	1
40	Cortes Cuevas Arturo	1
41	Del Rio Araiza Víctor Hugo	1
42	Delgado Suarez Enrique Jesús	1
43	Espinosa Ortiz Valentín Efrén	1
44	Fernández Salas Agustín	1



ANEXO 4.10

276

No	Nombre	Nivel
45	García Galicia Iván Adrián	1
46	Gómez Romero Ninnnet Evelyn	1
47	Gómez Verduzco Gabriela Guadalupe	1
48	González Lozano Miguel	1
49	González Padilla Everardo	1
50	Guerrero Netro Hilda Morayma	1
51	Gutiérrez Aguilar Carlos Guillermo	1
52	Gutiérrez Pabello José ÁngelGuadalupe	1
53	Gutiérrez Pérez Oscar	1
54	Hernández Pérez Ariadne	1
55	Hernández Velasco Xóchitl	1
56	Jarillo Rodríguez Jesús	1
57	Juárez Mosqueda María De Lourdes	1
58	Lizarazo Chaparro Augusto Cesar	1
59	Márquez Mota Claudia Cecilia	1
60	Martínez Chavarría Luary Carolina	1
61	Martínez Ortiz De Montellano Cintli	1
62	Méndez Medina Rubén Danilo	1
63	Merino Guzmán Rubén	1
64	Morales Erasto Vladimir	1
65	Ramírez Mendoza Humberto	1
66	Rico Chávez Oscar	1
67	Rodríguez López Gloria Mariana	1
68	Roldan Santiago Patricia	1
69	Romero Pérez Atmir	1
70	Saavedra Montañez José Manuel	1
71	Sahagún Ruiz Alfredo	1
72	Sánchez Godoy Félix Domingo	1
73	Segura Velázquez Rene Álvaro	1
74	Soberanis Ramos Orbelin	1
75	Toledo Alvarado Hugo Oswaldo	1
76	Trujillo Ortega María Elena	1
77	Ulloa Arvizu Raúl	1
78	Von Son De Fernex Elke	1
79	Alcalá Canto Yazmin	2
80	Alonso Diaz Miguel Ángel	2
81	Berruecos Villalobos José Manuel	2
82	García Espinosa Gary	2
83	Gutiérrez Olvera Lilia	2
84	Hernández Cerón Joel	2
85	Ibarra Velarde Osvaldo Froylan	2
86	López Coello Carlos	2
87	Rubio Lozano María Salud	2
88	Sánchez Betancourt José Iván	2
89	Sarmiento Silva Rosa Elena	2
90	Suzán Azpiri Gerardo	2
91	Vargas Estrada Dinorah	2
92	Verdugo Rodríguez Antonio	2



ANEXO 4.10

277

No	Nombre	Nivel
93	Ávila González Ernesto	3
94	Galindo Maldonado Francisco Aurelio	3
95	Montaldo Valdenegro Hugo Horacio	3
96	Ocampo Camberos Luis	3
97	Schunemann Hofer Miriam Aline	3
98	Suarez Güemes Francisco	3
99	Trigo Tavera Francisco José	3
100	Zarco Quintero Luis Alberto	3
101	Galina Hidalgo Carlos Salvador	Emérito
102	Sumano López Héctor Salvador	Emérito



ANEXO 4.11

Anexo 4.11.

Artículos indizados por línea de investigación

2024

Línea 1. Enfermedades Infecciosas

278

N°	Artículo
1	Adriana L. Perales-Torres, Lucia M. Perez-Navarro, Esperanza M. Garcia-Oropesa, Alvaro Diaz-Badillo, Yoscelina Estrella Martinez-Lopez, Marisol Rosas, Octelina Castillo, Laura Ramirez-Quintanilla, Jacquelynne Cervantes, Edda Scitutto, Claudia X. Munguia Cisneros, Carlos Ramirez-Pfeiffer, Leonel Vela, Beatriz Tapia, Juan C. Lopez-Alvarenga. Influence of adiposity and sex on SARS-CoV-2 antibody response in vaccinated university students: A cross-sectional ESFUERSO study. PLOS Global Public Health. 2024. 4. 7. e0002686 -e0002686. DOI: 10.1371/journal.pgph.0002686
2	Aguilar Romero Francisco, Suarez Güemes Francisco, Trigo Tavera Francisco. Histophilosis in cattle, microbiology, epidemiology and pathology. Veterinaria Mexico OA. 2024. 11. 1 https://doi.org/10.22201/fmvz.24486760e.2024.1170
3	Alberto Jorge Galindo-Barboza, José Francisco Rivera-Benítez, Jazmín De la Luz-Armendáriz, José Ivan Sánchez-Betancourt, Jesús Hernández, Suzel Guadalupe Saucedo-Cerecer, Jaime Enrique De Alba-Campos. Molecular Positivity of Porcine Circovirus Type 2 Associated with Production Practices on Farms in Jalisco, Mexico. Viruses. 2024. 16. 1633. DOI: 10.3390/v16101633
4	Alejandro Aguilar-Vera, Elena Bello-López, Gabriel Iván Pantoja-Nuñez, Gloria M. Rodríguez-López, Vladimir Morales-Erasto, Santiago Castillo-Ramírez. Acinetobacter junii: an emerging One Health pathogen. mSphere. 2024. 9. DOI: 10.1128/msphere.00162-24
5	Amelia Paredes-Trujillo, Luisa Cano Rufino, Ariadne Hernández-Pérez. Parasites of veterinary importance of ornamental fish commercialized in Mexico. Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports. 2024. 56. 101134-101134. https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2024.101134
6	Ana Karen Ramos-Cuellar, Álvaro De la Mora, Francisca Contreras-Escareño, Nuria Morfín, José María Tapia-González, José Octavio Macías-Macías, Tatiana Petukhova, Adriana Correa-Benítez, Ernesto Guzmán-Novoa. Prevalencia e intensidad de varroosis y noseosis de las abejas melíferas (<i>Apis mellifera</i>) en seis regiones del estado de Jalisco, México. Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias. 2024. 15. 2. 471-482. https://cienciaspecuarias.inifap.gob.mx/index.php/Pecuarias/article/view/6434/5264
7	Arenas R, Damián-Magaña EJ, Sandoval-Navarro KA, Torres-Bibiano B, Romero-Navarrete M, Martínez-Chavarría LC, Xicohtencatl-Cortes J, Hernández-Castro R. Extensive mycetoma in forearm, chest and neck due to Nocardia mexicana. J Infect Dev Ctries. 2024. 18. 6. 978-981. DOI: 10.3855/jidc.18182
8	Atencio Vega, A., Bueno, D. J., Uribe Diaz, S., Maguey Gonzalez, J. A., Hernandez Velasco, X., Martin, K., Laverty, L., Filho, R. L. A., Señas Cuesta, R., Gray, L. S., Marcon, R. F. R., Stein, A., Loeza, I., Castellanos Huerta, I., Blankenship, J., Tellez Isaias, G., Shehata, A. A., Hargis, B. M., and Latorre, J. D. Evaluation of the effect of nano-encapsulated <i>Lippia origanoides</i> essential oil extract on Salmonella serovar Enteritidis as a natural alternative to antibiotics in the poultry industry. German Journal of Veterinary Research. 2024. 4. 4. 81-87. https://doi.org/10.51585/gjvr.2024.4.0112
9	Carlos Alfredo Carmona Gasca, Sergio Martínez González, Luz Olivia Castillo Sánchez, Ernesto Armando Rodríguez Reyes, María Fidelia Cárdenas Marrufo, Ignacio Vado Solís, Giselle Castañeda Miranda, Lilia Patricia López Huitrado, Alejandro de la Peña Moctezuma. The Presence of a Virulent Clone of Leptospira interrogans Serovar Canicola in Confirmed Cases of Asymptomatic Dog Carriers in Mexico. Microorganisms. 2024. 12. 1. 674-674. DOI: 10.3390/microorganisms12040674
10	Cloé Queijeiro-Barroso, Jorge Ramírez-Salcedo, Julio M. Méndez-Alemán, José L. Puente-García, Lázaro F. Verdiguell-Fernández, Antonio Verdugo-Rodríguez. Transcriptome analysis of infected human macrophages between strains of <i>Brucella melitensis</i> and an omp31 mutant. Cellular and Molecular Biology. 2024. 7 19-15. https://doi.org/10.14715/cmb/2024.70.10.2



ANEXO 4.11

279

N°	Artículo
11	Dulce Liliana Dueñas Mena, José A. Gutiérrez-Pabello, Kaina Quintero Chávez, Mirna Del Carmen Brito-Perea, Dania Melissa Díaz Padilla, Omar Cortez Hernández, José Román Chávez Mendez, Jocelyn Marcela Alcalá Zacarias, Giselle Berenice Vela Sancho, Bertha Landeros Sánchez. Binding of MAP3773c Protein of <i>Mycobacterium avium</i> subsp. paratuberculosis in the Mouse Ferroportin1 Coding Region. International Journal of Molecular Sciences. 2024. 25. 12687 -12687. DOI: 10.3390/ijms252312687
12	Eduardo Delgadillo-Tellez, Beatriz Zavaleta-Villa, Daniel Atilano-López, Rigoberto Hernández-Castro, Angélica Olivo-Díaz, Erika Margarita Carrillo-Casas. Polymerase Chain Reaction and Dot-Blot Hybridization for <i>Leptospira</i> Detection in Water Samples. JoVe. 2024. 208. 1 -24. DOI: 10.3791/65435
13	Enrique Gutiérrez-Medina, Pedro Mendoza-de Gives, Gustavo Pérez-Anzúrez, Antonio Colinas-Picazo, Génesis Andrea Bautista-García, Miguel Ángel Alonso-Díaz, Elke von Son-de Fernex, María Eugenia López-Arellano. <i>Arthrobotrys mendozadegivensis</i> sp. nov. (Fungi: Orbiliales) from Mexico: Predatory Activity and Nematocidal Activity of Its Liquid Culture Filtrates Against <i>Haemonchus contortus</i> (Nematoda: Trichostrongylidae). Journal of Fungi. 2024. 1. 888. https://doi.org/10.3390/jof10120888
14	F.D. Sanchez Godoy, J.R.E. Martinez Guzman, F. Martinez Hernandez, O. Urquiza Bravo, R. Hernandez Castro, N. Rivas, R. Alejandro Aguilar, M. Palmalrizarry, X. Hernandez Velasco. Acanthocephaliosis by <i>Plagiorhynchus</i> sp. (Acanthocephala Plagiorhynchidae) associated with necrotic enteritis in quetzals (<i>Pharomachus mocinno</i>) maintained in captivity. Parasitology International. 2024. 103. 1 -6. https://doi.org/10.1016/j.parint.2024.102954
15	Francisco Velazquez-Sarmiento, Roger Iván Rodríguez-Vivas, Miguel Angel Alonso Díaz, Agustín Fernández Salas, Dora Romero Salas. <i>Metarhizium anisopliae</i> sensu lato Native to Livestock Soils Causes High Mortality on <i>Rhipicephalus microplus</i> Larvae, Adults and Affects Their Reproduction. Journal of Parasitology. 2024. 112. 106 -113. https://doi.org/10.1645/23-27
16	Froylán Ibarra-Velarde, Miguel Flores-Ramos, Irene Cruz-Mendoza, Yolanda Vera-Montenegro, Alicia Hernández-Campos, Gerardo Leyva-Gómez, Tania Rojas-Campos, David Tovar-Escobar, Rafael Castillo, Rosa Arias-García, Gerardo Francisco-Márquez, Alonso Ezeta-Miranda. Fosfotriclaben: Effective dose determination and comparative efficacy assessment with closantel, triclabendazole + ivermectin, triclabendazole + albendazole in artificially infected cattle. Experimental Parasitology. 2024. 266. 108830 https://doi.org/10.1016/j.exppara.2024.108830
17	Gustavo Pérez-Anzúrez, Pedro Mendoza-de Gives, Agustín Olmedo-Juárez, María Eugenia López-Arellano, Génesis Andrea Bautista-García, Ana Yuridia Ocampo-Gutiérrez, Elke von Son-de Fernex, Miguel Ángel Alonso-Díaz, Edgar Jesús Delgado-Núñez, and Adolfo Paz-Silva. First Record of <i>Flavocillium subprimulinum</i> (Cordycipitaceae, Hypocreales) in Mexico Morphological and Molecular Characterisation, Nematocidal Activity of Its Liquid Culture Filtrates against <i>Haemonchus contortus</i> and Protease Activity. Journal of Fungi. 2024. 1 https://doi.org/10.3390/jof10010056
18	Gustavo Pérez-Anzúrez, Pedro Mendoza-de Gives, Miguel Ángel Alonso-Díaz, Elke von Son-de Fernex, Adolfo Paz-Silva, María Eugenia López-Arellano and Agustín Olmedo-Juárez. <i>Lecanicillium psalliotae</i> (Hypocreales Cordycipitaceae) Exerts Ovicidal and Larvicidal Effects against the Sheep Blood-Feeding Nematode <i>Haemonchus contortus</i> through Its Liquid Culture Filtrates. Pathogens. 2024. 13. 1 -16. https://doi.org/10.3390/pathogens13070588
19	Heriberto Caballero Ortega, Luis Fernando Valenzuela Moreno, Claudia Rico Torres, Fernando Garcia Lacy, et al. Genotyping of <i>Toxoplasma gondii</i> in domestic animals from Campeche, Mexico, reveals virulent genotypes and a recombinant <i>ROP5</i> allele. Parasitology. 2024. 151. 4. 363 -369. https://doi.org/10.1017/S0031182024000106
20	Hernández Aviña ADS, Mendoza Gómez LF, Hernández Mancillas XD, Salazar González JA, Zapata Cuellar L, Camacho Ruiz RM, Comas García M, Sarmiento Silva RE, Rodríguez JA, Arellano Plaza M, Flores Valdez MA, Gutiérrez Ortega A. D. Design of a Golden Gate Cloning Plasmid for the Generation of a Chimeric Virus-Like Particle-Based Subunit Vaccine Against Porcine Circovirus Type 2. Mol Biotechnol. 2024. 31 -12. DOI: 10.1007/s12033-024-01334-z



ANEXO 4.11

280

N°	Artículo
21	Hugo Mendoza, Andrés M. López-Pérez, André V. Rubio, Julio J. Barrón-Rodríguez, Marisa Mazari-Hiriart, Paulina A. Pontifes, Rodolfo Dirzo, Gerardo Suzán. Association between anthropization and rodent reservoirs of zoonotic pathogens in Northwestern Mexico. PLOS ONE. 2024. 19. e0298976 -e0298976. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0298976
22	Ivan Ramos-Martínez, Edgar Ramos-Martínez, Manuel Saavedra-Montañez, Sarai Santos-Paniagua, René Segura-Velázquez, Onasis Vicente-Fermín, Mayte Martínez-Aguirre, Juan C. Ramos-Martínez, Sheila Irais Peña-Corona, Rodolfo Pastelin-Palacios, José Ivan Sánchez-Betancourt. Meta-Analysis of Seroprevalence and Prevalence of Influenza A Viruses (Subtypes H3N2, H3N8, and H1N1) in Dogs. Animals. 2024. 14. 3467 -3467. https://doi.org/10.3390/ani14233467
23	Jessica Mateus-Anzola, Liliana Gaytan-Cruz, Ana Cecilia Espinosa-García, Beatriz Martínez-López, Rafael Ojeda-Flores. Risk for Waterborne Transmission and Environmental Persistence of Avian Influenza Virus in a Wildlife/Domestic Interface in Mexico. Food and Environmental Virology. 2024. 16. 458 -469. DOI: 10.1007/s12560-024-09608-0
24	José Alberto Martínez-Sotelo, Antonio J. Vallecillo, Cristina Parada, Erika Segura, Jaime Campuzano, Mayra Silva-Miranda, Luis Servín-González, Clara Espitia. Immune Response to the Recombinant Apa Protein from <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Expressed in <i>Streptomyces lividans</i> After Intranasal Administration in Mice. Induction of Protective Response to Tubercle Bacillus Aerosols Exposure. Current Microbiology. 2024. 81. 197. https://doi.org/10.1007/s00284-024-03697-7
25	José Francisco Rivera-Benítez, Rebeca Martínez-Bautista, Raúl González-Martínez, Jazmín De la Luz-Armendáriz, Irma Herrera-Camacho, Nora Rosas-Murrieta, Laura Márquez-Valdelamar, Rocío Lara. Phylogenetic and Molecular Analysis of the Porcine Epidemic Diarrhea Virus in Mexico during the First Reported Outbreaks (2013-2017). Viruses. 2024. 16. 309 -309. DOI: 10.3390/v16020309
26	José J. García-Trejo, Sharon Rojas-Alcantar, Monserrat Alonso-Vargas, Raquel Ortega, Alejandro Benítez-Guzmán, Leticia Ramírez-Silva, Natalia Pavón, Claudia Peña-Segura, Ofelia Méndez-Romero, Salvador Uribe-Carvajal, Arturo Cadena-Ramírez. A New Real-Time Simple Method to Measure the Endogenous Nitrate Reductase Activity (Nar) in <i>Paracoccus denitrificans</i> and Other Denitrifying Bacteria. International Journal of Molecular Sciences. 2024. 25. 9770 -9777 https://doi.org/10.3390/ijms2518977
27	Karen Elizabeth Nava-Castro, Diana Lizeth Ruiz-Antonio, María del Sol Ríos-Avila, Claudia Angélica Garay-Canales, Lenin Pavón, Romel Hernandez-Bello, Víctor Hugo Del Río-Araiza, Manuel Iván Girón-Pérez, Jorge Morales-Montor. The Sexual Dimorphism of the Neuroimmune Response in the Brains of <i>Taenia crassiceps</i> -Infected Mice. Brain Sciences. 2024. 14. 1127 -1127. https://doi.org/10.3390/brainsci14111127
28	Kevin Fernando Barragán-Mayet, Gary García-Espinosa, María Guadalupe Sánchez-González, Lizbeth Miranda-Antonio, Ricardo Itzcóatl Maldonado-Reséndiz. Antimicrobial sensitivity profile in psittacine birds at an avian teaching hospital: A retrospective study, 2015-2022. J Avian Med Surg. 2024. 38. 1. 15 -2 https://doi.org/10.1029/AVIANMS-D-23-00027
29	Laura Rengifo-Correa, Ángel Rodríguez-Moreno, Ingeborg Becker, Jorge Abelardo Falcón-Lezama, Roberto Tapia-Conyer, Sokani Sánchez-Montes, Gerardo Suzán, Christopher R. Stephens, Constantino González-Salazar. Risk of a vector-borne endemic zoonosis for wildlife: Hosts, large-scale geography, and diversity of vector-host interactions for <i>Trypanosoma cruzi</i> . Acta Tropica. 2024. 251. 107117. https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2024.107117
30	Limón-González María, Flores-Pérez Carlos, Sánchez-Rodríguez Oliver, Hernández-Castro Rigoberto, Arellano-Reynoso Beatriz, Herrera López Enrique, Palomares-Resendiz Erika. Coinfección con <i>Chlamydia abortus</i> y <i>Coxiella burnetii</i> en vacas, cabras y borregos que presentaron aborto. Abanico Veterinario. 2024. http://dx.doi.org/10.21929/abavet2024.10
31	M.A. Vázquez Colín, J. M. Pino Moreno, M. Alonso de Jesús, A. García Pérez, J. M. Talamantes Gómez and A. García Flores. Harvesting, culinary importance and nutritional value of "toritos" (<i>Umbonia reclinata</i> G. 1835) (<i>Homoptera: Membracidae</i>) used as food in Tlaxcala México. Journal of Insects as Food and Feed. 2024. https://doi.org/10.1163/23524588-00001282



ANEXO 4.11

281

N°	Artículo
32	María del Carmen Villalobos-Segura, Oscar Rico-Chávez, Gerardo Suzán, Andrea Chaves. Influence of Host and Landscape-Associated Factors in the Infection and Transmission of Pathogens: The Case of Directly Transmitted Virus in Mammals. <i>Veterinary Medicine and Science</i> . 2024. 11. https://doi.org/10.1002/vms3.7016
33	María José Alonso-Cerda, Mariano J. García-Soto, Arleth Miranda-López, René Segura-Velázquez, José Ivan Sánchez-Betancourt, Omar González-Ortega, Sergio Rosales-Mendoza. Layered Double Hydroxides (LDH) as Delivery Vehicles of a Chimeric Protein Carrying Epitopes from the Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus. <i>Pharmaceutics</i> . 2024. 16. 841-841. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16070841
34	Maribel Esperanza López Martínez, Yazmín Ivonne Arriaga Avilés, Víctor Manuel Díaz Sánchez, Rocío Angélica Ruiz Romero. Identificación de bacterias causantes de mastitis en una granja caprina en Tequisquiapan, Quertaro, México. <i>ECO Ecosistemas y Recursos Agropecuarios</i> . 2024. 11. 3. 1-7. https://era.ujat.mx/index.php/rera/article/view/4126
35	Maya R.L.M., Gomez V.G., Trigo T.F.J., Moreno F.L., Miranda M.R.E. Variability of pMGA-vlH sequences among <i>Mycoplasma gallisepticum</i> field strains isolated from laying hens and their deformed eggs. <i>Acces Microbiology</i> 2024:6.000681.v5. 2024. 5. 3. 1-8. https://doi.org/10.1099/acmi.0.000681.v5
36	Miguel A. Alonso Diaz and Isabella Chaves Sousa. Recent advances in the use of secondary compounds for the control of animal parasites. <i>Tropical and Subtropical Agroecosystems</i> . 2024. 27. 37. 1-2. http://doi.org/10.56369/tsaes.5436
37	Miguel Flores-Ramos, Gerardo Leyva-Gómez, Tania Rojas-Campos, Irene Cruz-Mendoza, Alicia Hernández-Campos, Yolanda Vera-Montenegro, Rafael Castillo, Israel Velázquez-Martínez, Cecilia Padierna-Mota, Rosa Arias-García, Froylán Ibarra-Velarde. Fosfotriclaben, a prodrug of triclabendazole: Preparation, stability, and fasciolicidal activity of three new intramuscular formulations. <i>Veterinary Parasitology</i> . 2024. 327. https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2024.110113
38	Minerva Arce-Fonseca, Dulce Mata-Espinosa, Alberto Aranda-Fraustro, José Luis Rosales-Encina, Mario Alberto Flores-Valdez, Olivia Rodríguez-Morales. <i>Mycobacterium bovis</i> BCG as immunostimulating agent prevents the severe form of chronic experimental Chagas disease. <i>Frontiers in Immunology</i> . 2024. 15. DOI: 10.3389/fimmu.2024.1380049
39	Navarro Lopez R, Valdez Gomez HE, Zalapa Hernandez M, Sols Hernandez M Marquez Ruiz MA, RosasTellez A, GuichardRomero C, Cartas Heredia G, Morales Espinoza R, Afonso CL, GomezRomero N. An Epizootic of Highly pathogenic avian influenza virus H7N3 epizootic in a Mexican ecological reserve. <i>Archives of Virology</i> . 2024. 176. 1-7. https://doi.org/10.1007/s00705-024-06200-6
40	Norma A. Valdez-Cruz, Diego Rosiles-Becerril, Constanza E. Martínez-Olivares, Enrique García-Hernández, Laura Cobos-Marín, Daniel Garzón, Francisco E. López-Salas, Guadalupe Zavala, Axel Luviano, Alejandro Olvera, Alejandro Alagón, Octavio T. Ramírez, Mauricio A. Trujillo-Roldán. Oral administration of a recombinant modified RBD antigen of SARS-CoV-2 as a possible immunostimulant for the care of COVID-19. <i>Microbial Cell Factories</i> . 2024. 23. https://doi.org/10.1186/s12934-024-02320-5
41	Oliver Sánchez-Rodríguez, Erika G. Palomares-Resendiz, Efrén Díaz-Aparicio, Beatriz Arellano-Reynoso, Luay C. Martínez-Chavarría, Guadalupe Martínez-Serrano, Rigoberto Hernández-Castro. Molecular Detection of <i>Coxiella burnetii</i> in Vaginal Swab Samples from Sheep That Aborted. <i>Vector-Borne and Zoonotic Diseases</i> . 2024. 24. 12. 838-841. https://doi.org/10.1089/vbz.2023.0153
42	Paola A. Ortega-Portilla, Jacobo Carrisoza-Urbina, Mario A. Bedolla-Alva, Omar Cortéz-Hernández, Mireya Juárez-Ramírez, Guillermina Baay-Guzmán, Sara Huerta-Yepez, José A. Gutiérrez-Pabello. Necrosis plays a role in the concentration of mycobacterial antigens in granulomas from <i>Mycobacterium bovis</i> naturally infected cattle. <i>Veterinary Immunology and Immunopathology</i> . 2024. 272. 110757-110757. DOI: 10.1016/j.vetimm.2024.110757



ANEXO 4.11

282

N°	Artículo
43	Raúl Aragón-Franco, Rocío Alejandra Ruiz-Manzano, Karen Elizabeth Nava-Castro, Víctor Hugo Del Río Araiza, Claudia Angelica Garay-Canales, Armando Pérez-Torres, Romel Chacón-Salinas, Manuel Iván Girón-Pérez, Jorge Morales-Montor. Convergence between helminths and breast cancer: intratumoral injection of the excretory/secretory antigens of the human parasite <i>Toxocara canis</i> (EST) increase lung macro and micro metastasis. <i>Frontiers in Immunology</i> . 2024. 15. DOI: 10.3389/fimmu.2024.1332933
44	Rebeca M. Santamaria, Karel Estrada, María E. López, Edith Rojas, Grecia Martínez, Yazmín Alcalá, Carmen Rojas, Jesús Antonio Álvarez, José J. Lira, Tomás V. Santamaria, Alejandro Sánchez-Flores, Julio V. Figueroa. Comparative Transcriptome Analysis of <i>Babesia bigemina</i> Attenuated Vaccine and Virulent Strains of Mexican Origin. <i>Vaccines</i> . 2024. 12. 309-309. https://doi.org/10.3390/vaccines12030309
45	Ricardo Sánchez Pérez, José Manuel Aranda-Coello, José Antonio De Fuentes Vicente, Oscar Rico Chávez. Clinicopathological alterations in wild mammals from the reservoir system of <i>Trypanosoma cruzi</i> : a scoping review. <i>Animal Diseases</i> . 2024. 4. https://doi.org/10.1186/s44149-024-00111-4
46	Rocío Lara-Romero, José Luis Cerriteño-Sánchez, María Azucena Castañeda-Montes, Humberto Ramírez-Mendoza, Julieta Sandra Cuevas-Romero. Seroepidemiology for Orthorubulavirus suis in Mexican Pigs by Development of an Indirect ELISA Based on a Recombinant NP Protein. <i>Pathogens</i> . 2024. 13. 1135. 1-13. https://doi.org/10.3390/pathogens13121135
47	Rodolfo Lagunes-Quintanilla, Ninnet Gómez-Romero, Nancy Mendoza-Martínez, Edgar Castro-Saines, Dulce Galván-Arellano, Francisco Javier Basurto-Alcantara. Perspectives on using integrated tick management control to control <i>Rhipicephalus microplus</i> in a tropical region of Mexico. <i>Frontiers in Veterinary Medicine</i> . 2024. 11. 11. 11-11. https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1497840
48	Rubén Arturo López Crespo, Adriana Méndez Bernal, Alba Marina Rosales Mendoza, Samantha Miroslava Torres Cervantes, Suellen Elena Robles Espíndola, José Antonio González Huerta, Mario Erasmo Zamora Martínez. Rabbit Fibroma Virus infection in domestic rabbits (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) in Mexico. <i>J Vet Med Sci</i> . 2024. 1. 86. 54-57. DOI: 10.1292/jvms.23-0343
49	Salcedo Jimenez, J., Alcalá Canto, Y., Segura Tinoco, J., Valadez Moctezuma, E., Perez Rivero, J. J. Identifying Zoonotic Parasites in Domiciled and Non-Domiciled Dogs (<i>Canis lupus familiaris</i>) Within an Urban Zone of the Eastern State of Mexico. <i>Veterinary Medicine and Science</i> . 2024. 1-6. https://doi.org/10.1002/vms3.70059
50	Salvador Eduardo Acevedo-Monroy, Luz María Rocha-Ramírez, Daniel Martínez Gómez, Francisco Javier Basurto-Alcántara, Óscar Medina-Contreras, Ulises Hernández-Chiñas, María Alejandra Quiñones-Peña, Daniela Itzel García-Sosa, José Ramírez-Lezama, José Alejandro Rodríguez-García, Edgar González-Villalobos, Raúl Castro-Luna, Leonel Martínez-Cristóbal, Carlos Alberto Eslava-Campos. Polyvalent Bacterial Lysate with Potential Use to Treatment and Control of Recurrent Urinary Tract Infections. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> . 2024. 25. 6157. https://doi.org/10.3390/ijms25116157
51	Salvador Eduardo Acevedo-Monroy, Ulises Hernández-Chiñas, Luz María Rocha-Ramírez, Oscar Medina-Contreras, Osvaldo López-Díaz, Ricardo Ernesto Ahumada-Cota, Daniel Martínez-Gómez, Sara Huerta-Yepez, Ana Belén Tirado-Rodríguez, José Molina-López, Raúl Castro-Luna, Leonel Martínez-Cristóbal, Frida Elena Rojas-Castro, María Elena Chávez-Berocal, Antonio Verdugo-Rodríguez, Carlos Alberto Eslava-Campos. UNAM-HIMFG Bacterial Lysate Activates the Immune Response and Inhibits Colonization of Bladder of Balb/c Mice Infected with the Uropathogenic CFT073 <i>Escherichia coli</i> Strain. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> . 2024. 25. 9876. https://doi.org/10.3390/ijms25189876
52	Sierra-Maeda KY, Martínez-Hernández F, Arenas R, Boeta-Ángeles L, Martínez-Chavarría LC, Rodríguez-Colín SF, Xicohtencatl-Cortes J, Hernández-Castro R. <i>Tinea corporis</i> intrafamilial infection in pets due to <i>Microsporum canis</i> . <i>Rev Inst Med Trop São Paulo</i> . 2024. 66. 31-6. DOI: 10.1590/S1678-9946202466030
53	Susan Farfán-Castro, Mariano J. García-Soto, Lourdes Betancourt-Mendiola, Jacquelynne Cervantes, René Segura, Omar González-Ortega, Sergio Rosales-Mendoza. Synthesis and evaluation of gold nanoparticles conjugated with five antigenic peptides derived from the spike protein of SARS-CoV-2 for vaccine development. <i>Frontiers in Nanotechnology</i> . 2024. 6. https://doi.org/10.3389/fnano.2024.1335346



ANEXO 4.11

283

N°	Artículo
54	Víctor Hugo Del Río-Araiza, Yazmín Alcalá-Canto, Claudia Angélica Garay-Canales, Karen Elizabeth Nava-Castro, Jorge Morales-Montor. Sexual Dimorphism in the Physiopathology and Immune Response during Acute <i>Toxocara canis</i> Infection. <i>Frontiers in Bioscience-Landmark</i> . 2024. 29. DOI: 10.31083/j.fbl2903124
55	Yasiri Flores, Andrea Chaves, Gerardo Suzán. Prediction of edapho-climatic parameters in the incidence of <i>Campylobacter</i> spp. in northwestern Mexico. <i>PLOS Global Public Health</i> . 2024. 4. e0002812 -e0002812. https://doi.org/10.1371/journal.pgph.0002812
56	Zarate S, Bertram MR, Rodgers C, Reed K, Pelzel McCluskey, Gomez Romero N, Rodriguez LL, Mayo C, Mire C, Kosacovsky Pond SL, Velazquez Salinas L. Phylogenomics Signature of a lineage of vesicular stomatitis Indiana virus circulating during the 2019-2020 epidemic in the United States. <i>Viruses</i> . 2024. 16. 11. 1803. https://www.mdpi.com/1999-4915/16/11/1803

Línea 2. Reproducción Animal

N°	Artículo
1	Chávez A, Cabrera E, Molina G, Olvera S, Mejía O, Martínez F, Cerbon M. Interspecies pregnancy between <i>Ovis canadensis mexicana</i> and <i>Ovis aries</i> with reduced placental p450scc expression and intrauterine growth restriction. <i>Veterinaria México Oa</i> . 2024. 11. 1. 1 -16. https://doi.org/10.22201/fmvz.24486760e.2024.1262
2	David Osornio, David Alejandro Contreras, Edgar Jimenez-Díaz, Tatiana Fiordeliso, Patricia López-Damian, José Francisco Martínez, Carlos Salvador Galina. Comparison of CellRox green fluorescence upon thawing on <i>in vitro</i> <i>Bos taurus</i> and <i>Bos indicus</i> embryos cryopreserved by slow freezing or vitrification. <i>Zygote</i> . 2024. 32. 243 -249. https://doi.org/10.1017/S0967199424000121
3	Edelmira Jacome Sosa, María de Lourdez Juárez Mosqueda, Manuel Barrientos Villeda, Belisario Dominguez Mancera, Pablo Delgado Sánchez, Juan Manuel Pinos, Manuel Barrientos Morales. Extraction of proteins and location of the L-type Voltage-Dependent Ca ²⁺ channel (Ca _v 1.2 α 1C) in pig sperm extracted from fresh, frozen and permeated semen. <i>Multidisciplinary Science Journal</i> . 2024. 6. 2024135 -2024135. https://doi.org/10.31893/multiscience.2024135
4	Estefanía Reyes-Cruz, Julio César Rojas-Castañeda, Daniel Adrian Landero-Huerta, Norma Hernández-Jardón, Rafael Reynoso-Robles, María de Lourdes Juárez-Mosqueda, Alfredo Medrano, Rosa María Viguera-Villaseñor. Disruption of gonocyte development following neonatal exposure to di (2-ethylhexyl) phthalate. <i>Reprod Biol</i> . 2024. 24. 2. 100877 -100889. https://doi.org/10.1016/j.repbio.2024.100877
5	Gerardo Perera Marin, Giovanna Leon Legaspi, Everardo Gonzalez Padilla, Clara Murcia, Rogelio Alonso Morales, Silvia Ivonne Mora Herrera, Griselda Valdez Magana. Partial biochemical and immunological characterization of an isolated 52.1 kDa pregnancy-associated glycoprotein charge variant. <i>Reproductive Biology</i> . 2024. 24. 4. 1 -9. DOI: 10.1016/j.repbio.2024.100960
6	Humberto Rafael Silva-Santos, Francisco Ernesto Martínez-Castañeda, Gregorio Álvarez-Fuentes, María de la Salud Rubio-Lozano, María Elena Trujillo Ortega. Efecto de diferentes protocolos de castración en indicadores productivos de cerdos: Meta-análisis. <i>Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias</i> . 2024. 15. 267 -286. https://doi.org/10.22319/rmcp.v15i2.6420
7	Julio C. Chavez, Gabriela Carrasquel Martinez, Sandra Hernandez Garduño, Arturo Matamoros Volante, Claudia L. Trevio, Takuya Nishigaki, and Alberto Darszon. Cytosolic and Acrosomal pH Regulation in Mammalian Sperm. <i>Cells</i> . 2024. 13. 865. 2 -25. https://doi.org/10.3390/cells13100865
8	Montaño Garcia, S. E., Acosta, P. C., Juárez Mosqueda, M. de L., Hernandez Beltran, A., Dominguez Mancera, B., Barrientos Villeda, M., Romero Salas, D., Barrientos Morales, M. Association of the polymorphism of the Pon-1 locus with the concentration of Paraoxonase-1 and post-thaw sperm viability in pig. <i>Multidisciplinary Science Journal</i> . 2024. 6. 7. 2024119 https://doi.org/10.31893/multiscience.2024119



ANEXO 4.11

284

N°	Artículo
9	Paloma Islas-Fabila, Patricia Roldán-Santiago, Luis Alberto de la Cruz-Cruz, Ofelia Limón-Morales, Anna Dutro-Aceves, Héctor Orozco-Gregorio, Herlinda Bonilla-Jaime. Importance of Selected Nutrients and Additives in the Feed of Pregnant Sows for the Survival of Newborn Piglets. <i>Animals</i> . 2024. 14. 418 -418. https://doi.org/10.3390/ani14030418
10	Paolo Cano-Suarez, Juan Pablo Damian, Rosalba Soto, Karen Ayala, Joob Zaragoza, Rocio Ibarra, Jesús Jonathan Ramírez-Espinosa, Laura Castillo, Irma Eugenia Candanosa Aranda, Angélica Terrazas. Behavioral, Physiological and Hormonal Changes in Primiparous and Multiparous Goats and Their Kids During Peripartum. <i>Ruminants</i> . 2024. 4. 4. 515 -532. https://doi.org/10.3390/ruminants4040036

Línea 3. Nutrición Animal

N°	Artículo
1	Adriana Hernández-Huesca, Arturo Cortes-Cuevas, Mireya Juarez-Ramirez, José Menocal-Arce, Melanie Margarito-Romero, Ernesto Ávila-Gonzalez. Efecto de dietas bajas en proteína suplementadas con aminoácidos sobre el comportamiento productivo, rendimiento de la canal e integridad intestinal en pollos. <i>Tropical and Subtropical Agroecosystems</i> . 2024. 27. 1-12 http://doi.org/10.56369/tsaes.4905
2	Alejandro Ley de Coss, Candido Enrique Guerra Medina, Miguel Chavez Espinoza, Edgar Meraz Romero, Oziel Dante Montanez Valdez. Evaluation of herbal choline and chelated minerals on growth and ruminal bacteria in katadhin rams. <i>Chilean Journal Agricultural and Animal Science</i> . 2024. 4 2. 353 -361. https://revistas.udec.cl/index.php/chjaas/article/view/12121/13044
3	Alfredo Estrada-Angulo, Moisés Verdugo-Insúa, Lucía de G. Escobedo-Gallegos, Beatriz I. Castro-Pérez, Jesús D. Urías-Estrada, Elizama Ponce-Barraza, Daniel Mendoza-Cortez, Francisco G. Ríos-Rincón, Francisco Monge-Navarro, Alberto Barreras, Richard A. Zinn, Luis Corona-Gochi, Alejandro Plascencia. Influences of a Supplemental Blend of Essential Oils Plus 25-Hydroxy-Vit-D3 and Zilpaterol Hydrochloride (β 2 Agonist) on Growth Performance and Carcass Measures of Feedlot Lambs Finished under Conditions of High Ambient Temperature. <i>Animals</i> . 2024. 14. 9. 1391 -1391. DOI: 10.3390/ani14091391
4	Ana Karen Zaldivar-Ortega, Antonio de Jesús Cenobio-Galindo, Nuria Morfin, Gabriel Aguirre-Álvarez, Rafael G. Campos-Montiel, Nuria Esturau-Escofet, Angel Garduño-García, Juan Carlos Angeles-Hernandez. The Physicochemical Parameters, Phenolic Content, and Antioxidant Activity of Honey from Stingless Bees and <i>Apis mellifera</i> : A Systematic Review and Meta-Analysis. <i>Antioxidants</i> . 2024. 13. 1539 -1539. DOI: 10.3390/antiox13121539
5	Angeles Hernandez, Ku Vera JC, Vazquez Carrillo, Castelan Jaime, Molina TL, Benaouda M, Ermias Kebreab, Gonzalez Ronquillo M, Paz Pellat, Montelongo Perez HD, Castelan Ortega. Analysis of spatially distributed enteric methane emissions from cattle across the geo-climatic regions of Mexico and uncertainty assessment. <i>Atmospheric Environment</i> . 2024. 322. 2024. 1 -13. https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2024.120389
6	Claudia A. Vizcarra-Chávez, Jesús D. Urías-Estrada, Elizama Ponce-Barraza, Alfredo Estrada-Angulo, Yesica J. Arteaga-Wences, Beatriz I. Castro-Pérez, Jorge L. Ramos-Méndez, Luis Corona, Armando Gomez-Vázquez, Alejandro Plascencia. Effect of Long-Term Supplementation of AZOMITE (Hydrated Sodium Calcium Aluminosilicate) in Finishing Diets on Growth Performance, Dietary Energy, and Carcass Yield of Hairy Lambs. <i>Animals</i> . 2024. 14. 3018 -3018. DOI: 10.3390/ani14203018
7	Gabriela Guadalupe Gomez Verduzco, Ernesto Avila Gonzalez, Guillermo Tellez Isaas, Juan Carlos Del Rio Garcia, Jacqueline Uribe Rivera. Implication of Fusariotoxins in poultry production. Review. <i>Rev Mex Cienc Pecu</i> 2024. 2024. 15. 2. 425 -445. https://doi.org/10.22319/rmcp.v15i2.6090



ANEXO 4.11

285

N°	Artículo
8	German Contreras-Lopez, Ivan A. Garcia-Galicia, Luis Manuel Carrillo-Lopez, Agustin Corral-Luna, Lorenzo Buenabad-Carrasco, Mieke Titulaer, José A. Villarreal-Balderrama, Alma D. Alarcon-Rojo. Exploration of Microencapsulation of Arginine in Carnauba Wax (<i>Copernicia prunifera</i>) and Its Dietary Effect on the Quality of Beef. <i>Animals</i> . 2024. 14. 13. 1857 -187 https://doi.org/10.3390/ANI14131857
9	Germán Contreras-López, Luis M. Carrillo-López, Einar Vargas-Bello-Pérez, Iván A. García-Galicia. Microencapsulation of feed additives with potential in livestock and poultry production: a systematic review. <i>Chilean journal of agricultural & animal sciences</i> . 2024. 4 1. 229 -249. https://doi.org/10.29393/CHJAAS40-21MFGI40021
10	Germán Contreras-López, Simón Morales-Rodríguez, Alfredo R. Vilchis-Néstor, Ana L. Rentería-Monterrubio, Agustín Corral-Luna, Ivan A. García-Galicia, Luis M. Carrillo-López. Morphological and Structural Characterization of Encapsulated Arginine Systems for Dietary Inclusion in Ruminants. <i>Processes</i> . 2024. 12. 7. 1-17. https://doi.org/10.3390/PR12071498
11	Hector Enrique Fabela Illescas, Jose Antonio Guerrero Solano, Adrianalnes Rodriguez Hernandez, Perla Yuridia Montes Rubio, Jose Moises Talamantes Gomez, Carmen Valadez Vega, Jose Alberto Ariza Ortega, Helen Belefant Miller, Gabriel Betanzos Cabrera. The Role and Importance of Fiber Consumption in Chronic Non-Communicable Diseases Introducing a Fiber Pyramid as a Tool to Increase Its Consumption in Mexican Adults. <i>Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents</i> . 2024. 38. 6. 4583 -4597. DOI: 10.23812/j.biol.regul.homeost.agents.20243806.365
12	Isabel Medina-Vera, Azalia Avila-Nava, Liliana León-López, Ana Ligia Gutiérrez-Solis, José Moisés Talamantes-Gómez, Claudia C. Márquez-Mota. Plant-based proteins: clinical and technological importance. <i>Food Science and Biotechnology</i> . 2024. 33. 2461 -2475. DOI: 10.1007/s10068-024-01600-5
13	J. A. Terreros Gaxiola, J. M. Pino Moreno, A. GarcíaPérez, M. Alonso de Jesús, J. Moisés Talamantes Gómez and E. Katz. The Jumiles (<i>Edessa cordifera</i> Walker 1868 (<i>Hemiptera: Pentatomidae</i>): physicochemical characterization, anti-nutritional factors and its potential use a dietary supplement. <i>Journal of insects as Food and Feed</i> . 2024. 1. 1 -11. https://hal.science/hal-04898129v1
14	Juan Carlos Angeles-Hernandez, Ever del Jesús Flores Santiago, Eduardo Cardoso-Gutiérrez, Sara S. Valencia-Salazar, Oscar Enrique del Razo Rodriguez, Erwin A. Paz, Juan C. Ku-Vera, Ermias Kebreab, Mohammed Benaouda, Ángel Garduño García. The Use of Mesquite Pods (<i>Prosopis</i> spp.) as an Alternative to Improve the Productive Performance and Methane Mitigation in Small Ruminants: A Meta-Analysis. <i>Fermentation</i> . 2024. 1 625 -625. https://doi.org/10.3390/fermentation10120625
15	Lizbeth Esmeralda Robles Jimenez, Jorge Osorio Avalos, Octavio Alonso Castelan Ortega, Juan Carlos Angeles Hernandez, Manuel Gonzalez Ronquillo. Forage yield, chemical composition and potential milk yield using maize silage from asia, europe, north and south american continents: a systematic review. <i>Tropical and Subtropical Agroecosystems</i> . 2024. 27. http://doi.org/10.56369/tsaes.5406
16	M. J. Nava-Ramírez, J. A. Maguey-González, S. Gómez-Rosales, J. O. Hernández-Ramírez, J. D. Latorre, Xiangwei Du, C. López-Coello, B. M. Hargis, G. Téllez-Isaías, A. Vázquez-Durán, A. Méndez-Albores. Efficacy of powdered alfalfa leaves to ameliorate the toxic effects of aflatoxin B1 in turkey poult. <i>Mycotoxin Research</i> . 2024. 4 269 -277. http://doi.org/10.1007/s12550-024-00527-4
17	Manuel Gonzalez Ronquillo, Navid Ghavipanje, Lizbeth E. Robles Jimenez, Eduardo Cardoso Gutierrez, Edgar Aranda Aguirre, Augusto Lizarazo, Ricardo A. Garcia Herrera, Octavio A. Castelon Ortega and Einar Vargas Bello Perez. Productive performance and milk composition of dairy ewes supplemented with corn silage (<i>Zea mays</i> L.), sunflower (<i>Helianthus annuus</i>) silage and their mixture. <i>Journal Of Dairy Research</i> . 2024. 1. 1 -3. https://doi.org/10.1017/S0022029924000293
18	Midori Jocelyn Hernández Serratos, Mireya Juárez Ramírez, Isauro Garrido Fariña, Jorge Luis Tórtora Pérez, Elein Hernández Trujillo, Víctor Manuel Díaz Sánchez. Description of lesions in lambs intoxicated with sodium selenite included in intraruminal boluses. <i>Veterinary Medicine and Science</i> . 2024. 1 https://www.researchgate.net/publication/383455541_Description_of_lesions_in_lambs_intoxicated_with_sodium_selenite_included_in_intraruminal_boluses



ANEXO 4.11

286

N°	Artículo
19	Miguel Iriarte Jorge, Cortes Cuevas Arturo, Hernandez Espinoza Jorge, Gomez Verduzco Gabriela, Vazquez Delgado Alma, Avila Gonzalez Ernesto. Performance, intestinal integrity and immune response in broilers fed diets supplemented with L- glutamine. <i>Abanico Veterinario</i> . 2024. 15. 1 -13. http://dx.doi.org/10.21929/abavet2024.3
20	Nicolás Sastré-Calderón, Gabriela Gómez-Verduzco, Arturo Cortés-Cuevas, Mireya Juárez-Ramírez, José Arce-Menocal, Claudia Cecilia Márquez-Mota, Félix Sánchez-Godoy, Ernesto Ávila-González. Growth Performance and Immunity of Broilers Fed SorghumSoybean Meal Diets Supplemented with Phytases and B-Mannanases. <i>Animals</i> . 2024. 14. 294. 1 -9. https://doi.org/10.3390/ani14060924
21	Oscar R. Espinoza-Sandoval, Juan Carlos Angeles-Hernandez, Manuel Gonzalez-Ronquillo, Navid Ghavipanje, Naifeng Zhang, A. R. Bayat, Gonzalo Hervás, Ahmed E. Kholif, Marcello Mele, Juan J. Loor, Sokratis Stergiadis, Einar Vargas-Bello-Pérez. Dairy farming in the era of artificial intelligence: trend or a real game changer? <i>Journal of Dairy Research</i> . 2024. 91. 139 -145. https://doi.org/10.1017/S0022029924000426
22	Santiago García-Gómora, Gabriela Gómez-Verduzco, Claudia C. Márquez-Mota, Arturo Cortés-Cuevas, Oscar Vicente Vazquez-Mendoza, Ernesto Ávila-González. An Assessment of the Effects of Guanidinoacetic Acid on the Performance and Immune Response of Laying Hens Fed Diets with Three Levels of Metabolizable Energy. <i>Animals</i> . 2024. 14. 1675 -1684. https://doi.org/10.3390/ani14111675
23	Sudeb Saha, Jay Prakash Ray, Apurbo Kumar Mondal, Md. Irtija Ahsan, Marina Debnath, Dilruba Afrin, Syed Sayeem Uddin Ahmed, Jayanta Datta Gupta, Nivedita Datta, Hugo O. Toledo-Alvarado, Haruki Kitazawa. Effect of Probiotic <i>Bacillus coagulans</i> on Performance and Blood Metabolites of Dairy Cows with Subclinical Mastitis. <i>Advances in Animal and Veterinary Sciences</i> . 2024. 12. 2. 318 -326. https://dx.doi.org/10.17582/journal.aavs/2024/12.2.318.326
24	Vargas Bello Perez E., Alonso Diaz M. Angel., Fernandez Salas A., Jarillo Rodriguez, J., Ku Vera J, Corona Gochii L., DiLorenzo N., Garcia Galicia I. A. An overview of techniques for measuring methane emissions in cattle in tropical grazing systems. <i>Veterinaria Mexico OA</i> . 2024. 11. 1. 4 https://veterinariamexico.fmvz.unam.mx/index.php/vet/article/view/1372
25	Vicky Tatiana Vargas Velazquez, Silvia Lopez Ortiz, Epigmenio Castillo Gallegos, Ponciano Perez Hernandez, Cristino Cruz Lazo, Jesus Jarillo Rodriguez and Carlos Lucas Leyva. Degradabilidad in situ de la materia seca de tithonia diversifolia (hemsl.) a. grey en tres épocas del año. <i>Tropical and Subtropical Agroecosystems</i> . 2024. 27. 1. 1 -12. https://www.revista.ccba.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/4963

Línea 4. Patología de Enfermedades no Infecciosas

N°	Artículo
1	Angeles C Tecalco-Cruz, Karen H Medina-Abreu, Enrique Oropeza-Martínez, Jesus Zepeda-Cervantes, Aleida Vázquez-Macías, Marina Macías-Silva. Deregulation of interferon-gamma receptor 1 expression and its implications for lung adenocarcinoma progression. <i>World Journal of Clinical Oncology</i> . 2024. 2. 15. 195 -207. https://doi.org/10.5306/wjco.v15.i2.195
2	Diana I. Meza-Madrid, Elizabeth Morales-Salinas, Felix D. Sánchez-Godoy. Pathological findings and their association with diseases of captive psittacine birds native to Mexico. <i>Journal of Comparative Pathology</i> . 2024. 208. 24 -32. https://doi.org/10.1016/j.jcpa.2023.11.005
3	Diana Sánchez, Gabriela Cesarman-Maus, Laura Romero, Rogelio Sánchez-Verin, David Vail, Marina Guadarrama, Rosana Pelayo, Rosa Elena Sarmiento-Silva, Marcela Lizano. The NDV-MLS as an Immunotherapeutic Strategy for Breast Cancer: Proof of Concept in Female Companion Dogs with Spontaneous Mammary Cancer. <i>Viruses</i> . 2024. 16. 372 -372. https://doi.org/10.3390/v16030372



ANEXO 4.11

287

N°	Artículo
4	Jacquelyne Cervantes-Torres, Juan A. Hernández-Aceves, Julián A. Gajón Martínez, Diego Moctezuma-Rocha, Ricardo Vázquez Ramírez, Sergio Sifontes-Rodríguez, Gemma L. Ramírez-Salinas, Luis Mendoza Sierra, Laura Bonifaz Alfonso, Edda Scitutto, Gladis Fragoso. Exploring the Mechanisms Underlying Cellular Uptake and Activation of Dendritic Cells by the GK-1 Peptide. <i>ACS Omega</i> . 2024. 9. 5 49625 -49638. https://doi.org/10.1021/acsomega.4c07736 https://produccion.siaa.unam.mx/Publicaciones/ProdCientif/PublicacionFw.aspx?scopus=0&id=668572
5	Jesús A. Maguey-González, Jing Liu, Guolong Zhang, Juan D. Latorre, Juan O. Hernández-Ramírez, María de Jesús Nava-Ramírez, Roberto Senas-Cuesta, Sergio Gómez-Rosales, María de Lourdes Ángeles, Andressa Stein, Bruno Solís-Cruz, Daniel Hernández-Patlán, Rubén Merino-Guzmán, Xochitl Hernandez-Velasco, Inkar Castellanos-Huerta, Santiago Uribe-Díaz, Alma Vázquez-Durán, Abraham Méndez-Albores, Victor M. Petrone-García, Guillermo Tellez Jr., Billy M. Hargis, Guillermo Téllez-Isaías. Assessment of the Impact of Humic Acids on Intestinal Microbiota, Gut Integrity, Ileum Morphometry, and Cellular Immunity of Turkey Poults Fed an Aflatoxin B1-Contaminated Diet. <i>Toxins</i> . 2024. 16. 3. 1 -16. https://doi.org/10.3390/toxins16030122
6	José Antonio Guerrero-Solano, Juan Carlos Cancino-Díaz, Osmar Antonio Jaramillo-Morales, Mirandeli Bautista, Juan Pablo Hernández-Urbe, José Moisés Talamantes-Gómez, Carmen Valadez-Vega, Helen Belefant-Miller, Gabriel Betanzos-Cabrera. Microencapsulated Pomegranate Juice Reduces Metabolic Syndrome (MetS) Criteria in Wistar Rats with MetS Induced with 30% Sucrose. <i>Applied Sciences</i> . 2024. 14. 10281 https://doi.org/10.3390/app142210281
7	Julio Cesar Miranda Aguirre, Adriana Garcia Vasquez, Martha Salazar Ulloa, Germán Muñoz Cordova, Miguel Rubio Godoy. Pasteurised Tilapi: Drastic Mortality of Gyrodactylus cichlidarum During the Spring 2024 Heat Wave. <i>Journal of Fish Diseases</i> . 2024. DOI: 10.2139/ssrn.4943017
8	Julio Cesar Sanchez Pech, Raul Rosales Ibaez, Jesus Giovanni Rodriguez Martinez, Alonso Reyes Matute, Mara Leticia Olga FloresSanchez, Jose Manuel CervantesUc, Gaspar Eduardo Martinez Pat, Andres Ivan Oliva Arias, Cristian Carrera Figueiras, Alejandro vila Ortegan. Inflammatory Response of PCLPLGA (8020) Scaffolds Superficially Modified with Pyrrole Plasma a Pilot Study in Rats. <i>Biointerface Research in Applied Chemistry</i> . 2024. 14. 6. 1 -15. https://doi.org/10.33263/BRIAC146.137
9	NavaRamírez, M.d.J. Liu, J. HernándezRamírez, J.O. HernandezVelasco, X. Latorre, J.D. VázquezDurán, A. Zhang, G. SenasCuesta, R. GómezRosales, S. Stein, A. , Hargis BM., Tellez Isaías G., Méndez Albores A, Maguey Gonzalez JA. Exploring the Effects of an Alfalfa Leaf-Derived Adsorbent on Microbial Community, Ileal Morphology, Barrier Function, and Immunity in Turkey Poults during Chronic Aflatoxin B1 Exposure. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> . 2024. 25. 14. 1 -13. https://doi.org/10.3390/ijms25147977
10	Odette Urquiza-Bravo, Nestor Ledesma, Elizabeth Morales. Lepidc-predominant adenocarcinoma of the lung in an elderly cat with kidney failure. <i>Bras J Vet Pathol</i> . 2024. 17. 1. 51 -57. https://bjvp.org.br/wp-content/uploads/2024/03/BJVP_v17n1_51-57.pdf
11	P. Hernández-Peralta, R. Chacón-Salinas, M. I. Gracia-Mora, G. Soldevila, J. Moreno-Rodríguez, L. Cobos-Marín. Microenvironment M1/M2 macrophages and tumoral progression vary within C57BL/6 mice from same substrain in prostate cancer model. <i>Scientific Reports</i> . 2024. 15112. 14. 1 https://doi.org/10.1038/s41598-024-65960-y
12	Samuel Mendoza-Pérez, Itzel Orta-Méndez-y-Sánchez, Rolando Salvador García-Gómez, Guillermo Ordaz-Nava, María Isabel Gracia-Mora, Lucía Macías-Rosales, Héctor A. Rico-Morales, Gerardo Salas-Garrido, María del Carmen Durán-Domínguez-de-Bazúa. Stevia rebaudiana Bertoni, an American plant used as sweetener: Study of its effects on body mass control and glycemia reduction in Wistar male and female rats. <i>PLOS ONE</i> . 2024. 19. 2. e0298251 -e0298251. http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0298251



ANEXO 4.11

288

Línea 5. Farmacología, Fisiología y Terapéutica

N°	Artículo
1	Alonso Ezeta-Miranda, José Guillermo Avila-Acevedo, Adriana Montserrat Espinosa-González, José del Carmen Benítez-Flores, Gerardo Francisco-Marquez, Yolanda Vera-Montenegro. Ultrastructural Changes in the Tegument and Tissues of Fasciola hepatica Adults and Their Eggs Due to the Effect of an Ethyl Acetate Extract of Artemisia ludoviciana Nutt. spp Mexicana. Acta Parasitologica. 2024. 69. 2016 -203 https://doi.org/10.1007/s11686-024-00933-9
2	Diana Cordova Gonzalez, Edgar Alfonseca Silva, Lilia Gutierrez, Graciela Tapia Perez, and Hector Sumano. Intramammary preparation of enrofloxacin hydrochloride-dihydrate for bovine mastitis (biofilm-forming <i>Staphylococcus aureus</i>). J Vet Sci. 2024. 25. 1. 1 -11. https://doi.org/10.4142/jvs.23245
3	Diana Laura Calvillo-Montoya, Carlos Javier Martínez-Magaña, Norma Oviedo, Janet Murbartián. The Estrogen Receptor Alpha Regulates the Sex-dependent Expression and Pronociceptive Role of Bestrophin-1 in Neuropathic Rats. The Journal of Pain. 2024. 25. 8. 104513 -104513. https://doi.org/10.1016/j.jpain.2024.03.009
4	Edgar A. Sandoval Sánchez, Julio A. Mercado Rodríguez, Katya M. Meza Silva, Andrés Ducoing Watty, Daniel Alejandro Gómez Pizano. Isoflurane anesthesia alters complete blood count values in lilac-crowned parrots (<i>Amazona finschi</i>). American Journal of Veterinary Research. 2024. 85. 3. 1 -5. https://doi.org/10.2460/ajvr.23.11.0259
5	Gabriel Cruz-González, Juan Manuel Pinos-Rodríguez, Miguel Ángel Alonso-Díaz, Dora Romero-Salas, Jorge Genaro Vicente-Martínez, Agustín Fernández-Salas, Jesús Jarillo-Rodríguez and Epigmenio Castillo-Gallegos. Efficacy of Rotational Grazing on the Control of <i>Rhipicephalus microplus</i> Infesting Calves in Humid Tropical Conditions. Journal of Parasitology Research. 2024. 2024. 1. 1 -9. https://pdfs.semanticscholar.org/8e50/d38c02338f1b16e62e7171765fb136be9d5d.pdf?_gl=1*qad7dw*_gcl_au*ODA1MjE2NDk2LjE3MzkyOTEyOTA.*_ga*NDA3NDE2MzY0LjE3MzkyOTEyOTA.*_ga_H7P4ZT52H5*MTczOTI1MTI5MC4xLjAuMTczOTI1MTI5MC42MC4wLjA
6	Guadarrama-Escobar OR, Valdés-Alvarez CA, Constantino-Gonzalez KS, Serrano-Castañeda P, Peña-Juárez MC, Morales-Florido MI, Salgado-Machuca M, Rodríguez-Pérez B, Rodríguez-Cruz IM, Vargas-Estrada D, et al. . Design and Characterization of Ocular Inserts Loaded with Dexamethasone for the Treatment of Inflammatory Ophthalmic Disease. Pharmaceutics. 2024. 16. 2. 294 -319. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16020294
7	Lilia Gutiérrez, Corazón de Jesus Mendoza, Zacnité Sánchez, Lizbeth Carrillo, Héctor Sumano López. Calcium-carbonate and phytoelements to improve egg production in backyard laying hens under heat stress. Veterinaria México OA. 2024. 11. https://doi.org/10.22201/fmvz.24486760e.2024.1253
8	Lilia Gutiérrez, Isela Mejía-Arthur, Eduardo Posadas-Manzano, Noe Rodríguez-Becerril, Reyes López-Ordaz, Héctor Sumano. Evaluation of different PK/PD ratios of three enrofloxacin preparations on the clinical response of pneumonic calves. Journal of Veterinary Science. 2024. 26. 24161. 1. https://doi.org/10.4142/jvs.24161
9	Lilia Gutiérrez, Norma Pérez-Gallardo, Jorge Luna del Villar-Velasco, Graciela Tapia-Pérez, Héctor Sumano. Healing efficacy of a novel wound therapy with enrofloxacin-HCl-2H2 O/sodium alginate in unresponsive wounds in dogs. Acta Vet. Brno. 2024. 2024. 93. 53 -62. https://doi.org/10.2754/avb202493030305
10	María Fernanda Espinosa-Morales, Agatha Elisa Miranda-Cortés, Daniel Mota-Rojas, Alejandro Casas-Alvarado, Alejandro Jiménez-Yedra, Alicia Pamela Pérez-Sánchez, Ismael Hernández-Ávalos. Correlation of Blood Hemoglobin Values with Non-Invasive Co-Oximetry Measurement of SpHb in Dogs Undergoing Elective Ovariohysterectomy. Animals. 2024. 14. 822 -822. https://doi.org/10.3390/ani14060822
11	Yazmín Alcalá-Canto, Hector Sumano, Lilia Gutiérrez. Efficacy of a pharmaceutically alginate-coated phytoremedy (black garlic and turmeric) for the control of natural coccidia infestation in turkeys. Veterinaria México OA. 2024. 11. https://doi.org/10.22201/fmvz.24486760e.2024.1259



ANEXO 4.11

289

Línea 6. Etología, Bienestar Animal y Conservación

N°	Artículo
1	Adriana Rivera-Huerta, Alejandro Padilla-Rivera, Francisco Galindo, Carlos González-Rebeles, Leonor Patricia Güereca. Social life cycle assessment of calves in Mexico and identification of barriers in the use of a generic database. <i>The International Journal of Life Cycle Assessment</i> . 2024. 1. 15. https://doi.org/10.1007/s11367-024-02397-5
2	Alvarez Ramirez Lorenzo. Nychthemeral rhythm of vaginal temperature in captive red deer (<i>Cervus elaphus</i>) during the spring season recorded via the iButton. <i>Biological Rhythm Research</i> . 2024. 55. 2. 150 -158. https://www.ivysci.com/en/articles/4963276_Nychthemeral_rhythm_of_vaginal_temperature_in_captive_red_deer_iCervus_elaphusi_during_the_spring_season_recorded_via_the_iButton
3	Eugenio Eibenschutz, Francisco Galindo, Jesús Mario Siqueiros, Francisco Javier Solorio, Carlos Alberto López. Importancia de las redes institucionales en la difusión de prácticas sostenibles para la producción pecuaria en el estado de Yucatán, México. <i>Tropical and Subtropical Agroecosystems</i> . 2024. 27. 1. http://doi.org/10.56369/tsaes.5138
4	Fabrice Requier, Malena Sibaja Leyton, Carolina L. Morales, Lucas A. Garibaldi, Agostina Giacobino, Martin Pablo Porrini, Juan Manuel Rosso-Londoño, Rodrigo A. Velarde, Andrea Aignasse, Patricia Aldea-Sánchez, Mariana Laura Allasino, Daniela Arredondo, Carina Audisio, Natalia Bulacio Cagnolo, Marina Basualdo, Belén Branchiccela, Rafael A. Calderón, Loreley Castelli, Dayson Castilhos, Francisca Contreras Escareño, Adriana Correa-Benítez, Karina Antúnez, et al. First large-scale study reveals important losses of managed honey bee and stingless bee colonies in Latin America. <i>Scientific Reports</i> . 2024. 14. 10079 https://doi.org/10.1038/s41598-024-59513-6
5	Fernanda Pérez-Lombardini, Jesús M. Siqueiros-García, Francisco Javier Solorio-Sánchez, Francisco Galindo. Integrating social dynamics in the participatory modeling of small-scale cattle farmers' perceptions and responses to climate variability in the Yucatan Peninsula, Mexico. <i>Frontiers in Sustainable Food Systems</i> . 2024. 7. 1321252. https://doi.org/10.3389/fsufs.2023.1321252
6	Ilda Graciela Fernández, Jessica Anabel Loya-Carrera, Gonzalo Fitz-Rodríguez, José Alferdo Flores, Juan Carlos Martínez Alfaro, Raúl Ulloa-Arvizu, María Jesús Palomo Peiró, Horacio Hernández, Gerardo Duarte. Sexually inexperienced bucks, photostimulated or not, showed increased plasma testosterone and sexual behaviors with nulliparous and multiparous goats outside of breeding season. <i>Journal of Animal Behaviour and Biometeorology</i> . 2024. 12. 2024004 -2024004. https://doi.org/10.31893/jabb.2024004
7	Ma. Fernanda Sánchez-Soto, Osiris Gaona, Ana Laura Viguera-Galván, Gerardo Suzán, Luisa I. Falcón, Ella Vázquez-Domínguez. Prevalence and transmission of the most relevant zoonotic and vector-borne pathogens in the Yucatan peninsula: A review. <i>PLOS Neglected Tropical Diseases</i> . 2024. 18. e0012286 -e0012286. https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0012286
8	Mayra Sierra Garcia, Yesmin María Domínguez Hernández, Alejandro De la Peña Moctezuma, Angélica María Terrazas García, José Gerardo Perera Marín, Ana Delia Rodríguez Cortez, Irma Candanosa. Relationship between chronic diseases, hair cortisol concentration and welfare of housed dairy goats. <i>Austral Journal of Veterinary Sciences</i> . 2024. 56. 3. 105 -114. https://doi.org/10.4206/ajvs.563.02
9	Mitsuri Pacheco-Zapata, Fernanda Pérez-Lombardini, Benjamin Roche, Audrey Arnal, Erika Marcé, Gerardo Suzán. One health and social research in disease ecology: A social contextual study of vector-borne diseases in the Yucatan Peninsula, Mexico. <i>Social Science & Medicine</i> . 2024. 362. 117415 -117415. https://doi.org/10.1016/j.socscimed.2024.117415
10	N.G. Ruiz Torres, D.I. Hernandez Mena, L. Garcia Prieto, L.I. Falcon, J.A. Panti May and O. Rico Chavez. A new genus and species of Microphalloidea (Digenea), parasite of <i>Peropteryx</i> spp. (Chiroptera: Emballonuridae) from the Neotropical region of Mexico revealed by morphological and phylogenetic analyses. <i>Journal of Helminthology</i> . 2024. 98. 1-9. https://doi.org/10.1017/S0022149X24000531
11	O. García-Suárez, M.J. Tolsá-García, R. Arana-Guardia, V. Rodríguez-Valencia, S. Talaga, P.A. Pontifes, C. Machain-Williams, G. Suzán, D. Roiz. Seasonal mosquito (Diptera: Culicidae) dynamics and the influence of environmental variables in a land use gradient from Yucatan, Mexico. <i>Acta Tropica</i> . 2024. 257. 107275 -107275. https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2024.107275



ANEXO 4.11

290

N°	Artículo
12	Oliver Baca Montero, Daniel Alejandro Gómez Pizano. Evaluación y reconocimiento del dolor en reptiles: una revisión sistemática. <i>Revista Latinoamericana de Herpetología</i> . 2024. 7. 2, 63-78. https://doi.org/10.22201/fc.25942158e.2024.2.763
13	Roberto Carlos Hernández-Sánchez, Francisco Ernesto Martínez-Castañeda, Daniel Alonso Domínguez-Olvera, Maria Elena Trujillo-Ortega, Víctor Manuel Díaz-Sánchez, Ezequiel Sánchez-Ramírez, Elizabeth Posadas-Hernández, Itzayana Mejía-Flores, Elein Hernandez. System Review and Meta-Analysis of Thermal Stress Assessment in Poultry Using Infrared Thermography in Specific Body Areas. <i>Animals</i> . 2024. 14. 22. 1-17. https://doi.org/10.3390/ani14223171
14	Rodrigo Tec Pardillo, Lucrecia Arellano, Silvia Lopez Ortiz, Jesus Jarillo Rodriguez, Ilse J. Ortega Martinez, Martin Alfonso Mendoza Briseo and Monica de la Cruz Vargas Mend. Different habitat condition proportions on farms affect the structure and diversity of dung beetle (Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae) communities. <i>Tropical Zoology</i> . 2024. 37. 3. 42-63. https://doi.org/10.4081/tz.2024.150
15	Roger Arana Guardia, Omar García-Suárez, Paola Martínez-Duque, María J. Tolsá-García, Ana L. Viguera-Galván, Benjamin Roche, David Roiz, Gerardo Suzán, Stanislas Talaga. First Record of the Tribe Orthopodomyiini in the Yucatan Peninsula. <i>Journal of the American Mosquito Control Association</i> . 2024. 4 109-111. https://doi.org/10.2987/24-7173

Línea 7. Salud Pública y Epidemiología

N°	Artículo
1	Adrian Muñoz-Bucio, Beatriz Arellano-Reynoso, Félix J. Sangari, Rodrigo Sieira, Patricia Thébault, Clara Espitia, Juan M. García Lobo, Asunción Seoane, Francisco Suárez-Güemes. Increased <i>Brucella abortus</i> asRNA0067 expression under intraphagocytic stressors is associated with enhanced virB2 transcription. <i>Archives of Microbiology</i> . 2024. 206. 285. 1-13. https://doi.org/10.1007/s00203-024-03984-8
2	Alejandro Zaldivar-Gomez, Jose Pablo Gomez-Vazquez, Beatriz Martínez-López, Gerardo Suzán, Oscar Rico-Chávez. Analysis of the swine movement network in Mexico: A perspective for disease prevention and control. <i>PLOS ONE</i> . 2024. 19. e0309369 https://doi.org/10.1371/journal.pone.0309369
3	Ana Delia Rodríguez-Cortez, Cecilia Montoya-Carrillo, Héctor Daniel Nájera-Rivera, Alejandro Zaldivar-Gómez, Enrique Herrera Lopez, Oscar Rico-Chavez, Hugo Ramírez Álvarez, Alejandro De Las Peñas, Efrén Díaz-Aparicio, Laura Cobos-Marin. Retrospective seroepidemiological study of small ruminant lentivirus, paratuberculosis and brucellosis in goats from Mexico, based on multiplex assay. <i>Austral Journal of Veterinary Sciences</i> . 2024. 56. 2. 59-66. https://doi.org/10.4206/ajvs.562.02
4	Brenda Aline Maya-Badillo, Guillermo Orta-Pineda, Diego Zavala-Vasco, Karen Elizabeth Rivera-Rosas, Adrián Uribe-Jacinto, René Segura-Velásquez, Gerardo Suzán, José Iván Sánchez-Betancourt. Influenza A virus antibodies in dogs, hunting dogs, and backyard pigs in Campeche, Mexico. <i>Zoonoses and Public Health</i> . 2024. 71. 3. 294-303. https://www.researchgate.net/publication/377275555_Influenza_A_virus_antibodies_in_dogs_hunting_dogs_and_backyard_pigs_in_Campeche_Mexico
5	Eduardo Canek Reynoso, Enrique Jesús Delgado-Suárez, Cindy Fabiola Hernández-Pérez, Yaselda Chavarin-Pineda, Elizabeth Ernestina Godoy-Lozano, Geny Fierros-Zárate, Omar Alejandro Aguilar-Vera, Santiago Castillo-Ramírez, Luz del Carmen Sierra Gómez-Pedroso, Luisa María Sánchez-Zamorano. Geography, Antimicrobial Resistance, and Genomics of <i>Salmonella enterica</i> (Serotypes Newport and Anatum) from Meat in Mexico (2021-2023). <i>Microorganisms</i> . 2024. 12. 2485 https://doi.org/10.3390/microorganisms12122485



ANEXO 4.11

291

N°	Artículo
6	Enrique Jesús Delgado-Suárez, Abril Viridiana García-Meneses, Elfrego Adrián Ponce-Hernández, Francisco Alejandro Ruíz-López, Cindy Fabiola Hernández-Pérez, Nayarit Emérita Ballesteros-Nova, Orbelín Soberanis-Ramos, María Salud Rubio-Lozano. Long-term genomic surveillance reveals the circulation of clinically significant <i>Salmonella</i> in lymph nodes and beef trimmings from slaughter cattle from a Mexican feedlot. Plos One. 2024. 19. 11 -14. eCollection 2024. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0312275
7	Jacquelyne Cervantes-Torres, Carlos Cabello-Gutiérrez, Dolores-Adriana Ayón-Núñez, Gloria Soldevila, Roxana Olguin-Alor, Georgina Diaz, Gonzalo Acero, René Segura-Velázquez, Leonor Huerta, Isabel Gracia-Mora, Laura Cobos, Mayra Pérez-Tapia, Juan C. Almagro, Francisco Suárez-Güemes, Raúl J. Bobes, Gladis Fragoso, Edda Sciutto, Juan Pedro Laclette. Caveats of chimpanzee ChAdOx1 adenovirus-vectored vaccines to boost anti-SARS-CoV-2 protective immunity in mice. Applied Microbiology and Biotechnology. 2024. 108. 179, 1-15. https://doi.org/10.1007/s00253-023-12927-0
8	Juan Ramon Ayala-Torres, María Fernanda Hernández-Morales, Valeria María Alanis-Gallardo, Laura Olivia Arvizu-Tovar, Orbelin Soberanis-Ramos. Seroprevalence of leptospirosis in a Mexican military population working with animals. Public Health Chall. 2024. 3. 2. 1-6. DOI: 10.4236/aid.2020.101004
9	Ramírez Pérez L, Rico-Torres CP, Valenzuela-Moreno LF, Cedillo-Peláez C, Caballero-Ortega H, Acosta-Salinas R, Martínez Villalobos AN, Martínez JJ. Toxoplasmosis in cats from a dairy-producing región in Hidalgo, México. Veterinaria México OA. 2024. 11. http://doi.org/10.22201/fmvz.24486760e.2024.1255
10	López-Flores Evelyn, Guzmán-Ruiz Claudia, Pérez-Rivero Juan, Alanis-Gallardo Valeria, Arvizu-Tovar Laura, Soberanis-Ramos Orbelin. El SARS-Cov-2 en perros y gatos domiciliados en México. Abanico Veterinario. 2024. 15. 1-17. http://doi.org/10.21929/abavet2024.4
11	Miguel Galarde-López, Brenda Yoselin Cruz-Monsalvo, Maria Elena Velazquez-Meza, José Alfredo Carranza-Velázquez, Federico Alonso Zumaya-Estrada, Berta Alicia Carrillo-Quiroz, Sara Claudia Herrera-García, Celia Mercedes Alpuche-Aranda. Use of antibiotics among small-scale cattle farmers in rural areas in Queretaro, Mexico. Veterinaria México OA. 2024. 11. http://doi.org/10.22201/fmvz.24486760e.2024.1292
12	Nelly Villalobos, Leticia León Luna, Lorena Elizabeth Chávez-Guitrón, Guadalupe Núñez Martínez, José Juan Martínez Maya. Tenencia de cerdos y letrinas como factores de riesgo de parasitosis intestinales en dos comunidades de Guerrero, México. Revista MVZ Córdoba. 2024. 29. e3400 https://doi.org/10.21897/rmvz.3400
13	Valdinete P. Benevides, Mauro M. S. Saraiva, Camila F. Nascimento, Enrique J. Delgado-Suárez, Celso J. B. Oliveira, Saura R. Silva, Vitor F. O. Miranda, Henrik Christensen, John E. Olsen, Angelo Berchieri Junior. Genomic Features and Phylogenetic Analysis of Antimicrobial-Resistant <i>Salmonella</i> Mbandaka ST413 Strains. Microorganisms. 2024. 12. 312-312. https://doi.org/10.3390/microorganisms12020312
14	Yair Rodríguez-Santiago, Luis Ignacio Terrazas-Valdés, Karen Elizabeth Nava-Castro, Víctor Hugo Del Río-Araiza, Claudia Angélica Garay-Canales, Jorge Morales-Montor. Sexual dimorphism of colorectal cancer in humans and colorectal tumors in a murine model. Frontiers in Oncology. 2024. 14. https://doi.org/10.3389/fonc.2024.1398175
15	Zhao Chen, Andrea I. Moreno-Switt, Angelica Reyes-Jara, Enrique Delgado Suarez, Aiko D. Adell, Celso José Bruno Oliveira, Raquel Regina Bonelli, Xinyang Huang, Eric Brown, Marc Allard, Christopher Grim, Rebecca Bell, Jianghong Meng, Magaly Toro. A multicenter genomic epidemiological investigation in Brazil, Chile, and Mexico reveals the diversity and persistence of <i>Salmonella</i> populations in surface waters. mBio. 2024. 15. https://repositorio.uc.cl/handle/11534/90470



ANEXO 4.11

292

N°	Artículo
16	Zhao Chen, Enrique J. Delgado Suárez, Raquel R. Bonelli, Celso J. B. Oliveira, Andrea I. Moreno-Switt, Aiko D. Adell, Angélica Reyes-Jara, Christopher J. Grim, Marc W. Allard, Sandra M. Tallent, Eric W. Brown, Rebecca L. Bell, Magaly Toro, Jianghong Meng. Exploring the genomic and antimicrobial resistance tapestry: comparative insights into <i>Salmonella enterica</i> serotypes Agona, Braenderup, Muenchen, and Panama in Latin American surface waters. <i>Microbiology Spectrum</i> . 2024. https://www.ivysci.com/en/articles/7555409_Exploring_the_genomic_and_antimicrobial_resistance_tapestry_comparative_insights_into_iSalmonella_enterica_serotypes_Agona_Braenderup_Muenchen_and_Panama_in_Latin_American_surface_waters
17	Zhao Chen, Magaly Toro, Andrea I. Moreno-Switt, Aiko D. Adell, Enrique J. Delgado-Suárez, Raquel R. Bonelli, Celso J. B. Oliveira, Angélica Reyes-Jara, Xinyang Huang, Brett Albee, Christopher J. Grim, Marc Allard, Sandra M. Tallent, Eric W. Brown, Rebecca L. Bell, Jianghong Meng. Unveiling the genomic landscape of <i>Salmonella enterica</i> serotypes Typhimurium, Newport, and Infantis in Latin American surface waters: a comparative analysis. <i>Microbiology Spectrum</i> . 2024. 12. 1-20. https://repositorio.uc.cl/handle/11534/90849

Línea 8. Genética

N°	Artículo
1	Alessio Cecchinato, Hugo Toledo-Alvarado, Lucio Flavio Macedo Mota, Vittoria Bisutti, Erminio Trevisi, Riccardo Negrini, Sara Pegolo, Stefano Schiavon, Lugi Gallo, Giovanni Bittante, Diana Giannuzzi. Associations between milk infrared-predicted plasma biomarkers of stress resilience and fertility in dairy cattle: insights for enhancing breeding programs and herd management. <i>Journal of Dairy Science</i> . 2024. https://doi.org/10.3168/jds.2024-25461
2	Ernesto Guzman-Novoa, Nuria Morfin, Benjamin Dainat, Geoffrey R. Williams, Jozef van der Steen, Adriana Correa-Benítez, Keith S. Delaplane. Standard methods to estimate strength parameters, flight activity, comb construction, and fitness of <i>Apis mellifera</i> colonies 2.0. <i>Journal of Apicultural Research</i> . 2024. 44562 -44562. https://bees.caes.uga.edu/content/dam/caes-subsite/bee-program/images/research-archives/JARStandardmethodscolonystrength.1.03.pdf
3	H.O. Toledo Alvarado, R.J. Tempelman, M. Lopez Cruz, M.J. VandeHaar, J.E.P. Santos, F. Peñagaricano, P. Khanal, G. de los Campos. Selection indexes for residual feed intake derived from milk spectra. <i>Journal of Dairy Science</i> . 2024. 107. 12. 11164 -11179. https://doi.org/10.3168/jds.2023-24425
4	Jocelyn Maza Lopez, Veronica Jimenez Jacinto, Vctor H. Bermudez Morales, Rogelio A. Alonso Morales, David E. Reyes Guerrero, Rosa I. Higuera Piedra hita, Rene Camas Pereyra, Maria Eugenia Lopez Arellano. Molecular study of the transcription factor SKN-1 and its putative relationship with genes that encode GST and antioxidant enzymes in <i>Haemonchus contortus</i> . <i>Veterinary Parasitology</i> 2024. 331. 110255. 1-8. https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2024.110255
5	Lucio F. M. Mota, Diana Giannuzzi, Sara Pegolo, Hugo Toledo-Alvarado, Stefano Schiavon, Luigi Gallo, Erminio Trevisi, Alon Arazi, Gil Katz, Guilherme J. M. Rosa, Alessio Cecchinato. Combining genetic markers, on-farm information and infrared data for the in-line prediction of blood biomarkers of metabolic disorders in Holstein cattle. <i>Journal of Animal Science and Biotechnology</i> . 2024. 83. 15. 1 -13. https://doi.org/10.1186/s40104-024-01042-3
6	Luis Enrique Trejo Díaz, Felipe de Jesús Ruiz López, Hugo Oswaldo Toledo Alvarado, Marina Durán Aguilar, Adriana García Ruiz. Modelación de curvas de lactancia para producción de leche, grasa y proteína, y evaluación de factores que las afectan en ganado Holstein en México. <i>Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias</i> . 2024. 15. 483 -50 https://www.scienceopen.com/document?vid=5fc83668-6a61-473c-a2b0-1d608e5ea22b



ANEXO 4.11

293

N°	Artículo
7	Ravikiran Donthu, Jose A. P. Marcelino, Rosanna Giordano, Yudong Tao, Everett Weber, Arian Avalos, Mark Band, Tatsiana Akraiko, Shu-Ching Chen, Maria P. Reyes, Haiping Hao, Yarira Ortiz-Alvarado, Charles A. Cuff, Eddie Pérez Claudio, Felipe Soto-Adames, Allan H. Smith-Pardo, William G. Meikle, Jay D. Evans, Tugrul Giray, Faten B. Abdelkader, Mike Allsopp, Daniel Ball, Susana B. Morgado, Shalva Barjadze, Adriana Correa-Benitez, Amina Chakir, David R. Báez, Nabor H. M. Chavez, Anne Dalmon, Adrian B. Douglas, Carmen Fraccica, Hermógenes Fernández-Marín, Alberto Galindo-Cardona, Ernesto Guzman-Novoa, Robert Horsburgh, Meral Kence, Joseph Kilonzo, Mert Kükreer, Yves Le Conte, Gaetana Mazzeo, Fernando Mota, Elliud Muli, Devrim Oskay, José A. Ruiz-Martínez, Eugenia Oliveri, Igor Pichkhaia, Abderrahmane Romane, Cesar Guillen Sanchez, Evans Sikombwa, Alberto Satta, Alejandra A. Scannapieco, Brandi Stanford, Victoria Soroker, Rodrigo A. Velarde, Monica Vercelli, Zachary Huang. HBeelD: A molecular tool that identifies honey bee subspecies from different geographic populations. BMC Bioinformatics. 2024. 25. 278, 1-33. https://doi.org/10.1186/s12859-024-05776-9
8	Sandra Giovanna Núñez Soto, Adriana García Ruíz, Hugo Oswaldo Toledo Alvarado, Felipe de Jesús Ruiz López. Modelo de predicción para la extensión de la vida productiva en registros censurados de ganado Holstein de México. Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias. 2024. 15. 800 -810. https://cienciaspecuarias.inifap.gob.mx/index.php/Pecuarias/article/view/6628/5437

Línea 9. Sistemas de Producción, Atención Clínica y Educación

N°	Artículo
1	Aurora Xolalpa-Aroche, David I. Hernández-Mena, Wilson I. Moguel-Chin, Haydeé Contreras-Peruyero, Blanca E. Rivero-Cruz, Elizabeth Ortiz-Vázquez, J. Fausto Rivero-Cruz, Rodrigo A. Velarde M., Enrique J. Delgado-Suárez. Physicochemical Properties of Two Mexican Stingless Bee Honeys to Strengthen Their Biocultural Value. Revista Brasileira de Farmacognosia. 2024. 34. 1129 -1139. https://doi.org/10.1007/s43450-024-00566-z
2	Fouilloux-Morales A, Fouilloux- Morales M, Petra-Micu I, Tafoya SA. Estrategias de afrontamiento y estrés. Estudio longitudinal con estudiantes de Medicina y Veterinaria de la Universidad Nacional Autónoma de México. Revista de la Fundación Educación Médica. 2024. 27. 2. 79 -87. https://dx.doi.org/10.33588/fem.272.1330
3	Guevara-Escobar, A.; Cervantes-Jiménez, M.; Lemus- Ramírez, V.; García-Muñiz, J.G.; Yabuta Osorio, A.K. First Lactation Milk Yield Predicted by the Heifer's Growth Curve Derivatives. Dairy. 2024. 5. https://doi.org/10.3390/dairy5020020
4	I. Vasquez-Valencia, R. Rosiles-Martínez, M.L. Juárez-Mosqueda, A. Correa-Benitez, T. Petukhova, E. Guzmán-Novoa. Protein supplementation of Africanized honey bee colonies improves drone and semen quality. Genetics and Molecular Research. 2024. 23. http://dx.doi.org/10.4238/gmr19184
5	J.N. Márquez-Godoy, A. Álvarez-Holguín, C.R. Morales-Nieto, R. Corrales-Lerma, I.A. García-Galicia, F.A. Rodríguez-Almeida. Criollo Cattle Breeds as a Potential Alternative for Sustainable and Healthy Beef Production in America. Rangeland Ecology & Management. 2024. 96. 9. 83 -93. https://doi.org/10.1016/J.RAMA.2024.05.008
6	Maldonado-Reséndiz, R. I., Ducoing-Watty, A. M. y Vanda-Cantón, B. Actitudes bioéticas en el ejercicio clínico de estudiantes de pregrado y posgrado, en hospitales de enseñanza veterinaria en México. Revista Colombiana De Bioética. 2024. 19. 2. 1-22. https://revistas.unbosque.edu.co/index.php/RCB/article/view/4511
7	Miguel Ángel Alonso-Díaz, María de Lourdes Lozano-Velázquez, Iván Adrián García-Galicia and Agustín Fernández-Salas. Germination and Culturability after UV Irradiation of <i>Metarhizium anisopliae</i> Native from Soils of Tropical Cattle Farms. Microbiology Research. 2024. 15. 3. 1326 -1333. https://doi.org/10.3390/MICROBIOLRES15030089



ANEXO 4.12

294

Anexo 4.12

Artículos publicados en revistas arbitradas y de difusión
2024

Nº	Artículos
1	Alcázar MC, Chavacán AM, Fernández MVR, Huerta TL, Martínez MJ, Olvera ZT, Ugalde OD, Zapata RS. Evaluación microbiológica de tacos de canasta de diferentes puestos de venta ambulante de la zona metropolitana del Valle de México. <i>Expresiones Veterinarias</i> . 2024. 24. 4. 49-54. https://www.expresionesveterinarias.com/2024/11/evaluacion-microbiologica-de-tacos-de.html .
2	Alcázar Montañez Claudia D., Carbajal Rodríguez Mariana, Galindo Burgos Erik, Reynoso Coca Luis. Virus de la mancha blanca en camarón: revisión documental, historia natural, análisis y vigilancia epidemiológicos. <i>Divulgación Acuícola</i> . 2024. 12. 22-33.
3	Alcázar Montañez Claudia D., López García Paola Azucena. Las Normas ISO y los Sistemas de gestión de la calidad: Estándares internacionales. <i>Expresiones veterinarias</i> . 2024. 24. 1. 54-60. https://www.expresionesveterinarias.com/2024/02/las-normas-iso-y-los-sistemas-de.html .
4	Alcázar Montañez, Claudia. Tuberculosis bovina y sus métodos diagnósticos. <i>Revista Expresiones Veterinarias</i> . 2024. 24. 3. 54-60. https://www.expresionesveterinarias.com/2024/08/tuberculosis-bovina-y-sus-metodos.html .
5	Alejandro Bailón Blanco. Hernioplastia umbilical en bovinos mediante el uso de material protésico (malla de polipropileno). <i>Revista de la Academia Veterinaria Mexicana AVM</i> . 2024. 2. 182-190. http://academiaveterinariamexicana.com.mx/ .
6	Alejandro Córdova Izquierdo, Abel E. Villa Mancera, Ana María Pérez Alas, Armando Gómez Vázquez, Carlos Bedolla Cedeño, Jaime Olivares Pérez, Jorge Saltijeral Oaxaca, María de Lourdes Juárez Mosqueda, Pedro Sánchez Aparicio y Raúl Sánchez Sánchez. La mastitis en vacas, padecimiento de gran importancia. <i>Ganaderia.com</i> . 2024. https://www.ganaderia.com/destacado/la-mastitis-en-vacas-padecimiento-de-gran-importancia .
7	Alejandro Córdova Izquierdo, Adrián Emmanuel Iglesias Reyes, Jorge A. Saltijeral, Oaxaca, Armando Gómez Vázquez, Edmundo Abel Villa Mancera, Carlos Bedolla Cedeño, María de Lourdes Juárez Mosqueda y Raúl Sánchez Sánchez. El bienestar animal en la salud reproductiva de porcinos. <i>Reproducción animal</i> . 2024. https://www.produccionanimal.com/el-bienestar-animal-en-la-salud-reproductiva-de-porcinos/ .
8	Alejandro Córdova Izquierdo, Ana Melisa Pérez Alas, Adrián E. Iglesias Reyes, Jorge A. Saltijeral Oaxaca, Carlos Bedolla Cedeño, María de Lourdes Juárez Mosqueda y Raúl Sánchez Sánchez. Efecto de problemas podales sobre la reproducción de la vaca. <i>Producción animal</i> . 2024. https://www.produccionanimal.com/efecto-de-problemas-podales-sobre-la-reproduccion-de-las-vacas/ .
9	Alejandro Córdova Izquierdo, Edmundo Abel Villa Mancera, Ana Melisa Pérez Alas, Armando Gómez Vázquez, Carlos Bedolla Cedeño, Jaime Olivares Pérez, María de Lourdes Juárez Mosqueda, Pedro Sánchez Aparicio y Raúl Sánchez Sánchez. Factores predisponentes para la presencia de problemas podales en vacas. <i>Ganaderia.com</i> . 2024. https://www.ganaderia.com/destacado/factores-predisponentes-para-la-presencia-de-problemas-podales-en-vacas
10	Alejandro Córdova Izquierdo, Gabriela Jocelyn Alvarado Durán, Carlos Bedolla Cedeño, María de Lourdes Juárez Mosqueda, Abel E. Villa Mancera, Edmundo Abel Villa Mancera, Armando Gómez Vázquez, Pedro Sánchez Aparicio y Raúl Sánchez Sánchez. Factores que predisponen a la Diarrea Viral Bovina. <i>Entorno Ganadero</i> . 2024. 126. 8-17.
11	Alejandro Córdova Izquierdo, Sandra Daniela Ramírez González, Gabriela Jocelyn Alvarado Durán, Carlos Bedolla Cedeño, María de Lourdes Juárez Mosqueda, Abel E. Villa Mancera, Armando Gómez Vázquez, Pedro Sánchez Aparicio, Jaime Olivares Pérez y Raúl Sánchez Sánchez. La metritis y su repercusión en la reproducción de la vaca. <i>Entorno Ganadero</i> . 2024. 127. 46-56.
12	Ana María Román, Oscar Solano, Saúl Acuña Paredes. Acervo Histórico de la Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM. <i>Expresiones Veterinarias</i> . 2024. 3. 8-10.
13	Ana Rosa Romero López. ¿Por qué las mujeres rurales no vacunan a sus aves de corral? Elementos a considerar para la atención a su recurso pecuario. <i>Ciencia en la frontera</i> . 2024. 1. 175-177.
14	Andrea Hernández Leal, León Ramírez López, Sergio Hayen Valles e Itzcoatl Felipe Aquino Díaz. Tratamiento con gel de aceite ozonizado en un caso de cólico recurrente por úlcera gástrica. <i>Vanguardia Veterinaria</i> . 2024. 125. 74-82.



ANEXO 4.12

295

N°	Artículos
15	Ángel Jesús Velázquez Villafaña, María Angelica Ortiz Heredia, Ricardo Bárcena Gama, Pedro Arturo Martínez Hernández, Daniel Alonso Domínguez Olvera, Oscar Vicente Vázquez Mendoza. Engorda sustentable: taninos como alternativa natural en la producción de corderos. Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo de México. 2024. https://pcti.mx/articulos/pcti-241-div-engorda-sustentable-taninos-como-alternativa-natural-en-la-produccion-de-corderos/ .
16	Ángel Jonathan Balderrama Gamboa, Rafael Eduardo Paz Benito. Piometra felina: ovulación inducida, espontánea y remanente ovárico, una patología de diversa etiología y presentación. Vanguardia veterinaria. 2024. 121. 10 -14.
17	Araceli Amaro Torres, Agatha Elisa Miranda Cortes, Daniel Mota Rojas, Alejandro Jiménez Yedra, Alfonso Gabriel Ruiz García, Alejandro Casa Alvarado, Ismael Hernández Avalos. Evaluación del dolor y correlación clínica de la escala de muecas felina (expresión facial) con la escala multidimensional e la UNESP Botucatu en gatos sometidos a cirugía electiva. AMMVEPE. 2024. 3. 94-101.
18	Arvizu TLO, Soberanis RO, Alanis GVM, Baena AMA, Vargas ED, Juárez RI, Ayala TJR, Téllez RRER, Vargas AAP, Martínez ALE. Gobernanza y redes estratégicas en salud animal. Estudio de caso exitoso en México, a 30 años de su creación. Los porcicultores y su entorno BM Editores. 2024. 24. 56-64.
19	Arvizu TLO, Soberanis RO, Vargas ED, Juárez RI, Téllez RRE. Una Salud. El papel de los profesionales de la Medicina Veterinaria y Zootecnia en la estrategia de combate a la Resistencia a los Antimicrobianos (RAM). Revista Porcicultores de BM Editores. 2024. 161. 114-122. https://bmeditores.mx/porcicultura/revistas/los-porcicultores-sep-oct24/
20	Arvizu TLO. Sanidad Animal indispensable para la seguridad alimentaria. Experiencia Veterinaria. 2024. 3. 45-56.
21	Brenda Regina Mondragón Tolentino, Eva Y. Gutiérrez Gamiño, Rodrigo A. Medellín Pico. Bienestar animal en la apicultura. Biontes. 2024. 1. 31-35.
22	Buestán Sarmiento Priscila Estefanía, Ruiz Priego Ivonne Marie, Mejía Ponce Octavio. Dermatofibrosis nodular y cistoadenoma/ cistoadenocarcinoma renal. Reporte de caso. Actualidades en Medicina Veterinaria y Zootecnia México. 2024. 7. 35-42.
23	Cárdenas-Amaya C., Romero-Salas D.; Aguilar-Domínguez M.; Cruz-Romero A.; Alonso-Díaz M. A.; Sánchez-Montes S.; González-Hernández M.; Rosas-Saito G.; Pérez de León A. A. Infestation of Cattle with the Tick <i>Amblyomma mixtum</i> in the States with the Highest Cattle Inventory in Mexico. Agro Productividad. 2024. 1. 5. 47 -57. https://doi.org/10.32854/agrop.v17i6.2751
24	Carmen del Rocío Tello Rego, Aarón Guillermo Uribe Arteta, Juan Carlos Morales Luna, Elizabeth Morales Salinas y Félix Domingo Sánchez Godoy. Papilomatosis cloacal en una guacamaya ala verde (<i>Ara chloropterus</i>). Clínica veterinaria: abordaje diagnóstico y terapéutico. 2024. 10. 1022024111. 1 -9. http://revistas.fmvz.unam.mx/index.php/Clinica-Veterinaria .
25	Claudia Edwards Patiño. Comprendiendo el misterio. Etología en gatos. Pets Life. 2024. 224. 27-28.
26	Claudia Edwards Patiño. Cursos de Verano: Kittengarden. Pets Life. 2024. 624. 4-5.
27	Claudia Edwards Patiño. Depresión felina. Cats Life. 2024. 1024. 14-15.
28	Claudia Edwards Patiño. Es su nuevo reino, Majestad. Pets Life. 2024. 124. 18-19.
29	Claudia Edwards Patiño. Expertos en crisis. Pets Life. 2024. 924. 36-37.
30	Claudia Edwards Patiño. Gatos de Barrio. Cats Life. 2024. 924. 14-15.
31	Claudia Edwards Patiño. Gatos Mentores. Pets Life. 2024. 524. 22-23.
32	Claudia Edwards Patiño. Gatos que hablan. Pets Life. 2024. 824. 30-31.
33	Claudia Edwards Patiño. Gatos y niños: Lazos eternos. Pets Life. 2024. 424. 20-21.
34	Claudia Edwards Patiño. Juego normal vs. Hiperactividad. Pets Life. 2024. 724. 30-31.
35	Claudia Edwards Patiño. Nueva persona. ¿Bienvenida? Pets Life. 2024. 324. 18-19.
36	Cristerna-Sánchez L, Brulé-Aldana CD, Olmos-Zúñiga JR, Silva-Martínez M, Gomes-da Silva de Rosenzweig P, Gaxiola-Gaxiola M, Romero-Romero LP. Efecto del factor neurotrófico derivado del cerebro en la regeneración del nervio facial posneurorrafia. An Orl Mex 2024; 69 (3): 163-174. https://doi.org/10.24245/aorl.v69i3.9989
37	Cruz Hernández Sandra y Reveles Félix Saúl. Los cerdos como animales de compañía. Experiencia Veterinaria. 2024. 5. 1-6.



ANEXO 4.12

296

N°	Artículos
38	Débora Gamboa Beltrán, Lorenzo Álvarez Ramírez. Male contact can replace equine chorionic gonadotropin (eCG) injection in anestrus progesterone-treated dairy goats. <i>Spei Domus</i> . 2024. 20. 1. 1-14. https://revistas.ucc.edu.co/index.php/sp/article/view/4925 .
39	Diana Laura Sánchez Mauricio, Gretel Iliana Gil González, Luis Manuel Chávez Pérez. La caprinocultura familiar y su aporte a la soberanía alimentaria en comunidades de Loreto, Baja California Sur. <i>La Jornada del Campo</i> . 2024. 196. 12-12.
40	Dinorah Vargas Estrada. El impacto de los residuos y de la resistencia a los antimicrobianos en la sanidad animal. <i>Revista de la Academia Veterinaria Mexicana</i> . 2024. 2. 2. 142-152. http://academiveterinariamexicana.com.mx/publicaciones/ .
41	Espinoza Arvizu Lluvia, Ducoing Watty Andrés E., Archundia Domínguez J. M., Sisto Burt Anne y Santurtun Oliveros Eduardo. Incidencia de ansiedad y miedo en perros con epilepsia: Un análisis estadístico. <i>REMEVET</i> . 2024. 8. 6. 227-230. https://online.fliphtml5.com/nxmz/vjwp/ .
42	Fabio Luis Gazoni, Gabriela Miotto Galli, Marcel Manente Boiago, Lenita Moura Stefani, Aline Zampar, Marco A. Juárez-Estrada, Guillermo Tellez-Isaias, Aleksandro S. da Silva. Correlation between Intestinal Health and Coccidiosis Prevalence in Broilers during Different Seasons of the Year in Brazil from 2012 to 2018. <i>Food and Nutrition Sciences</i> . 2024. 15. 0. 179-198. DOI: 10.4236/fns.2024.153011.
43	Felipe de Jesús González Razo, Brenda Mendoza González, José Luis Morales Hernández, Gabriela Rodríguez Licea, José Luis Tinoco Jaramillo. The commercialization of ornamental plants in containers in the south of the State of Mexico. <i>Scientific Journal of Applied Social and Clinical Science</i> . 2024. 4. 17. 41306-41306. https://doi.org/10.22533/at.ed.2164172419087
44	Flores Ramírez EZ, Toledo Alvarado HO. Consanguinidad en hatos lecheros. <i>México Holstein</i> . 2024. 55. 21-22.
45	Gabriel Cruz, Agustín Fernández, Dora Romero, Epigmenio Castillo, Jesús Jarillo, Miguel Ángel Alonso, Jorge Genaro Vicente, Juan Manuel Pinos. El pastoreo rotacional afecta la infestación de <i>Rhipicephalus microplus</i> en el ganado bovino del trópico húmedo. <i>Ganadería.com</i> . 2024. 1. 1-10.
46	Gabriel Cruz-González, Dora Romero-Salas, Agustín Fernández-Salas, Jesús Jarillo-Rodríguez. El sistema silvopastoril intensivo como estrategia para el control de la garrapata <i>Rhipicephalus microplus</i> . <i>Bioagrociencias</i> . 2024. 17. 2. 127-134. http://doi.org/10.56369/BAC.5857 .
47	Gabriel Cruz-González, Dora Romero-Salas, Matías Pablo Juan Szabó, Miguel Ángel Alonso-Díaz. Ciclo de la garrapata <i>Rhipicephalus microplus</i> fuera del bovino en México: ¿Qué sabemos y qué hace falta? <i>Bioagrociencias</i> . 2024. 7. 2. 11-18. http://doi.org/10.56369/BAC.5683
48	González Lozano, M., Vigil Zuñiga, L.M., Amaya Hernández, Ma. J., Raymundo González, Y. Bienestar y monitoreo no invasivo de la temperatura corporal en cerdas postparto. <i>Porcicultura.com</i> . 2024.
49	Guevara-Escobar, A., Cervantes-Jiménez, M., García-Muñiz, J.G., Lemus-Ramírez, V., & Yabuta-Osorio, A.K. Early prediction of milk yield from Holstein-Friesian cow lactation in Querétaro, Mexico. <i>Agro Productividad</i> . 2024. 17. 7. 93-103. https://doi.org/10.32854/agrop.v17i7.2743 .
50	Guillermo Gómez Espinoza. ¿Cómo se corresponden las necesidades de inversión en la actividad agropecuaria de pequeña escala con la oferta de apoyos gubernamentales? <i>La Jornada del campo</i> . 2024. 196. 5-5.
51	Hernández GS, Martínez GR. Carne de machos enteros al mercado ¿una opción real? <i>Porcicultores y su entorno</i> . 2024. 161. 11-15.
52	Hernández Padilla María Daniela, Tejeda Fernández de Lara Daniel Rodrigo, Cruz Estrada Héctor, Martínez de Velasco María Cristina, Rodríguez Viniegra Sofía. Aproximación diagnóstica y terapéutica de las conductas repetitivas anormales en los perros y gatos. <i>REMEVET</i> . 2024. 5. 206-212.
53	Jesús Adonai Maguey González, María de Jesús Nava Ramírez, Sergio Gómez Rosales, María de los Ángeles Lourdes, Rubén Merino Guzmán, Xochitl Hernández Velasco, Alma Vázquez Durán, Abraham Méndez Albores y Guillermo Téllez Isaías. Caracterización de ácidos húmicos provenientes de lombricompostas y su capacidad adsorbtiva de AFB1 en pavitos de engorda. <i>Avicultura.mx</i> . 2024. https://www.avicultura.mx/destacado/caracterizacion-de-acidos-humicos-provenientes-de-lombricompostas-y-su-capacidad-adsorbtiva-de-afb1-en-pavitos-de-engorda .
54	Jesús Marín Heredia. Eutanasia. Reflexiones sobre una difícil elección. <i>Cats Life</i> . 2024. 4. 26-30.
55	Jesús Marín Heredia. Interpretación correcta de pruebas de diagnóstico para la leucemia viral felina. <i>REMEVET</i> . 2024. 2. 63-65.
56	Joel Hernández Cerón. El estrés térmico y la reproducción en la vaca lechera. <i>ALPA en el Campo</i> . 2024. 1. 5-9.



ANEXO 4.12

297

N°	Artículos
57	Jorge Francisco Monroy López. La epidemiología como una herramienta para la evaluación del bienestar animal. Entorno Ganadero. 2024. 10. 36-45.
58	Jorge Francisco Monroy López. La epidemiología como una herramienta para la evaluación del bienestar animal. Los Porcicultores y su Entorno. 2024. 10. 127-136.
59	Jorge Luna del Villar Velasco, Norma Silvia Pérez Gallardo, Ana Paula Sardina Muñoz. Quiste paraprostático. Reporte de un caso clínico. AMMVEPE. 2024. 1. 40-47. https://www.imbiomed.com.mx/articulo.php?id=118719
60	Jorge Luna del Villar Velasco, Norma Silvia Pérez Gallardo. Cistitis enfisematosa en perro doméstico. AMMVEPE. 2024. 2. 35. 79-84. https://www.imbiomed.com.mx/articulo.php?id=118950 .
61	Jorge Luna del Villar Velasco, Norma Silvia Pérez Gallardo. Hematuria asociada a iatrogenia y mala praxis quirúrgica. Veterinaria Med. 2024. 2. 6. 22-31. https://veterinariamed.com.mx/2024/12/04/hematuria-asociada-a-iatrogenia-y-mala-praxis-quirurgica/ .
62	Jorge Luna del Villar Velasco, Norma Silvia Pérez Gallardo. Quiste paraprostático. Reporte de un caso clínico. Revista AMMVEPE. 2024. 35. 1. 40-47. Imbiomed. https://www.imbiomed.com.mx/articulo.php?id=118719
63	José Alfonso Banda Herrera, Mario Pérez Martínez. La estimulación olfatoria en conejas jóvenes con secreciones de glándulas cutáneas de conejo macho induce crecimiento ovárico. Boletín de Ciencias Agropecuarias del ICAP. 2024. 10. 20. 47-51. DOI: https://doi.org/10.29057/icap.v10i20.11423 .
64	José Antonio Quintana López. Historia del origen y desarrollo de pavo-guajolote-turkey. Avinews America Latina. 2024. 1. 25-31.
65	José Luis Cerbón Gutiérrez. Características Reproductivas de la Perra. Veterinaria MED. 2024. 4. 12-16.
66	José Manuel Cobo y González. Economía Circular del Agua para la Acuicultura. Gaceta Universitaria. 2024. 1. 3-3.
67	José Tinoco Jaramillo y Noe Juárez López. El impacto del cerdito en la producción ganadera de México, de 2010 a 2019. Revista Mexicana de Agronegocios. 2024. 54. 589-598. https://ageconsearch.umn.edu/record/344560?ln=en&v=pdf .
68	Josual Jamil Hernández Zepeda y Rosalba Carreón Nápoles. Enfermedad del Valle del Seneca. Los porcicultores y su entorno. 2024. 159. 8-16.
69	Juan Alberto Balcázar Sánchez y José Luis Cerbón Gutiérrez. Características Reproductivas de la Perra. Veterinaria Med. 2024. 5. 12-16.
70	Laura Hernández-Andrade, Maribel Montero-Lagunes, Amalia Martínez-Avalos, Jaime Rangel-Quintos, Israel Daniel-Ricardo González, Dionicio Córdoba-López. Calidad higiénica de leche de bovino y quesos producidos en diferentes municipios en Veracruz, México. Brazilian Journal of Animal and Environmental Research. 2024. 7. 4. 1-14. e74553-e74553. https://doi.org/10.34188/bjaerv7n4-058 .
71	Leopoldo H. Paasch Martínez. La Patología Aviar en el Desarrollo de las Ciencias Biomédicas. Parte II. AviNews América Latina marzo 2024.
72	Lisette Cristerna Sánchez, Cosette Daniela Brulé Aldana, J Raúl Olmos Zúñiga, Mariana Silva Martínez, Pablo Gomesda Silva de Rosenzweig, Miguel Gaxiola Gaxiola, Laura Patricia Romero Romero. Efecto del factor neurotrófico derivado del cerebro en la regeneración del nervio facial posneurografía. An Orl Mex. 2024. 69. 3. 163-174.
73	López Pérez TJ, Anacleto Santos J, Nájera Rivera HD, Rivera Fernández N. Poxvirus: infecciones emergentes y reemergentes. Clínica veterinaria: abordaje diagnóstico y terapéutico. 2024. 10. 113. 1-15. https://revistas.fmvz.unam.mx/index.php/Clinica-Veterinaria/article/view/113/151
74	Luis Manuel Chávez Pérez, Luz Ishtar Vivar Alfaro, Valentín Efrén Espinosa Ortiz. Principios agroecológicos de lechería familiar que promueven la soberanía alimentaria. La Jornada del Campo. 2024. 196. 3-3.
75	Luis Vicente Jiménez Castillo y Miguel Ángel Martínez Castillo. Los registros de la producción en la empresa cunícola. Saber cunícola. 2024. 4. 1. 12-22. https://ea71d488-06a9-4cd3-9eaf-b28f780fa10c.filesusr.com/ugd/9131f1_e00fe70051794f84acfc292212d62a0f.pdf .
76	Luz Valeria Martínez Carrillo, Susana Espinosa Hernández, Omar Olvera de la Cruz. Impacto de la edad y el intervalo de descanso en la calidad y producción seminal en un centro de inseminación artificial (CIA). Porcicultura. com. 2024. 1. 1-5.
77	Marco A. Juárez-Estrada, Erik I. López-Ruiz, Sonia López-Cordova, Guillermo Tellez-Isaias, Omar F. Prado-Rebolledo. Increased CO ₂ Levels during the First Half of Incubation at High Altitude Modifies Embryonic Development of Fertile Leghorn Breeder Eggs. Food and Nutrition Sciences. 2024. 15. 0. 524-547. DOI: 10.4236/fns.2024.157035.



ANEXO 4.12

298

N°	Artículos
78	Marco Antonio Juárez Estrada. Una condición de no-ventilación durante la primera mitad de la incubación a gran altitud acelera el desarrollo embrionario y mejora la incubabilidad en huevos fértiles de aves reproductoras pesadas. <i>Avicultura.mx</i> . 2024. 0. 1-16.
79	María Angelica Ortiz Heredia, Miguel Gonzáles Lozano, Daniel Alonso Domínguez Olvera. Economic benefit of animal welfare: a review. <i>Journal of Agricultural Sciences Research (2764-0973)</i> . 2024. 4. 0. 45809 -45809. https://doi.org/10.22533/at.ed.9734152421117 .
80	María Camila Rendón Rendón, Randy Alexis Jiménez Jiménez. Los quesos que consumimos. <i>La Jornada del Campo</i> . 2024. 1. 14-14.
81	María Daniela Hernández Padilla. Paciente con ansiedad por separación tratada con Zykene (a-casozepina) de manera complementaria a la modificación conductual. Reporte de caso. <i>Vanguardia Veterinaria</i> . 2024. 125. 58-64.
82	Maricela Ortega Villalobos. Perfil de ingreso a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). comparación de características del estudiantado antes y después de la covid- 19. <i>European Publical and Social Innovation Review ISSN 2529 9824</i> . 2024. 9. 1. 1 -19. https://doi.org/10.31637/epsir-2024-612 .
83	Mario Pérez Martínez. Obesidad, ¿cómo afecta la salud de tu perro? <i>Herreriana</i> . 2024. 6. 2. 44 -48. DOI: https://doi.org/10.29057/h.v6i2.12392 .
84	Martínez Castillo Miguel Ángel y Jiménez Castillo Luis Vicente. Los registros de producción en la empresa cunícola. <i>Saber Cunícola. Órgano divulgativo de la Sociedad Intertropical de Cunicultura</i> . 2024. 1. 14-22.
85	Martínez GR. Efecto del tamaño de camada en el desarrollo del lechón y medidas para disminuir su impacto. <i>Porcicultura.com</i> . 2024. 4. 1-10.
86	Martínez-Chavarría LC y Mollinedo Beltrán K. Conoce al departamento de Patología de la FMVZ de la UNAM. <i>Revista Perros Premier</i> . 2024. 33. 12-17.
87	Mauricio Miguel Estrada y Víctor Fernando Torres Aburto. Producción de carne bovina. El paradigma de la calidad en detrimento de la soberanía alimentaria. <i>La Jornada del Campo</i> . 2024. 196. 4-4.
88	Medellín Pico Rodrigo A, Gutiérrez Gamiño Eva Yolotzin. Bailes de las abejas y otros comportamientos. <i>Biontes</i> . 2024. 7-11.
89	Medellín Pico Rodrigo A, Gutiérrez Gamiño Eva Yolotzin. Los primeros días de una abeja melífera. <i>Biontes</i> . 2024. 1-6.
90	Méndez Bernal Adriana. Uso de la microscopía electrónica en las ciencias forenses y en la medicina veterinaria. <i>Revista Digital de Ciencia Forense</i> . 2024. 3. 46-52.
91	Miros Prieto R, Ramírez Serrano B, Márquez Peña YC, Campuzano Granados J, Núñez Ochoa L. Hypothyroidism after Unilateral Thyroidectomy of a Thyroid Adenocarcinoma. <i>J Veterinary Med</i> . 2024. 8. 1. 1-7. https://doi.org/10.36648/2574-2868.8.1.01 https://www.primescholars.com/articles/hypothyroidism-after-unilateral-thyroidectomy-of-a-thyroid-adenocarcinoma-126703.html
92	Morales ECL, Montoya JJ, Aparicio JE, Cortez JM, Gutiérrez Pérez O, Hernández JE, Utrera F, Rios D. Adición de L Carnitina y ácido ascórbico para mejorar la calidad espermática de verracos potencialmente fértiles. <i>Porcicultura.com</i> . 2024. 1. 5-10.
93	Nathaniel Alec Rogers-Montoya, José Guadalupe Herrera-Haro, Nicolás Callejas-Juárez, María del Rosario Villavicencio-Gutiérrez, Gabriela Berenice Vilchis-Granados, Vianey González-Hernández, Rodrigo González-López, Monica Elizama Ruiz-Torres, Francisco Ernesto Martínez-Castañeda. Milking to 2030: Economic and sustainability prospective of the Mexican dairy sector. <i>Agro Productividad</i> . 2024. 203-211. https://doi.org/10.32854/agrop.v17i5.2841 .
94	Olvera CO, Martínez GR. Desempeño de por vida de las cerdas como medirlo. <i>Porcicultura.com</i> . 2024. 1. 1-8.
95	Omar Olvera de la Cruz, Roberto G. Martínez Gamba, Gerardo Ramírez Hernández. Importancia de la edad a primer servicio en la productividad de las cerdas. <i>Los Porcicultores y su Entorno</i> . 2024. 158. 8-20.
96	Ortega María Elena Trujillo, Hernández Selene Fernández, Hernández Montserrat Elemei García, Figueroa Rolando Beltrán, Castañeda Francisco Martínez, Zermeño Claudia Itzel Vergara, Estrada Sofía Lizeth Alcaráz, Trujillo Elein Hernández, Silva Rosa Elena Sarmiento. Comparing Immunity Elicited by Feedback and Titered Viral Inoculation against PEDV in Swine. <i>Insights in Veterinary Science</i> . 2024. 8. 28 -38. https://dx.doi.org/10.29328/journal.ivs.1001044



ANEXO 4.12

299

N°	Artículos
97	Oscar Abel Torres-Meza, Elizabeth Ernestina Godoy-Lozano, Oscar Rico-Chávez, Elizabeth Loza-Rubio, Gary García-Espinosa. Description of the viral community in fecal content of common carp (<i>Cyprinus carpio</i>) living in a naturally preserved wetland on Mexican plateau. <i>Front. Aquac.</i> 2024. 3. 1289423. 1-1. https://doi.org/10.3389/faq.2024.1289423 .
98	Paz R. Evaluación de semen. <i>Perros Premier.</i> 2024. 31. 46-49.
99	Paz R. Próstata, evaluación consciente en perros mayores. <i>Perros Premier.</i> 2024. 32. 16-20.
100	Pérez Espinoza Miguel Alberto, Fuente Martínez Benjamín, Rosales Martínez Ezequiel. Evaluation of different levels of digestible phosphorus in layer hens. <i>Nutrinew.</i> 2024. 1. 50-57.
101	Randy Alexis Jiménez Jiménez, María Camila Rendón Rendón, Mauricio Miguel Estrada. ¿Qué es eso que comemos? La calidad nutricional de los quesos tradicionales. <i>Jornada del Campo.</i> 2024. 1. 15-15.
102	Rangel Tecla Ana Bertha, Hernández Padilla María Daniela, Barrera Roens Yunuen Estefanía, Constantino Corzo Gabriela de Jesús. ¿Existen los estilos de apego en los gatos? <i>AMMVEPE.</i> 2024. 3. 112-116.
103	Román BME, Gutiérrez L, Gutiérrez Pérez O, Roman E, Sumano H. Evaluación del uso racional de preparados de enrofloxacin administrados en el agua de bebida y por vía intramuscular. <i>Porcicultura.com.</i> 2024. 1. 1-8.
104	Romero López José Antonio, Villalobos Nelly, Martínez Maya José Juan. El método Capturar, Esterilizar, Vacunar y Retornar (CEVR) en el control de perros errantes en México. Ventajas, desventajas y viabilidad. <i>Actualidades en Medicina Veterinaria y Zootecnia México.</i> 2024. 40. 50-58. https://acmevez.mx/acmevez_40/acmevez_40.html .
105	Samantha Silva Armendáriz, J Raúl Olmos Zúñiga, Mariana Silva Martínez, Lisette Cristerna Sánchez, Lizbeth Rodríguez Beto, Mauricio González Navarro, Warenka Nabil Abreu Castañeda, Lizette Carranco Hernández, Javier Benjamín Contreras, Miguel Gaxiola Gaxiola, Laura Romero Romero. Efecto del tratamiento intratímpanico con factor neurotrófico derivado del cerebro y N-acetilcisteína en la producción de glutatión peroxidasa, cambios audiológicos e histológicos en cobayos con ototoxicidad inducida por amikacina. <i>An Orl Mex.</i> 2024. 69. 3. 195-208. https://otorrino.org.mx/articulo/efecto-del-tratamiento-intratimpanico-con-factor-neurotrofico-derivado-del-cerebro-y-n-acetilcisteina-en-la-produccion-de-glutation-peroxidasa-cambios-audiologicos-e-histologicos-en-cobayos-con-ototo/ .
106	Sánchez AK, Martínez GR, Ramírez HG. Buenas prácticas de manejo en cerdos destetados. <i>Porcicultores y su entorno.</i> 2024. 159. 44-58.
107	Saúl Acuña Paredes y Ana María Román de Carlos. Las bibliotecas y la inteligencia artificial. <i>Expresiones Veterinarias.</i> 2024. 4. 8-10.
108	Segura Esquivel Monserrat, Márquez Peña Ylenia del Carmen, Mejía Ponce Octavio. Dermatitis necrosante aguda (y afección sistémica) por probable loxoscelismo en un perro. <i>Actualidades en Medicina Veterinaria y Zootecnia México.</i> 2024. 15. 54-69.
109	Velasco Espinosa Ana Paola. Antes, durante y después de los problemas dentales. <i>Revista Pets Life.</i> 2024. 51. 4-7.
110	Velasco Espinosa Ana Paola. Camas Rendón Jaime. Top 5: Medicina en perros. <i>Revista Pets Life.</i> 2024. 50. 9-14.
111	Velasco Espinosa Ana Paola. Cuando la lluvia se siente. <i>Condroprotectores.</i> <i>Revista Pets Life.</i> 2024. 55. 8-12.
112	Velasco Espinosa Ana Paola. Del llanto protector a las lágrimas actuadas. <i>Revista Pets Life.</i> 2024. 57. 26-29.
113	Velasco Espinosa Ana Paola. Diabetes canina. <i>Revista Pets Life.</i> 2024. 52. 4-7.
114	Velasco Espinosa Ana Paola. El riesgo de repetir un tratamiento. <i>Revista Pets Life.</i> 2024. 58. 26-29.
115	Velasco Espinosa Ana Paola. Impulsar y crear a los veterinarios del futuro. <i>Revista Pets Life.</i> 2024. 53. 16-19.
116	Velasco Espinosa Ana Paola. Peligro inminente: Golpe de calor. <i>Revista Pets Life.</i> 2024. 54. 8-12.
117	Velasco Espinosa Ana Paola. Síndrome de disfunción cognitiva. <i>Revista Pets Life.</i> 2024. 56. 26-29.
118	Velasco Espinosa Ana Paola. Villafuerte García Lorena. Cataratas. Fade out al brillo de tus ojos. <i>Pets Life.</i> 2024. 49. 8-11.
119	Verónica Monte de Oca Basilio, Lázaro Felipe Verdiguél Fernández. Aspergilosis en perros y gatos. <i>Veterinaria MED.</i> 2024. 1. 4. 26-35. https://veterinariamed.com.mx/2024/04/24/aspergilosis-en-perros-y-gatos/ .
120	Wingarz, OA, Olea, PR, Davalos, FJL And Álvarez, SME. Nutrient use efficiency of beef cattle feedlot. <i>Estudios Em Ciencias Agrarias E Ambientais.</i> 2024. 1. 42-48. https://doi.org/10.37572/EdArt_3007241926 .



ANEXO 4.13

Anexo 4.13**Académicos galardonados por proyectos de investigación científica
2024**

300



Dr. Héctor Salvador Sumano López y Dra. Lilia Gutiérrez Olvera, ganadores del tercer lugar del premio Transferencia de Conocimientos y Tecnologías 2024



Raúl Ulloa Arvizu, Alma Delia Servín Tome, Anaid Ileri Hernández García y José Luis Montes Bautista, del Departamento de Genética y Bioestadística de la FMVZ-UNAM, así como Adimelda del Carmen Méndez Gómez, de la Universidad Autónoma de Chiapas, primer lugar dentro del Premio "Al Mejor Trabajo en Cartel" categoría subsector pecuario en el marco de las Reuniones Científicas 2024.



ANEXO 4.13

301



Jwerly Tatiana Pico Rodríguez, del Departamento de Patología, segundo lugar en el Premio "Talento Joven. Ciencia Audiovisual", modalidad video, categoría subsector pecuario en el marco de las Reuniones Científicas 2024.



ANEXO 4.14

Anexo 4.14**Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica
(PAPIIT)**

2024

Proyectos renovados

Nº	Proyecto	Responsable	Nombre del proyecto	Monto Asignado
1	AG200723	Socorro Magdalena Escorcía Martínez	Desarrollo de una vacuna piloto contra influenza aviar para estimular respuesta inmune local de IGA	\$413,592.00
2	IA203823	Ariadne Hernández Pérez	Susceptibilidad del recurso genético pargo UNAM a la infección por <i>Aeromonas hydrophila</i>	\$182,000.00
3	IA206323	Vladimir Morales Erasto	Identificación caracterización y evaluación de la susceptibilidad antimicrobiana de aislamientos bacterianos de la familia pasteuraceae relacionados a enfermedades respiratorias aviares	\$157,000.00
4	IA207023	Víctor Hugo Del Rio Araiza	Transregulación hospedero parasito efecto de las hormonas sobre la diferenciación sexual en parásitos	\$187,000.00
5	IA207123	Gloria Mariana Rodríguez López	Efecto de los inhibidores de desacetilasas de histonas en mastocitos tumorales	\$157,000.00
6	IA207323	Joaquín Arturo Quiroz Mercado	La membrana amniótica como alternativa terapéutica para el manejo de úlceras corneales en perros	\$167,000.00
7	IA209923	Atmir Romero Pérez	Evaluación del potencial de diferentes especies de algas marinas mexicanas para reducir las emisiones de metano entérico en rumiantes	\$158,134.00
8	IN202522	Francisco Javier Basurto Alcántara	Detección y caracterización genética de coronavirus en animales en México	\$192,000.00
9	IN208523	Alejandro Bailón Blanco	Detección de genes de resistencia a antibióticos en <i>Staphylococcus coagulasa</i> negativo aislados de leche de vacas cabras y borregas con mastitis clínica o subclínica	\$223,125.00
10	IN209322	Antonio Verdugo Rodríguez	Expresión diferencial de proteínas de macrófagos y bacterianas durante la infección temprana por <i>Brucella melitensis</i>	\$205,000.00
11	IN209623	David Alejandro Contreras Caro Del Castillo	Seguimiento de becerras criadas con nodrizas para evaluar su salud crecimiento desarrollo parámetros productivos reproductivos bienestar animal y su primera lactancia	\$202,000.00
12	IN209923	Hilda Morayma Guerrero Netro	Determinación de las proteínas involucradas en la maduración del complejo cumulo ovocito canino in vivo y su posible aplicación en la maduración de ovocitos in vitro como nueva estrategia para la conservación de especies en peligro de extinción	\$182,000.00
13	IN212822	Claudia Cecilia Márquez Mota	Efecto de la suplementación con ensilados de sustratos residuales de hongos sobre la calidad contenido de compuestos fenólicos y actividad antioxidante de leche y queso en ovejas east fresian pelibuey	\$197,000.00
14	IN213023	Yazmín Alcalá Canto	Desarrollo y análisis de una base de datos georreferenciada de los parásitos de los gatos en México	\$82,000.00
15	IN218021	Gary García Espinosa	Viroma de la carpa en medio silvestre	\$38,250.00



ANEXO 4.14

303

Nº	Proyecto	Responsable	Nombre del proyecto	Monto Asignado
16	IN222823	Irma Eugenia Candanosa Aranda	Relación del bienestar enfermedades crónicas y cortisol en pelo en vacas productoras de leche en estabulación y pastoreo	\$196,964.00
17	IN223523	Griselda Valdez Magaña	Evaluación de viabilidad post crio preservación de embriones producidos in vitro y suplementados con HGF a través de la actividad mitocondrial y sus patrones de metilación como biomarcadores	\$166,000.00
18	IN225923	Luis Alberto Zarco Quintero	inducción de ovulaciones secundarias durante la gestación temprana para reducir pérdidas de la gestación en yeguas utilizadas para la producción de mulas	\$237,000.00
19	IN227423	María De Lourdes Juárez Mosqueda	Participación de las vías de senalización relacionadas con el citoesqueleto de actina en la regulación estructural de la teca perinuclear del espermatozoide de mamífero	\$233,514.00
20	IN227623	María Masri Daba	Optimización de la interfase cartílago hueso en quistes subcondrales con la aplicación transcortical de orto biológicos en el equino	\$176,000.00
21	IN228923	Luis Enrique García Ortuño	Evaluación de las proteínas HSP 72 y serpina a3 como biomarcadores urinarios para el diagnóstico y estadificación de la enfermedad renal aguda y crónica en perros y gatos	\$9,000.00
22	IN230023	María Del Pilar Castañeda Serrano	Análisis de una granja avícola como fuente de gases tipo invernadero y contaminantes climáticos de vida corta	\$242,000.00
23	IT200222	Lilia Gutiérrez Olvera	Diseño de un método farmacéutico para enmascarar el sabor de la enrofloxacin florfenicol y doxiciclina para administración oral mejorando sus variables farmacocinéticas farmacodinámicas en varias especies	\$102,000.00
24	IT200322	Héctor Salvador Sumano López	Diseño y evaluación de preparados de liberación modificada para el manejo y control de estrés calórico en rumiantes y aves	\$107,500.00
25	IT200422	Osvaldo Froylan Ibarra Velarde	Estudios farmacocinéticos de estabilidad acelerada y actividad biológica del fosfotriclaben para determinar su potencial fasciolicida en bovinos	\$252,000.00
26	TA200423	Jesús Zepeda Cervantes	Desarrollo de una vacuna de RNAM contra el virus de la diarrea epidémica porcina usando una cepa mexicana y virus artificiales	\$179,500.00
27	TA200623	Valeria María Alanís Gallardo	Epidemiología de la mastitis bovina y resistencia a antimicrobianos en hatos lecheros de México	\$168,000.00
TOTAL				\$4,812,579.00



ANEXO 4.14

304

Proyectos nuevos en 2024

N°	Proyecto	Responsable	Nombre del proyecto	Monto Asignado
1	AG201124	Francisco Aurelio Galindo Maldonado	Desarrollo y validación de una guía de campo para la evaluación de la biodiversidad bienestar animal y sostenibilidad en socio ecosistemas ganaderos de la península de Yucatán	\$415,000.00
2	IA202524	Hugo Oswaldo Toledo Alvarado	índices de selección genética para disminuir las emisiones de metano en ganado lechero	\$165,578.00
3	IN214724	Alejandro Benítez Guzmán	Papel de los inflama somas ifi16 y nlrp3 en la replicación del virus de diarrea viral bovina	\$202,000.00
4	IN214924	Humberto Ramírez Mendoza	Diferentes estrategias para el estudio y control de influenza con un enfoque de una salud	\$197,000.00
5	IN217024	Francisco Suarez Güemes	Determinación de la interacción patógeno hospedero durante la infección temprana de <i>Brucella abortus</i>	\$197,000.00
6	IN219724	José Ángel Guadalupe Gutiérrez Pabello	Caracterización de la respuesta inmune innata en bovinos jóvenes y adultos infectados naturalmente con <i>Mycobacterium bovis</i>	\$210,000.00
7	IN220324	Alfredo Sahagun Ruiz	Expresión de proteínas de unión a reguladores del complemento y captura de c4bp en cepas de bajo y alto pasaje de <i>Leptospira</i> spp y evaluación de la inmunoproteccion conferida por GSPD	\$174,485.00
8	IN220424	Marie Elena Trujillo Ortega	Análisis integral de las contribuciones de los équidos de trabajo en entornos rurales de México para el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible de la agenda 2030 de naciones unidas	\$217,000.00
9	IN222824	Marina Guadalupe Tamara Guadarrama Olhovich	Efecto antineoplásico de gk1 en el tratamiento de perros con melanoma oral	\$197,000.00
10	IT202024	Cintli Martínez Ortiz De Montellano	Análisis metagenómico del microbiota de ovinos infectados con <i>Haemochus contortus</i> ante el efecto de tratamientos antihelmínticos	\$202,000.00
11	IT202224	Beatriz Arellano Reynoso	implementación de pruebas alternativas para el diagnóstico de clamidiasis caprina	\$219,000.00
12	IT202924	Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar	Tamizado diagnóstico para cáncer de mama y cáncer de próstata por medio del olfato de perros entrenados	\$240,240.00
TOTAL				\$2,636,303.00



ANEXO 4.15

Anexo 4.15**Programa de Apoyo a Proyectos para Innovar y Mejorar la Educación (PAPIME)**

2024

Proyectos renovados

N°	Proyecto	Responsable	Nombre del proyecto	Monto Asignado
1	PE202923	Jorge Hernández Espinosa	La morfología placentaria en animales modelos bajo criterios de clasificación macroscópica y microscópica	\$28,251.00
2	PE204923	Irma Eugenia Candanosa Aranda	Laboratorio virtual con imágenes histopatológicas de alta definición para el fortalecimiento de la enseñanza aprendizaje de la patología veterinaria	\$145,200.00
3	PE205623	Yazmín Alcalá Canto	validación didáctica de la enseñanza remota de las técnicas de diagnóstico de parásitos en heces	\$62,850.00
4	PE206423	Alejandro Bailón Blanco	Libro electrónico pruebas de campo para el diagnóstico de enfermedades en bovinos para estudiantes y profesionales de medicina veterinaria y zootecnia tomo II	\$77,542.00
5	PE207823	Miguel Ángel Quiroz Martínez Martínez	Manual electrónico de prácticas para la asignatura de practica de clínica de los bovinos i	\$9,498.00
6	PE208023	Andrés Ernesto Ducoing Watty	Desarrollo de un simulador de escenarios clínicos como herramienta de entrenamiento para fomentar las habilidades de la metodología diagnóstica en individuos y poblaciones animales	\$51,000.00
7	PE208623	Carlos Antonio López Díaz	Incorporación del aprendizaje basado en proyectos para desarrollar competencias de intervención en unidades de producción familiares ovinas y caprinas	\$65,450.00
8	PE211723	Liliana Rivera Ramírez	Selección de enfermedades de perros y gatos con sus alteraciones en patología clínica guía práctica de diagnóstico	\$90,618.00
TOTAL				\$530,409.00

Proyectos nuevos en 2024

N°	Proyecto	Responsable	Nombre del proyecto	Monto Asignado
1	PE200224	José Alberto Cano Buendía	La PCR en el diagnóstico viral veterinario	\$271,990.00
2	PE201524	Noe Orlando Juárez López	Promoviendo el conocimiento y desarrollo de actitudes estadísticas en alumnos de medicina veterinaria y zootecnia un enfoque en la licenciatura	\$113,400.00
3	PE202924	Jazmín De La Luz Armendáriz	Elaboración de material audiovisual sobre diagnóstico molecular de los virus con tropismo respiratorio y digestivo en bovinos	\$165,000.00
4	PE203724	Erika Georgina Hernández Rojas	Manual ilustrado interactivo sobre propedéutica clínica veterinaria en bovinos caprinos y ovinos	\$134,500.00
5	PE204224	Ulises Jesús Bautista Pérez	Manual digital de inspección de siniestros para la determinación de causa de muerte en caprinos en etapas de descomposición tardía	\$184,388.00



ANEXO 4.15

306

Nº	Proyecto	Responsable	Nombre del proyecto	Monto Asignado
6	PE204324	Dinorah Vargas Estrada	Alternativas naturales en apoyo al combate de la resistencia a los antimicrobianos en animales de producción	\$99,500.00
7	PE204524	Claudia Cecilia Márquez Mota	Podcast de microbiota y una sola salud	\$258,000.00
8	PE205124	Ana Paola Velasco Espinosa	Gimnasio quirúrgico móvil para el desarrollo de habilidades quirúrgicas laparoscópicas	\$270,797.00
			9 PE206424 Sandra Hernández Gardu Descubriendo la importancia de las técnicas experimentales de la biología celular veterinaria microscopia cultivo celular y análisis molecular a través del uso de las tecnologías de la información y comunicación tics	\$225,149.00
10	PE207324	María Masri Daba	Simuladores para facilitar el aprendizaje de procedimientos guiados por ultrasonido en el equino	\$298,550.00
11	PE207824	Lucia Eliana Rangel Porta	Uso de la inteligencia artificial en la docencia de medicina veterinaria y zootecnia	\$295,574.00
12	PE208124	Nuria Isabel Acevedo Rojas	Elaboración de materiales didáctico tecnológicos para las asignaturas de administración de empresas y practica de administración de empresas de la carrera en medicina veterinaria y zootecnia	\$166,609.00
13	PE208224	Iván Carrisoza Urbina	Elaboración de material didáctico audiovisual para la enseñanza del manejo integral de la lactancia artificial inocua y sustentable como método de control de enfermedades en becerras y cabras de remplazo en el ceiepaa fm vz unam Tequisquiapan Querétaro	\$228,262.00
14	PE208324	Carolina Segundo Zaragoza	Elaboración de recursos digitales para el aprendizaje autogestivo de la micología veterinaria	\$188,276.00
15	PE208624	Javier Cisneros Yedra	Integración innovadora de tecnología en la enseñanza de administración desarrollo de contenido educativo interactivo y efectivo para potenciar el aprendizaje en la formación de médicos veterinarios zootecnistas de la FMVZ UNAM	\$257,903.00
16	PE212624	Jesús Zepeda Cervantes	Innovación de la práctica de diluciones de virología veterinaria de lo cualitativo a lo cuantitativo	\$230,000.00
TOTAL				\$3,387,898.00



ANEXO 4.16

307

Anexo 4.16

**Proyectos financiados por el Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y
Tecnologías (Conahcyt)
2024**

N°	Proyecto	Responsable	Nombre del proyecto	Monto Asignado
1	CY321289	Randy Alexis Jiménez Jiménez	Desarrollo de estrategias participativas para el fortalecimiento de redes de producción y consumo de productos lácteos tradicionales, orientadas a la soberanía alimentaria de territorios del centro-occidente de México	\$1,667,200.00
2	CY303002	Gerardo Suzán Azpiri	Pronaii5. Socio ecosistemas y virus emergentes. Proyecto 5.1-diversidad biológica, socio ecosistemas y enfermedades virales emergentes en México	\$4,695,807.75
3	CY319731	Vladimir Morales Erasto	Diversidad genética de aislamientos de avibacterium y microorganismos bacterianos relacionados a enfermedades respiratorias que afectan la producción avícola.	\$150,000.00
TOTAL				\$6,513,007.75



ANEXO 4.17

Anexo 4.17

Seminarios Institucionales de Posgrado
2024

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2024

Experiencias en la mejora de la calidad de la Carne

Dr. Ivan Adrián García Galicia
CIDEPA - FAVZ UNAM

12
Febrero
de 17 a 18 horas

Transmisión en vivo por ZOOM

El evento se realizará en línea a través de la plataforma ZOOM. El enlace de acceso será enviado por correo electrónico a los participantes antes del inicio del taller. Se recomienda tener un buen internet y un micrófono para poder interactuar durante el taller.

UNAM Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2024

Metabolitos secundarios: una estrategia de mitigación de metano entérico

Dra. María Fernanda Vázquez Cervera
Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina y Zootecnia, UNAM

11
Marzo
de 17 a 18 horas

Transmisión en vivo por ZOOM

El evento se realizará en línea a través de la plataforma ZOOM. El enlace de acceso será enviado por correo electrónico a los participantes antes del inicio del taller. Se recomienda tener un buen internet y un micrófono para poder interactuar durante el taller.

UNAM Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2024

Terapia Génica para Depresión con Vectores de DNA

Dr. Esteban Tenorio Cruz
Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina y Zootecnia, UNAM

15
Abril
de 17 a 18 horas

Transmisión en vivo por ZOOM

El evento se realizará en línea a través de la plataforma ZOOM. El enlace de acceso será enviado por correo electrónico a los participantes antes del inicio del taller. Se recomienda tener un buen internet y un micrófono para poder interactuar durante el taller.

UNAM Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2024

Potencial del extracto polifenólico de Vachellia farnesiana (HUIZACHE) en el control de la glucemia y seguridad: Ensayo clínico en sujetos sanos

Dra. Claudia Delgado-Puga
Facultad de Estudios Interdisciplinarios, UNAM

20
Mayo
de 17 a 18 horas

Transmisión en vivo por ZOOM

El evento se realizará en línea a través de la plataforma ZOOM. El enlace de acceso será enviado por correo electrónico a los participantes antes del inicio del taller. Se recomienda tener un buen internet y un micrófono para poder interactuar durante el taller.

UNAM Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2024

El receptor CCR3 como blanco para la modulación de la inflamación pulmonar durante la infección por influenza.

Dra. Araceli Pérez López
Facultad de Estudios Interdisciplinarios, UNAM

17
Junio
de 17 a 18 horas

Transmisión en vivo por ZOOM

El evento se realizará en línea a través de la plataforma ZOOM. El enlace de acceso será enviado por correo electrónico a los participantes antes del inicio del taller. Se recomienda tener un buen internet y un micrófono para poder interactuar durante el taller.

UNAM Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2024

Estrategias para disminuir metano en el rumen y su relación con el microbioma ruminal

Dr. Jonathan Neco Avitia Nolasco
Investigador del Centro de Experimentación y Diagnóstico, UNAM

19
Agosto
de 17 a 18 horas

Transmisión en vivo por ZOOM

El evento se realizará en línea a través de la plataforma ZOOM. El enlace de acceso será enviado por correo electrónico a los participantes antes del inicio del taller. Se recomienda tener un buen internet y un micrófono para poder interactuar durante el taller.

UNAM Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2024

Reconocimiento de la calidad nutricional de los quesos tradicionales de territorios del centro-occidental de México

Dra. María Camila Rendón Rendón
Departamento de Alimentos, Facultad de Medicina y Zootecnia, UNAM

23
Septiembre
de 17 a 18 horas

Transmisión en vivo por ZOOM

El evento se realizará en línea a través de la plataforma ZOOM. El enlace de acceso será enviado por correo electrónico a los participantes antes del inicio del taller. Se recomienda tener un buen internet y un micrófono para poder interactuar durante el taller.

UNAM Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2024

El Rol de los Canales Iónicos en la Regulación de la Movilidad Hiperactivada de los Espermatozoides de Mamíferos

Dra. Sandra Hernández Garduño
Departamento de Biofísica, UNAM

25
Noviembre
de 17 a 18 horas

Transmisión en vivo por ZOOM

El evento se realizará en línea a través de la plataforma ZOOM. El enlace de acceso será enviado por correo electrónico a los participantes antes del inicio del taller. Se recomienda tener un buen internet y un micrófono para poder interactuar durante el taller.

UNAM Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia



ANEXO 4.18

Anexo 4.18

Eventos de capacitación y apoyo a la publicación de investigación 2024

Revistas y congresos académicos depredadores, y cómo identificarlos

Dr. Antonio Sánchez Pereyra / Mtro. Sergio Márquez Rangel
Mtra. Alma Delia Contreras Hernández

17 SEPTIEMBRE

de 11 a 13 horas

Transmisión en vivo por (cupos limitados a 300 participantes)

zoom

Entrada Libre: Constancia \$50.00

REGISTRO:

También lo podrás ver en el canal de **YouTube**

Videokonferencias FMVZ-UNAM

Coordinadora Académica, Dr. Claudia Márquez Mota

INFORMES: arivet@unam.mx

Herramientas de Inteligencia Artificial para el Estudio, Aprendizaje e Investigación

Dr. Carlos Gutiérrez Aguilar
FMVZ UNAM

MODALIDAD HÍBRIDA

6 de febrero de 2024

de 11 a 13 horas

Auditorio Pablo Zierold Reyes
FMVZ UNAM

Únicamente para quienes asistan al auditorio, podrá solicitar su constancia de participación 15-20 minutos antes del evento. (Costo \$50.00)

En línea **Plataforma zoom**

REGISTRO:

También lo podrás ver en el canal de **YouTube**

Videokonferencias FMVZ-UNAM

INFORMES: arivet@unam.mx



ANEXO 4.19

310

Anexo 4.19**Participación en la 9ª Feria del Libro de Ciencias de la Salud de la UNAM
2024**

Nº	Título	Autor/Presentador	Moderador
1	Panorama y caracterización de los residuos de antimicrobianos y su impacto en "Una salud". Aspectos legales derechos, obligaciones y atribuciones del Médico Veterinario	Dinorah Vargas Estrada	Iván Juárez Rodríguez
2	Casos Clínicos para el estudio, práctica e integración en Patología Clínica Veterinaria	Liliana Ramírez Rivera	Guadalupe Ramírez Díaz
3	Morfofisiología, abordaje clínico y patología del aparato reproductor en animales domésticos	Elizabeth Morales Salinas Carlos Eduardo Gálvez Correa	Francisco Trigo Tavera
4	Introducción a la anatomía y fisiología del aparato reproductor del gallo	Magdalena Escorcía Martínez	José Antonio Quintana
5	Historiografía de la producción de leche bovina	Ana María Román Francisco Arturo Quintana	Fernando Carlos Hernández
6	La sección de historia de la Medicina y la Medicina Veterinaria de la revista electrónica de la Biblioteca MV José de la Luz Gómez, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Ana María Román Óscar Joaquín Solano	Fernando Carlos Hernández
7	ICONQUIAHUA Vivencias y reflexiones en torno a la restauración del campo mexicano	Víctor M. Casas Pérez	Luis Felipe Rodarte Covarrubias
8	Etología aplicada: Fundamento científico del comportamiento y bienestar animal	Francisco Galindo Maldonado Carlos Gutiérrez Aguilar Juan Gay Gutiérrez	Anne María del Pilar Sisto Burt



ANEXO 4.20

311

Anexo 4.20

Seguimiento editorial de obras 2024

Nº	Obra	Estatus	Observaciones
1	Panorama y caracterización de los residuos de antimicrobianos y su impacto en "Una salud". Aspectos legales derechos, obligaciones y atribuciones del Médico Veterinario	Analizada en Junta de revisión de anteproyecto	Con autores
2	Protocolo para evaluar una granja porcina	Autorizada por Comité Editorial	En revisión con autores
3	Antimicóticos en medicina veterinaria	En proceso	Corrección de estilo y gramatical
4	Candidosis en animales domésticos	En proceso	Corrección de estilo y gramatical
5	Casos clínicos para el estudio, práctica e integración del diagnóstico PCV	En proceso	En Diseño Gráfico
6	Cuidado, mantenimiento y atención clínica del conejo como animal de compañía	En proceso	En correcciones con el autor
7	Desarrollo anatómico del cerdo miniatura	En proceso	En Diseño Gráfico
8	Desarrollo histológico del cerdo miniatura	En proceso	En Diseño Gráfico
9	Enseñanza práctica de la medicina y zootecnia de cerdos CEIEPP	En proceso	En Diseño Gráfico
10	Herramientas moleculares para el diagnóstico de micosis	En proceso	Corrección de estilo y gramatical
11	Patología General Veterinaria	En proceso	Imprenta
12	Proyectos Ganaderos, Teoría y Práctica	En proceso	En Diseño Gráfico
13	Evaluación microbiológica de buenas prácticas en la producción láctea	En proceso, Video	Registro legal
14	Implementación y evaluación de buenas prácticas en la producción láctea	En proceso, Video	Registro legal
15	Crianza artificial de psitácidas	Publicada	
16	Etología aplicada	Publicada	
17	Iconquiahua	Publicada	
18	Introducción a la anatomía y aparato reproductor del Gallo	Publicada	
19	Manejo reproductivo básico en fauna silvestre	Publicada	
20	Micología Veterinaria	Publicada	
21	Morfofisiología, abordaje clínico y patología del aparato reproductor	Publicada	
22	Prácticas de manejo reproductivo	Publicada	



ANEXO 4.21

312

Anexo 4.21**Actividades desarrolladas por el área de Producción Audiovisual
del Sistema de Universidad Abierta (SUA)**

2024

Mes	Videoconferencias	Apoyo técnico en eventos	Grabación y levantamiento de imagen y edición	Asesoría sala SUA	Reuniones y juntas de trabajo	Examen de grado, especialidad y selección	Horas de transmisión
Enero	2	4	2	-	7	-	5
Febrero	3	1	3	3	4	-	7
Marzo	2		-	3	4	-	5
Abril	3	7	8	3	4	-	7
Mayo	3	3	1	2	4	-	7
Junio	2	5	3	-	5	-	5
Julio	5	5	8	-	5	-	5
Agosto	2	8	6	4	4	-	5
Septiembre	2	2	1	4	4	-	5
Octubre	3	3	5	4	5	21	9
Noviembre	5	5	4	3	4	35	15
Diciembre	2	1	3	-	2	1	6
TOTAL	34	44	44	26	52	57	81



ANEXO 4.22

313

Anexo 4.22.**Actividades y usuarios de la Unidad de Investigación
2024**

Proyectos en Desarrollo en la Unidad de Investigación	
<p>“Efecto del péptido antitumoral GK-1 sobre el estado redox y el agotamiento de linfocitos T y su implicación en la angiogénesis en un modelo de cáncer murino inducido por la línea 4t1”, No. de proyecto in218822 (en colaboración)</p> <p>“Efectos inmunomoduladores de arcillas naturales y sus implicaciones en el desarrollo de nanovacunas” No. de proyecto 848290, convocatoria ciencias de frontera (en colaboración)</p> <p>“Determinación de células con fenotipo compatible b y t regulador y su relación con linfocitosis persistente y carga proviral en vacas infectadas por el virus de la leucosis bovina”, No. de proyecto in202023 (en colaboración)</p> <p>“Efecto antineoplásico de gk1 en el tratamiento de perros con melanoma oral”, No. de proyecto in222824 (en colaboración)</p>	
DEPARTAMENTOS USUARIOS DE LA FMVZ	
<ol style="list-style-type: none"> 1. CEIEPP 2. Etología y Fauna Silvestre 3. Genética y Bioestadística 4. Medicina Preventiva y Salud Pública 5. Medicina y Zootecnia de Cerdos 6. Microbiología e Inmunología 7. Morfología 8. Nutrición Animal y Bioquímica 9. Reproducción 	
ALUMNOS USUARIOS	
Licenciatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Karen Natalia López Juárez 2. Paulina Monserrat Ramírez Rodríguez 3. Diana Victoria Valdez Meléndez 4. Yazmín Granados Servín 5. Emiliano I. Arteaga Rosales 6. Yunuem Manzanares Miranda
Doctorado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Claudia Patricia Gallegos Rodarte 2. Nery López González
Maestría en Ciencias	<ol style="list-style-type: none"> 1. Saida Italivy Sánchez Prado 2. Karen Elizabeth Rivera Rosas 3. Alexis Emmanuel Cano Mendoza 4. Paulina González Moreno 5. Pamela Mishel Mier Ortiz 6. Josué Isaías López 7. Paula Pamela Villar Vega 8. Meztli Miroslava Cantera Bravo



ANEXO 4.22

314

ACADÉMICOS USUARIOS

1. Alejandro Benítez Guzmán
2. Alfredo Sahagún Ruíz
3. Atmir Romero Pérez
4. Claudia Cecilia Márquez Mota
5. Enrique Jesús Delgado Suárez
6. Gloria Mariana Rodríguez López
7. Héctor Daniel Nájera Rivera
8. Jacquelynne Brenda Cervantes Torres
9. José Ángel Gutiérrez Pabello
10. José Gerardo Perera Marín
11. José Iván Sánchez Betancourt
12. Liliana Valdés Vázquez
13. María de Lourdes Juárez Mosqueda
14. Rogelio Alonso Morales
15. Sandra Hernández Garduño
16. Saúl Reveles Félix

ENTIDADES EXTERNAS A LA FMVZ

1. departamento de Medicina Genómica y Toxicología Ambiental, Instituto de Investigaciones Biomédicas. UNAM
2. Departamento de Inmunología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.
3. Unidad de Medicina Experimental UNAM,
4. Instituto de Fisiología Celular, UNAM.
5. Laboratorio de Hígado, Páncreas y Motilidad (HIPAM). Unidad de Medicina Experimental. Facultad de Medicina, UNAM
6. Laboratorio de Investigación en Inmunología y Proteómica Hospital Infantil de México
7. Laboratorio de Analgesia y Dolor, UAM-X

ACADÉMICOS EXTERNOS

1. Dra. Norma A. Bobadilla
2. Dra. Edda Lydia Scitutto Conde
3. Dra. Gladis del Carmen Fragozo
4. Dra. Silvia Andrea Moreno Mlendieta
5. Dra. María del Carmen Maldonado Bernal
6. Dra. Gloria Erendi Pérez Figueroa
7. Dra. Gabriela Gutiérrez Reyes
8. Dra. Beatriz Godínez Chaparro



ANEXO 4.23

Anexo 4.23

Equipo de la izquierda: MagPix. Equipo de la derecha: INTELLIFLEX
A resguardo por parte de MERK a la Unidad de Investigación.

315



ANEXO 4.24

316

Anexo 4.24**Eventos organizados por la Secretaría de Educación Continua
2024**

Tipo de evento	No. de eventos	Participantes
Curso	141	3,141
Seminario	163	7,041
Conferencia	48	1,918
Simposio	1	76
Coloquio	1	46
Diplomado	17	407
Taller	30	648
Jornada	14	1,374
Foro	2	120
Mesa redonda	1	70
Congresos	1	92
Cursos compensatorios	11	287
Total	430	15,220



ANEXO 4.25

317

Anexo 4.25

Cursos realizados por la FMVZ-UNAM
2024

No	Curso	Inicio	Fin	Horas	Asistentes nacionales		Asistentes extranjeros
					Presenciales	A distancia	
1	Curso modular de Fisiología Veterinaria	01/01/2024	31/01/2024	20	0	15	1
2	Curso propedéutico presencial de clínica de aves de compañía y silvestres	09/01/2024	28/06/2024	1400	1	0	0
3	Técnicas básicas en la biología molecular	15/01/2024	19/01/2024	25	15	0	0
4	Competencias informativas: libros y revistas electrónicos	15/01/2024	15/01/2024	4	14	0	0
5	Manejo de residuos peligrosos biológicos infecciosos en el DMCZE	17/01/2024	17/01/2024	2	25	0	0
6	Regulación y manejo de los productos farmacéuticos	17/01/2024	17/01/2024	1	23	0	0
7	Actualización cirugía en equinos	18/01/2024	19/01/2024	8	21	0	0
8	Propedéutica clínica desde un enfoque práctico en bovinos	22/01/2024	23/01/2024	15	73	0	0
9	Desafía tus conocimientos: Propedéutico Multidisciplinario de Matemáticas para veterinaria	22/01/2024	26/01/2024	15	31	0	0
10	Capacitación en el manejo de equipos y patógenos en la Unidad de Desafío Microbiológico BSL3	23/01/2024	24/01/2024	20	1	0	0
11	Aplicaciones para móviles APPS	24/01/2024	25/01/2024	8	10	0	0
12	Ciclo biológico, identificación, patología y resistencia de garrapatas de bovinos	26/01/2024	27/01/2024	12	11	0	0
13	Introducción al Sistema Operativo Macintosh	30/01/2024	30/01/2024	2	6	0	0
14	Cirugía y anestesia en rumiantes	30/01/2024	02/02/2024	33	20	28	2
15	Sistemas de pastoreo intensivo y formulación de raciones en bovinos mediante la herramienta Solver de Excel	30/01/2024	30/01/2024	8	15	0	0
16	Inducción al SGC en la USEDICO	31/01/2024	01/02/2024	7	8	0	0
17	Actualización del Manejo de Residuos Peligrosos biológicos, infecciosos y químicos	31/01/2024	31/01/2024	4	20	0	0
18	Curso modular de Fisiología Veterinaria	01/02/2024	29/02/2024	104	0	15	1
19	Manejo reproductivo básico en bovinos lecheros	04/02/2024	06/02/2024	9	0	35	0
20	Actualización del Manejo de Residuos Peligrosos	08/02/2024	08/02/2024	2	14	0	0
21	Capacitación Ovina en el sector rural	14/02/2024	10/04/2024	48	14	0	0
22	Ecografía reproductiva en la vaca	15/02/2024	23/02/2024	16	19	0	0
23	Consejos de productividad para el cerdo de engorda	21/02/2024	21/02/2024	6	10	0	0



RESUMEN
EJECUTIVO

EJE | 1

EJE | 2

EJE | 3

EJE | 4

EJE | 5

ANEXOS

ANEXO 4.25

318

No	Curso	Inicio	Fin	Horas	Asistentes nacionales		Asistentes
					Presenciales	A distancia	extranjeros
24	Buenas prácticas de obtención de productos apícolas	21/02/2024	21/02/2024	8	10	0	0
25	Nutrición y tecnología aplicada Purina Pro Plan	26/02/2024	27/02/2024	6	94	0	0
26	Curso modular de Fisiología Veterinaria	01/03/2024	31/03/2024	96	0	14	1
27	Manejo de residuos peligrosos biológicos infecciosos en el DMCZE	11/03/2024	11/03/2024	2	18	0	0
28	Identificación garrapatas (Acari: Ixodida) en fauna silvestre	11/03/2024	12/03/2024	10	12	0	0
29	Identificación de los principales grupos de fauna edáfica con énfasis en ácaros y colémbolos	11/03/2024	12/03/2024	8	15	0	0
30	Capacitación ovina en el sector rural	11/03/2024	13/05/2024	48	14	0	0
31	1er Reunión de Acarología Mexicana	13/03/2024	14/03/2024	24	52	41	3
32	Nuevas características de Moodle 4.0	13/03/2024	13/03/2024	2	11	0	0
33	Bioseguridad y buenas prácticas en el departamento de Genética y Bioestadística	14/03/2024	14/03/2024	4	8	0	0
34	Reforzamiento de movimientos de contratación del personal académico de carrera y asignatura	15/03/2024	15/03/2024	2	2	0	0
35	Recepción de documentos digitales e identificación de código QR	19/03/2024	19/03/2024	2	9	0	0
36	Evaluación de enfermedades emergentes y reemergentes de impacto internacional	20/03/2024	21/03/2024	9	0	35	0
37	3er Ciclo Capsulas de aprendizaje en línea de reproducción porcina	21/03/2024	22/03/2024	5	4	252	3
38	Características de los documentos que entregan aspirantes que realizaron sus estudios de licenciatura en la UNAM	21/03/2024	21/03/2024	2	9	0	0
39	Importancia del llenado y manejo documental en el laboratorio de prácticas de inocuidad y calidad de los alimentos de origen animal	22/03/2024	22/03/2024	1	5	0	0
40	Aseguramiento de las mediciones	22/03/2024	22/03/2024	2	16	0	0
41	Curso modular de Fisiología Veterinaria	01/04/2024	30/04/2024	104	0	16	1
42	Entrenamiento Canino Básico	06/04/2024	08/06/2024	20	18	0	0
43	La técnica ELISA para el diagnóstico y la investigación	08/04/2024	12/04/2024	12	4	0	0
44	Consejos de productividad para el cerdo de engorda	09/04/2024	09/04/2024	6	3	0	0
45	XX Aniversario del Hospital de Aves FMVZ-UNAM	10/04/2024	10/04/2024	8	42	0	0
46	Capacitación en el manual de Bioseguridad de la FMVZ	10/04/2024	10/04/2024	2	22	0	0



RESUMEN
EJECUTIVO

EJE | 1

EJE | 2

EJE | 3

EJE | 4

EJE | 5

ANEXOS

ANEXO 4.25

319

No	Curso	Inicio	Fin	Horas	Asistentes nacionales		Asistentes
					Presenciales	A distancia	extranjeros
47	Reforzamiento de comprobación de medios y valoración de reactivos en el laboratorio de prácticas del departamento de medicina preventiva y salud pública	11/04/2024	11/04/2024	1	5	0	0
48	Técnicas quirúrgicas para el abordaje de la cesárea en ovinos	12/04/2024	12/04/2024	8	4	0	0
49	Estandarización e inmunoensayos para el diagnóstico microbiológico	12/04/2024	17/04/2024	12	3	0	0
50	Salud pública, medicina y cirugía para caninos y équidos para instituciones de seguridad gubernamental.	24/04/2024	26/04/2024	13	6	4	0
51	Desarrollo de habilidades clínicas en el manejo de rumiantes domésticos	25/04/2024	27/04/2024	21	4	0	0
52	Cómo generar el compromiso de las personas en un SGC	25/04/2024	25/04/2024	2	0	40	0
53	Técnica de transferencia de embriones en bovinos	29/04/2024	03/05/2024	40	4	0	0
54	Capacitación de buenas prácticas en el ordeño e higiene para el personal que labora en el CEPIPSA	29/04/2024	02/05/2024	8	9	0	0
55	Primeros Auxilios I	29/04/2024	29/04/2024	3	13	0	0
56	Manejo de extintores	30/04/2024	30/04/2024	3	9	0	0
57	Curso modular de Fisiología Veterinaria	01/05/2024	31/05/2024	96	0	14	1
58	Primeros Auxilios II	02/05/2024	03/05/2024	6	17	0	0
59	Capacitación en aseguramiento de calidad conforme la OCDE	02/05/2024	02/05/2024	2	1	0	0
60	Metrología y gestión de equipos en UNIDESMIC	02/05/2024	02/05/2024	2	1	0	0
61	Reforzamiento del SGC con base en la ISO 9001-2015	02/05/2024	02/05/2024	2	1	0	0
62	Capacitación en el manejo de equipos y patógenos en la Unidad de Desafío Microbiológico BSL3	03/05/2024	03/05/2024	2	1	1	0
63	Nutrición clínica IV: manejo nutricional de pacientes con problemas de páncreas exocrino, problemas odontológicos, problemas nutricionales relacionados con la herencia y la aplicación	06/05/2024	02/06/2024	20	0	23	4
64	Primeros auxilios psicológicos	08/05/2024	09/05/2024	4	5	0	0
65	Curso T-P Evaluación de la patogenicidad de aislamientos de <i>Avibacterium paragallinarum</i>	08/05/2024	17/05/2024	23	3	0	0
66	Actualidades en la producción y aprovechamiento de forrajes	13/05/2024	14/05/2024	12	141	0	0
67	Primeros auxilios psicológicos	14/05/2024	16/05/2024	4	14	0	0



RESUMEN
EJECUTIVO

EJE | 1

EJE | 2

EJE | 3

EJE | 4

EJE | 5

ANEXOS

ANEXO 4.25

320

No	Curso	Inicio	Fin	Horas	Asistentes nacionales		Asistentes
					Presenciales	A distancia	extranjeros
68	Consejos de productividad para el cerdo de engorda	14/05/2024	14/05/2024	6	15	0	0
69	Primeros Auxilios I	17/05/2024	17/05/2024	3	12	0	0
70	Introducción al SGC en el TP y el LDP	21/05/2024	21/05/2024	3	4	0	0
71	Usos de la microscopía electrónica en el estudio de los virus de importancia veterinaria	23/05/2024	23/05/2024	4	17	0	0
72	Primeros Auxilios II	23/05/2024	24/05/2024	4	14	0	0
73	Bases para el cultivo de tilapia	23/05/2024	31/05/2024	64	5	0	0
74	Capacitación para manejo de residuos peligrosos	24/05/2024	24/05/2024	2	18	0	0
75	Enfermedades zoonóticas como problema de salud pública en México	29/05/2024	30/05/2024	9	0	28	0
76	Vías de administración de fármacos y toma de muestras sanguíneas en ratas	30/05/2024	31/05/2024	8	24	0	0
77	Día Mundial de la leche	31/05/2024	31/05/2024	5	105	0	0
78	Curso modular de Fisiología Veterinaria	01/06/2024	30/06/2024	102	0	14	1
79	Manejo de residuos peligrosos en morfología	05/06/2024	05/06/2024	2	15	0	0
80	Primeros auxilios psicológicos	18/06/2024	20/06/2024	4	0	17	0
81	Consejos de productividad para el cerdo de engorda	18/06/2024	18/06/2024	6	9	0	0
82	Curso teórico práctico: garrapatas del perro y patógenos que transmiten	21/06/2024	22/06/2024	12	31	0	0
83	Manejo de residuos peligrosos	24/06/2024	24/06/2024	2	9	0	0
84	Competencias informativas: libros y revistas electrónicas	24/06/2024	24/06/2024	2	9	0	0
85	Manejo de residuos peligrosos	24/06/2024	24/06/2024	2	17	0	0
86	Primeros auxilios psicológicos	25/06/2024	27/06/2024	4	0	10	0
87	Curso Intensivo Teórico-Práctico de Parasitología en Especies Domésticas para la empresa ADM	25/06/2024	27/06/2024	2	11	0	0
88	Actualización en Farmacología Veterinaria	25/06/2024	28/06/2024	16	15	0	0
89	Competencias informativas: libros y revistas electrónicas	25/06/2024	28/06/2024	2	17	0	0
90	Manejo del ultrasonido y ultrasonografía del aparato reproductor	27/06/2024	27/06/2024	2	10	0	0
91	Curso modular de Fisiología Veterinaria	01/07/2024	31/07/2024	88	0	14	1
92	Técnicas básicas en biología molecular	22/07/2024	26/07/2024	30	13	0	0
93	Formación de ayudantes de profesor de Fisiología Veterinaria	22/07/2024	02/08/2024	43	22	0	0
94	Técnicas básicas en biología molecular	29/07/2024	02/08/2024	30	13	0	0
95	Propedéutica y diagnóstico clínico en rumiantes	29/07/2024	02/08/2024	88	0	14	1



RESUMEN
EJECUTIVO

EJE | 1

EJE | 2

EJE | 3

EJE | 4

EJE | 5

ANEXOS

ANEXO 4.25

321

No	Curso	Inicio	Fin	Horas	Asistentes nacionales		Asistentes
					Presenciales	A distancia	extranjeros
96	Producción y Aprovechamiento de Forrajes	30/07/2024	02/08/2024	20	8	0	0
97	Curso para ayudantes de profesor de Genética y mejoramiento Animal	31/07/2024	02/08/2024	12	15	0	0
98	Manejo de Residuos Peligrosos Biológico-Infeciosos	31/07/2024	31/07/2024	1	18	0	0
99	Regulación y manejo de los productos farmacéuticos veterinarios	31/07/2024	31/07/2024	1	18	0	0
100	Curso modular de Fisiología Veterinaria	01/08/2024	31/08/2024	94	0	14	1
101	Conociendo la microbiota que nos rodea	06/08/2024	19/08/2024	12	3	0	0
102	Actualización del procedimiento del manejo de residuos peligrosos, bioseguridad y análisis de riesgo en el departamento de reproducción 2024	13/08/2024	13/08/2024	2	11	0	0
103	Primeros auxilios I	14/08/2024	14/08/2024	3	12	0	0
104	Actualidades en enfermedades digestivas (espiroquetas) que afectan al cerdo de la engorda	15/08/2024	15/08/2024	7	16	8	0
105	Capacitación para el manejo de residuos peligrosos	23/08/2024	23/08/2024	2	12	0	0
106	Capacitación teórico-práctico en cultivo celular para la técnica de MNA	26/08/2024	13/09/2024	11	1	0	0
107	Enfermedades en el sector agroalimentario: producción porcina	29/08/2024	29/08/2024	6	68	0	0
108	Curso modular de Fisiología Veterinaria	01/09/2024	30/09/2024	102	0	14	1
109	Diagnóstico veterinario por medio de pruebas moleculares	02/09/2024	20/09/2024	90	4	0	0
110	SAS Studio aplicado a las ciencias veterinarias y zootecnia	09/09/2024	13/09/2024	10	30	0	0
111	Clínica de la reproducción en perros de la UAM	09/09/2024	13/09/2024	20	13	0	0
112	Salud intestinal, coccidiosis aviar, micotoxicosis y pigmentación del pollo de engorda	10/09/2024	11/09/2024	14	7	0	0
113	Primeros auxilios I	11/09/2024	11/09/2024	3	11	0	0
114	Bioseguridad y Manejo de Residuos Peligrosos biológico infecciosos en el DMCZE	13/09/2024	13/09/2024	2	14	0	0
115	Capacitación en el manejo de equipos y patógenos en la Unidad de Desafío Microbiológico BSL3	13/09/2024	13/09/2024	6	1	0	0
116	Buenas Prácticas en el Laboratorio de Diagnóstico del DMZC	20/09/2024	20/09/2024	5	14	0	0
117	Nutrición y avances con Royal Canin	24/09/2024	25/09/2024	7	55	0	0
118	Importancia del Control de documentos y registros	24/09/2024	24/09/2024	2	33	0	0
119	Aseguramiento de las mediciones	26/09/2024	26/09/2024	2	0	14	0



RESUMEN
EJECUTIVO

EJE | 1

EJE | 2

EJE | 3

EJE | 4

EJE | 5

ANEXOS

ANEXO 4.25

322

No	Curso	Inicio	Fin	Horas	Asistentes nacionales		Asistentes
					Presenciales	A distancia	extranjeros
120	Curso modular de Fisiología Veterinaria	01/10/2024	31/10/2024	92	0	14	0
121	Curso taller revisión analítica y metaanálisis: de la teoría a la práctica	07/10/2024	09/10/2024	2	16	0	0
122	Reforzamiento en la supervisión de proyectos y llenado de registros	07/10/2024	07/10/2024	2	0	14	0
123	SAS Studio aplicado a las ciencias veterinarias y zootecnia	07/10/2024	11/10/2024	10	0	22	0
124	De lo micro a lo macro: entender la bioquímica para la nutrición clínica	14/10/2024	16/10/2024	13	90	0	0
125	14o Curso de nutrición en perros y gatos	14/10/2024	18/10/2024	35	43	0	0
126	Adquisición y desarrollo de habilidades docentes y profesionales necesarias en los ayudantes del DNAB	15/10/2024	16/10/2024	4	3	0	0
127	Día Internacional contra el Cambio Climático	24/10/2024	24/10/2024	6	66	9	0
128	Elaboración de materiales didácticos-tecnológicos para las asignaturas Administración de Empresas y Práctica de Administración de Empresas	18/10/2024	18/10/2024	4	6	0	0
129	Curso de entrenamiento y capacitación en la técnica de microaglutinación para el diagnóstico de la leptospirosis	28/10/2024	08/11/2024	40	1	0	0
130	Reforzamiento para auditores internos (ISO 9001 e ISO 19001)	29/10/2024	29/10/2024	2	0	5	0
131	Curso modular de Fisiología Veterinaria	01/11/2024	30/11/2024	104	0	12	1
132	Curso Teórico -Práctico para la estandarización y desarrollo de ensayos ELISA	04/11/2024	06/11/2024	15	12	1	0
133	Sostenibilidad y Bienestar Animal en la Cadena de Producción de Carne de Bovino	11/11/2024	12/11/2024	8	0	30	0
134	Nutrición y alimentación de animales de alta estima	13/11/2024	15/11/2024	14	77	0	0
135	1er. Curso de inteligencia artificial, medicina veterinaria y salud pública: estrategias, tácticas y operaciones	19/11/2024	20/11/2024	11	0	21	0
136	Curso modular de Fisiología Veterinaria	01/12/2024	31/12/2024	98	0	11	1
137	Curso Teórico-Práctico Derivados Lácteos de Vaca, cabra y Borrega	02/12/2024	05/12/2024	24	5	0	0
138	Curso Bioseguridad en Laboratorios Microbiológicos	02/12/2024	03/12/2024	8	33	0	0
139	Día Mundial de la Acuicultura	03/12/2024	03/12/2024	6	0	136	0
140	Asesoría sobre controles metrológicos a los equipos de medida	05/12/2024	05/12/2024	4	17	9	0
141	Medicina y nutrición Felina	11/12/2024	11/12/2024	3	55	0	0



ANEXO 4.26

323

Anexo 4.26

Seminarios realizados por la FMVZ-UNAM
2024

No	Seminario	Fecha	Asistentes	
			Presenciales	A distancia
1	Evaluación de la fertilidad del gallo mediante la técnica de impactación espermática	29/01/2024	0	48
2	Interacción embrio-materna durante gestación temprana	01/02/2024	0	48
3	Manejo de personas en granjas porcinas	06/02/2024	0	283
4	Comparación productiva, económica, calidad sanitaria y de bienestar animal de tres modelos de producción de huevo	12/02/2024	0	78
5	Experiencias en la mejora de la calidad de la carne	12/02/2024	0	56
6	El cambio hacia la ciencia en México y por qué participar en ella	15/02/2024	0	24
7	Economía circular del agua en acuicultura	20/02/2024	0	126
8	Fundamentos del diagnóstico y tratamiento de los abscesos periodontales y periapicales en perros	20/02/2024	51	39
9	Caracterización de genes asociados a la patogenicidad e inmunogenicidad de <i>Brucella melitensis</i>	21/02/2024	0	49
10	Pitórax en perros: diagnóstico y tratamiento quirúrgico	21/02/2024	0	97
11	Producción de leche de oveja en México: experiencias, problemática y alternativas	22/02/2024	5	13
12	Puntos críticos de la vacunación en plantas de incubación	26/02/2024	0	56
13	Neurotransmisores, las llaves de la comunicación entre células	28/02/2024	0	127
14	Interacción social del médico veterinario zootecnista con los dueños de los animales	29/02/2024	0	103
15	Situación actual de la teniosis en México	29/02/2024	17	24
16	Bioética y animales sintientes	04/03/2024	48	3
17	Alimentación a la cerda de los lechones de oro	05/03/2024	0	117
18	Detección de agentes por medio de NGS	07/03/2024	0	79
19	Oportunidades laborales en la industria farmacéutica	11/03/2024	0	25
20	Metabolitos secundarios: una estrategia de mitigación de metano entérico	11/03/2024	0	23
21	Tópicos de actualización en caprinocultura	12/03/2024	0	68
22	Tópicos de actualización en Bovinocultura	13/03/2024	0	44
23	Mejoramiento genético en ganado lechero y sus aplicaciones	14/03/2024	0	117
24	Enfermedad dental en Fauna Silvestre. El caso de un tapir centroamericano (<i>Tapirus bairdii</i>)	19/03/2024	26	10
25	El viaje del espermatozoide: parámetros fisiológicos de la fertilidad masculina	20/03/2024	0	81



ANEXO 4.26

324

No	Seminario	Fecha	Asistentes	
			Presenciales	A distancia
26	Pasado, presente y futuro de la producción de carne de conejo	20/03/24	0	57
27	Medicina regenerativa en veterinaria: alcances de la aplicación del plasma rico en plaquetas (PRP)	20/03/24	58	15
28	¿Ganadería sustentable o sostenible?: utopía o realidad	21/03/24	0	41
29	Asociaciones parásito – hospedero: Marco macroecológico	21/03/24	49	27
30	Interacción parásito-hospedero desde una perspectiva holobionte: Modelo de estudio en helmintos asociados a murciélagos	21/03/24	49	21
31	Neuroinflamación, microbioma y microorganismos: el beneficio y el perjuicio	05/04/2024	0	21
32	Morfología Espermática y su impacto en resultados reproductivos	09/04/2024	0	92
33	Tratamiento para el prurito en dermatitis atópica canina	10/04/2024	0	109
34	Importancia de la vacunación	15/04/2024	0	56
35	Terapia Génica para depresión con vectores de DNA	15/04/2024	0	29
36	Principios de cirugía oncológica: mandibulectomía y maxilectomía	16/04/2024	35	14
37	Estrategias actuales para la terapia de vacas secas	17/04/2024	0	42
38	Usos terapéuticos de la miel	17/04/2024	0	156
39	Oportunidades asociadas al mercado de productos para mascotas	18/04/2024	0	28
40	La motivación, elemento esencial en la investigación científica. Experiencia de dos investigadoras	18/04/2024	0	5
41	Especismo y violencia	18/04/2024	41	0
42	Perspectivas del Departamento de Microbiología e Inmunología en Una Salud. El caso de las vacunas	19/04/2024	10	14
43	Epidemiología molecular y dinámica de la transmisión de la tuberculosis bovina	24/04/2024	0	84
44	Memoria espacial: efecto de la toxina del alacrán	24/04/2024	0	8
45	Ética en la inteligencia artificial: navegando juntos hacia un futuro responsable	25/04/2024	0	28
46	Riqueza y recambio en la composición de helmintos asociados a carnívoros silvestres en América”.	25/04/2024	48	25
47	Prevalencia de agentes etiológicos con riesgo de transmisión zoonótica en cerdos de traspatio y de ranchos tecnificados en distintas localidades de México”	25/04/2024	48	25
48	Monitoreo de Virus de Influenza A en aves silvestres de la Península de Yucatán, México	02/05/2024	0	60
49	Actualización de la enfermedad de Ojo Azul	07/05/2024	0	54



ANEXO 4.26

325

No	Seminario	Fecha	Asistentes	
			Presenciales	A distancia
50	Reprogramación nuclear in vivo: rejuvenecimiento del organismo y medicina regenerativa	08/05/2024	0	71
51	Nutrición basada en la ciencia: Aplicación de nutrigenómica y nutrigenética en la avicultura	13/05/2024	0	30
52	Cómo estudiar y trabajar en el extranjero sin morir en el intento	16/05/2024	0	47
53	Bioética y Fauna Silvestre	16/05/2024	67	0
54	Potencial del extracto polifenólico de <i>Vachellia farnesiana</i> (HUIZACHE) en el control de la glucemia y seguridad: Ensayo clínico en sujetos sanos	20/05/2024	0	27
55	La nutrición y su relación con la gingivitis y la enfermedad periodontal	21/05/2024	20	18
56	¿Dónde está el metano? El trayecto de la energía bruta consumida en bovinos	22/05/2024	0	14
57	Aspectos fiscales básicos para emprendedores	23/05/2024	0	28
58	Interacción Patógeno-Hospedero-Ambiente en la periodontitis: la enfermedad veterinaria más prevalente	24/05/2024	15	18
59	Reproducción en aves de ornato y compañía	27/05/2024	0	81
60	Electroquimioterapia para el tratamiento de tumores orales	29/05/2024	0	19
61	Economía del comportamiento: Nudges para productos de origen animal	30/05/2024	0	12
62	En busca de una enfermedad letal en gatos: la peritonitis infecciosa felina. Laboratorio de Vacunología y Constatación	31/05/2024	15	24
63	Puntos clave de una inseminación exitosa y avances en el mejoramiento genético	04/06/2024	0	100
64	Descifrando el lenguaje del dolor: un viaje por la neurofisiología entre sinapsis y sensaciones	05/06/2024	0	41
65	Establecimiento de un modelo de infección experimental en organismos juveniles de Pargo-UNAM y Tilapia del Nilo (<i>Oreochromis niloticus</i>) con <i>Aeromonas hydrophila</i>	06/06/2024	0	23
66	Comparación de las técnicas de sondeo cloacal e hisopado para la obtención de heces de quelonios	06/06/2024	0	23
67	Proteína F recombinante; un avance biotecnológico en la lucha contra el virus de la Enfermedad de Newcastle en pollos	07/06/2024	12	13
68	Manejo de reproductoras pesadas en el Estado de Morelos	10/06/2024	0	35
69	Evaluación de las Cargas Ambientales en la lechería en pequeña escala en el municipio de Texcoco, estado de México.	12/06/2024	17	0
70	Omics integration and fine phenotyping in dairy cattle breeding to improve sustainability	12/06/2024	17	0
71	Perspectivas tecnológicas: Inteligencia Artificial	13/06/2024	0	23



ANEXO 4.26

326

No	Seminario	Fecha	Asistentes	
			Presenciales	A distancia
72	El receptor CCR3 como blanco para la modulación de la inflamación pulmonar durante la infección por influenza	17/06/2024	0	12
73	Odontología en equinos: Casos clínicos	18/06/2024	28	28
74	Aislamiento, identificación y estimación de la cuenta de <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Salmonella spp</i> y bacterias coliformes totales en productos lácteos elaborados de manera artesanal en una unidad de producción	19/06/2024	0	28
75	Desarrollo de una vacuna mexicana in silico, basada en epítomos de la glicoproteína S del virus de la Diarrea Epidémica Porcina	21/06/2024	13	7
76	Sea un agente de cambio en la industria- la visión micro y macro de la producción avícola	24/06/2024	0	31
77	Tratamiento quirúrgico del coloboma palpebral en los gatos	26/06/2024	0	23
78	Resistencia al cambio de los Médicos Veterinarios Zootecnistas	27/06/2024	0	24
79	Análisis de la activación de NFAT en macrófagos estimulados con la proteína GP5 de PRRSV	28/06/2024	7	7
80	Escenario epidemiológico actual de la Bronquitis Infecciosa Aviar en el occidente de México.	29/07/2024	0	36
81	Fluidoterapia en los pacientes con enfermedad renal	31/07/2024	0	92
82	Un bienestar, una estrategia para entender problemáticas actuales	01/08/2024	0	22
83	Importancia de la microbiota intestinal en la cerda reproductora	06/08/2024	0	71
84	Las aves: Anatomía y fisiología del aparato digestivo y particularidades	12/08/2024	0	130
85	Fisioterapia de las enfermedades de la columna	14/08/2024	0	38
86	Estimación de la biomasa del pasto con dos muestras, rendimiento máximo y mínimo de forraje	14/08/2024	63	0
87	Vacunas contra garrapatas, aplicando ciencia desde la perspectiva veterinaria	15/08/2024	0	125
88	Estrategias para disminuir metano en el rumen y su relación con el microbioma ruminal	19/08/2024	0	27
89	Aspectos Anatómicos y funcionales del aparato masticatorio en équidos	20/08/2024	24	14
90	Colibacilosis en Rumiantes con el Enfoque de Resistencia a los Antimicrobianos	21/8/2024	0	31
91	Experiencias médico-zootécnicas del Trabajo Profesional en Vega de Alatorre, Veracruz	21/8/2024	56	0
92	Cierre efectivo dentro de la consulta MVZ	21/08/2024	2	32
93	De emprendedor a líder en farmacéutica veterinaria	22/08/2024	0	19



ANEXO 4.26

327

No	Seminario	Fecha	Asistentes	
			Presenciales	A distancia
94	Modelos animales en la investigación biomédica: Aspectos éticos	22/08/2024	47	60
95	El huevo para consumo como vehículo de compuestos bioactivos benéficos para la salud humana	26/08/2024	0	38
96	Avanzando en el conocimiento: Investigaciones Recientes sobre los venenos de Víboras en México	28/08/2024	0	79
97	Epigenética en la producción de carne	28/08/2024	57	4
98	Termorregulación en Equinos	28/08/2024	75	49
99	Nuevos modelos de asesoría técnica integral a productores de pequeña escala y de ganadería familiar. Perspectiva desde trabajo en territorio	29/08/2024	0	23
100	Orígenes de "El Clarín"	04/09/2024	64	0
101	La ciencia de la carne: clave para el éxito en la producción	05/09/2024	0	61
102	Buenas prácticas de vacunación por aspersion	09/09/2024	0	128
103	Innovaciones en la IA: el sistema CASA y su importancia en dosis de calidad	10/09/2024	0	64
104	Potencial productivo y nutrimental de híbridos de <i>Urochloa</i> en un sistema Silvopastoril	11/09/2024	51	0
105	Una carrera en investigación después de obtener el título de licenciatura: ¿por qué sí?	12/09/2024	0	20
106	Genómica, Metagenómica y Transcriptómica aplicada al sector agropecuario	13/09/2024	60	0
107	Limpieza dental e higiene dental en perros y gatos	17/09/2024	0	28
108	Involución y patologías uterinas: reporte de caso de necropsias de bovinos	18/09/2024	53	0
109	El ABC jurídico del MVZ como emprendedor	19/09/2024	0	26
110	Aislamiento de patógenos bacterianos a partir del recurso genético Pargo-UNAM	19/09/2024	0	55
111	Establecimiento de un modelo de infección experimental de Pargo-UNAM y Tilapia del Nilo	19/09/2024	0	55
112	Valores en la ciencia ¿Que tienen que ver con la práctica veterinaria?	19/09/2024	23	43
113	Sistema de gestión de la Calidad, yo veterinario, ¿realmente lo necesito?	23/09/2024	0	29
114	Reconocimiento de la calidad nutricional de los quesos tradicionales de territorios de centro-occidental de México	23/09/2024	0	20
115	Reporte de necropsia en un cabrito	25/09/2024	46	0
116	El aclarado óptico de tejidos como herramientas para la visualización de espermatozoides de ratón inseminados en el sistema uterotubal ovárico	25/09/2024	0	41
117	Actualización en Administración Hospitalaria	25/09/2024	9	46
118	Conceptos útiles para el fortalecimiento de la ganadería de pequeña escala	26/09/2024	0	55



ANEXO 4.26

328

No	Seminario	Fecha	Asistentes	
			Presenciales	A distancia
119	Parasitología: Explorando el Mundo de la Divulgación Científica	26/09/2024	31	11
120	Caracterización molecular de receptores a hormonas esteroideas de origen bovino, presentes en <i>Rhipicephalus microplus</i> como nuevos blancos con potencial terapéutico	26/09/2024	31	14
121	Utilización dietética de aceite esencial de orégano para la mejora productiva en bovinos	02/10/2024	42	2
122	Monos mexicanos: descubriéndolos secretos de su vida social	03/10/2024	0	28
123	Importancia de la microbiota intestinal y su modulación en aves	07/10/2024	0	33
124	Nutrición de precisión en granjas porcinas	08/10/2024	0	71
125	Fractura de mandíbula inferior en un becerro por ataque de perros domésticos	09/10/2024	49	11
126	Abscesos periodontales y complicaciones endodónticas y periodónticas en perros y gatos	15/10/2024	16	30
127	Buenas prácticas pecuarias en la producción de leche	16/10/2024	0	51
128	Producción e investigación en módulo de producción ovina El ceniztonle en el trópico húmedo bajo pastoreo	16/10/2024	48	7
129	Tips para emprender exitosamente en el sector de servicios	17/10/2024	0	26
130	De safari por el inframundo. Patología de fauna silvestre	17/10/2024	0	170
131	Importancia del uso de registros y análisis de datos en la producción cunícola	18/10/2024	0	60
132	Patología de la enfermedad de Marek y Leucosis aviar	21/10/2024	0	95
133	Seminario Jóvenes Conservación	22/10/2024	0	44
134	Comunicación materno-embionaria durante la ventana de implantación en la cerda: un enfoque histológico y molecular	23/10/2024	0	74
135	Fisiopatología de la enfermedad valvular degenerativa mitral en perros y su diagnóstico por imagenología	23/10/2024	20	19
136	Alternativas para el control de nemátodos en bovinos: estado del arte	23/10/2024	48	1
137	Los retos de la ganadería ante el cambio climático y la pérdida de la biodiversidad en México	24/10/2024	0	13
138	Caracterización de proteínas inmunogénicas de <i>Giardia lamblia</i>	24/10/2024	15	12
139	Alteraciones en parásitos adultos y huevos de <i>Fasciola hepatica</i> , ocasionados por un extracto de <i>Artemisia ludoviciana</i>	24/10/2024	15	12
140	Uso de los animales en la enseñanza superior	24/10/2024	31	76
141	Intervencionismo cardiaco, principios generales	30/10/2024	0	19



ANEXO 4.26

329

No	Seminario	Fecha	Asistentes	
			Presenciales	A distancia
142	"R" como herramienta de análisis de datos biológicos	30/10/2024	44	0
143	Buen manejo de inventarios dentro de la clínica veterinaria	30/10/2024	8	38
144	Importancia de un correcto manejo en la hembra primeriza y su impacto en el futuro del ható	05/11/2024	0	87
145	Experiencias médico-zootécnicas del Trabajo Profesional en Vega de Alatorre, Veracruz	06/11/2024	40	0
146	Virología veterinaria: Retos, aciertos y uno que otro tropiezo	07/11/2024	0	33
147	Calidad del agua en dos cuencas hidrológicas: río Nautla y Antigua	13/11/2024	35	0
148	Entrevistando bacterias: Experiencias en investigación científica y salud animal	14/11/2024	0	16
149	Meliponinos de México: conociendo sus características generales y diversidad	15/11/2024	0	44
150	Reparación de heridas en piel, evaluación y aplicación xenoinjertos de colágeno marino	20/11/2024	17	56
151	Bienestar animal en peces para consumo.	20/11/2024	34	2
152	De tu clínica al retiro: Tips de Educación Financiera para Médicos Veterinarios	21/11/2024	0	35
153	Yo decido por mí, ¿por los animales de compañía quien decide?	21/11/2024	36	48
154	Estrés por calor y su efecto sobre calidad y funcionalidad de carne	25/11/2024	0	28
155	El rol de los Canales Iónicos en la regulación de la modalidad hiperactivada de los espermatozoides de mamíferos	25/11/2024	0	16
156	Actualización de la riqueza de garrapatas distribuidas en México	26/11/2024	0	43
157	Ácaros asociados con roedores en México: diversidad y microorganismos de importancia en salud pública	26/11/2024	0	50
158	Rabdomiosarcoma alveolar orbitario con metástasis a sistema nervioso en un perro doméstico. Informe de caso	27/11/2024	0	24
159	Ciberseguridad 101: protección en la era digital.	27/11/2024	62	3
160	El arte de crear objetivos para el desarrollo de la clínica veterinaria	27/11/2024	5	24
161	Xochimilco en perspectiva: conociendo a sus productores chinamperos	28/11/2024	0	12
162	Control de parásitos en bovinos del trópico: factores a considerar en la práctica	04/12/2024	53	0
163	Sistemas Silvopastoriles para la regeneración de las tierras de pastoreo en el trópico	11/12/2024	45	0



ANEXO 4.27

330

Anexo 4.27**Conferencias realizadas por la FMVZ-UNAM
2024**

No	Conferencias	Fecha	Horas	Asistentes	
				Presenciales	A distancia
1	Herramientas de Inteligencia Artificial para el estudio, aprendizaje e investigación	06/02/2024	2	48	135
2	Presentación del libro Iconquiahua	20/02/2024	2	0	13
3	Un vistazo a las alternativas de control de la población canina, dentro de webinar de Retos y desafíos de la Salud Pública Veterinaria	13/02/2024	2	0	21
4	Aspectos a considerar en la bioseguridad en el manejo de la fauna silvestre bajo cuidado humano, dentro de webinar de Retos y desafíos de la Salud Pública Veterinaria	05/03/2024	2	0	15
5	La importancia de la educación para la salud ante las ETA, dentro de webinar de Retos y desafíos de la Salud Pública Veterinaria	19/03/2024	2	0	25
6	Presentación de la primera versión del Manual de Bioseguridad de la FMVZ	07/01/2024	2	21	0
7	Proyección de la película: Persépolis de Marjane Satrapi	08/03/2024	2	13	0
8	Rabia en México: actualidad y retos, dentro de webinar de Retos y desafíos de la Salud Pública Veterinaria	02/04/2024	2	0	47
9	Día internacional de la inmunología	29/04/2024		63	47
10	Infodemia: un problema en salud pública, dentro de webinar de Retos y desafíos de la Salud Pública Veterinaria	16/04/2024	2	0	10
11	Neuro Marketing (Enfoque en la Administración MVZ)	24/04/2024	2	14	20
12	Posibles causas de la presentación de trastornos etológicos en perros y gatos en la Ciudad de México durante la pandemia de COVID-19 y su impacto en salud pública, dentro de webinar de Retos y desafíos de la Salud Pública Veterinaria	30/04/2024	2	0	6
13	Diagnóstico de situación, una estancia en granja de Extremadura, España	02/05/2024	2	28	0
14	Fundamentos y uso de la secuenciación	22/04/2024	2	32	0
15	Marco regulatorio y proceso de verificación aplicado a la medicina veterinaria y zootecnia, dentro de webinar de Retos y desafíos de la Salud Pública Veterinaria	14/05/2024	2	0	7



ANEXO 4.27

331

No	Conferencias	Fecha	Horas	Asistentes	
				Presenciales	A distancia
16	El maltrato animal en especies de compañía en México: un problema de salud pública, dentro de webinar de Retos y desafíos de la Salud Pública Veterinaria	28/02/2024	2	0	10
17	Ventas consultivas dentro de la clínica veterinaria	22/05/2024	2	7	0
18	Resistencia antimicrobiana: su perpetuación mediada por la interfaz humano-animal-ambiente, dentro de webinar de Retos y desafíos de la Salud Pública Veterinaria	11/06/2024	2	0	22
19	Situación actual de la influenza aviar H5N1 en México y el mundo, dentro de webinar de Retos y desafíos de la Salud Pública Veterinaria	25/06/2024	2	0	17
20	El PAPIIT: una fuente de financiamiento para la investigación en la UNAM	21/06/2024	2	0	25
21	Del agua a la boca	24/06/2024	5	42	0
22	Las emisiones de metano con la técnica SF6 en América Latina	25/06/2024	2	12	0
23	Ciclo de conferencias de Estadística. Adriana M. Ducoing Watty	23/04/2024	24	88	0
24	El papel del MV en los desastres	18/06/2024	1	14	0
25	Manejo de Residuos Peligrosos en el Laboratorio de Enseñanza e Investigación del Departamento de Medicina Y Zootecnia de Rumiantes	05/09/2024	2	11	0
26	Nutrición Óptima para el Gatito Esterilizado: Salud y Bienestar	10/09/2024	1	9	0
27	Esterilización temprana y ahora ¿qué recomiendo para comer?	10/09/2024	1	9	0
28	Conceptos básicos de radioterapia. La radioterapia es un tratamiento para reducir o destruir tumores cancerosos en perros y gatos	10/09/2024	1	79	18
29	Constipación en gatos, abordaje diagnóstico y manejo médico	11/09/2024	1	0	63
30	Revistas y Congresos Académicos depredadores y cómo identificarlos	17/09/2024	2	0	27
31	Ciclo de conferencias. Un sólo Bienestar	20/09/2024	5	0	61
32	Importancia de la farmacovigilancia en la práctica veterinaria, dentro de webinar de Retos y desafíos de la Salud Pública Veterinaria	27/08/2024	2	0	21
33	Nuevos retos en la salud pública, dentro de webinar de Retos y desafíos de la Salud Pública Veterinaria	03/09/2024	2	0	16



ANEXO 4.27

332

No	Conferencias	Fecha	Horas	Asistentes	
				Presenciales	A distancia
34	Evaluación de la cancelación de Normas Oficiales Mexicana como requisitos mínimos en la Salud Pública de México, dentro de webinar de Retos y desafíos de la Salud Pública Veterinaria	17/09/2024	2	0	10
35	La Coordinación de vinculación y transferencia tecnológica visita la FMVZ	08/05/2024	1	15	0
36	Homenaje a la Dra. María Cristina Guerrero Molina	23/08/2024	3	75	0
37	Murciélagos y sus asociaciones	17/10/2024	3	21	68
38	Encuentro de actualización en manejo reproductivo de ganado especializado en producción de leche y carne	24/10/2024	2	26	128
39	Hablemos de muerte celular	30/10/2024	4	0	121
40	Los animales y la religiosidad	04/10/2024	2	50	0
41	La procuración de justicia y la salud pública, dentro de webinar de Retos y desafíos de la Salud Pública Veterinaria	22/10/2024	2	0	10
42	Bioterrorismo y sus implicaciones en salud pública, dentro de webinar de Retos y desafíos de la Salud Pública Veterinaria	29/10/2024	2	0	2
43	Horrores en la reproducción canina	30/10/2024	2	20	0
44	Enfermedades micóticas emergentes y panresistencia, dentro de webinar de Retos y desafíos de la Salud Pública Veterinaria	12/11/2024	2	0	7
45	Visita a la FMVZ del Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, Carrera de Ingeniería en Agronomía	23/10/2024	2	80	0
46	Departamento de Reproducción	07/11/2024	3	34	7
47	Pláticas sobre Epidemiología Veterinaria	06/11/2024	7	60	0
48	Departamento de Microbiología e Inmunología: Homenaje Dr. Cuetos	03/12/2024	3	68	0



ANEXO 4.28

333

Anexo 4.28

Talleres realizados por la FMVZ UNAM
2024

No	Taller	Inicio	Fin	Horas	Asistentes	
					Presenciales	A distancia
1	Secado Solar de Alimentos	24/01/2024	26/01/2024	13	7	0
2	Sobre productos de la carne	07/02/2024	09/02/2024	18	19	0
3	Reforzamiento de residuos peligrosos biológicos infecciosos y químicos	11/02/2024	11/02/2024	2	23	0
4	Manejo y protección de datos personales del SGC de la FMVZ	29/02/2024	29/02/2024	2	9	0
5	Bases para la industrialización de productos lácteos de leche de vaca	05/03/2024	08/03/2024	25	2	0
6	Manejo reproductivo en bovinos	22/04/2024	24/04/2024	25	47	0
7	Clínica de la reproducción en perros	22/04/2024	26/04/2024	20	10	0
8	Cosmetología con productos de la colmena	07/05/2024	08/05/2024	8	5	0
9	Contrataciones del personal académico de carrera y asignatura	30/05/2024	30/05/2024	2	8	0
10	Ecografía reproductiva de la vaca	03/06/2024	05/06/2024	12	14	0
11	Presentación del Censo Agropecuario 2022	04/06/2024	05/06/2024	9	59	0
12	Vinculación universitaria	04/06/2024	18/06/2024	12	23	33
13	Metodología diagnóstica en Aves	13/06/2024	14/06/2024	12	13	0
14	Bases para la industrialización de productos lácteos de leche de cabra	25/06/2024	28/06/2024	27	0	0
15	Internacional sobre Gases de efecto invernadero en bovinos bajo pastoreo en el trópico: SF6 y cámaras estáticas	26/06/2024	28/06/2024	18	18	0
16	Alimentos y Alimentación Animal	25/07/2024	30/07/2024	22	45	0
17	Manejo reproductivo en básico en bovinos	29/07/2024	31/07/2024	15	11	0
18	Citología vaginal exfoliativa en perros y gatos para clínicos	28/08/2024	29/08/2024	10	7	0
19	¿Realmente escucho la voz de mi usuario?	26/09/2024	26/09/2024	2	4	0
20	Obtención de muestras de sangre en tilapia	11/10/2024	11/10/2024	8	0	11
21	Voz de usuario	11/10/2024	11/10/2024	2	8	0
22	Integración de herramientas informáticas 1	16/10/2024	16/10/2024	2	35	0
23	Prácticas fundamentales para incrementar la producción de leche de vaca	24/10/2024	20/10/2024	6	14	0
24	Inmunohistoquímica teórico-práctico	28/10/2024	31/10/2024	12	40	36
25	¿Cómo elegir los mejores insumos para el mejor alimento para mis mejores borregas?	28/10/2024	28/10/2024	5	5	0



ANEXO 4.28

334

No	Taller	Inicio	Fin	Horas	Asistentes	
					Presenciales	A distancia
26	Innovación y Emprendimiento	31/10/2024	05/12/2024	24	21	0
27	Clínica de la reproducción en perros	19/11/2024	22/11/2024	20	18	0
28	Medicina y Patología de Peces en América Latina	21/11/2024	22/11/2024	11	54	0
29	Evaluación del programa de alimentación en establo lechero de índole familiar en Puebla	11/12/2024	11/12/2024	4	0	0
30	Evaluación de raciones como pilar de producción lechera eficiente	13/12/2024	13/12/2024	4	0	0



ANEXO 4.29

335

Anexo 4.29**Jornadas realizadas por la FMVZ UNAM
2024**

No	Jornada	Inicio	Fin	Asistentes	
				Presenciales	A distancia
1	XXX Jornada Médico Avícola	21/02/2024	23/02/2024	99	54
2	6as Jornadas Apícolas en Veterinaria	08/05/2024	09/05/2024	27	28
3	9as Jornadas de Organismos Acuáticos	01/04/2024	03/04/2024	52	109
4	VIII Jornadas del hospital veterinario de especialidades en fauna silvestre y etología clínica. Anestesia en fauna silvestre y animales de compañía no convencionales	13/06/2024	14/06/2024	51	0
5	Jornadas de bienestar profesional y escucha a la comunidad. DMPySP	04/06/2024	04/06/2024	5	0
6	Jornadas académico-estudiantiles de inteligencia y vigilancia epidemiológica.	21/08/2024	22/08/2024	0	14
7	XI Jornadas en Producción Porcina	02/09/2024	03/09/2024	118	0
8	4as. Jornadas académicas de salud pública veterinaria. Homenaje por sus años de servicio al Dr. José Carlos Rosales Ortega	11/09/2024	12/9/0204	20	8
9	XXXV Jornadas Médicas de Pequeñas Especies "Traumatología y Ortopedia en perros y gatos"	08/10/2024	11/10/2024	235	53
10	XII Jornadas de nutrición animal "Salomón Molerés", La ciencia de la nutrición en la salud y el bienestar animal y ambiental	29/10/2024	31/10/2024	106	0
11	XII Jornadas Infantiles de Nutrición Animal	19/10/2024	19/10/2024	71	0
12	XIX Semana de los Gatos "Luis Fernando de Juan Guzmán"	06/11/2024	08/11/2024	110	77
13	3er Encuentro de Rumiantes	04/12/2024	06/12/2024	98	23
14	Jornadas de Gestión integral de calidad CEIAPP	04/12/2024	04/12/2024	16	0



ANEXO 4.30

336

Anexo 4.30

Diplomados realizados por la FMVZ UNAM
2024

No	Diplomado	Titulación	Actualización	Titulación y Actualización	Fecha		Alumnos que concluyeron
					Inicio	Fin	
1	Diplomado en línea Medicina y Zootecnia Porcina	X			12/06/2023	05/02/2024	15
2	Diplomado en línea Producción de Carne en Corral de Engorda		X		29/05/2023	25/02/2024	10
3	Diplomado en línea Medicina y Producción Porcina		X		22/02/2024	29/09/2024	56
4	Diplomado en línea Infectología de Perros y gatos		X		08/04/2024	17/11/2024	35
5	Diplomado en línea Vacunas y Vacunación en Aves de Producción (titulación 3a. gen)	X			02/10/2023	14/04/2024	46
6	Diplomado en línea Vacunas y Vacunación en Aves de Producción (actualización)		X		05/02/2024	18/08/2024	31
7	Diplomado en línea de Salud Integral de la Ubre bovina			X	27/03/2023	19/01/2024	7
8	Diplomado en línea Producción sostenible de leche de cabra			X	02/09/2023	12/05/2024	11
9	Diplomado en línea Nutrición y alimentación de animales de compañía no convencionales		X		28/10/2023	19/05/2024	16
10	Diplomado en línea Nutrición y alimentación básica y clínica de perros y gatos		X		14/10/2023	05/05/2024	22
11	Diplomado Huevo y ovoproductos (4a. generación)		X		08/04/2024	31/07/2024	15
12	Diplomado en Salud Pública Veterinaria			X	04/03/2024	25/10/2024	46
13	Diplomado Salud Global			X	04/03/2024	01/12/2024	24
14	Diplomado Métodos de análisis de datos aplicado a la producción y salud animal (3a gen)			X	29/04/2024	24/11/2024	11
15	Diplomado Mejoramiento genético aplicado a la producción y salud animal			X	08/04/2024	24/11/2024	18
16	Nutrición y alimentación animal			X	06/05/2024	20/10/2024	40
17	Diplomado de Producción de leche en Bovinos		X		1º/04/2024	04/11/2024	4



ANEXO 4.31

337

Anexo 4.31

Cursos Compensatorios impartidos 2024

No	Nombre	Inicio	Fin	Horas	No. Alumnos
1	Preparación para el examen extraordinario de producción y aprovechamiento de forrajes	15/01/2024	18/01/2024	25	8
2	Bioquímica fundamental	15/01/2024	19/01/2024	27	43
3	Actualización en farmacología veterinaria	15/01/2024	19/01/2024	16	19
4	Profundización en fisiología veterinaria	22/01/2024	26/01/2024	20	80
5	Curso remedial práctica de administración de empresas	27/05/2024	29/05/2024	9	9
6	Reproducción: preparación para el examen extraordinario	17/06/2024	21/06/2024	25	6
7	Actualización en farmacología veterinaria	25/06/2024	28/06/2024	16	15
8	Curso remedial de inmunología veterinaria	09/12/2024	10/01/2025	40	42
9	Preparación del examen extraordinario de alimentos y alimentación animal	08/01/2024	12/01/2024	30	29
10	Aclaración de conceptos y dudas de fisiología veterinaria	03/06/2024	21/06/2024	36	2
11	Aclaración de dudas y conceptos de fisiología veterinaria	09/12/2024	10/01/2025	48	49



ANEXO 4.32

338

Anexo 4.32**Simposios realizados por la FMVZ UNAM
2024**

No	Simposio	Fecha	Asistentes	
			Presenciales	A distancia
1	Simposio interacción entre especies domésticas y Silvestres, en la amplificación y persistencia de patógenos	21/10/2024	47	29

**Coloquios realizados por la FMVZ UNAM
2024**

No	Coloquio	Fecha	Asistentes	
			Presenciales	A distancia
1	1er Coloquio de Inteligencia Artificial aplicada en Ciencias Veterinarias: estado actual y perspectivas	27/11/2024	28	18

**Foros realizados por la FMVZ UNAM
2024**

No	Foro	Fecha	Asistentes	
			Presenciales	A distancia
1	Foro de Reflexión sobre prácticas Educativas FMVZ	29/08/2024	20	15
2	X Encuentro de empresas productoras de alimento para animales de compañía	12/08/2024	85	0

**Mesa Redonda realizadas por la FMVZ UNAM
2024**

No	Mesa Redonda	Fecha	Asistentes	
			Presenciales	A distancia
1	Mujeres en la investigación veterinaria: Avances, Desafíos y Contribuciones	19/02/2024	70	0

**Congresos realizados en la FMVZ-UNAM
2024**

No	Congresos	Inicio	Fin	Horas	Asistentes nacionales		Asistentes extranjeros	
					Presenciales	A distancia	Presenciales	A distancia
1	9° Congreso internacional de Etología y Bienestar Animal	10/06/2024	12/06/2024	18	51	35	0	3



ANEXO 4.33

Anexo 4.33

Plataformas digitales de difusión de la Secretaría de Educación Continua
2024



Videoconferencias FMVZ-UNAM
 @videoconferenciasfmvzunam · 30.2k suscriptores · 791 videos
 Videoconferencias, Cursos, Conferencias, Congresos y Diplomados que imparte la Secretaría de Educación Continua FMVZ-UNAM
 facebook.com/videoconferenciasfmvz

Para ti

- Principales biomédicos en la práctica clínica con animales
37k vistas · Transmisión hace 23 horas
- Bienestar animal en granjas porcinas
1.0k vistas · hace 17 horas
- Enfermedades tumorales en aves de corral
825 vistas · Transmisión hace 7 días
- Bucodores infatigables: Cómo los Merinos enfrentan el Estrés Oxidativo
153 vistas · Transmisión hace 21 horas

Videos

- Bienestar animal en granjas porcinas
1.0k vistas · hace 17 horas
- Vacunar y sanar animales en granjas porcinas
726 vistas · hace 17 horas
- Puntos clave en el manejo de la salud intestinal porcina
890 vistas · hace 5 meses
- Hábitos de La semana #patrimonio de la Ficticia...
525 vistas · hace 4 meses
- Hábitos de el padre de las...
673 vistas · hace 5 meses
- Hábitos de Movimiento de...
388 vistas · hace 5 meses



Educación Continua FMVZ UNAM
 46 mil Me gusta · 52 mil seguidores

Detalles
 CURSOS / DIPLOMADOS / CONFERENCIAS / CONGRESOS / FMVZ UNAM

Destacados

- Educación Continua FMVZ UNAM
23 de febrero a las 11:23 p. m. MST
REGISTRO: <https://unam.zoom.us/j/950x13e10a9220ea>
- Educación Continua FMVZ UNAM
23 de febrero a las 3:23 p. m. MST
REGISTRO: <https://unam.zoom.us/j/57d5m1c1c2pawhngk4vz2hg>



ANEXO 5.1

ANEXOS EJE V

Anexo 5.1

Concurso de disfraces conmemorativo del Día de Muertos 2024



ANEXO 5.1



ANEXO 5.2

342

Anexo 5.2

Actividades Extracurriculares

2024

Actividad	2024	
	Evento	Asistentes
Cine y palomitas	27	2176
Teatro	4	381
Concursos	2	1500
Filmoteca	2	41
Presentaciones de Ballet	6	1390
Conferencias en zoom y presenciales	9	291
Conferencias de género	10	243
Cursos, seminarios y talleres	4	125
Conciertos de Música	11	1455
Cursos de Historia (Vetbiendo café y Presencia Veterinaria)	32	320
Feria de la salud	3	1500
Presentación de libro	1	10
Donación de sangre	1	100
Inglés: Cine Club	3	40
Inglés: Come listen and learn and sing along	2	26
Total	117	9598



ANEXO 5.3

343

Anexo 5.3

Resultados obtenidos por alumnos de la FMVZ en los Juegos Universitarios 2025-1.

Disciplina	Participantes			Medallas			
	Femenil	Varonil	Total	Oro	Plata	Bronce	Total
Gimnasia	2	2	4	2	3	2	7
Lima Lama	2	-	2	4	1	-	5
Karate	2	1	3	2	-	2	4
Bádminton	-	1	1	1	-	-	1
Frontón	-	1	1	-	1	-	1
TOTAL	6	5	11	9	5	4	18



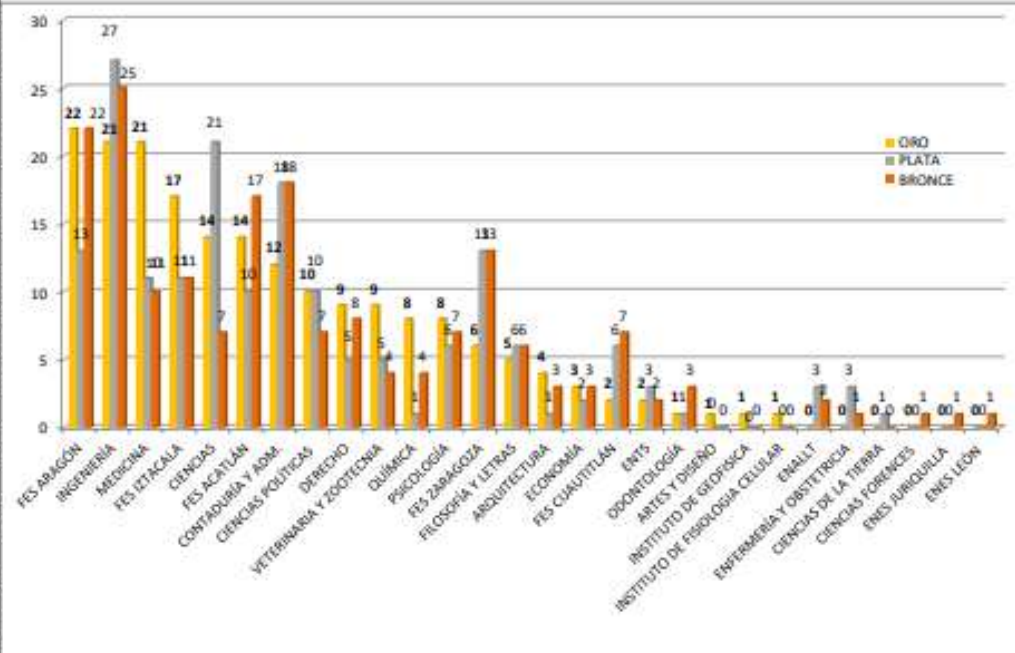
ANEXO 5.4

Anexo 5.4

Medallero UNAM, Juegos Universitarios 2025-1

SECRETARÍA DE SERVICIO Y ATENCIÓN A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA
 DIRECCIÓN GENERAL DEL DEPORTE UNIVERSITARIO
 JUEGOS UNIVERSITARIOS 2025-1/2
 MEDALLERO GENERAL
 EDUCACIÓN SUPERIOR

No.	ESCUELA O FACULTAD	ORO	PLATA	BRONCE	TOTAL	LUGAR
1	FES ARAGÓN	22	13	22	57	1*
2	INGENIERÍA	21	27	25	73	2*
3	MEDICINA	21	11	10	42	3*
4	FES IZTACALA	17	11	11	39	4*
5	CIENCIAS	14	21	7	42	5*
6	FES ACATLÁN	14	10	17	41	6*
7	CONTADURÍA Y ADM.	12	18	18	48	7*
8	CIENCIAS POLÍTICAS	10	10	7	27	8*
9	DERECHO	9	5	8	22	9*
10	VETERINARIA Y ZOOTECNIA	9	5	4	18	10*
11	QUÍMICA	8	1	4	13	11*
12	PSICOLOGÍA	8	6	7	21	12*
13	FES ZARAGOZA	6	13	13	32	13*
14	FILOSOFÍA Y LETRAS	5	6	6	17	14*
15	ARQUITECTURA	4	1	3	8	15*
16	ECONOMÍA	3	2	3	8	16*
17	FES CUAUTITLÁN	2	6	7	15	17*
18	ENITS	2	3	2	7	18*
19	ODONTOLOGÍA	1	1	3	5	19*
20	ARTES Y DISEÑO	1	0	0	1	20*
21	INSTITUTO DE GEOFÍSICA	1	0	0	1	21*
22	INSTITUTO DE FISIOLÓGIA C	1	0	0	1	22*
23	ENALLT	0	3	2	5	23*
24	ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA	0	3	1	4	24*
25	CIENCIAS DE LA TIERRA	0	1	0	1	25*
26	CIENCIAS FORENCES	0	0	1	1	26*
27	ENES JURIQUILLA	0	0	1	1	27*
28	ENES LEÓN	0	0	1	1	28*
	TOTAL	191	177	183	551	



ANEXO 5.5

345

Anexo 5.5**Inventario ganadero y parámetros productivos del Centro de Enseñanza,
Investigación y Extensión en Producción Ovina (CEIEPO)**

2024

Inventario General y Composición de Hato	
DESCRIPCIÓN	
Número total de animales	275
Vientres	158
Primíparas	33
Multíparas	125
Primalas	37
Corderos	71
Carneros	9
Desempeño Reproductivo General de Vientres	
DESCRIPCIÓN	
Tipo de empadre	Anual
Fechas de empadre (inicio y termino)	21 de agosto a 23 de septiembre
Tipo de servicio empleado (IA, MN o mixto)	Mixto
Vientres empadrados	147
Fertilidad anual	65 %
Parto simple	30 %
Parto múltiple	70 %
Crías nacidas	159
Machos	53 %
Hembras	47 %
Abortos	1 %
Prolificidad	1.7
Intervalo entre partos	365 días
Peso al nacimiento (machos)	4.2 kg
Peso al nacimiento (hembras)	4.3 kg
Crías destetadas	149
Tasa anual de destete	94 %
Crías destetadas por vientre parido	1.6
Edad al destete	58 días
Peso al destete (machos)	20.6 kg
Peso al destete (hembras)	21.6 kg
Ganancia diaria de peso predestete (machos)	245 g
Ganancia diaria de peso predestete (hembras)	260 g
Ganancia diaria de peso post destete (machos)	185 g
Ganancia diaria de peso post destete (hembras)	193 g
Edad y peso a comercialización (machos)	7 meses y 48 kg
Edad y peso a comercialización (hembras)	6 meses y 45 kg



ANEXO 5.5

346

Desempeño Reproductivo de Primas	
DESCRIPCIÓN	
Edad a primer empadre	550 días
Peso a primer empadre	73 kg
G/Servicio	78 %
Edad a primer parto	700 días
LONGEVIDAD Y SALUD DEL REBAÑO	
DESCRIPCIÓN	
Edad a descarte	8 años
Número de partos a edad de descarte	6
Tasa anual de reemplazo	23 %
Tasa anual de mortalidad	2 %



ANEXO 5.6

347

Anexo 5.6

**Inventario ganadero y parámetros productivos del Centro de Enseñanza,
Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano (CEIEPAA)
2024**

Módulo De Bovinos Productores De Carne	
Inventario General y Composición de Hato	
DESCRIPCIÓN	
Número total de animales	58
Vientres	38
1er parto	18 %
2do parto	16 %
≠ 3er parto	66 %
Novillas de remplazo (>12 meses)	7
Crías (<12 meses)	11
Machos	63 %
Hembras	37 %
Toros (n)	1
Desempeño Reproductivo General de Vientres	
DESCRIPCIÓN	
Tipo de empadre	Estacional
Fecha, primer día de la temporada de servicio	16 de octubre
Fecha, último día de la temporada de servicio	15 de diciembre
Duración de la temporada de servicio	60 días
Tipo de servicio (IA, MN o IA+MN)	IATF+MN
Intervalo desde el parto hasta primer servicio posparto	68 días
Intervalo desde el parto hasta concepción	90 días
Vientres empadrados	38
G/IA, concepción a primer servicio	71 %
G/IA, concepción (primíparas)	80 %
G/IA, concepción (multíparas)	60 %
Servicios por concepción	1.5
Vientres gestantes a final de la temporada de servicio (preñez acumulada)	92 %
Perdida gestacional entre 30 y 60 d post servicio	0 %
Perdida gestacional entre 60 y 270 d post servicio	1 %
Tasa anual de parición	90 %
Intervalo entre partos	13 meses
Peso al nacimiento (machos)	42 kg
Peso al nacimiento (hembras)	36 kg
Edad al destete	228 días
Peso al destete (machos)	214 kg
Peso al destete (hembras)	188 kg
Ganancia diaria de peso predestete (machos)	754 g
Ganancia diaria de peso predestete (hembras)	666 g
Kilos de becerro destetado/vientre/año	201 kg
Peso a comercialización (machos)	240 kg
Edad a comercialización (machos)	245 días



ANEXO 5.6

348

Desempeño Reproductivo General de Novillas	
DESCRIPCIÓN	
Edad al primer servicio	20 meses
Peso al primer servicio	400 kg
G/IA, Concepción a primer servicio	80 %
Edad al primer parto	29 meses
Peso al primer parto	552 kg
Eventos de Salud en el Posparto	
DESCRIPCIÓN	
Distocia	0 %
Parto gemelar	0 %
Retención placentaria	3 %
Descarga vaginal purulenta	3 %
Longevidad	
DESCRIPCIÓN	
Edad al descarte	14 años
Partos por vaca a edad de descarte	9
Tasa anual de remplazo	20 %

Módulo de Cabras	
Inventario General y Composición del Rebaño	
DESCRIPCIÓN	
Número total de animales	345
Vientres	181
Primíparas	17 %
Multíparas (n, %)	83 %
Primales	27
Crías	124
Machos	33.8 %
Hembras	66.1 %
Sementales	13
Desempeño Reproductivo General de Vientres	
DESCRIPCIÓN	
Tipo de empadre	Bianual
Fechas de empadre	abril-mayo octubre-noviembre
Tipo de servicio empleado (IA, MN o mixto)	Mixto
Vientres empadrados	173
Fertilidad anual	73 %
Parto simple	24 %
Parto múltiple	76 %
Crías nacidas	208
Machos	47 %
Hembras	53 %
Abortos	1 %



ANEXO 5.6

349

Prolificidad	1.7
Intervalo entre partos	360 días
Peso al nacimiento (machos)	3.5 kg
Peso al nacimiento (hembras)	3.2 kg
Crías destetadas	192
Tasa anual de destete	92 %
Crías destetadas por vientre parido	1.5
Edad al destete	67 días
Peso al destete (machos)	17 kg
Continuación	
Peso al destete (hembras)	15 kg
Ganancia diaria de peso predestete (machos)	198 g
Ganancia diaria de peso predestete (hembras)	175 g
Desempeño Reproductivo General de Primas	
DESCRIPCIÓN	
Edad al primer empadre	240 días
Peso al primer empadre	35 kg
Edad al primer parto	390 días
Peso al primer parto	40 kg
Longevidad y Salud de Rebaño	
DESCRIPCIÓN	
Edad al descarte	8 años
Número de partos a edad de descarte	7 partos
Tasa anual de reemplazo	10 %
Tasa anual de mortalidad (%)	13.5 %
Desempeño Productivo	
DESCRIPCIÓN	
Cabras en ordeño	60
Producción individual diaria de leche	1.3 kg
Producción total diaria	78 kg
Producción mensual	2,418 kg
Producción anual	29,016 kg
Leche para venta	50 %
Leche para transformación	40 %
Leche para crianza	10 %
Duración de la lactación	210 días
Producción total por lactación	336 kg

Módulo de Ovinos**Inventario General y Composición de Rebaño**

DESCRIPCIÓN	
Número total de animales	127
Vientres	84
Primíparas	3 %
Multíparas	97 %



ANEXO 5.6

350

Primaldas	28
Crías	4
Carneros	11
Desempeño Reproductivo General de Vientres	
DESCRIPCIÓN	
Tipo de empadre	Anual
Fechas de empadre	Octubre-febrero
Tipo de servicio empleado (IA, MN o mixto)	Mixto
Vientres empadrados	142
Fertilidad anual	90 %
Parto simple	41 %
Parto múltiple	59 %
Crías nacidas	150
Machos	50 %
Hembras	50 %
Abortos	1.0 %
Prolificidad	1.6
Peso al nacimiento (machos)	4.3 kg
Peso al nacimiento (hembras)	4.2 kg
Crías destetadas	105
Tasa anual de destete	70 %
Crías destetadas por vientre parido	0.8
Edad al destete	60 días
Peso al destete (machos)	26 kg
Peso al destete (hembras)	23 kg
Ganancia diaria de peso predestete (machos)	360 g
Ganancia diaria de peso predestete (hembras)	300 g
Desempeño Reproductivo General de Primaldas	
DESCRIPCIÓN	
Edad al primer empadre	196 días
Peso al primer empadre	40 kg
Fertilidad	100%
Edad al primer parto	350 días
Peso al primer parto	50 kg
Longevidad y Salud de Rebaño	
DESCRIPCIÓN	
Edad a descarte	8 años
Número de partos a edad de descarte	9.6
Tasa anual de reemplazo	20 %
Tasa anual de morbilidad	85 %
Tasa anual de mortalidad	8%



ANEXO 5.6

351

Módulo de Ciervos	
Inventario General y Composición de Hato	
DESCRIPCIÓN	
Número total de animales	72
Vientres	39
Multíparas	100 %
Crías (n)	32
Crías machos	69 %
Crías hembras	31 %
Sementales	1
Desempeño Reproductivo General de Vientres	
DESCRIPCIÓN	
Tipo de empadre	Anual
Fechas de empadre	Octubre-diciembre
Tipo de servicio empleado (IA, MN o mixto)	Monta natural
Vientres empadrados	40
Fertilidad anual	82%
Parto simple	100 %
Crías nacidas	32
Machos	69 %
Hembras	31 %
Abortos	0 %
Prolificidad	1
Intervalo entre partos	365 días
Peso al nacimiento (machos)	9 kg
Peso al nacimiento (hembras)	8 kg
Crías destetadas	32
Tasa anual de destete	100 %
Crías destetadas por vientre parido	1
Edad al destete	120 días
Peso al destete (machos)	48 kg
Peso al destete (hembras)	45 kg
Continuación	
Ganancia diaria de peso predestete (machos)	325 g
Ganancia diaria de peso predestete (hembras)	308 g
Longevidad y Salud	
DESCRIPCIÓN	
Edad al descarte	12 años
Número de partos a edad de descarte	10
Tasa anual de reemplazo	10 %
Tasa anual de mortalidad	2 %



ANEXO 5.6

352

Módulo De Bovinos Productores De Leche	
COMPOSICIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE HATO	
Descripción	
Número total de animales	164
Vientres	92
1er parto	27 %
2do parto	20 %
≠ 3er parto	53 %
Vaquillas (reemplazo >12 meses de edad)	28
Crías (<12 meses de edad)	44
Crías machos	4
Crías hembras	40
Desempeño Reproductivo General de Vientres	
DESCRIPCIÓN	
Intervalo desde el parto hasta el primer estro	68 días
Intervalo desde el parto hasta el primer servicio	70 días
G/IA, concepción	37 %
Servicios por concepción	2.8
Días hasta la concepción	115
Intervalo entre partos	13.8 meses
Días en leche	191
Desempeño Productivo y Salud en Crianza	
DESCRIPCIÓN	
Peso al nacimiento (machos)	31 kg
Peso al nacimiento (hembras)	28.5 kg
Edad al destete	75 días
Peso al destete (hembras)	83.5 kg
Peso al destete (machos)	114 kg
Ganancia diaria de peso pre destete (hembras)	743 g
Ganancia diaria de peso post destete (hembras)	595 g
Edad a comercialización (machos)	21 días
Peso a comercialización (machos)	46 kg
Desempeño Reproductivo General de Vaquillas	
DESCRIPCIÓN	
Edad a primer servicio	15.5 meses
Peso a primer servicio	350 kg
G/IA, Concepción	89 %
Edad al primer parto	24.5 meses
Peso al primer parto	390 kg
Desempeño Productivo General de Hato	
DESCRIPCIÓN	
Vacas en ordeño	85
Vacas secas	14
Producción de calostro/vaca	6 kg
Intervalo parto – ingreso a tanque	3 días
Producción individual diaria	14 kg
Producción individual diaria 60 DEL (primíparas)	17 kg



ANEXO 5.6

353

Producción individual diaria 60 DEL (multíparas)	31 kg
Producción total mes	27,049 kg
Leche para venta	57 %
Leche para transformación	35 %
Leche para crianza	7 %
Leche de descarte (enfermería)	1 %
Producción total por lactación, primíparas (kg)	4,330
Duración de la lactación (días)	348
Producción de grasa por lactación (kg, %)	4.3
CCS en tanque (' 000 células/ml), mensual.	251,000
Eventos de Salud en el Posparto	
DESCRIPCIÓN	
Distocia	2.6 %
Parto gemelar	2.6 %
Retención placentaria	2.6 %
Mastitis	5.21%
Otros	1.5%
Número total de vientres afectados	9
Longevidad	
DESCRIPCIÓN	
Edad al primer parto	24.8 meses
Edad a descarte	7 años
Número de lactaciones al descarte	4
Porcentaje anual de reemplazo	10 %



ANEXO 5.7

Anexo 5.7

**Inventario ganadero y parámetros productivos del Centro De Enseñanza,
Investigación y Extensión en Producción Porcina (CEIEPP)
2024**

Composición y Distribución de Piara	
DESCRIPCIÓN	
Número total de animales	3109
Vientres	132
Reemplazos	53
Lechones	2914
Machos	1700
Hembras	1214
Lechones venta	1525
Finalización	1040
Verracos	10
Desempeño Reproductivo de Vientres	
DESCRIPCIÓN	
Intervalo destete – servicio (días+DE)	9.7 días
Vientres con celo presentado 7d post destete	95 %
Retorno al estro 18-24 d post IA	29.5 %
Gestación 30 d post IA	68.4 %
Servicios por concepción	2.8
Abortos	2.1 %
Partos / mes	20 partos
Lechones nacidos / camada	12.1
Lechones nacidos vivos / camada	10.3
Lechones nacidos muertos /camada	1.4
Lechones momificados/camada	0.4
Peso de camada al nacimiento	19.8 kg
Peso de lechón al nacimiento	1.9 kg
Peso de camada a 21 d	56 kg
Peso de lechón a 21 d	5.6 kg
Mortalidad, lechones predestete	13 %
Lechones destetados / camada	9
Ganancia diaria de peso predestete	233 g
Continuación	
Edad de comercialización (finalizados)	140 días
Peso de comercialización (finalizados)	100 kg
Ganancia diaria de peso (finalización)	0.9 kg
Alimento consumido/ día / cerdo finalizado	3.3 kg
Alimento consumido / vientre / año	995 kg
Desempeño Reproductivo de Reemplazos	
DESCRIPCIÓN	
Edad a primer servicio	6.9 meses
Peso a primer servicio	135 kg
Concepción 30 d post IA	69 %



ANEXO 5.7

Servicios repetidos	31.6 %
Longevidad y Salud	
DESCRIPCIÓN	
Edad a descarte	4.3 años
Número de partos a descarte	4.7
Tasa de descarte anual (vientres)	38.9 %
Tasa de mortalidad anual (vientres)	9 %
Mortalidad anual predestete	13 %
Mortalidad global anual	2.2 %



ANEXO 5.8

356

Anexo 5.8

**Inventario ganadero y parámetros productivos del Centro de Enseñanza,
Investigación y Extensión en Producción Avícola (CEIEPAv)
2024**

Productividad Gallinas de Postura	
DESCRIPCIÓN	
Periodo reportado: desde junio del 2024 a diciembre del 2024.	
Numero de aves	5,000
Peso corporal	1.7 kg
Porcentaje de aves en postura	96 %
Producción de huevo	652,290 piezas
Consumo de alimento	109 g. día ⁻¹
Conversión alimenticia	1.9
Masa de huevo	55
Tasa de mortalidad	1.2 %
Peso promedio huevo	60 g
Pigmentación de la yema	11
Unidades Hugh (U.H.) (Altura de clara densa)	93
Descripción cualitativa derivada de U.H.	Excelente
Productividad Pollos de Engorda	
DESCRIPCIÓN	
Numero de Aves	3719
Peso inicial	42 g
Peso de finalización	3,042 g
Ganancia total de peso	3,000 g
Consumo individual de alimento hasta peso de comercialización	5,500 g
Conversión alimenticia	1.8
Tasa de mortalidad	1.7 %
Pigmentación amarilla de la piel	44
Número de parvadas	18
Producción total	11.9 ton
Productividad Pavos	
DESCRIPCIÓN	
Numero de aves	400
Peso de finalización	7.1 kg
Consumo individual de alimento hasta finalización	12.3 kg
Conversión alimenticia	2.13
Tasa de mortalidad	7.5 %
Producción total	2.5 ton
Productividad Conejos	
DESCRIPCIÓN	
Vientres	91
Numero de montas dirigidas/año	394
Número total de partos/ año	344
Número de partos/ventre/año	3.8
Gazapos nacidos	2,631
Gazapos nacidos vivos/ventre/parto	6.4
Tasa de destete	82 %



ANEXO 5.9

357

Anexo 5.9

**Inventario ganadero y parámetros productivos del Centro de Enseñanza,
Investigación y Extensión en Producción Agro Silvo Pastoril (CEIEPASP)
2024**

Módulo de Bovinos	
INVENTARIO Y DESCRIPCIÓN DE HATO	
Descripción	
Número de animales	43
Vientres	18
Novillas	13
Crías	12
Peso vivo según categoría	
General	363.8 kg
Vacas	505.2 kg
Novillas	397.1 kg
Becerras	189.4 kg
Desempeño Reproductivo General	
DESCRIPCIÓN	
Tipo de empadre	Continuo
Tipo se servicio empleado (IA, MN o mixto)	IA
Número de servicios por concepción	1.8
Fertilidad anual	68 %
Crías nacidas	12
Machos	42 %
Hembras	58 %
Tasa de destete	100 %
Peso a edad de destete	203 kg
Peso a 12 meses de edad	290 kg
Peso a primer servicio	360 kg
Edad a primer servicio	15.4 meses
Tasa de mortalidad	3%
Módulo de Caprinos	
INVENTARIO GENERAL Y COMPOSICIÓN DE HATO	
DESCRIPCIÓN	
Número total de animales	121
Vientres	34
Primíparas	8 %
Multíparas	92 %
Primalas	10
Cabritas	51
Cabritos	24
Machos cabríos	2



ANEXO 5.9

358

Desempeño Reproductivo General de Vientres	
DESCRIPCIÓN	
Tipo de empadre	Anual
Fecha de empadre	Agosto-noviembre
Tipo de servicio empleado (IA, MN o mixto)	MN
Vientres empadrados	34
Fertilidad anual	91 %
Número de partos	31
Parto simple	48 %
Parto múltiple	52 %
Crías nacidas	48
Prolificidad	1.51
Peso al nacimiento	3.55 kg
Tasa anual de destete	82 %
Peso al destete (machos)*	10.5 kg
Edad al destete (machos)*	30 días
Peso al destete (hembras)	17.2 kg
Edad al destete	45 días
Intervalo entre partos	365 días
Ganancia diaria de peso predestete (machos)	210g
Ganancia diaria de peso predestete (hembras)	228 g
Desempeño Reproductivo General de Primas	
DESCRIPCIÓN	
Edad a primer empadre	547 días
Peso a primer empadre	38 kg
Fertilidad	83.4 %
Edad a primer parto	697 días
Longevidad y Salud del Rebaño	
Descripción	
Edad al descarte	9 años
Número de partos a edad de descarte	7
Tasa anual de reemplazo	35 %
Tasa anual de mortalidad	8 %

Módulo de Ovinos	
INVENTARIO GENERAL Y COMPOSICIÓN DE HATO	
DESCRIPCIÓN	
Número total de animales	116
Vientres	38
Primíparas	10.5 %
Multíparas	89.5 %
Primalas	22
Corderos	53
Carneros	3



ANEXO 5.9

359

Desempeño Reproductivo General de Vientres	
DESCRIPCIÓN	
Tipo de empadre	Anual
Fechas de empadre	Agosto-diciembre
Tipo de servicio empleado (IA, MN o mixto)	Monta natural
Vientres empadrados	37
Fertilidad anual	97 %
Vientres paridos	36
Parto simple	61 %
Parto múltiple	39 %
Crías nacidas	53
Machos	53 %
Hembras	47 %
Prolificidad	1.4
Intervalo entre partos	368 días
Peso al nacimiento (machos)	4.6 kg
Peso al nacimiento (hembras)	4.4 kg
Crías destetadas	47
Tasa anual de destete	88.7 %
Edad al destete	77 días
Peso al destete (machos)	19 kg
Peso al destete (hembras)	18.7 kg
Ganancia diaria de peso predestete (machos)	187 g
Ganancia diaria de peso predestete (hembras)	190 g
Desempeño Reproductivo de Primas	
DESCRIPCIÓN	
Edad a primer empadre	580 días
Peso a primer empadre	56.5 kg
G/Servicio; concepción	89 %
Edad a primer parto	730 días
Longevidad y Salud del Rebaño	
DESCRIPCIÓN	
Edad a descarte	11 años
Número de partos a edad de descarte	9 partos
Tasa anual de reemplazo	30 %
Tasa anual de mortalidad	15.5 %
Módulo de Porcinos	
Desempeño Productivo	
DESCRIPCIÓN	
Vientres	4
Partos en el año	7 partos
Partos / vientre / año	1.8
Lechones nacidos	61
Lechones nacidos vivos	46
Lechones destetados	17
Tasa de destete	39.5 %
Edad al destete	28 días
Peso al destete	7.5 kg



ANEXO 5.10

360

Anexo 5.10**Inventario ganadero y parámetros productivos del Centro de Enseñanza Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal (CEPIPSA)**

2024

Módulo de Caprinos	
Inventario General y Composición de Hato	
DESCRIPCIÓN	
Número total de animales	196
Vientres	96
Primíparas	34.4 %
Multíparas	65.6%
Primalas	33
Crías	61
Crías machos	49.2 %
Crías hembras	50.8 %
Sementales	6
Desempeño Reproductivo General de Vientres	
DESCRIPCIÓN	
Tipo de empadre (anual o bianual)	Bianual
Fechas de empadre	Enero-abril septiembre
Tipo de servicio empleado (IA, MN o mixto)	Monta natural
Vientres empadrados	89
G/Servicio, primíparas	64.3 %
G/Servicio, multíparas	55.3 %
Fertilidad anual	60 %
Vientres paridos	52
Parto simple	35.2 %
Parto múltiple	64.8 %
Crías nacidas	61
Machos	49.2 %
Hembras	50.8 %
Abortos	1%
Prolificidad	1.1
Intervalo entre partos	395 días
Peso al nacimiento (machos)	3.8 kg
Peso al nacimiento (hembras)	3.0 kg
<i>Continuación</i>	
Tasa anual de destete	85 %
Crías destetadas	52
Crías destetadas por vientre parido	1.0
Edad al destete	60 días
Peso al destete (machos)	20 kg
Peso al destete (hembras)	18 kg
Ganancia diaria de peso predestete (machos)	260 g
Ganancia diaria de peso predestete (hembras)	240 g



ANEXO 5.10

361

Desempeño Reproductivo de Primaldas	
DESCRIPCIÓN	
Edad al primer empadre	730 días
Peso al primer empadre	45 kg
Edad al primer parto	880 días
Peso al primer parto	65 kg
Pérdida gestacional	10 %
Longevidad y Salud de Rebaño	
Descripción	
Tasa anual de morbilidad	5%
Tasa anual de mortalidad	1%
Desempeño Productivo (Leche de cabra)	
DESCRIPCIÓN	
Número total de animales en ordeño	30
Producción individual diaria de leche	1.1 kg
Producción total diaria	33 kg
Producción total mensual	990 kg
Leche para venta	60%
Leche para transformación	20%
Leche para crianza	20%
Duración de la lactación	300 días
Producción total por lactación	330 kg

Módulo de Bovinos Productores de Leche	
INVENTARIO GENERAL Y COMPOSICIÓN DE HATO	
DESCRIPCIÓN	
Número total de animales	74
Vientres	21
1er parto	4.8 %
2do parto	4.8 %
⊕ 3er parto	90.4 %
Vaquillas	6
Crías	7
Crías machos	62.5%
Crías hembras	37.5%
Animales de uso exclusivo para practica y proyectos especiales	40
Desempeño Reproductivo General de Vientres	
DESCRIPCIÓN	
Intervalo desde el parto hasta 1er estro	66 días
Intervalo desde el parto hasta 1er servicio	87 días
G/IA; concepción	
Intervalo desde el parto hasta concepción	
Servicios por concepción	2.1
Intervalo entre partos	380 días



ANEXO 5.10

362

Desempeño Productivo y Salud en Crianza	
DESCRIPCIÓN	
Peso al nacimiento (machos)	38.6 kg
Peso al nacimiento (hembras)	38 kg
Tasa de mortalidad predestete	10%
Edad al destete	60 días
Continuación	
Peso al destete (hembras)	93.3 kg
Peso al destete (machos)	82.6 kg
Ganancia diaria de peso predestete (hembras)	900 g
Ganancia diaria de peso predestete (machos)	730 g
Desempeño Reproductivo General de Vaquillas	
Descripción	
Edad al primer servicio	15 meses
Peso a primer servicio	400 kg
G/IA; concepción	70 %
Edad al primer parto	24 meses
Peso al primer parto	457 kg
Desempeño Productivo General de Hato	
DESCRIPCIÓN	
Vacas en ordeño	8
Intervalo desde el parto hasta ingreso a tanque	7 días
Producción individual diaria de leche	13 kg
Producción individual diaria 60 DEL (primíparas)	13.2 kg
Producción individual diaria 60 DEL (multíparas)	13 kg
Producción total mensual	3,200 kg
Leche para venta	92 %
Leche para crianza	6.5 %
Leche de descarte (enfermería)	1.5 %
Duración de la lactación	300 días
Producción total por lactación (primíparas)	1,741 kg
Producción total por lactación (multíparas)	4,680 kg
Vacas secas por mes	8
Longevidad	
DESCRIPCIÓN	
Edad al primer parto	24 meses
Edad al descarte	7 años
Número de lactaciones al descarte	4
Tasa anual de descarte	6.25 %
Módulo de Ovinos	
INVENTARIO Y COMPOSICIÓN DE HATO	
DESCRIPCIÓN	
Número total de animales	216
Vientres	142
Primíparas	21 %
Multíparas	79 %
Primalas	40



ANEXO 5.10

Crías	30
Machos	40 %
Hembras	60 %
Carneros	4
Desempeño Reproductivo General de Vientres	
DESCRIPCIÓN	
Tipo de empadre	Bianual
Fechas de empadre	Marzo Diciembre
Tipo de servicio empleado (IA, MN o mixto)	Monta natural
Vientres empadrados	61
G/Servicio; Concepción (primíparas)	46.4 %
G/Servicio; Concepción (multíparas)	53.5 %
Fertilidad anual	50 %
Abortos	0%
Número de partos	30
Parto simple	36 %
Parto múltiple	64 %
Crías nacidas	38
Machos	42%
Hembras	58%
Prolificidad	1.2
Peso al nacimiento (machos)	4.2 kg
Peso al nacimiento (hembras)	4.6 kg
Tasa anual de destete	100 %
Intervalo entre partos	180 días
Crías destetadas por vientre parido	1.2
Edad al destete	60 días
Peso al destete (machos)	17 kg
Peso al destete (hembras)	15 kg
Ganancia diaria de peso predestete (machos)	210 g
Ganancia diaria de peso predestete (hembras)	170 g
Desempeño Reproductivo de Primas	
DESCRIPCIÓN	
Edad al primer empadre	365 días
Peso al primer empadre	60 kg
Edad a primer parto	515 días
Peso a primer parto	60 kg
Pérdida gestacional	10%
Tasa anual de remplazo	15 %
Longevidad y Salud de Rebaño	
DESCRIPCIÓN	
Edad al descarte	6 años
Número de partos al descarte	5 partos
Tasa anual de morbilidad	5 %
Tasa anual de mortalidad	1 %



ANEXO 5.10

364

Desempeño Productivo	
DESCRIPCIÓN	
Número total de animales en ordeño	19
Producción individual diaria de leche	0.5 kg
Producción total diaria de leche	9 kg
Producción mensual	304 kg
Leche para venta	0%
Leche para transformación	80%
Leche para crianza	20%
Duración de la lactación	180 días
Producción total por lactación	90 kg
# 3er parto	93 %
Novillas	30
Crías	102
Machos	36 %
Hembras	64 %
Toros (n)	3
Ganancia diaria de peso post-destete (machos)	450 g



ANEXO 5.11

365

Anexo 5.11

**Inventario ganadero y parámetros productivos del Centro de Enseñanza,
Investigación y Extensión en Ganadería Tropical (CEIEGT)
2024**

Módulo de Bovinos Doble Propósito	
Inventario General y Composición de Hato	
DESCRIPCIÓN	
Número total de animales	264
Vientres	129
1er parto	4%
2do parto	3 %
≠ 3er parto	93 %
Novillas	30
Crías	102
Machos	36 %
Hembras	64 %
Toros (n)	3
Desempeño Reproductivo General de Vientres	
DESCRIPCIÓN	
Tipo de empadre	Continuo
Intervalo desde el parto hasta 1er servicio	95 días
Intervalo desde el parto hasta concepción	140 días
Servicios por concepción	1.8
Concepción anual acumulada	72 %
Intervalo entre partos	13.6 meses
Desempeño Productivo y Salud en Crianza	
DESCRIPCIÓN	
Peso al nacimiento (machos)	37.7 kg
Peso al nacimiento (hembras)	31 kg
Mortalidad entre 0-60 días de edad	2 %
Edad al destete	120 días
Peso al destete (machos)	110 kg
Peso al destete (hembras)	105 kg
Ganancia diaria de peso predestete (hembras)	600 g
Ganancia diaria de peso predestete (machos)	600 g
Ganancia diaria de peso post-destete (hembras)	450 g
Ganancia diaria de peso post-destete (machos)	450 g
Desempeño Reproductivo General de Novillas	
DESCRIPCIÓN	
Edad al primer servicio	27 meses
Peso al primer servicio	350 kg
G/IA; Concepción	45 %
Edad al primer parto	36 meses
Peso al primer parto	400 kg



ANEXO 5.11

366

Desempeño Productivo General de Hato	
DESCRIPCIÓN	
Número total de vacas en ordeño	71
Intervalo desde el parto hasta ingreso a tanque	5 días
Producción individual diaria de leche	7 kg
Producción total diaria de leche	490 kg
Producción total mensual	11,574 kg
Leche para transformación	74 %
Leche para crianza	26 %
Duración de la lactación	270 días
Producción total por lactación	1,900 kg
Eventos de Salud del Posparto	
DESCRIPCIÓN	
Distocia	5 %
Parto gemelar	1 %
Retención placentaria	6 %
Descarga vaginal purulenta	0.2 %
Número total de vientres afectados	16
Longevidad	
DESCRIPCIÓN	
Edad al descarte	11 años
Lactaciones al descarte	7.5
Tasa anual de reemplazo	23 %
Módulo de Bovinos F1 "La Soledad"	
Inventario y Composición de Hato	
DESCRIPCIÓN	
Número total de animales	218
Vientres	120
1er parto	17 %
2do parto	13 %
≠ 3er parto	69 %
Novillas	14
Crías	84
Machos	48.8 %
Hembras	51.2 %
Desempeño Reproductivo General de Vientres	
DESCRIPCIÓN	
Tipo de empadre	IA+MN
Duración de empadre	111 días
Preñez acumulada al final del empadre	76 %
Intervalo desde el parto hasta la concepción	172 días
Servicios por concepción	1.3
Perdida gestacional	1.3 %
Intervalo entre partos	15 meses



ANEXO 5.11

367

Desempeño Productivo y Salud en Crianza	
DESCRIPCIÓN	
Peso al nacimiento (machos)	28.6 kg
Peso al nacimiento (hembras)	28 kg
Mortalidad entre 0-60 días de edad	6.4 %
Edad a destete	208 días
Peso al destete (machos)	119 kg
Peso al destete (hembras)	118 kg
Ganancia diaria de peso predestete	430 g
Desempeño Reproductivo General de Novillas	
DESCRIPCIÓN	
Edad al primer servicio	33 meses
Peso al primer servicio	340 kg
G/IA; Concepción	65 %
Edad al primer parto	42 meses
Peso al primer parto	392 kg
Eventos de Salud en el Posparto	
DESCRIPCIÓN	
Disticia	2 %
Parto gemelar	6 %
Retención placentaria	3 %
Otros	2 %
Longevidad	
DESCRIPCIÓN	
Edad al primer parto	42 meses
Edad al descarte	12 años
Partos al descarte	7
Tasa anual de remplazo	15 %
Módulo de Ovinos	
Inventario General y Composición de Hato	
DESCRIPCIÓN	
Número total de animales	328
Vientres	158
Primalas	39
Crías	94
Carneros	37
Desempeño Reproductivo General De Vientres	
DESCRIPCIÓN	
Tipo de empadre	Anual
Fechas de empadre	Agosto-noviembre
Duración del empadre	110 días
Tipo se servicio	Monta natural
Vientres empadrados	98
Vientres paridos	71
Fertilidad anual	72.5 %
Parto simple	49.3 %



ANEXO 5.11

368

Parto múltiple	50.7 %
Crías nacidas	110
Machos	47.2 %
Hembras	52.8 %
Abortos	1.1 %
Prolificidad	1.5
Peso al nacimiento (machos)	2.7 kg
Peso al nacimiento (hembras)	2.6 kg
Crías destetadas	79
Tasa anual de destete	71.5 %
Crías destetadas por vientre parido	1.2
Edad al destete	90 días
Peso al destete (machos)	13.5 kg
Peso al destete (hembras)	12 kg
Ganancia diaria de peso predestete (machos)	122 g
Ganancia diaria de peso predestete (hembras)	110 g
Desempeño Reproductivo de Primas	
DESCRIPCIÓN	
Edad a primer empadre	447 días
Edad a primer parto	597 días
Longevidad y Salud del Rebaño	
Descripción	
Edad a descarte	6 años
Número de partos a edad de descarte	5 partos
Tasa anual de reemplazo	30 %
Tasa anual de mortalidad	2 %
Módulo Acuícola	
Área de Reproducción	
DESCRIPCIÓN	
Número total de animales	
Peso promedio de hembras	600 g
Peso promedio de machos	850 g
Fecundidad (huevos/g de hembra)	2.6
Ovoposiciones/ mes	1
Mortalidad	0.1 %
Área de Incubación y Alevinaje	
DESCRIPCIÓN	
Número total de animales	
Mortalidad de huevo	47 %
Mortalidad de alevines	11 %
Tiempo de la etapa	5 días
Área de Crianza	
DESCRIPCIÓN	
Número total de animales	
Peso final de la cría	0.65 g
Mortalidad	65 %
Conversión alimenticia	1.2
Tiempo de la etapa	30 días



ANEXO 5.11

369

Área de Pre Engorda	
DESCRIPCIÓN	
Número total de animales	
Peso final del juvenil	82 g
Mortalidad	1.2 %
Conversión alimenticia	1.3
Tiempo de la etapa	90 días
Área de Engorda	
DESCRIPCIÓN	
Número total de animales	
Peso final del pez	356 g
Mortalidad	1 %
Conversión alimenticia	1.4
Tiempo de la etapa	60 días
Anexo de Ventas	
DESCRIPCIÓN	
Pie de cría	1,250 peces
Pescado para consumo	1,069.5 kg



ANEXO 5.12

370

Anexo 5.12**Nombramiento Secretario de CEIE.
2024**

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

DIRECCIÓN



**QUERIDA COMUNIDAD DE LA FACULTAD
DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**
Presente

Me es grato informarles que, a partir del 1 de julio de 2024, el **Dr. Joel Hernández Cerón** asumirá la posición de **Secretario de Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión** de esta Facultad.

Estoy seguro de que su liderazgo fortalecerá a nuestra institución y confío en que, con el apoyo y colaboración de la comunidad, podremos alcanzar las metas propuestas.

Atentamente

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 26 de junio del 2024

EL DIRECTOR

DR. CARLOS G. GUTIÉRREZ AGUILAR



ANEXO 5.13

371

Anexo 5.13**Capacitación Personal Administrativo
2024****Personal administrativo de base que acreditó cursos de capacitación**

Curso	Acreditaron
Actualización a distancia	9
Cómputo	40
Desarrollo Humano y Superación Personal	12
Promoción Escalafonaria	14
TOTAL	75

Personal de confianza que acreditó cursos de capacitación

Curso	Acreditaron
Actualización Técnico-Administrativa	11
Cultura Informática	20
Desarrollo de Mandos Medios y Directivos	2
Identidad Institucional	3
Igualdad de Género	10
Proceso Administrativo	15
TOTAL	61



ANEXO 5.14

Anexo 5.14

Sistema "DATA"

2024

372

Número Total de Consultas registradas en DATA por Centros, Clínicas y Unidad móvil

Centro / Clínica	Total, de Consultas registradas del 2017 al 2024	Casos reportados 2024	Frecuencia Relativa 2024 (%)
CEIEGT	1922	82	8.53
CIEPO	2910	7	0.73
CEPIPSA	1247	246	25.60
CEIEPASP	677	0	0.00
CEIEPP	1174	0	0.00
CEIEPAV	520	0	0.00
CEIEPAA	1847	100	10.41
Hospital de aves	2104	0	0.00
Unidad móvil grandes especies	133	0	0.00
Clínica reproductiva canina	364	0	0.00
Clínica reproductiva équidos	265	0	0.00
Clínica móvil de perros y gatos	899	0	0.00
Casos externos	1589	526	54.73
TOTAL	15,651	961	100



ANEXO 5.15

373

Anexo 5.15

Servicios brindados al público por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y
Consultas en los hospitales de la FMVZ-UNAM 2024

NÚMERO DE CONSULTAS Y SERVICIOS REALIZADOS POR ESPECIE DURANTE 2024								
SITIO	Équidos	Aves	Fauna silvestre (mamíferos)	No mamíferos (reptiles y otros)	Perros	Gatos	*Subtotal	*TOTAL
Hospital de Aves de Ornato, Compañía y Silvestres	0	705	0	0	0	0		705
Hospital Veterinario de Especialidades - UNAM	0	0	0	0	22,406	4,282	26,688	28,524
-Número de intervenciones quirúrgicas	0	0	0	0	668	73	741	-
-Número de hospitalizaciones requeridas	0	0	0	0	840	255	1,095	-
Hospital para Équidos	340	0	0	0	0	0		340
Hospital de Enseñanza Veterinaria para Pequeñas Especies UNAM – BANFIELD	0	0	0	0	21,457	5,364	26,821	29,183
-Número de intervenciones quirúrgicas	0	0	0	0	1,322	330	1,652	-
-Número de hospitalizaciones requeridas	0	0	0	0	568	142	710	-
Hospital Veterinario de Fauna silvestre	0	0	496	279	0	0		775
Especialidades, Fauna Silvestre y Etología Clínica	0	0	0	0	700	38		738
Unidad Móvil para Control Reproductivo de Perros y Gatos	0	0	0	0	452	409		861
Clínica de Reproducción Canina	0	0	0	0	416	384		800
TOTAL	340	705	496	279	48,829	10,477	-	61,926



ANEXO 5.16

374

Anexo 5.16**Fuentes de Ingresos Extraordinarios
2024**

Fuente	Monto	%
Servicios y productos	\$ 46,745,614.18	80.79
Cursos	\$ 8,554,224.54	14.78
Donativos y convenios	\$ 2,559,288.18	4.43
TOTAL	\$ 57,859,126.90	100



ANEXO 5.17

375

Anexo 5.17**Actividades Realizadas por la Comisión Local de Seguridad
2024**

No	Actividad	Participantes	Fecha
1	Reuniones plenarias de la comisión local de seguridad	Coordinador, secretario, cuerpo técnico, coordinación de protección civil y subcoordinadores,	20/02/24 24/07/24 19/11/24
2	Reunión con jefes de edificio	Coordinación de la CLS y jefes de edificio	17/09/24
3	Curso de capacitación en primeros auxilios I	12	29/04/24
4	Curso de manejo de extintores	10	30/04/24
5	Curso de primeros auxilios II	17	02/05/24 03/05/24
6	Curso de capacitación en primeros auxilios I	12	17/05/24
7	Primeros auxilios II	15	23/05/24 24/05/24
8	Primeros auxilios psicológicos	10	07/05/24 08/05/24
9	Primeros auxilios psicológicos	14	14/05/24 16/05/24
10	Primeros auxilios psicológicos en Centros de Enseñanza	17	18/06/24 20/06/24
11	Primeros auxilios psicológicos centros de enseñanza	10	25/06/24 27/06/24
12	Curso de capacitación en primeros auxilios I	12	14/08/24
13	Curso de capacitación en primeros auxilios I	10	11/09/24
14	Curso manejo de extintores	8	18/09/24
15	Simulacro Nacional del 19 de septiembre	2150	19/09/24



ANEXO 5.18

Anexo 5.18

Mantenimiento Vehículos

2024

376

Descripción del mantenimiento	Total
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 117YND	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 191TUG	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 265VAM	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 281YLG	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 286WZL	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 334PDG	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 367ZVH	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 383WAE	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 387ZVH	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 468ZXR	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 4783CL	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 493ZVH	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 534SWV	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 552UDW	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 559XFD	\$ 1,798.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 559YRC	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 597VDK	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 616XHE	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 652WAE	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 678SFV	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 6802CJ	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 694UND	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 699WTY	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 700WAE	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 731UWM	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 736WAE	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 737UHP	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 753PVL	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 761VJP	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 7693CE	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 792XXG	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 8071CM	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 824WAE	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 850WWN	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 889ZVH	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 959XNM	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 963XXX	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas A14AYA	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas G46AGL	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas J26AFK	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas M37ANU	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas M40ANU	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas M85ANU	\$ 1,624.00



ANEXO 5.18

377

Descripción del mantenimiento	Total
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas P67BLF	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas R18AZA	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas S23AJZ	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas S70ASN	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas U40AKV	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas U70AGF	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas X60AYS	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, escaneo, placas 308ZXS	\$ 2,030.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, escaneo, placas 309VDL	\$ 2,030.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, escanear y borrar códigos de falla, placas NO2ANU	\$ 2,030.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, sensores de oxígeno, placas 855RLC	\$ 2,146.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, servicio de afinación, placas 425TRY	\$ 4,906.80
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, soldar tubo silenciador, placas 814VDK	\$ 2,668.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, clutch, placas 440YVP	\$ 13,885.20
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, activación de monitores, limpieza de sensores de oxígeno y convertidor catalítico, placas 876UFY	\$ 3,596.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, cambio de aceite, filtros, placas 486ZVH	\$ 3,306.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, frenos, placas B30ALW	\$ 2,204.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, frenos, placas B60ALW	\$ 2,030.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, moldura, placas 931YLG	\$ 1,856.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, monitores, placas 806XDS	\$ 2,146.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, monitores, placas V66AKV	\$ 1,856.00
Servicio de afinación mayor, placas 699WTY	\$ 13,572.00
Servicio de hojalatería y pintura, placas 699WTY	\$ 17,052.00
Servicio de afinación mayor, placas 761VJP	\$ 9,871.60
Servicio de clutch, placas Z27BDV	\$ 9,048.00
Servicio de afinación mayor, placas Z27BDV	\$ 8,433.20
Servicio de hojalatería y pintura, placas 761VJP	\$ 19,604.00
Servicio de afinación general, frenos, placas 534SWV	\$ 4,408.00
Servicio de pulido, placas 931YLG	\$ 3,712.00
Servicio de hojalatería y pintura, placas B30ALW	\$ 10,904.00
Servicio de hojalatería y pintura, placas B60-AWL	\$ 14,500.00
Servicio de parabrisas, placas S23AJZ	\$ 4,292.00
Servicio de pulido, placas S23AJZ	\$ 2,668.00
Servicio de hojalatería y pintura, placas X60AYS	\$ 4,060.00
Servicio de hojalatería y pintura, placas Z27BDV	\$ 2,320.00
Servicio de suspensión, placas 425TRY	\$ 2,842.00
Servicio de clutch, balero delantero, placas 761VJP	\$ 16,274.80
Servicio de foco derecho, placas 731UWM	\$ 580.00
Servicio de chicotes de velocidades, placas 468ZXR	\$ 1,972.00
Servicio de hojalatería y pintura de costado trasero derecho, placas X60AYS	\$ 2,900.00
Servicio de suspensión, placas 761VJP	\$ 16,530.00
Servicio de pintura facia, placas 699WTY	\$ 2,146.00
Servicio de carter, enfriador, filtro de aceite, placas J29AFK	\$ 27,840.00
Servicio de bujes de suspensión trasera, placas 761VJP	\$ 3,712.00
Servicio de afinación, placas 286WZL	\$ 2,668.00
Servicio de cambio de aceite, filtro de aire, fuga de aceite diferencial, placas 265VAM	\$ 3,735.20



ANEXO 5.18

378

Descripción del mantenimiento	Total
Servicio de cambio de resistencia de ventilador de cabina, placas Z27BDV	\$ 2,668.00
Servicio de reparación de turbo, tapón de sistema de enfriamiento de motor, placas J29AFK	\$ 19,140.00
Servicio de cambio de aceite, placas S70ASN	\$ 1,740.00
Servicio de crucetas y soporte de diferencial, placas 699WTY	\$ 4,466.00
Servicio de pastilla, marcha, alarma, balero, placas 761VJP	\$ 15,892.00
Servicio de clutch, depósito de agua, placas 699WTY	\$ 13,200.80
Servicio de radiador, placas 468ZXR	\$ 6,472.80
Servicio de cambio de mecanismo de sincronización de velocidades, placas 468ZXR	\$ 3,572.80
Servicio de frenos delanteros, discos, placas 850WWN	\$ 7,656.00
Servicio de servicio general, frenos, placas M85ANU	\$ 4,524.00
Servicio de afinación, aceite, foco, facia, placas R18AZA	\$ 4,176.00
Servicio de cambio de maza con balero de rueda delantera izquierda, apretar suspensión general, fijar facia delantera, placas 731UWM	\$ 7,076.00
Servicio de cambio de empaques, válvulas de servicio, filtro de polen, válvula de expansión, carga de gas a/c, cambio de frenos delanteros, limpieza y ajuste de frenos traseros, placas B30ALW	\$ 4,756.00
Servicio de limpieza y ajuste de frenos, filtro de polen, cambio de frenos delanteros, placas B60-AWL	\$ 2,784.00
Servicio de aire acondicionado, filtro de polen, empaques, manguera de flujo, placas 850WWN	\$ 3,886.00
Servicio de gas de a/c, placas R18AZA	\$ 406.00
Servicio de limpieza frenos generales, filtro de polen, placas 761VJP	\$ 1,624.00
Servicio de limpieza frenos generales, filtro de polen, placas X60AYS	\$ 870.00
Servicio general, frenos en general, placas 281YLG	\$ 7,540.00
Servicio de ajuste y calibración de válvulas de cabeza, cambio de sellos de aceite de cabeza, mano de obra, placas 4CXT	\$ 52,548.00
Servicio de reparación de turbo, borrar código de falla scanner y reprogramar sistema, mano de obra, placas 4CXT	\$ 33,176.00
Servicio de limpieza de líneas de combustible y corrección de fugas con cambio de tubos y mangueras, reparación de frenos traseros, cambio de repuesto de rotochamber, corregir corto en sistema de luces de navegación, placas 9CRU	\$ 30,856.00
Servicio de suministro de inyectores nuevos, colocación de inyectores y calibración de estos, placas 9CRU	\$ 72,384.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas M85ANU	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas J26AFK	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas G46AGL	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 486ZVH	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, Afinación, placas 265VAM	\$ 4,234.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 286WZL	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, escanear y borrar códigos de falla, placas 678SFV	\$ 2,030.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, escanear y borrar códigos de falla, placas 468ZXR	\$ 2,030.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 597VDK	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, afinación - frenos generales, placas 367ZVH	\$ 7,018.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 737UHP	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas A14AYA	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 387ZVH	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas R18AZA	\$ 1,566.00



ANEXO 5.18

379

Descripción del mantenimiento	Total
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 534SWV	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas S23AJZ	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 117YND	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 4783CL	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, escanear para corregir códigos de falla, placas 963XXX	\$ 2,030.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, escanear para corregir códigos de falla, placas 824WAE	\$ 2,030.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, afinación de motor, cambio de aceite y filtro, cambio de foco de tablero, placas 694UND	\$ 5,602.80
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, reparación de base de generador de luz, placas 7693CE	\$ 4,408.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 8071CM	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas N02ANU	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 652WAE	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 931YLG	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 731UWM	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 191TUG	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 761VJP	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 281YLG	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, afinación de motor, cambio de aceite y filtro, frenos generales, lavado de motor y tolvas, compostura de llanta, placas 699WTY	\$ 10,150.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, afinación de motor bujías iridium, cambio de aceite sintético y filtro, frenos generales, lavado de motor y tolvas, placas B30ALW	\$ 11,855.20
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, afinación de motor bujías iridium, cambio de aceite sintético y filtro, frenos generales, lavado de motor y tolvas, placas B60ALW	\$ 11,855.20
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 850WWN	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas U70AGF	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas X60AYS	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 700WAE	\$ 1,566.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas S70ASN	\$ 1,624.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 440YVP	\$ 1,624.00
Servicio de afinación de motor bujías iridium, cambio de aceite sintético y filtro, lavado de motor y tolvas, placas Z27BDV	\$ 5,823.20
Servicio de afinación de motor bujías iridium, cambio de aceite sintético y filtro, lavado de motor y tolvas, placas B30ALW	\$ 5,823.20
Servicio de hojalatería y pintura de facia trasera, placas B30ALW	\$ 2,900.00
Servicio de afinación de motor bujías iridium, cambio de aceite sintético y filtro, lavado de motor y tolvas, placas B60AWL	\$ 5,823.20
Servicio de afinación de motor, cambio de aceite y filtro, lavado de motor y tolvas, cambio de focos de stop y reversa, grapas de tolva de cofre, tornillos de parrilla, cambio de bomba de gasolina completo, cambio de manguera de anticongelante (de cuerpo a termostato), cambio de anticongelante, placas 699WTY	\$ 11,484.00
Servicio de afinación de motor, cambio de aceite y filtro, lavado de motor y tolvas, frenos traseros, cilindro de rueda trasera, cambio de baleros y retenes de flechas, alineación delantera, cambio de focos de stop y ciclope, placas 761VJP	\$ 14,674.00
Servicio de afinación de motor bujías iridium, cambio de aceite sintético y filtro, lavado de motor y tolvas, placas X60AYS	\$ 5,823.20
Servicio de cambio de marcha, placas 761VJP	\$ 5,742.00



ANEXO 5.18

380

Descripción del mantenimiento	Total
Servicio de balatas delanteras traseras, placas B30ALW	\$ 3,132.00
Servicio de balatas traseras, placas G46AGL	\$ 1,624.00
Servicio de balatas delanteras, placas 699WTY	\$ 1,508.00
Servicio de balatas delanteras, placas X60AYS	\$ 1,508.00
Servicio de balatas traseras, placas Z27BDV	\$ 1,624.00
Servicio de bomba de gasolina, limpieza de tanque de gasolina, placas NO2ANU	\$ 4,640.00
Servicio a radiador y enfriador, sondear y limpiar líneas y lts. de anticongelante, suministro y colocación de bomba de agua juntas y sellos y purgar sistema, suministro y colocación de termostato inferior y superior, escaneo de unidad y corregir falla electrónica, suministro y colocación de fanclutch, servicio a luces, focos led y plafones de navegación, placas 4CXT	\$ 56,387.60
Servicio de cambio de matraca de freno delantero lado izquierdo y calibración, suministro y colocación de plumas de limpiaparabrisas, placas 9CRU	\$ 9,140.80
Servicio de frenos delanteros, flotador de bomba de gasolina, plumas limpiadoras, placas 534SWW	\$ 4,930.00
Servicio de destapar desagües, cambio y ajuste de frenos de estacionamiento, reparación de líneas en corto de pedal de acelerador a cuerpo, limpieza y calibrado de cuerpo de aceleración, placas 737UHP	\$ 6,612.00
Servicio de afinación de motor bujías doble platino, lavado de motor, cambio de aceite sintético y filtro, placas S70ASN	\$ 4,292.00
Servicio de fijar base de espejo retrovisor derecho, placas 699WTY	\$ 406.00
Servicio de suministro de foco de faro lado derecho h4, suministro de focos de niebla h10, placas 850WWN	\$ 1,647.20
Servicio de suministro y colocación de faros de niebla derecho e izquierdo, placas X60AYS	\$ 3,665.60
Servicio de corregir corto en luces interiores, luz de chofer, reversa y cuartos suministro y colocación de 2 plafones de navegación ámbar en led, placas 9CRU	\$ 3,828.00
Servicio de suministro y colocación de motor de limpiadores nuevo, soldar mecanismo de limpiadores al sistema rotativo del motor, reparar y corregir líneas de limpiadores e instalación de botón, cambio de arneses y líneas de limpiaparabrisas, reparación de caja de defroster o desempañador, reparación del sistema electromecánico del interior de la caja, sellar fugas de aire de la misma y suministro, colocación y adaptación de mangueras, botón y líneas de defroster, reparar y corregir líneas en botón de claxon, y sensor de filtro de aire, instalación y conexión de luces de apoyo en zona baja-centro (apoyo a neblineros), placas 4CXT	\$ 25,636.00
Servicio de hojalatería y pintura de cofre y facia, placas 931YLG	\$ 6,032.00
Servicio de frenos traseros con zapatas nuevas, rectificando de discos delanteros con cambio de ligas de caliper, incluye líquido de frenos y purgado, placas Z27BDV	\$ 5,220.00
Servicio de desmontaje y montaje de llantas para cambio de válvulas, placas s/p planta de luz	\$ 1,856.00
Servicio de "mantenimiento preventivo" afinación de motor, frenos delanteros (rectificar discos y balatas), frenos traseros (rectificar discos y balatas), diferencial (cambio de baleros, ajustar diferencial, laines y aceite), lavado y lubricado, placas 4CXT	\$ 74,767.28
Servicio de mantenimiento preventivo afinación de motor, frenos delanteros (rectificar tambores y balatas), frenos traseros (rectificar tambores y balatas), lavado y lubricado - alineación, corregir bujes y reapretar suspensión), placas 9CRU	\$ 39,914.56
Servicio de cambio de recuperador con tapón de anticongelante, cambio de manguera de calefacción con abrazaderas, cambio de anticongelante, placas 468ZXR	\$ 3,712.00
Servicio de reseteo de inmovilizador, placas J26AFK	\$ 928.00
Servicio de reparación del motor rectificado, válvulas, juntas de motor, bielas, anillos y kit de distribución, placas 889ZVH	\$ 50,460.00
Servicio de sistema de aire acondicionado, placas 597VDK	\$ 464.00
Servicio de cambio de ventanilla trasera derecha, placas 534SWW	\$ 2,900.00



ANEXO 5.18

381

Descripción del mantenimiento	Total
Servicio de escanear para detectar falla de motor, servicio al sensores y cuerpo de aceleración, cambio de bujías, placas G46AGL	\$ 2,436.00
Servicio de limpieza de frenos traseros, reparación de elevador de ventanilla lado izquierdo conductor, placas 699WTY	\$ 2,088.00
Servicio de afinación de motor, cambio de aceite y filtro, lavado de motor y tolvas, frenos generales, placas 761VJP	\$ 8,352.00
Servicio de afinación de motor bujías iridium, cambio de aceite sintético y filtro, frenos generales, lavado de motor y tolvas, placas Z27BDV	\$ 10,231.20
Servicio de afinación de motor bujías iridium, cambio de aceite sintético y filtro, frenos generales, lavado de motor y tolvas, placas X60AYS	\$ 10,231.20
Servicio de afinación (bujías, filtro de aceite, aceite, filtro de aire, filtro de gasolina, lavar cuerpo de aceleración), lavado y lubricado, limpieza y ajuste de frenos, placas A14AYA	\$ 6,148.00
Servicio de afinación de motor, lavado y lubricado, limpieza y ajuste de frenos, placas J26AFK	\$ 7,830.00
Servicio de afinación de motor, escanear para corregir códigos de falla, calibrado de cuerpo de aceleración, servicio al alternador, cambio de balero doble delantero, cambio de aceite y filtro, cambio de terminal de batería, limpieza y ajuste de frenos traseros, placas 963XXX	\$ 10,092.00

Concepto	Total
Equipo de transporte	\$ 1,173,970.63



ANEXO 5.19

382

Anexo 5.19

Sistema Gestión de la Calidad

2024

No.	Procesos certificados	Depto/centro/área	Coord RCs/RCs
1	Diagnóstico en Microbiología y Serología.	Microbiología e Inmunología	Ma. Grisel Anaya
2	Verificación de pipetas, termómetros y balanzas	Laboratorio Metrología	Elvia Lazo
3	Evaluación microbiológica en la Unidad de desafío microbiológico.	Coord. Atención a la Comunidad	Liliana Valdés
4	Diagnóstico en Enfermedades de las Aves.	Medicina y Zootecnia de Aves	Dulce Arias
5	Diagnóstico en Enfermedades de los Cerdos	Medicina y Zootecnia de Cerdos	María del Carmen Mercado
6	Diagnóstico en Patología.	Patología	Laura Romero
7	Diagnóstico en Parasitología.	Parasitología	Juan Antonio Figueroa
8	Trabajo profesional y servicio social de Diagnóstico parasitológico.		Nelyda Saldaña
9	Diagnóstico y Constatación USEDICO	CEIEPAA	Carolina Segundo
10	Instalación Estudiantil		
11	Procesamiento de Semen de Cerdo.	CEIEPP	Saúl Reveles
12	Servicios Médicos y Hospitalización para Pequeñas Especies.	HVE-UNAM	Alejandro Yedra
13	Constatación de la calidad nutricional de materias primas y alimentos.	Nutrición Animal y Bioquímica	Águeda Pérez
14	Constatación de Productos Químicos y Biológicos	UCPQByB	María del Carmen Domínguez
15	Trabajo Profesional		
16	Control Analítico de Agua y Alimentos.	Medicina Preventiva y Salud Pública	Jocelin Ledesma
17	Uso de infraestructura para la investigación.		Luz del Carmen Sierra
18	Servicio de preparación de prácticas del laboratorio de MPySP.		Claudia Alcázar
19	Servicios de Biblioteca.	Biblioteca	Saúl Acuña
20	Coordinación administrativa del Programa de especialización	SUA	Mónica Castillo
21	Programa Único de Internado.		
22	Guardias voluntarias	COEPA	Myriam Beltrán
23	Transporte a prácticas.		Gabriela García
24	Servicios reproductivos en pequeñas especies.	Clínica de Reproducción Canina	Rafael Paz
25	Contratación del personal académico por horas.	Secretaría General	Gabriel Pantoja
26	Proceso editorial de obras digitales o impresas	Publicaciones y Diseño Gráfico	Miguel Ángel Cuevas



ANEXO 5.20

Anexo 5.20

**Ceremonia conmemorativa por los 20 años del Sistema de Gestión de la Calidad de la FMVZ
2024**



ANEXO 5.20



Reconocimiento a los participantes en los procesos certificados de la FMVZ 2024



ANEXO 5.21

385

Anexo 5.21**Monto total asignado para obras por tipo de actividad
2024**

Tipo	Monto	%
Ampliación	-	-
Mantenimiento	\$7,196,745.34	80.45
Obra nueva	-	-
Reacondicionamiento	\$1,464,890.50	16.37
Rehabilitación	\$283,689.42	3.27
Remodelación	-	-
TOTAL	\$8,945,325.32	100

**Monto total asignado para obras por área
2024**

Tipo	FMVZ CU	CEIEGT	CEIEPAA	CEIEPAv	CEIEPASP
Ampliación	-	-	-	-	-
Mantenimiento	\$3,414,172.61	\$139,200.00	\$578,659.69	\$743,749.29	\$209,353.90
Obra nueva	-	-	-	-	-
Reacondicionamiento	\$333,782.64	\$161,515.50	-	-	\$211,490.62
Rehabilitación	-	-	\$142,664.28	-	-
Remodelación	-	-	-	-	-
TOTAL	\$3,747,955.25	\$300,715.50	\$721,323.97	\$743,749.29	\$420,844.00

**Monto total asignado para obras por área (continuación)
2024**

Tipo	CEIEPO	CEIEPP	CEIPSA	TOTAL
Ampliación	-	-	-	-
Mantenimiento	\$619,512.77	\$987,253.04	\$504,844.04	\$7,196,745.34
Obra nueva	-	-	-	-
Reacondicionamiento	\$758,101.74	-	-	\$1,464,890.50
Rehabilitación	\$141,025.14	-	-	\$283,689.42
Remodelación	-	-	-	-
TOTAL	\$1,518,639.65	\$987,253.04	\$504,844.04	\$8,945,325.32



ANEXO 5.22

386

Anexo 5.22**Gastos de mantenimiento para equipo
2024**

Mantenimiento a equipo	Total
FMVZ CU	\$3.504.469,26
CEIEPP	\$ 561.655,81
CEIEPO	\$ 27.208,96
CEIEPAv	\$ 86.594,00
CEIEGT	\$ 162.481,20
CEPIPSA	\$ 69.000,00
CEIEPASP	\$ 60.545,05
CEIEPAA	\$ 510.435,27
TOTAL	\$4.982.389,55

**Mantenimientos realizados en FMVZ CU
2024**

Descripción del mantenimiento	Total
Procedimiento de mantenimiento preventivo. Revisión general del estado del sistema (microscopio). Revisión y limpieza del estativo, revisión y limpieza de cables. Revisión, limpieza y ajuste del revolver de objetivos en el Departamento de Microbiología.	\$6,960.00
Servicio de mantenimiento preventivo. Autoclave de vapor autogenerado doble puerta. Marca: Sistematic modelo: sistem-1616-manual. Serie: s/dato conocido en el Departamento de Microbiología.	\$19,850.00
Mantenimiento correctivo a: ultra congelador marca: Revco, modelo: ult-1386-5-a-u-a. Serie pa41804 a. n. de inventario 1055515 en el Departamento de Reproducción.	\$13,340.00
Mantenimiento preventivo a equipo de ultracongelación marca Panasonic modelo mdf-u56vc-pa serie 1504710098 inventario 02542436 que consiste en limpieza interior y exterior, limpieza de componentes eléctricos, líneas de tubería, compresores, condensador, ventilador, verificación de vida útil de batería y motor de ventilador, se retira exceso de hielo en el Departamento de Patología.	\$ 7,540.00
Mantenimiento preventivo a equipo de congelación marca PHCBI serie 180600196 modelo sf-l6111w-pa inventario 02528881 que consiste en limpieza interior y exterior, limpieza de componentes eléctricos, líneas de tubería, compresores, condensador, ventilador, se retira exceso de hielo en el Departamento de Patología.	\$ 6,380.00
Mantenimiento preventivo a equipo termociclador marca select bioproducts modelo selectcycler II serie 1308015 sin número de inventario que consiste en limpieza interior y exterior, limpieza de componentes eléctricos, peltier, fuente de poder, ventilador, verificación de temperaturas en el Departamento de Patología.	\$ 6,960.00
Mantenimiento preventivo a equipo termociclador marca select bioproducts modelo selectcycler II serie 1410060 inventario 02542437 que consiste en limpieza interior y exterior, limpieza de componentes eléctricos, peltier, fuente de poder, ventilador, verificación de temperaturas en el Departamento de Patología.	\$ 6,960.00



ANEXO 5.22

387

Descripción del mantenimiento	Total
Mantenimiento preventivo a cámara de refrigeración y congelador del mes de octubre 2023. 1 unidad condensadora de 3 hp. 1 evaporador. 1 unidad condensadora de 1/2 hp en el Departamento de Patología.	\$ 8,769.60
Mantenimiento preventivo a cámara de refrigeración y congelador del mes de febrero 2024. 1 unidad condensadora de 3 hp. 1 evaporador. 1 unidad condensadora de 1/2 h en el Departamento de Patología.	\$9,646.56
Mantenimiento preventivo a cámara de refrigeración y congelador del mes de junio 2024. 1 unidad condensadora de 3 hp. 1 evaporador. 1 unidad condensadora de 1/2 hp en el Departamento de Patología.	\$9,646.56
Mantenimiento preventivo a cámara de refrigeración y congelador del mes de octubre 2024. 1 unidad condensadora de 3 hp. 1 evaporador. 1 unidad condensadora de 1/2 hp en el Departamento de Patología.	\$9,646.56
Mantenimiento preventivo y calificación de desempeño a 4 centrifugas con códigos de identificación cecq 02, cecq 01, cehe 01, ceur 01 en el Departamento de Patología.	\$18,072.8
Servicio de mantenimiento correctivo a autoclave marca s/d, modelo s/d, serie s/d, inventario s/d, identificación aumr-02. ubicación del equipo; área de materiales medios y reactivos.	\$2,192.40
Mantenimiento preventivo a congelador horizontal marca nieto con no. de inventario 2428108 en el Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	\$2,552.00
Mantenimiento preventivo a Soxhlet marca Precision scientific mod. Thelco 17 con no. de inventario 291756 en el Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	\$2,552.00
Mantenimiento preventivo a refrigerador marca Whirpool con no. de inventario 2295634 en el Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	\$1,392.00
Mantenimiento correctivo a: compresor de aire marca: Gast modelo: 3hbb-34t-m300x con no. De inventario: 1385452 en el Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	\$16,820.00
Mantenimiento preventivo a equipo coatron m1 serie m1-11649 inventario 02427073 en el Departamento de Patología.	\$4,060.00
Mantenimiento preventivo a equipo exigo de hematología veterinaria. Numero de inventario 02445308 número de serie: 52054 en el Departamento de Patología.	\$3,172.60
Mantenimiento preventivo y calibración con trazabilidad micropipeta bio rad 100/1000 ul.	\$15,022.00
Mantenimiento preventivo a incubadora de CO2 thermo scientific, mod 3110, NS 302172 consta de: verificación de calibración de CO2	\$5,220.00
Balanza trazabilidad con verificación y mantenimiento id: cs063307, serie: ct302c, modelo: Citizen, 0.01 x 300 g en Morfología	\$8,096.80
Servicio de mantenimiento preventivo a un termo baño marca Benchmark, modelo b2000-4, serie no. Mae6511u-1213, inventario no. 02490628 en el Departamento de Patología.	\$30,851.73
Revisión y mantenimiento de impresora EPSON fx-890. Ce/2139 en el Departamento de Finanzas.	\$1,856.00
Mantenimiento correctivo a digestor marca Büchi Modelo K-435 con no. de inventario 2263032 en el Departamento de Nutrición Animal.	\$31,900.00
Mantenimiento y cambio de potencia de sistema de extracción en biblioteca el equipo no cuenta con numero de inventario Atención a la Comunidad.	\$6,902.00
Servicio de mantenimiento duplicador riso mod. Rz390 serie. 81842922 en el Departamento de Diseño Gráfico y Editorial	\$2,320.00



ANEXO 5.22

388

Descripción del mantenimiento	Total
Servicio de mantenimiento duplicador riso mod. Rz390 serie.81841179 en el Departamento de Diseño Gráfico y Editorial	\$2,320.00
Mantenimiento correctivo a microscopios óptico-biológicos marca Leitz limpieza y ajuste en todas sus partes ópticas y mecánicas en el Departamento de Patología.	\$4,872.00
Servicio de mantenimiento preventivo anual a 30 equipos de aire acondicionado que se ubican en los diferentes laboratorios de este Departamento de Microbiología.	\$32,828.00
Mantenimiento a puerta de cristal 1 piso en el Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública.	\$ 7,540.00
Servicio de mantenimiento de autoclave vertical AESA 2177725 del Departamento de Microbiología.	\$1,879.20
Mantenimiento de congelador horizontal TORREY ch10 2234258 Departamento de Microbiología.	\$1,798.00
Mantenimiento correctivo a cámara fría, marca COREFRI del banco de sueros. Cambio de control de temperatura DANFOSS, incluye cableado, instalación y puesta en marcha. (no tiene número de inventario porque es un cuarto habilitado como cámara fría) en el Departamento de Reproducción.	\$9,512.00
Servicio de mantenimiento a 81 equipos de refrigeración que se encuentran en las diferentes áreas del departamento que incluye 2 servicios al año del Departamento de Microbiología.	\$85,777.36
Servicio de mantenimiento preventivo a analizador fibra Ankom 200/220 con no. de inventario 2249890 del Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	\$12,006.00
Colocación de mosquiteros fijos de malla metálica en el área del hospital 8 (ocho) piezas y cambio de 8 (ocho) piezas de policarbonato que están deteriorados en el Departamento de Aves	\$30,740.00
Mantenimiento a centro de lavado ubicado en el área de necropsias del Departamento de Patología marca: Frigidaire modelo: SFLG1011MW serie: 137303421 no. inventario: 02400601	\$ 4,466.00
Servicio de mantenimiento preventivo a unidad de aire acondicionado tipo paquete de la marca york, modelo: d2eb060a06a con capacidad de 5tr en dte por 12 meses del Departamento de Cómputo.	\$10,857.60
Servicio de mantenimiento preventivo a unidad de aire acondicionado tipo minisplit de la marca Carrier, modelo: 40VIQ603C-C con capacidad de 5tr en dte por 12 meses del Departamento de Cómputo.	\$10,440.00
Servicio de mantenimiento preventivo a unidad de aire acondicionado tipo minisplit de la marca Lennox, modelo: lxxgucmd061 con capacidad de 5tr en site de edificio 2 por 12 meses del Departamento de Cómputo.	\$10,440.00
Servicio de mantenimiento preventivo a unidad de aire acondicionado tipo ventana de la marca mirage, modelo: macc1211l con capacidad de 1tr en site de edificio 1 por 12 meses del Departamento de Cómputo.	\$10,440.00
Mantenimiento preventivo a 5 elevadores marca "híbridos" con tipo de control Mpuarsa que se encuentra instalado en los edificios 3,6,7 de la Facultad.	\$15,196.00
Mantenimiento correctivo a refrigerador marca Torrey, modelo r14l, serie c17-007261, que incluye: suministro e instalación del sistema de control de enfriamiento, termostato y pruebas de funcionamiento.	\$5,220.00
Servicio de calibración y mantenimiento a bascula Sartorius con no. De inventario: 02337287 modelo: te124 del Departamento de Nutrición.	\$4,434.04
Servicio de mantenimiento de interphono se encuentra en el pasillo principal y hay que colocarlo en el área de bioquímica.	\$1,044.00



ANEXO 5.22

389

Descripción del mantenimiento	Total
Servicio de calibración a 3 micropipetas marcas Gilson y Rainin, el servicio consta de: servicio de calibración a micropipeta unicanal volumen variable incluye: - desinfección, - lubricación, limpieza interna y externa, - reporte de mantenimiento- diez mediciones en el 10%, 50% y 100% del volumen nominal, - método gravimétrico establecido en la iso-8655, - informe de calibración con sesgo, repetibilidad e incertidumbre acreditación v-87 (desde 1 µl hasta 50 ml), vigente a partir de 2022-03-16 del Departamento de Microbiología.	\$3,521.76
Mantenimiento preventivo y correctivo a sistema de CCTV área del Departamento de Transportes.	\$5,194.48
Mantenimiento a gabinete bioseguridad II. Servicio de mantenimiento preventivo. 1 equipo: GSB, modelo: nu-440-400, marca Nuaire, serie 65871 ACY del Departamento de Aves.	\$5,800.00
Mantenimiento correctivo y preventivo puesta en marcha de las plumas de acceso en los diferentes prismas de esta facultad prisma uno, dos, estacionamiento de alumnos y entrada puma gourmet.	\$18,560.00
Mantenimiento correctivo a calorímetro Parr instrument a143sddeb con no. de inventario 2261827 del Departamento de Nutrición Animal.	\$8,700.00
Mantenimiento preventivo a molino de granos Arthur H. Thoms con no. de inventario 191140 del Departamento de Nutrición Animal.	\$8,236.00
Mantenimiento preventivo a microscopio Zeiss Primostar nv. 3004756 serie: 3198009798 del Departamento de Patología.	\$8,522.21
Mantenimiento correctivo ajuste y calibración y cambio de chapas de pluma de estacionamiento entrada de prisma tres.	\$7,254.64
Mantenimiento correctivo a cremallera para motor del control de acceso a motocicletas.	\$ 5,312.80
Mantenimiento preventivo a 6 autoclaves verticales y horizontales ubicadas en los diferentes laboratorios del Departamento Microbiología.	\$93,235.46
Reparación general y mantenimiento de 2 desbrozadoras marca Sthil modelo fs-450 y Shindaiwa c-35, con no. de inv. 02561151, 380, cambio de kit de ignición, descarbonización, polea de arranque, ajuste general y servicio.	\$4,408.00
Reparación general y mantenimiento de 2 moto sierras marca Shil ms-192t y shindaiwa 488 pro. con no. de inv. Ce1004, kit de ignición, cambio de cadena, descarbonización, juego de pistón y anillos, limpieza de carburador, ajuste general y servicio.	\$5,336.00
Reparación general y mantenimiento de 2 podadoras de pasto a gasolina marca Brigg Stration 650 IC y Murray, cambio de kit de ignición, aceite, descarbonización, ajuste general y servicio.	\$5,800.00
Reparación general y mantenimiento de 1 sopladora de hojas marca Husqvarna 3568t, con no. de inv. 02286814, cambio de kit de ignición, descarbonización, limpieza de carburador ajuste general y servicio.	\$2,436.00
Reparación general y mantenimiento de 2 barredoras aspiradoras marca Hoover modelo Conquest no. de inv. 02441684, cambio de refacciones como carbones, baleros, bandas, limpieza ajuste, lubricación general y servicio.	\$5,336.00
Reparación general y mantenimiento de zizadora marca Sthil modelo HS-45 con no. de inv. 165009205, cambio de kit de ignición, afilado de espada, ajuste lubricación general y servicio.	\$2,204.00
Mantenimiento preventivo microtomo, marca LEICA, modelo rm2125rts, número de serie 0995/06.2012, inv. 02365387 y 6750 del Departamento de Patología.	\$44,196.00



ANEXO 5.22

390

Descripción del mantenimiento	Total
Mantenimiento preventivo a microscopios de enseñanza doble cabezal dme marca Leica, limpieza y ajuste en todas sus partes ópticas de los 2 cabezales, oculares, objetivos, lente del condensador y de la lámpara, limpieza general en partes mecánicas, limpieza general en todo el cuerpo del microscopio externo del Departamento de Patología.	\$ 5,220.00
Mantenimiento correctivo a laptop Dell n. de inventario 02528899 (cambio de teclado) de la División de Estudios Profesionales.	\$2,459.20
Mantenimiento correctivo a aire acondicionado de 1 tipo ventana ubicado en edificio 1 pb. Marca Mirage, modelo: macc1211l. El equipo se congela por una tarjeta dañada del Departamento de Tecnología Educativa.	\$2,717.30
Mantenimiento preventivo a cámaras de refrigeración y congelación de Morfología.	\$16,953.40
Servicio de mantenimiento a interphono instalado en fisiología y farmacología laboratorio 2317 incluye cambio de chapa de apertura de puerta principal marca Intec y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	\$1,740.00
Mantenimiento correctivo y cambio de refacciones a hidrolavadora Karcher modelo hd4/9c n. de inv. 0300605. Cambio de bypas porta boquilla ajuste lubricación y todo lo necesario para su funcionamiento.	\$7,540.00
Mantenimiento correctivo y cambio de refacciones a hidrolavadora Karcher modelo h.d.5/12 inv. 02445326. Cambio de bypas válvula, tapón de cierre, reten de cierre, vituri, pistón filtro porta boquilla ajuste lubricación y todo lo necesario para su funcionamiento.	\$10,150.00
Mantenimiento preventivo al aire acondicionado se ubica en el pasillo central de la división de estudios profesionales marca Carrier, s/m, número de inventario 01754278 de la División de Estudios Profesionales.	\$3,845.40
Mantenimiento correctivo a radios cambios de antena, ajuste, calibración cambio de clip.	\$ 7,168.80
Mantenimiento a máquina de escribir marca IBM modelo 6784 serie 11-cwwl7 inv. 87751 reposición de margarita Olimpia confortype fuente gottlic 10-12 de la División de Estudios Profesionales.	\$ 2,146.00
Mantenimiento preventivo a microscopios Leica cme inv. 2217431, Leica cme inv. 2217430, Leica cme inv. 1984396, Leica cme inv. 2217439, Leica cme inv. 2217437, Leica cme inv. 1984393, Leica cme inv. 1984341 Leica dm 500 2335832, Carl Zeiss 1785170 del Departamento de Patología.	\$15,660.00
Mantenimiento a microscopios multifuncional 9 cabezales binocular. Leica dme inv. 23300882 Leica dme nv. 02217014 del Departamento de Patología.	\$17,632.00
Mantenimiento preventivo a 3 centrifugas: 1 centrifuga de saga serie: 40191847 modelo lc2 sarsted gruppe s/n inv. 1 centrifuga centurión scientific serie: 216406-11 mod. Pro analytic inv. 02468635 1 centrifuga centurion scientific serie: 216406-17 mod. 1k1015 pro research inv. 0246839 del Departamento de Patología.	\$11,310.00
Servicio a microscopio óptico con la técnica campo claro marca Leica, modelo cme. La rutina de servicio y mantenimiento Departamento de Microbiología.	\$37,584.00
Servicio a microscopio invertido de rutina con la técnica contraste de fases marca Olympus modelo ck2, con numero de inventario 2176318 Departamento de Microbiología.	\$3,306.00
Servicio de mantenimiento preventivo a microscopio vertical con técnica de campo oscuro e iluminador de UV marca Richert jung con numero de inventario 1317755, marca Leica modelo Microstar IV con numero de inventario 1317758 Departamento de Microbiología.	\$ 5,614.40



ANEXO 5.22

391

Descripción del mantenimiento	Total
Servicio técnico- mantenimiento preventivo termociclador Departamento de Microbiología.	\$3,288.60
Mantenimiento preventivo a: campana de flujo marca: sin marca sin modelo, inventario: 1611793 identificación: cfmr-01 colocación de lampara led 28, Departamento de Microbiología.	\$2,610.00
Mantenimiento correctivo a: 1 pipeta multicanal marca: Scilogex serie: YM206AK0000303 reparación de carcasa. Ajuste de porta puntas y émbolos. Ajuste mecánico y calibración a valor nominal Departamento de Cerdos.	\$1,566.00
Servicio de mantenimiento a 52 equipos de incubación. El servicio constara de 1. Aplicación de desincrustante en unidad de condensación Departamento de Microbiología.	\$57,036.04
Servicio de mantenimiento a 32 equipos de centrifugación. El servicio constará de: 1. Aplicación de desincrustante en unidad de condensación Departamento de Microbiología.	\$43,414.16
Mantenimiento a una hidro lavadora de presión marca Karcher modelo k-5 cambio de kit limpieza ajuste y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	\$2,262.00
Mantenimiento a una hidro lavadora marca Karcher modelo 801b a gasolina, inv 02407944 cambio de kit limpieza ajuste y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	\$ 4,872.00
Servicio de mantenimiento preventivo a planta de agua des ionizada, inc. Cambio de cartuchos, revisión calidad de agua y funcionamiento del equipo Departamento de Microbiología.	\$2,500.96
Solicitud de mantenimiento correctivo y preventivo de sistema de alarma de intrusión del Hospital Veterinario de Especialidades en Fauna Silvestre y Etología Clínica y DEFSAL.	\$11,661.48
Mantenimiento preventivo a: campana de bioseguridad marca: Thermo forma modelo: 1284 serie: 22385-1874 colocación de lampara led de 28''. Cableado e instalación incluidos, Coordinación de Posgrado e Investigación.	\$2,900.00
Mantenimiento preventivo a: - micropipeta marca: Gilson modelo: p1000 - micropipeta marca: Gilson modelo: p200 evaluación gravimétrica inicial inspección de funcionalidad inspección visual y prueba de presurización servicio de mantenimiento preventivo evaluación gravimétrica final calibración a valor nominal reporte o certificado de calibración a valor nominal Coordinación de Posgrado e Investigación.	\$1,508.00
Mantenimiento correctivo a: báscula marca: Tecno cor modelo: IPEN serie: 147168 inventario: 02377807 reparación de fuente de poder. Ajuste en conector del transductor del Departamento de Cerdos.	\$1,740.00
Mantenimiento preventivo equipos de refrigeración. Revisión física en estructura y/o en aditamentos exteriores revisión general del sistema eléctrico, así como su correcta instalación limpieza de serpentines limpieza de moto-ventilador inspección de presiones de gas refrigerante en líneas de carga y descarga ajuste de niveles de gas refrigerante y aceite del Departamento de Cerdos.	\$25,056.00
Mantenimiento preventivo / correctivo a campana de extracción, según cotización adjunta. Marca industrias ALDER, S.A. de C.V. Inventario no. UNAM 970473 del Departamento de Reproducción.	\$3,828.00
Calibración y mantenimiento del siguiente equipo: balanza analítica código: bas7-01 marca: Ohaus modelo: PA214 serie: b430842323 inventario: 2436057, balanza electrónica semi microcódigo bss7-01 marca: Mettler-toledo modelo: XS 105 serie: B318281804 inventario: 2389027 del Departamento de Microbiología.	\$2,956.03



ANEXO 5.22

392

Descripción del mantenimiento	Total
Mantenimiento preventivo a: 1 incubadora marca: Scorpion scientific modelo: A50424 inventario: 2234257 2, 1 incubadora marca: Felisa modelo: I32 serie: 059 inventario: 32684 3, 1 incubadora marca: Felisa modelo: I33 serie: 103 inventario: 1017967 4, 1 baño de agua marca: Polyscience modelo: 8305 inventario: 2058178 5, 1 baño de agua marca: poly science modelo: MX28C135A inventario: 02374392 6, 1 baño de agua marca: Labtech modelo: LCB-22D inventario: 02355804 7, 1 refrigerador marca: Nieto modelo: REB 300 inventario: 1616194 8, 1 congelador marca: Imbera modelo: VF04 C PA serie: 548150600254 cambio de control de temperatura mecánico garantía de 1 año, 1 refrigerador marca: Criotec modelo: CFX-SL serie: 1307241368780 inventario: 02400618 cambio de compresor, carga de gas 134 a. Limpieza de sistema de refrigeración. 1 año de garantía refrigerador marca: Tor rey modelo: r36l serie: c26 90 00024 inventario: 02528877 del Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública.	\$26,274.00
Servicio de mantenimiento preventivo a equipo Exigo marca Boule, no. de serie 52054 inventario 02445308 del Departamento de Patología.	\$5,158.52
Mantenimiento preventivo a cuarenta extractores AE200 ubicados en los salones del edificio uno, dos, tres, cuatro y siete.	\$6,960.00
Servicio de mantenimiento preventivo a aires acondicionados york ubicados en el laboratorio de Economía.	\$2,943.96
Servicio de mantenimiento preventivo a baño maría ultrasónica marca cole palmer modelo 08891-21 con no. de inventario 02242180 del Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	\$2,320.00
Servicio de mantenimiento preventivo de compresora marca Gast modelo 00256753 con no. de inventario 1385452 del Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	\$5,104.00
Mantenimiento correctivo a dos equipos de aire acondicionado minisplit marca Carrión de cuatro TR del laboratorio de cómputo del Departamento de Genética inventario 02253705 y 02253706	\$ 6,496.00
Revisar y darle mantenimiento preventivo y carga de gas al aire acondicionado de cinco toneladas marca mequey inventario 02424884 del laboratorio 2317 de Fisiología y Farmacología.	\$ 4,060.00
Mantenimiento preventivo a congelador horizontal marca nieto modelo cts-25 con no. de inventario 2428108 Nutrición Animal y Bioquímica.	\$6,728.00
Mantenimiento correctivo a microscopio Carl Zeiss. Inventario 239861 limpieza y ajuste en todas sus partes ópticas y mecánicas, colocación de fuente de poder, tarjeta electrónica, dimer e iluminación led, cable tomacorriente tripolar y objetivo plano 100 x/1.25 patología.	\$ 14,848.00
Mantenimiento preventivo a centrifuga Hermle z300k, consta de: limpieza general, inspección de rotor lubricación de bisagras de tapa, medición de amperaje, medición de voltaje de alimentación, revisión de empaque de tapa, revisión de seguro de tapa, revisión de sensor de desbalanceo, verificación de velocidad angular con tacómetro óptico digital y certificado trazable cenam. Del Departamento de Aves.	\$ 4,060.00
Servicio de mantenimiento correctivo a la ext. 105, instalada en la División de Estudios Profesionales, incluye: sustitución de teléfono unilínea, instalación y cableado telefónico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	\$ 1,102.00
Servicios de mantenimiento correctivo a los forros en bajadas de azoteas de los 45 aires acondicionados en el edificio uno.	\$ 15,660.00
Servicios de mantenimiento correctivo a los forros en bajadas de azoteas de los 53 aires acondicionados en el edificio dos.	\$ 18,444.00



ANEXO 5.22

393

Descripción del mantenimiento	Total
Servicios de mantenimiento correctivo a los forros en bajadas de azoteas de los 59 aires acondicionados en el edificio tres.	\$ 20,532.00
Servicio de calibración y mantenimiento a balanza precisión 3 Nutrición Animal.	\$ 5,912.06
Servicio de mantenimiento preventivo para equipos de cómputo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia que incluye: 1160 computadoras, 500 laptops, 60 escáneres, 45 proyectores, 400 impresoras/ multifuncionales, 5 ups y 25 servidores y correctivo para 232 computadoras, 140 laptops, 12 escáneres, 80 impresoras/multifuncionales, 2 ups y 5 servidores. Del 15 de agosto al 15 de septiembre.	\$ 148,571.43
Mantenimiento correctivo a un lavaojos, ubicado en el Laboratorio de Patología.	\$ 3,770.00
Servicio preventivo a horno modelo hs-62 con no. de inventario 1704110 Departamento de Nutrición Animal.	\$ 6,960.00
Servicio de mantenimiento preventivo a refrigerador marca Ojeda modelo rv2p-26 con no. de inventario 2016009 Nutrición Animal.	\$ 2,088.00
Servicio de mantenimiento preventivo a congelador marca nieto modelo cvc15 con no. de inventario 2241248 Nutrición Animal.	\$ 2,088.00
Servicio de mantenimiento preventivo a centrifuga marca Sorvall modelo primo r con no. de inventario 02261845 Nutrición Animal.	\$ 3,828.00
Servicio de mantenimiento correctivo de la autoclave Paileria especializada inventario UNAM: 02322615 ubicación: Depto. de Medicina y Zootecnia de Cerdos.	\$ 30,735.36
Servicio de mantenimiento a ventilador centrífugo de extracción marca air equipos mod 3012 n.s. 00336et6em182tw. Mod tamaño 15; unidad paquete marca york mod nm036c00a2sss1b n.s. W1h4042120. Ubicado en la UNIDESMIC.	\$ 63,486.80
Mantenimiento preventivo a 5 elevadores marca "híbridos" con tipo de control mpuarsa que se encuentra instalado en los edificios 1,2,3,7 y farmacia. Además de 1 elevador montacarga que se encuentra en la Biblioteca. Correspondiente al mes de octubre.	\$ 15,196.00
Mantenimiento preventivo a 5 elevadores marca "híbridos" con tipo de control mpuarsa que se encuentra instalado en los edificios 1,2,3,7 y farmacia. Además de 1 elevador montacargas que se encuentra en la Biblioteca. Correspondiente al mes de noviembre.	\$ 15,196.00
Se solicita el servicio del mantenimiento de los dos aires acondicionados marca mcquay modelo mxs-102018-cwf216a y que se encuentra en el departamento de etología, fauna silvestre y animales de laboratorio denquin ftx518ej5193 y tres extractores soler paul. Uno se encuentra en la planta alta y el otro en el Hospital Veterinario de Especialidades en Fauna Silvestre y Etología Clínica.	\$ 12,470.00
Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo anual al microscopio electrónico de transmisión modelo jem-1010 el servicio incluye: prueba de fugas de vacío, revisión, limpieza y engrasado de válvulas de vacío si se requiere. Limpieza de wehnelt cap, ánodo, pipa de deflectores, pieza polar condensadora y aperturas fijadas. Limpieza y engrasado de porta muestras, revisión de cerámica de alto voltaje y limpieza en caso de ser necesario, revisión de cámara de cañón y limpieza en caso de ser necesario, alineación electrónica a 60kv 80kv y 100kv, revisión y alineación de aperturas cl, ol e il. revisión de funcionamiento en general, revisión de aceite de la bomba mecánica, revisión y/o tensión de banda rp, purga del compresor de aire, limpieza de filtro de agua emergencias Departamento de Patología.	\$ 242,022.40



ANEXO 5.22

394

Descripción del mantenimiento	Total
Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a equipo de cómputo correspondiente del 15 de octubre al 14 de noviembre del 2024, número de contrato: ca-25110-1650-12-ix-24 el cual incluye mantenimiento preventivo para 1160 computadoras, 500 laptops, 400 impresoras y multifuncionales, 60 escáneres, 45 proyectores, 25 servidores; mantenimiento correctivo para 232 computadoras, 140 laptops, 80 impresoras y multifuncionales, 12 escáneres, 5 servidores.	\$ 148,571.43
Mantenimiento preventivo y correctivo de pulidoras de pisos marca Masisa mod. D-20 s/no. de Inv. en el área de Servicios Generales, túnel de esta facultad.	\$ 3,364.00
Reparación general y mantenimiento de 2 aspiradoras verticales con barredora marca Hoover mod. Conquest, con no. de inv. 02441684. En el área de Servicios Generales, túnel de esta facultad.	\$ 7,076.00
Serv técnico-00002 mant. Correctivo (servicio técnico) mantenimiento preventivo y correctivo a congelador Revco scientific, modelo ult350-3-a12, número de serie w15g-351727-wg que incluye: suministro e instalación de kit de arranque para compresor, controlador de temperatura digital, revisión de parámetros eléctricos, limpieza (interna, externa y condensador) y pruebas de funcionamiento.	\$ 14,500.00
Mantenimiento correctivo a ultra congelador marca Thermo electron, modelo ult-1786-3-a40, número de serie 11786r3a1a00000q, inventario 02237555 que incluye: suministro e instalación de motor/ventilador para ultra congelador y pruebas de funcionamiento microbiología.	\$ 5,452.00
Servicio a microscopio invertido la rutina de servicio y mantenimiento es la siguiente: sistema mecánico: verificación y lubricación de todo el sistema. Limpieza en general del estativo, limpieza y lubricación para porta platina, limpieza y lubricación del enfoque macro y micrométrico, del mando x, y, de platina, porta condensador, de toda corredera sea de filtros del Departamento de Microbiología.	\$ 3,404.37
Mantenimiento preventivo y correctivo de 2 sopladoras de hojas marca Husqvarna mod. 356bt no. de inv.02286814 y Shindaiwa s/no de los jardineros de Servicios Generales, túnel.	\$ 5,800.00
Mantenimiento correctivo y servicio a 1 moto sierra marca Shindaiwa mod. 488 pro s/no. de inv. de los jardineros de Servicios Generales, túnel.	\$ 2,784.00
Reparación de maquina cortadora de pasto carriola marca briggs y stratton 6.5hp quantum lsq sin número de inventario	\$ 4,292.00
Mantenimiento preventivo a una máquina de anestesia tipo plarre y calibración de vaporizador: desarmado y limpieza general. Limpieza y lubricación de blok de rotametros, revisión y limpieza de empaques cambio si es necesario. Eliminación de fugas internas ajuste de válvula flush, ajuste de manómetros eliminación de fugas. Calibración de un vaporizador. Pruebas y entrega funcionales del equipo del Departamento de Aves.	\$ 5,794.20
Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a equipo de cómputo correspondiente del 15 de noviembre al 14 de diciembre del 2024, número de contrato: ca-25110-1650-12-ix-24 el cual incluye mantenimiento preventivo para 1160 computadoras, 500 laptops, 400 impresoras y multifuncionales, 60 escáneres, 45 proyectores, 25 servidores; mantenimiento correctivo para 232 computadoras, 140 laptops, 80 impresoras y multifuncionales, 12 escáneres, 5 servidores.	\$ 148,571.43



ANEXO 5.22

395

Descripción del mantenimiento	Total
Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a equipo de cómputo correspondiente del 15 de septiembre al 14 de octubre del 2024, número de contrato: ca-25110-1650-12-ix-24 el cual incluye mantenimiento preventivo para 1160 computadoras, 500 laptops, 400 impresoras y multifuncionales, 60 escáneres, 45 proyectores, 25 servidores; mantenimiento correctivo para 232 computadoras, 140 laptops, 80 impresoras y multifuncionales, 12 escáneres, 5 servidores.	\$ 148,571.43
Servicio de mantenimiento anual a nueve microscopios y un fotomicroscopio ubicados en los diferentes laboratorios de este departamento, se anexa el listado de los equipos.	\$ 13,873.60
Mantenimiento correctivo de adf de impresora hp mpf 476 con número UNAM ce/15 2017 del Departamento de Patología.	\$ 3,364.00
Mantenimiento preventivo a microscopio Zeiss primostar Inv. 3004756 serie: 3198009798 Departamento de Patología.	\$ 8,522.21
Mantenimiento preventivo correctivo de variador vectorial marca: Yaskawa v1000 220, con potencia de: 5 hp & ajuste de compuerta y mantenimiento preventivo a motor de montacargas de 1000 kg Secretaría de Medicina.	\$ 12,180.00
Servicio de mantenimiento preventivo a refrigerador marca tor-rey, con numero de inventario 02485343. Identificación interna uc-eq-v-010 Unidad de Constatación de Productos Químicos Biológicos y Bioterio.	\$ 1,299.20
Mantenimiento correctivo y estructura de aluminio para techo de melamina de aglomerado remover melamina y volver a colocar fijándola bien a la estructura con medida de 182x 265 así como remover 3 pedazos pequeños con mediad de 42x97 2 piezas y 42 x107 y colocándoles estructura igualmente de aluminio para sujetarlo bien del pc puma.	\$ 17,400.00
Póliza de mantenimiento anual de los equipos descritos en el anexo. Ubicados en las diferentes áreas del Depto. de Reproducción.	\$ 86,942.00
Mantenimiento anual a equipos de aire acondicionado ubicados en el Departamento de Reproducción. Se adjunta listado.	\$ 11,832.00
Servicio de mantenimiento preventivo para espectrofotómetro, marca thermo scientific, marca genesys 20, modelo 4001/4, con n/s 35gq167002. El servicio consiste en: limpieza general, eliminación de humedad de partes eléctricas, limpieza de tarjeta y componentes electrónicos, lubricación de partes mecánicas, limpieza del sistema óptico, limpieza de filtro, revisión y alineación de lámpara (si el modelo lo permite), pruebas de funcionamiento, incluye etiqueta, orden y reporte de servicio.	\$ 3,364.00
Mantenimiento y cambio de botonera del podio del proyecto del Auditorio Aline	\$ 1,392.00
Mantenimiento correctivo a cámara de congelación y carga de gas, en el Puma Gourmet	\$ 2,494.00
Mantenimiento preventivo y revisión de gas aire acondicionado del laboratorio de cómputo de cinco toneladas marca Mequey inventario:02424883 del Departamento de Fisiología.	\$ 4,060.00
Mantenimiento correctivo a la red de vacío restableciendo la tubería faltante del suministro del equipo a las tomas correspondientes a los laboratorios, perforando losa, sellándola y fijando tubería del Departamento de Nutrición.	\$ 13,601.00
Mantenimiento preventivo a aire acondicionado marca Lennox, modelo LM024HI-100P232X. Serie 47184. Sin número de inventario. Limpieza de chasis, gabinete, evaporadoras y condensadores. Revisión del sistema de arranque. Verificación de la correcta operación de protecciones. Lavado de serpentines. Lubricación de flechas de motores. Revisión de carga de gas del Departamento de Reproducción.	\$ 4,988.00



ANEXO 5.22

396

Descripción del mantenimiento	Total
Correctivo (Servicio Técnico). Membrana de panel de control para Baño María. Mantenimiento correctivo. Instalación y suministro de refacción. Pruebas de funcionamiento no. inventario: 02473943 del Departamento de Microbiología.	\$14,856.12
Mantenimiento Preventivo a Estufa Marca: Binder Modelo: Red Line Inv. 02360589 del Departamento de Fisiología.	\$8,004.00
Mantenimiento preventivo a: 1refrigerador marca: nioto modelo: reb300 serie: 240jnm0096 inventario: 2210801 del Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública.	\$4,698.00
Servicio mantenimiento correctivo a calorímetro 6400, reconstrucción de la cámara de oxígeno, cambio de sellos dañados por explosiones y desgaste por tiempo y cambio de sellos dañados en la bomba de oxígeno 1138, con no. de inventario 589400 del Departamento de Nutrición.	\$19,720.00
Servicio de mantenimiento preventivo a destilador con no. de inventario 2263034, digestor con no. de inventario 030001186 y lavador de gases con no. de inventario 226303 marca Buch del Departamento de Nutrición.	\$31,968.44
Mantenimiento correctivo a: incubadora marca: Blue m. Modelo: 200a serie: r110-06732 inventario: 02400608 colocación de control de temperatura electrónico. Sensor pt100. Relevador de estado sólido a 5 amperes. Colocación de base y soporte para control de temperatura Medicina Preventiva y Salud Pública.	\$6,032.00
Mantenimiento preventivo a: incubadora marca: barnstead modelo: 315 serie: 1448070873370 inventario: 02256686 colocación de control de temperatura electrónico. Sensor pt100. Relevador de estado sólido a 5 amperes Medicina Preventiva y Salud Pública.	\$11,252.00
Mantenimiento correctivo a lámpara de proyector EPSON del Departamento de Fisiología.	\$9,976.00
Mantenimiento correctivo a sistema de refrigeración al cual se le realizará lo siguiente para su correcto funcionamiento: Cambio de motor compresor de Microbiología.	\$19,546.00
Mantenimiento preventivo a 5 vaporizadores inventarios: 02111285., 02122538 y 3 vaporizadores sin inventario "desarmado del aparato · detección de piezas afectadas · lavado de mechas · sopleteado y lavado · limpieza del dial, tina, termocupla. · Cambio de empaques · pulido de piezas · armado del aparato - cambio de gas (en caso de conversión) · reparación o sustitución de piezas afectadas. · verificación de fugas · calibrado (ajuste de termocupla para lograr las concentraciones requeridas). · entrega del informe de calibración" Hospital de Pequeñas Especies.	\$17,400.00
Mantenimiento preventivo del equipo de ultrasonido marca General Electric modelo Logiq 5 expert Hospital de Pequeñas Especies.	\$39,440.00
Servicio de mantenimiento preventivo correctivo a equipo de rayos X marca lpi healthcare Hospital de Pequeñas Especies.	\$ 11,020.00
Mantenimiento preventivo al equipo de revelado marca Kodak, modelo M6B, instalado en el Área de Radiología. Con número de inventario 1188108	\$ 7,500.00
Servicio de mantenimiento preventivo correctivo a equipo de rayos x marca INNOVET, instalado en el Departamento de Radiología.	\$ 11,020.00
Servicio y mantenimiento renovación de pólizas del software QVET, renovación mantenimiento Licencia Principal, renovación Licencia adicional (49) de red, y renovación Modulo QVETLAB.	\$ 90,090.24



ANEXO 5.22

397

Descripción del mantenimiento	Total
Mantenimiento CORRECTIVO (cambio en objetivo x100) y servicio de mantenimiento general para el microscopio marca Laica DM500, modelo 8040001262AZ146, número de inventario 0233136 Hospital de Pequeñas Especies.	\$ 3,477.68
Mantenimiento preventivo para el equipo ups marca powerware modelo pw91203000 sin número de inventario del Hospital Veterinario de Especialidades para Pequeñas Especies UNAM Hospital de Pequeñas Especies	\$ 10,440.00
Propuesta de servicio de mantenimiento correctivo a equipo de ultrasonido blanco / negro, marca Toshiba modelo SSA 220 serie d5593594 inventario 02261864	\$ 30,740.00
Mantenimiento a instalación de gases medicinales en área de terapia intensiva incluye: Reemplazo de 4 tomas de pared para oxígeno tipo AGA, 04 flujo metros dobles para oxígeno medicinal, 03 válvulas CGA 540, de 1/2".	\$23,548.00
Mantenimiento preventivo al equipo de revelado marca Kodak, modelo M6B, instalado en el Área de Radiología. Con número de inventario 1188108.	\$13,340.00
Servicio de mantenimiento preventivo correctivo a equipo de rayos x marca JPI HEALTHCARE, instalada en el Departamento de Radiología. Mantenimiento preventivo consta de: Limpieza general de equipo, mesa y tablero de mesa, columna del colimador.	\$11,020.00
Servicio de mantenimiento preventivo correctivo a equipo de rayos X marca INNOVET, instalado en el Departamento de Radiología. Mantenimiento preventivo consta de limpieza general de equipo, mesa y tablero de mesa, columna del colimador.	\$11,020.00
Mantenimiento correctivo a equipo de Aire Acondicionado Marca YORK (con inventario, modelo y serie ilegibles por ser un equipo obsoleto y con más de 17 años de antigüedad). Incluir cambio de filtros en ventilas de 7 quirófanos.	\$10,730.00
Mantenimiento correctivo (reemplazando partes quemadas, limpieza en general. Reparación de motor y caldera). secadora automática, marca: Maytag, modelo: TMMGDC300YW3 No. Inventario: 2440127.	\$4,060.00
Mantenimiento correctivo a contacto de una cama de cirugía Marca: Shanks, Modelo: DL110S.	\$9,280.00
Reparación de lavadora marca Maytag con número de Inventario 02326587 para cambio de "actuador (sensor de peso)" original y servicio de mantenimiento general incluye reseteo de tarjeta madre.	\$2,320.00
Mantenimiento preventivo a Digitalizador Flat panel Marca Toshiba CPU marca Dell teclado y monitor. Mantenimiento preventivo consta de Limpieza general Flat panel, CPU, monitor, teclado, pantalla y revisión de fuente de poder de 24 vcd, calibración y chequeo de conexiones puerto USB, y cable de Ethernet.	\$8,700.00
Mantenimiento preventivo correctivo a equipo de rayos x marca JPI HEALTHCARE, instalado en el Departamento de Radiología. Mantenimiento preventivo consta de. Limpieza general de equipo, mesa y tablero de mesa, columna del colimador. Limpieza de tarjetas electrónicas y cableado de alto voltaje Limpieza de colimador y ajuste de foco Limpieza de rieles de la columna del colimador Limpieza y ajuste de frenos de mesa y columna de colimador Limpieza y lubricación de frenos de mesa y columna del colimador Limpieza de transformador de alto voltaje Calibración de parámetros Revisión del sistema eléctrico.	\$11,020.00
Mantenimiento preventivo correctivo a equipo de rayos x marca INNOVET, instalado en el Departamento de Radiología Mantenimiento preventivo consta de Limpieza general de equipo, mesa y tablero de mesa, columna del colimador.	\$11,020.00



ANEXO 5.22

398

Descripción del mantenimiento	Total
Mantenimiento preventivo al equipo de revelado marca Kodak, modelo M6B, instalado en el Área de Radiología. Con número de inventario 1188108.	\$13,340.00
Mantenimiento preventivo del equipo de ultrasonido marca general electric modelo logiq 5 expert actividades del servicio pruebas de funcionamiento operativo: con transductores lineal, microconvexo y sectorial: color, doppler, espectro doppler mantenimiento preventivo: revisión del sistema en general revisión de hardware revisión de software (test) programas de aplicación.	\$46,980.00
Mantenimiento Correctivo Autoclave Marca: Barnstead, Inventario UNAM: 284784. Adaptación de filtro de magnesio en tubería principal y limpieza general de tuberías.	\$5,220.00
Mantenimiento preventivo a 9 vaporizadores inventarios: Desarmado del aparato, Detección de piezas afectadas, Lavado de mechas, Sopleteado y lavado, Limpieza del dial, tina, termocupla.	\$31,842.00
Mantenimiento Correctivo y Adaptación del centro de carga de un Equipo Logiobook Minxray HFX 90V en el Hospital de Pequeñas Especies.	\$2,296.80
Mantenimiento correctivo de mesas quirúrgicas mecánicas. Ubicaciones sala 7, sala 6, sala 5, sala 4, sala 3, sala 2 y sala 1. Todas en Enseñanza Práctica.	\$15,062.60
Mantenimiento preventivo a 9 vaporizadores inventarios: desarmado del aparato, detección de piezas afectadas, lavado de mechas, sopleteado y lavado, limpieza del dial, tina, termocupla.	\$17,690.00
Mantenimiento correctivo a una máquina de anestesia no. 6 ubicada en la sala 3 Enseñanza Práctica.	\$3,477.68
Mantenimiento Preventivo y Calibración de vaporizador de anestesia Marca: Sakes & Servic, Modelo: S/M, Serie: 2209, No. Inv UNAM #02374394	\$7,076.00
Servicio y mantenimiento correctivo a digitalizador flat panel marca Toshiba y CPU marca deli. Limpieza general del equipo CPU. Teclado y monitor limpieza de flat panel y revisión de cableado de internet.	\$8,700.00
Mantenimiento Preventivo, servicio y calibración de vaporizadores Inventarios: 02111285 y 02111283	\$7,076.00
Servicio de mantenimiento preventivo a un microondas ubicado en las oficinas del DMCZE.	\$754.00
Mantenimiento a aire acondicionado hospital veterinario para pequeñas especies. Departamento de Pequeñas Especies (hospital veterinario)	\$44,933.76
Mantenimiento correctivo a enfriador de agua marca Mabe modelo em01pb sin número de inventario realizando reparación de tarjeta de mando, cambio de ventilador y disipador y servicio de limpieza general en oficina del Hospital de Pequeñas Especies.	\$2,200.00
Mantenimiento correctivo a frigobar, marca, ge, modelo taoyo7, serie 0911a201598 sin número de inventario realizando cambio de control de temperatura	\$2,958.00
Mantenimiento correctivo a equipo de Aire Acondicionado Marca YORK Modelo HH1CA24025C (con inventario y serie ilegibles por ser un equipo obsoleto y con más de 17 años de antigüedad). Incluir cambio de filtros en ventilas de 7 quirófanos	\$14,210.00
Mantenimiento Preventivo a un Lacatómetro marca Accutrend Plus Roche Cobas S/N RR0325040 Inv.: 41904E00000002.	\$17,476.56



ANEXO 5.22

399

Descripción del mantenimiento	Total
Mantenimiento preventivo correctivo a tres equipos de aire acondicionado de cinco toneladas tres en el Auditorio Aline con inv1913283, 1913282, 1913283, y lavadora de aire del Pablo Ziold y mantenimiento preventivo a cinco miniesplit de una tonelada marca york en la oficina de Atención a la Comunidad y un minisplit marca york de dos toneladas inventario 03008032 en el said de la División de Estudios Profesionales.	\$38.280,00
Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a plantas de emergencia num 1 500w y 50kg cooming q5x1569 y4bt9 no. Inventario: 0234895 del edificio dos y mantenimiento preventivo y correctivo a planta de emergencias del edificio 16 de 100kw Ottomotor uci 274c1 inventario 02295621,	\$104.631,82
Mantenimiento preventivo a bebederos e6, e8, e9 e10 marca Elkay modelo ezwsric con cambio de filtros de sedimentos y de carbono activado wsp3500 limpieza en sistema de enfriamiento y de sensores con números de inventario 02519463,02519461 ,02521525, 02521526 que se encuentran en el área del piti, pasillo de cerdos, cancha deportiva y hospital de pequeñas especies.	\$34.671,95
Mantenimiento preventivo a jaulas de motos y bicis en esta facultad	\$17.200,00
Mantenimiento preventivo a 5 elevadores marca "híbridos" con tipo de control mpuarsa que se encuentra instalado en los edificios 1,2,3,7 y farmacia. Además de 1 elevador montacargas que se encuentra en la biblioteca. Correspondiente al mes de diciembre y enero.	\$30.392,00
Mantenimiento preventivo y correctivo mayor a sistema de CCTV en general (todas las áreas) incluye: refacciones, cables y material vario para el mantenimiento correctivo.	\$88.343,28
Mantenimiento preventivo y correctivo mayor a las plumas de acceso y salida prisma uno, prisma dos, prisma tres y profesores de asignatura por el mes de noviembre y diciembre.	\$18.560,00
Mantenimiento correctivo a tarjeta madre del elevador hibrido del edificio tres de esta facultad.	\$18.560,00
TOTAL	\$3.504.469,26

**Gastos de mantenimiento a equipo de Centro de Enseñanza,
Investigación y Extensión en Producción Porcina
2024**

Descripción del mantenimiento	Total
Servicio de mantenimiento preventivo a microscopio; revisión de las condiciones generales del instrumento, servicio correctivo a sistema de iluminación, limpieza general, lubricación, revisión de conexiones, revisión al sistema óptico y de iluminación, verificación de perillas, limpieza y verificación de sistema óptico, pruebas de funcionamiento. Microscopio marca Leica modelo 1690.	\$4,524.00
Servicio de mantenimiento preventivo baño maría; revisión de las condiciones generales del equipo, limpieza general, medición de amperaje, revisión de tarjetas electrónicas, control de temperatura, revisión de resistencia, revisión y limpieza de tina, chequeo de partes críticas de sensores de temperatura, chequeo electrónico, revisión del estado de relevadores, pruebas técnicas y pruebas de funcionamiento. Baño maría marca Methylen blue test s/ modelo, s/ serie, s/ inventario.	\$1,740.00



ANEXO 5.22

400

Descripción del mantenimiento	Total
Servicio de mantenimiento preventivo y calibración termo platina (parrilla), revisión de las condiciones generales del equipo, limpieza general, revisión de conexiones, cable de línea, revisión de sensor de temperatura, interruptores, chequeo electrónico, verificación de rpm y pruebas de funcionamiento. Termo platina marca lab-lines s/ modelo, s/ serie, s/ inventario	\$1,740.00
Servicio de calibración a micropipeta, verificación del adecuado estado del equipo, limpieza externa, limpieza interna, revisión y verificación del pistón y sellos, pruebas de operación en general, puntos a calibrar 10%, 50 % y 100 %. Micropipeta s/ marca, s/ modelo, s/serie, s/ inventario	\$1,392.00
Mantenimiento preventivo y calibración a instrumento para pesar (báscula digital), verificación de la adecuada instalación del equipo con los servicios mínimos requeridos, limpieza externa, limpieza interna, limpieza de sistema de pesado, revisión y verificación de sistema de indicación, revisión y verificación de sistema de pesado (celda o sistema de carga) , pruebas de operación en general . Báscula digital marca Rhino s/ modelo, s/ serie, s/ inventario	\$1,450.00
Servicio y mantenimiento de reparación del separador de sólidos modelo ss-90 para 500 vientres marca lpasa, se repara motorreductor y transportador exprimidor modelo te-180. En la facultad de medicina veterinaria CEIEPP/UNAM en Jilotepec, estado de México	\$48,836.00
Servicio de mantenimiento general copiadora marca xerox modelo 5325	\$ 2,900.00
Mantenimiento preventivo a: cámara de conservación marca: Torrey inventario: 02438594 modelo: CF fabricación de tablero de control. Instalación de 3 contactores monofásicos. Instalación de control de temperatura electrónico con programación de deshielo automático. Instalación de válvula solenoide en línea de succión. Instalación de control mecánico para baja presión. Instalación de tanque receptor de líquido refrigerante. Carga de gas refrigerante 404a 5kg. Puesta en marcha y pruebas de funcionamiento. Garantía de 3 meses.	\$ 28,420.00
Mantenimiento a cámara de conservación marca: Tor rey. Inventario: 02411414 modelo: CF fabricación de tablero de control. Instalación de control de temperatura electrónico con programación de deshielo automático instalación de válvula solenoide en línea de succión instalación de control mecánico para baja presión corrección de fugas en línea de refrigeración carga de gas refrigerante 404a la necesaria puesta en marcha y pruebas de funcionamiento garantía de 3 meses.	\$25,172.00
Servicio de mantenimiento preventivo a microscopio, marca Zeigen el servicio preventivo consiste en: revisión de las condiciones generales del instrumento, correctivo a sistema de iluminación, limpieza general, lubricación, revisión de conexiones, revisión sistema óptico y de iluminación, verificación de perillas, limpieza y verificación de sistema óptico, pruebas de funcionamiento.	\$4,524.00
Servicio de mantenimiento preventivo a baño maría, marca Methylene modelo b15 y verificación de temperatura el servicio preventivo consiste en revisión de las condiciones generales del equipo.	\$1,740.00
Mantenimiento y calibración a micropipeta (volumen variable) el servicio preventivo consiste en revisión de las condiciones generales del instrumento, limpieza general lubricación revisión de pistón, revisión de contador o selector de volumen verificación de perillas e indicadores, limpieza y verificación del sistema de calentamiento pruebas de funcionamiento calibración con acreditamiento en la Norma ISO/IEC 17025 2017(pjla) puntos para calibrar 10 %, 50 % y 100 % el instrumento se calibra en nuestras instalaciones.	\$5,568.00



ANEXO 5.22

401

Descripción del mantenimiento	Total
Calibración de termómetro infrarrojo, marca control company, modelo 4470mx calibración con acreditamiento en la Norma ISO/IEC 17025 5 temperaturas de calibración en el intervalo de 20 a 350 °C el instrumento se calibra en nuestras instalaciones	\$1,856.00
Mantenimiento a elevador del silo y drenaje.	\$431.793,81
TOTAL	\$ 561.655,81

**Gastos de mantenimiento a equipo de Centro de Enseñanza,
Investigación y Producción Ovina
2024**

Descripción del mantenimiento	Total
Reparación de cámaras del CCTV y puesta nuevas de cámaras, necesarias para que haya una mayor supervisión de los perímetros, colocar un monitor de las cámaras perimetrales en la caseta de vigilancia, poner nodo de red para la instalación de un teléfono.	\$27.208,96
TOTAL	\$27.208,96

**Gastos de mantenimiento a equipo del Centro de Enseñanza,
Investigación y Extensión en Producción Avícola
2024**

Descripción del mantenimiento	Total
Mantenimiento trimestral de filtros del rastro de conejos.	\$1,740.00
Mantenimiento de sistemas de purificación de 4 pasos, cambio de filtro de sedimentos, 2 filtros de carbón activado granulado y bloque, lampara UV. de alta intensidad, ajuste general y servicio.	\$4,176.00
Mantenimiento a sistema de purificación de agua central, dos tanques, cambio de: 31 l (g. De grava cada tanque, 100 kg. De zeolita, 26 kg de carbón activado granular, lámpara UV. de alta intensidad, limpieza general y servicio.	\$19,720.00
Servicio de mantenimiento al arco de desinfección vehicular.	\$ 17,690.00
Servicio de mantenimiento al túnel de desinfección personal.	\$ 17,690.00
Servicio y kit de filtros checks para arco peatonal	\$ 1,102.00
Servicio y kit de boquillas y conectores para túnel.	\$ 1,276.00
Reparación y mantenimiento de sistema de monitoreo por corto ocasionado por variaciones de voltaje	\$23.200,00
TOTAL	\$86.594,00



ANEXO 5.22

**Gastos de mantenimiento a equipo de Centro de Enseñanza,
Investigación y Extensión en Ganadería Tropical
2024**

Descripción del mantenimiento	Total
Servicio de mantenimiento a tractor podador jd d100 inventario 2358282.	\$4,408.00
Servicio de mantenimiento a enfriador	\$ 661.20
Reparación por segunda vez de un aireador de paletas, afectado por descargas atmosféricas y variaciones de voltaje debido a los cortes repentinos de suministros de energía eléctrica por parte de CFE.	\$ 8,120.00
Reparación de corto circuito en tanque frio de ordeña	\$1,392.00
Reparación de un congelador de laboratorio y mantenimiento	\$3,016.00
Mantenimiento a condensador de tanque frio.	\$4,060.00
Reparación de falla por corto circuito en área de crianza 1	\$4,408.00
Mantenimiento preventivo al cableado en albergues del CEIEGT los cuales se encuentran en mal estado y fuera de funcionamiento (el cambio de conectores y chequeo de cámaras necesario para el correcto funcionamiento)	\$ 3,016.00
Sustitución de cámara dañada en el almacén del CEIEGT la cual se encuentra en mal estado y fuera de funcionamiento (el cambio incluye 1 cámara bullet color vu, 1 par de conectores balum, 1 caja de resguardo necesario para el correcto funcionamiento).	\$2,668.00
Cambio de cámara, fuente de alimentación eléctrica, cambio de 45 m. de cableado en oficina administrativas del CEIEGT,	\$6,438.00
Cambio y sustitución de disco duro en DVR de albergues del CEIEGT (ssd de 2 Tb)	\$3,712.00
Cambio y sustitución de DVR con disco duro ssd 960 Gb para oficinas administrativas.	\$6,902.00
Mantenimiento a bomba de pozo profundo de 5 hp trifásica a 58 m. reemplazo de cadena y conexiones	\$29,754.00
Mantenimiento a bomba periférica de 5 hp trifásica. Cambio de baleros, sello mecánico, check y conexiones	\$13,595.20
Mantenimiento correctivo al cableado en cámara de albergues del CEIEGT los cuales se encuentran en mal estado y fuera de funcionamiento (incluye cambio de conectores de energía, 1 par balum de video, 1 cámara de cctv 2 mp full color y mano de obra necesaria para el correcto funcionamiento).	\$8,004.00
Mantenimiento correctivo al cableado en cámara de oficinas del CEIEGT los cuales se encuentran en mal estado y fuera de funcionamiento (incluye cambio de conectores de energía, 1 par de balum de video y mano de obra necesaria para el correcto funcionamiento).	\$2,320.00
Mantenimiento correctivo al cableado en cámara de almacén del CEIEGT los cuales se encuentran en mal estado y fuera de funcionamiento (incluye cambio de conectores de energía, 1 par de balum de video y mano de obra necesaria para el correcto funcionamiento).	\$1,160.00
Mantenimiento preventivo: motor Diesel: cambio de aceite de motor, cambio de anticongelante, cambio de filtros, revisión de sistema de combustible, verificación de niveles, revisión de sistema de enfriamiento, revisión de bandas, revisión de batería.	\$58,846.80
TOTAL	\$ 162,481,20



ANEXO 5.22

**Gastos de mantenimiento a equipo del Centro de Enseñanza,
Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal.
2024**

Descripción del mantenimiento	Total
reparación de cámaras del CCTV y puesta nuevas de cámaras, necesarias para que haya una mayor supervisión de los perímetros, colocar un monitor de las cámaras perimetrales en la caseta de vigilancia, poner nodo de red para la instalación de un teléfono.	\$69.000,00
TOTAL	\$69.000,00

**Gastos de mantenimiento a equipo de Centro de Enseñanza,
Investigación y Extensión en Producción Agrosilvopastoril.
2024**

Descripción del mantenimiento	Total
Mantenimiento Preventivo A Sistema Cctv-Vivotek	\$60.545,04

**Gastos de mantenimiento a equipo de Centro de Enseñanza,
Investigación y Extensión en Producción Animal Altiplano
2024**

Descripción del mantenimiento	Total
Reparación de Tarjeta de Control de calentador instantáneo, marca Bosch, modelo THERM 8000 S y mantenimiento correctivo a todo el sistema. sala ordeño bovino.	\$ 9,860.00
Reprogramación del Control Digital de la Cámara de USEDICO por falla en la alimentación.	\$ 2,900.00
Reparación de Refrigerador marca DAEWOO ubicado en almacén y reparación de "Despachador" de agua fría/caliente.	\$ 5,780.00
Reparación de Proyector marca Epson (cambio de ventilador y limpieza), suministro e instalación de 12 m. de cable de alta definición.	\$ 5,650.00
Mantenimiento correctivo a Refrigerador del área de LACTEOS. (se reemplazó control de temperatura y limpieza del condensador).	\$ 2,800.00
Mantenimiento Preventivo a 2 Cámaras de Lácteos. (Consta de limpiar con hidro lavadora, apretar conexiones eléctricas y mecánicas, tomar presiones de gas, valores de consumo de energía condensadora, se desmontan protecciones de motores, se revisa sellos de puerta e iluminación, limpieza en el tablero de control de temperatura.	\$ 11,553.60
Mantenimiento Preventivo a 2 Refrigeradores tipo refresqueros de 4 puertas, marca INBERA. (Alcances: sopletear, limpiar con dieléctrico partes eléctricas, lavar protecciones de motores en el evaporador, revisar empaques de puerta, ajustar set point de temperatura e iluminación).	\$ 2,800.00
Mantenimiento Preventivo al "aire acondicionado" del SITE de Telecomunicaciones de cómputo. (Consta de: lavar con hidro lavadora, apretar conexiones y presión al condensador, en el evaporador limpiar los filtros y sensores).	\$ 4,500.00



ANEXO 5.22

404

Descripción del mantenimiento	Total
Mantenimiento preventivo a "9 Refrigeradores, 2 Congeladores horizontales, 1 Congelador vertical y 1 Ultra congelador" del área de USEDICO. (Consta de limpiar el serpentín de condensador y evaporador, apretar conexiones eléctricas, revisar empaque de puerta, limpieza de filtros de aire, tomar valores de consumo y presión de gas (sólo los que tengan pivote de carga), calibración del control de temperatura e iluminación. No incluye refacciones.	\$ 850.00
Reparación de 2 Básculas digitales, marca Torrey. Se reemplazó batería de 12V, reparó cargador de batería y servicio de calibración y limpieza. lácteos.	\$ 2,675.00
Reparación de Tablero de Control de alarma de puertas en la entrada al comedor de alumnos. (Se cambió batería de 12V).	\$ 4,980.00
Mantenimiento a bomba sanitaria con carcasa de acero inoxidable. Cambio de sello, baleros y empaques.	\$ 15,080.00
Mantenimiento general a Caldera Clayton, modelo EG-60.	\$69,600.00
Servicio correctivo planta purificadora de agua sala de ordeño cabras y bovinos	\$ 49,300.00
Rehabilitación y mantenimiento de tanque de enfriamiento de leche	\$45,246.67
Rehabilitación de Incinerador	\$150,000
Sala de ordeño cabras y bovinos, mantenimiento s y cambios de tubos de leche, migueras etc.	\$ 276,710.00
TOTAL	\$510,435,27



ANEXO 5.23

405

Anexo 5.23**Gastos en la Adquisición de Mobiliario, Equipo e Instrumental
2024**

Concepto	Total
Aparatos y maquinaria	3,052,540.00
Mobiliario y equipo menor	654,940.00
Equipo de laboratorio	2,417,121.72
Equipo de cómputo	9,079,073.14
TOTAL	15,203,674.86



INFORME DE LABORES

FMVZ-UNAM ■—————
2024