

FACULTAD DE CIENCIAS

– FC –

Dr. Víctor Manuel Velázquez Aguilar

Director – desde octubre de 2021

La Facultad de Ciencias (FC) continúa como la institución de mayor prestigio a nivel nacional y latinoamericano en lo referente a la formación de profesionales de la Ciencia. Está conformada por tres áreas del conocimiento: Biología, Física y Matemáticas en el campus Ciudad Universitaria y por dos Unidades Multidisciplinarias de Docencia e Investigación: Juriquilla y Sisal. En 2024, el QS World University Ranking, calificadora de las más reconocidas, ubicó a la UNAM en el lugar 87 a nivel internacional y en el segundo lugar de Latinoamérica en el área de Biología, en el lugar 78 a nivel internacional y segundo de Latinoamérica en el área de Física y 96 a nivel internacional y segundo lugar en Latinoamérica en el área de Matemáticas.

En la Facultad se imparten en forma presencial ocho carreras: Actuaría, Biología, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Tierra, Física, Manejo Sustentable de Zonas Costeras, Matemáticas, Física Biomédica y Matemáticas Aplicadas; en el año se atendió a un total de 10 882 alumnos. La FC participa en 14 programas de posgrado y tiene dos programas de especialización a su cargo: Programa Único de Especializaciones en Ciencias Biológicas, Físicas y Matemáticas (PUECBFM) y Especialización en Microscopía Electrónica en Ciencias Biológicas. La planta académica es de 3318 personas que atienden a una población estudiantil de 10 mil alumnos a nivel licenciatura y aproximadamente 400 a nivel posgrado.

Uno de los principales logros del periodo fue la implementación de un proyecto que permitirá obtener recursos extraordinarios a la dependencia.

El personal de la Facultad publicó 482 artículos de investigación en revistas arbitradas e indexadas de circulación internacional, 398 de ellos en revistas indexadas en JCR/Scopus.

PERSONAL ACADÉMICO

La Facultad de Ciencias cuenta con una planta formada por 3318 personas, de las cuales 1566 son profesores de asignatura, 1265 ayudantes de profesor, 284 profesores de carrera, 196 técnicos académicos, adicionalmente hay dos investigadores y cinco profesores eméritos.

Durante este periodo hubo nueve nuevas contrataciones a través del Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos (SIJA), que es parte del Programa de Renovación de la Planta académica de la UNAM que coordina la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA). El 86.21% de la planta académica de tiempo completo tiene nivel de posgrado; el 64.40 % con doctorado y el 21.81 % cuenta con alguna maestría.

422 profesores de tiempo completo pertenecen al Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico (PRIDE), de los cuales el 64.92% tiene nivel "C", el 25.59% nivel "D" y el 9.48% tiene nivel "B", mientras que el 21.56% tiene un Estímulo Permanente del PRIDE. 37 académicos pertenecen al Programa de Estímulos por Equivalencia (PEE). Por otra parte, 984 profesores de asignatura contaron con el beneficio del Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento del Personal Académico de Asignatura (PEPASIG).

El número de personas que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) fue de 342. Ocho son eméritos, 22 tienen nivel III, 50 nivel II, 197 nivel I, mientras que 65 son candidatos a Investigador Nacional. Por figura académica tenemos: 209 profesores de carrera, 31 técnicos académicos, 97 profesores de asignatura y cinco becarios posdoctorales.

LICENCIATURA

Durante el año 2024 se concluyó el diseño de un módulo informático para la gestión del proceso de titulación, gracias al cual se espera reducir en varios días dicho proceso. Adicionalmente, con el concurso del Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias y su Comisión de Planeación Escolar, se elaboró una guía de titulación exhaustiva dirigida al estudiantado, la cual será complementada en una segunda versión con la información emanada de las áreas académicas a cargo de las licenciaturas. Tanto el módulo como la guía serán de uso y conocimiento público en febrero de 2025.

En este periodo destaca la aprobación y puesta en marcha del nuevo plan de estudios de la Licenciatura en Biología en el semestre 2025-1 (agosto de 2024).

En cuanto a los procesos de acreditación de las licenciaturas que se imparten en la facultad, el CAPEF otorgó la respectiva a la Licenciatura en Física Biomédica por cinco años, así como la reacreditación de la Licenciatura en Física, también por cinco años.

Estudiantes

Movilidad estudiantil. Durante el 2024, 29 alumnos de la Facultad realizaron estancias de movilidad semestral en universidades extranjeras, una alumna realizó movilidad

semestral en una universidad nacional y 16 realizaron una estancia corta de investigación o capacitación. Se recibieron a 39 estudiantes de movilidad de otras universidades nacionales y extranjeras.

Programa Institucional de Tutorías. Durante el año 2024 se continuó con el Programa Institucional de Tutorías en la modalidad de tutorías grupales para los estudiantes de primer ingreso. Para la generación 2025 (semestre 2025-1), se organizaron 130 grupos de tutorías a cargo de 130 académicos de la facultad, en los que se atendió a los 1833 estudiantes de primer ingreso.

Becas. En el semestre 2024-2 un total de 4052 estudiantes contaron con alguna beca o apoyo otorgados por la UNAM con aportaciones públicas y de Fundación UNAM. En el semestre 2025-1 fueron 4233 los estudiantes contaron con alguna beca o apoyo institucional.

Adicionalmente, la Secretaría de Asuntos Estudiantiles participó como responsable académica de las solicitudes del área de Ciencias de la UNAM para el programa de Becas de Jefas Madres de Familia del Conahcyt, programa en el que se apoyó con 13 solicitudes para esta área de la UNAM.

Programas de apoyo académico. Para las actividades de Bienvenida a la generación 2025, mismas que se llevaron a cabo del 29 de julio al 2 de agosto de 2024 con el apoyo de distintas áreas de la facultad y el apoyo de 77 anfitriones (estudiantes de todas las licenciaturas de la FC), se realizaron 39 actividades lúdicas para promover la oferta educativa de las asignaturas de cada una de las licenciaturas con el apoyo de 95 docentes; 27 académicos responsables de laboratorios, talleres y cubículos de la facultad abrieron sus puertas para dar a conocer sus actividades; y se realizaron seis conferencias magistrales. Además, se apoyó en la aplicación del Examen Médico Automatizado de 1727 estudiantes y se entregaron obsequios de bienvenida para la comunidad estudiantil de la generación 85 de la facultad.

Con respecto a las actividades de orientación vocacional, la facultad participó en diferentes eventos organizados por la DGOAE: El Estudiante Orienta al Estudiante, donde participaron 65 estudiantes de Área I y 62 estudiantes de Área II (127 estudiantes en total); la Jornada Universitaria de Orientación Vocacional en la Facultad de Ciencias, donde contamos con la asistencia de 176 estudiantes de bachillerato que participaron en las distintas actividades realizadas para el turno matutino y el vespertino con el apoyo de 71 anfitriones: clases abiertas con el apoyo de 237 docentes, 17 laboratorios, talleres y cubículos con puertas abiertas, 33 actividades de LudoCiencias, el festival multidisciplinario de la facultad, seis mesas redondas donde se dio a conocer la oferta académica de la facultad y 27 charlas sobre distintos temas de interés científico impartidas por académicos y egresados; y el Orientatón Vocacional UNAM 2024,

donde se realizaron nueve conferencias con la participación de los coordinadores de carrera, docentes, estudiantes y egresados para dar a conocer la oferta educativa de la facultad, así como de sus instalaciones y servicios, y un webinar a cargo del Dr. Víctor Manuel Velazquez Aguilar, director de la Facultad de Ciencias. Estos eventos generaron 1165 reproducciones a través del canal de YouTube de Orientación Vocacional de la facultad (@orientacionfc) y 2155 visitas al sitio de orientación vocacional. Finalmente, en noviembre de 2024 se realizó la Feria de la Salud, con el apoyo de diez entidades participantes (tanto internas como externas a la UNAM, así como aquellos servicios de nuestra facultad) que brindaron información, entregaron materiales y realizaron actividades lúdicas para los asistentes en la Explanada de Prometeo de nuestra facultad.

Respecto a los servicios brindados para la comunidad estudiantil en aras de acreditar su requisito del idioma para la titulación, se atendió a 280 estudiantes para los cursos extracurriculares de inglés durante el semestre 2024-2 y a 271 para el 2025-1. Asimismo, se gestionaron 944 dictámenes para la acreditación del idioma a través de la ventanilla virtual de idiomas, de los cuales 837 corresponden a las carreras sin asignaturas de inglés en su plan de estudios: Biología, Ciencias de la Tierra, Manejo Sustentable de Zonas Costeras, Actuaría (generaciones anteriores a 2015) y Ciencias de la Computación (generaciones anteriores a 2012); y 107 a carreras con inglés en su plan de estudios: Actuaría, Ciencias de la Computación, Física Biomédica y Matemáticas Aplicadas. Por otro lado, durante el mes de enero de 2024 se realizó el Examen Global de inglés para las carreras con asignaturas de inglés en su plan de estudios de la generación 2024, en donde se beneficiaron 98 estudiantes al acreditar alguna de sus asignaturas de inglés.

Bolsa de trabajo. Se realizó una jornada de Entrevista Laboral Simulada con el apoyo de la Facultad de Psicología, en donde se atendió a 21 estudiantes de la Facultad de Ciencias que tuvieron la oportunidad de participar en una entrevista real de trabajo y recibieron retroalimentación sobre su desempeño en la misma, así como en su currículum vitae. Además, se realizó una sesión informativa en colaboración con Hola Google, donde participaron 26 estudiantes interesados en el DevBoot Camp, que es un programa diseñado para perfeccionar las habilidades de los participantes y desarrollar en ellos las herramientas necesarias para destacar en el competitivo mundo laboral del desarrollo de software, con un enfoque especial en el proceso de contratación de Google. 92 empresas de distintos sectores económicos solicitaron su registro y la difusión de sus vacantes para las carreras que se imparten en la facultad, siendo las carreras más solicitadas Actuaría y Ciencias de la Computación. Se recibieron un total de 147 vacantes para publicarse en el sitio de Bolsa de Trabajo y se recibieron 610 postulaciones de parte de los alumnos y egresados de esta facultad.

Orientación psicológica (ESPORA). En el semestre 2024-2 se ofreció atención psicológica a 335 alumnos y en el semestre 2024-1 se atendió a 260 alumnos de la facultad,

con un esquema de 12 sesiones gratuitas y bajo un modelo desarrollado por el Posgrado de la Facultad de Psicología.

POSGRADO

La Facultad de Ciencias participa en los siguientes programas de posgrado: Astrofísica, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Ciencias Biológicas, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Ciencias de la Tierra, Ciencias del Mar y Limnología, Ciencias Físicas, Ciencias Matemáticas, Filosofía de la Ciencia, Ciencias de la Sostenibilidad, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Biología, Matemáticas y Física), Especialización en Cómputo de Alto Rendimiento, Especialización en Producción Animal: Organismos Acuáticos, Especialización en Estadística Aplicada. Las especializaciones de la facultad son dos: Programa Único de Especializaciones en Ciencias Biológicas, Físicas y Matemáticas (PUECBFM) y la Especialización en Microscopía Electrónica en Ciencias Biológicas.

La División Académica de Investigación y Posgrado da atención administrativa a los posgrados de Ciencias Biológicas, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Biología, Matemáticas y Física), Especialización en Microscopía Electrónica y al PUECBFM. En el año se graduaron 15 alumnos de doctorado, 36 de maestría y 10 de especialidad. En el año se tuvieron 303 alumnos Inscritos con tutores de la facultad.

EDUCACIÓN CONTINUA

La Secretaría de Educación Abierta y Continua de la Facultad de Ciencias (SEAyCFC) realizó las actividades de promoción, difusión y ejecución de eventos académicos como son: cursos, talleres, congresos, seminarios, diplomados o actividades asumidas como tales, mismas que se encuentran vinculadas a la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación, la práctica profesional. Estas actividades tienen como objetivo la actualización, profundización y aplicación del conocimiento científico de alumnos y profesores de esta entidad académica, así como de la comunidad universitaria y el público en general que participa en ellas.

En el año 2024 se programaron un total de 55 actividades académicas, de las cuales únicamente se llevaron a cabo 39, mismas que consistieron en 20 cursos, 13 diplomados, tres talleres, un coloquio y una conferencia, en áreas del conocimiento como Biología, Física, Computación, Actuaría, Matemáticas y otras. Algunas de ellas se realizaron a través de la celebración de convenios de colaboración, habiéndose atendido a un total de 631 estudiantes. De igual forma, al término de cada actividad se llevaron a cabo las correspondientes evaluaciones de los profesores y ponentes por parte de los alumnos para la medición en la calidad y desempeño; así como en el uso de ma-

teriales y tecnología en el desarrollo e impartición de las actividades, mostrando un desempeño satisfactorio del 94.28%. Durante el periodo enero-diciembre de 2024, se alojaron en la plataforma Moodle un total de 44 cursos de inglés de diferentes niveles para los estudiantes de la facultad, habiendo contado con un total de 102 grupos durante los distintos periodos curriculares, extracurriculares e intersemestrales, atendándose a un total de 3999 alumnos.

Se implementaron y llevaron a cabo acciones de promoción de las actividades y eventos académicos a cargo de la SEAyCFC, a través de las redes sociales Facebook, Instagram, Tiktok y LinkedIn. En el caso de Facebook se hicieron 348 publicaciones alcanzando 101 638 visualizaciones. Por lo que hace a Instagram, se realizaron 348 publicaciones y se generaron 2797 visualizaciones. En Tiktok se hicieron 18 publicaciones, alcanzando 46 708 visualizaciones. Respecto a LinkedIn se llevaron a cabo 36 publicaciones, logrando 136 visualizaciones. Por último, en este rubro se implementó el sistema de mensajería por WhatsApp en donde fueron atendidas 8634 personas.

Durante el año se trabajó sobre la propuesta pedagógica para la creación del anteproyecto de la especialidad en Ciencia de Datos, se realizaron grabaciones y edición de video clases para profesores del departamento de matemáticas. Se llevaron a cabo reuniones con la coordinación de la Licenciatura en Matemáticas para el plan y selección de trabajo de las asignaturas que se van a desarrollar para el sistema SUAyED.

COOPERACIÓN, COLABORACIÓN Y MOVILIDAD ACADÉMICA

Ocho académicas y académicos de la facultad participaron en el Programa de Apoyos para la Superación del Personal Académico (PASPA). Visitaron la facultad tres académicas y académicos con apoyo del Programa de Perfeccionamiento Académico (PPA) y tres a través del Programa de Estancias de Investigación (PREI), cinco académicos participaron en el Programa para Actividades Especiales de Cooperación Internacional (PAECI), por lo que hubo movilidad de 10 académicos de la facultad y de nueve académicos visitantes.

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Durante el 2024 se registraron 2794 programas de servicio social en el Sistema de Información Automatizada de Servicio Social (SIASS) de la UNAM que solicitaban prestadores de las carreras que se imparten en la facultad. 1609 alumnos de la facultad registraron el inicio de su servicio social y 1508 lo liberaron; 406 se registraron en alguno de los cinco programas generales de Servicio Social con los que cuenta la facultad.

En el eje de trabajo de vinculación externa se formalizaron convenios de colaboración con las empresas farmacéuticas Roche y Liomont y la startup de la Facultad de Ciencias, Biowit; adicionalmente, se iniciaron las negociaciones con empresas como la automotriz General Motors. En la vinculación interna, se iniciaron actividades con el Centro de Investigaciones de Diseño Industrial (CIDI) de la Facultad de Arquitectura, y con el Programa de Vinculación con Egresados y Académicos Jubilados de la UNAM; se organizó con el Instituto de Ciencias Nucleares el evento Industria 4.0 Ciberseguridad, retos y oportunidades, y con el Instituto de Física el evento Destino: Innovación 2024. Viajes entrelazados de ciencia y tecnología.

En otras actividades de difusión interna y generación de comunidad, se realizaron tres pláticas y un taller en conjunto con egresadas y egresados de la facultad, y además se realizó la transmisión en vivo de 15 sesiones de los seminarios de difusión del LaNS-BioDyT. Se generó un acercamiento con más de 1600 personas de las comunidades estudiantil, académica y de la industria privada, que asistieron y formaron parte virtual o presencial de los eventos, talleres y pláticas que se organizaron.

En los ejes de servicios y gestión de la calidad, se atendieron más de 300 servicios en los laboratorios que colaboran con la Secretaría de Vinculación, la mayoría de estas solicitudes correspondieron a servicios preestablecidos como las solicitudes al Banco de Moscas y las Detecciones de SARS-CoV-2 realizadas en el LaNSBioDyT; entre otras que involucran diseño científico y generación de valor. Por otro lado, se dio inicio al proceso de certificación y acreditación de laboratorios con la participación de algunas áreas de trabajo en las instalaciones de la facultad en Ciudad Universitaria y en las UMDIs Sisal y Juriquilla; este proyecto busca la incorporación de nuestros laboratorios en las cadenas industriales de producción fortaleciendo la generación de recursos extraordinarios.

En el eje de innovación se recibieron tres solicitudes para registro de propiedad intelectual mediante modelos de patente y registro de marca, las cuales están en proceso. También se trabajó de la mano con el grupo estudiantil Propulsión UNAM buscando implementar un Sistema de Gestión de la Innovación en temas de coherencia, desarrollo tecnológico y transdisciplinario de aviónica, electrónica y propulsión.

En materia de redes sociales se impulsaron acciones y estrategias para incrementar el número de seguidores, interacción y publicaciones para acercarnos a la comunidad usuaria. En particular los números reflejan los resultados de estas acciones de *community manager*, *mayor engagemente* y fidelidad. El cambio de algoritmos y el acercamiento a historias de personajes de la facultad y las fotografías de los jóvenes al salir del examen de titulación hicieron que en algún momento las publicaciones tuvieran un alcance de hasta 1.2 millones de personas en noviembre de 2024.

Un primer acierto fue la consolidación de la página web de la facultad, al incorporar elementos visuales que permitieron su mantenimiento, transformación y organización, lo que ha generado una mayor circulación en sus visitas.

De acuerdo con las mismas estadísticas de la página —Google Analytics— para el año 2023 presentó un total de 393 mil usuarios nuevos, 3.7 millones de visitas (nuevas y recurrentes) con visitas de diferentes partes del mundo entre los que podemos mencionar Estados Unidos, Colombia, Perú, España, Ecuador y Argentina.

Ese número se incrementó en 2024 a 5.8 millones de visitas. Es un indicador clave de su relevancia y del creciente interés en la información que ofrece la institución. Este elevado tráfico refleja tanto el interés como la confianza de los usuarios en los recursos y contenidos disponibles, lo que puede resultar en una mayor visibilidad, tanto en el ámbito académico como estudiantil. Además, un sitio web con tantas visitas evidencia que la facultad está conectando con una audiencia diversa, que incluye no solo a estudiantes y aspirantes, sino también a investigadores, académicos, egresados y la comunidad en general. Este rendimiento en tráfico web es fundamental para fortalecer la presencia digital de la facultad, facilitar la comunicación con sus públicos y promocionar de manera más eficiente información, eventos y servicios institucionales.

En 2024, el Laboratorio Nacional de Soluciones Biomiméticas para Diagnóstico y Terapia (LaNSBioDyT) logró la recertificación de seis procesos bajo la norma ISO 9001:2015 en sus tres unidades de servicio: Micro y Nanofabricación (diseño y desarrollo de biochips, micro y nanofabricación, y caracterización física por perfilometría), Imagenología Cuantitativa (microscopía confocal con fluorescencia y registro de actividad fisiológica celular) y Biología Molecular (detección de SARS-CoV-2). Además, se fortalecieron sus capacidades, ampliando la oferta de servicios y consolidando colaboraciones nacionales e internacionales en proyectos innovadores. Entre los desarrollos más destacados se encuentran nuevas plataformas microfluídicas para el estudio de interacciones celulares en inmunoterapia y modelos biomiméticos avanzados. También se avanzó en la transferencia de tecnología con el relicenciamiento del biosensor MyBio FasTest, destinado al diagnóstico clínico en el punto de atención.

INVESTIGACIÓN

Las personas adscritas de tiempo completo a la facultad publicaron 482 artículos de investigación en revistas arbitradas e indexadas de circulación internacional, 398 en revistas indexadas en JCR/Scopus y 84 en otros índices. El factor de impacto y análisis por cuartiles indican que los profesores de la facultad continúan publicando básicamente en revistas de alto impacto.

La mayoría de estas publicaciones fueron apoyadas con el presupuesto operativo de la facultad, seguido de convenios internos de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA-UNAM): Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) y Programa de Apoyo a Proyectos para Innovar y Mejorar la Educación (PAPIME), finalmente con apoyo de proyectos externos, mayormente de instituciones federales (Conahcyt, Sagarpa, etcétera).

Los académicos de la facultad también publicaron 144 artículos de difusión y/o divulgación, 20 artículos en extenso, 17 libros, 74 capítulos de libro, se crearon 28 materiales de apoyo didáctico en formato tradicional, 24 en formato digital y 22 materiales en línea de acceso libre. El personal académico impartió 541 conferencias nacionales y 63 internacionales, participó con ponencias en 376 congresos nacionales y 218 internacionales y atendió un total de 1282 alumnos de todos los niveles.

La facultad apoyó aproximadamente 138 proyectos con financiamiento propio, la DGAPA apoyó 74 proyectos mediante el PAPIIT y 14 mediante el PAPIME. La facultad continuó recibiendo el apoyo del programa de Laboratorios Nacionales de Conahcyt; en total se tuvieron 21 proyectos apoyados por Conahcyt.

INFRAESTRUCTURA

La facultad adquirió una camioneta utilitaria Nissan Urvan para 14 pasajeros, se compraron 300 pupitres colocados en diversas aulas: Aula Magna 1 y 2 del Edificio Tlahuizcalpan y el Aula Magna 2 del Edificio P.

Para el auditorio Carlos Graef se adquirieron un procesador de audio digital, proyector de video de tecnología láser, cámara robótica 4K, micrófonos inalámbricos, consola mezcladora de video y desembebedor de audio conexión HDMI. Para el auditorio ABC: cámara robótica, micrófonos inalámbricos de mano y notebook procesador core i7 12a gen i7-1255U.

Para los distintos laboratorios pertenecientes a la Coordinación de Física se compraron: Laboratorio de Calor Onda y Fluidos (DMA 35 portable density meter, ISO 17025 calibration LDC handheld, motor stirling con measureLAB Phywe y bomba de calor de Peltier Phywe); Laboratorio de Mecánica (estroboscopio de LED Fluke y lanzador de proyectiles); Laboratorio de Electrónica (LCR meter, interactive digital sourcemeter y handheld spectrum analyzer 9khz to 3.6GHZ).

Asimismo, se adquirieron 10 pantallas de proyección de pared manual msc 220 multimedia screen 2.20 x 1.50 m, de las cuales ya se han instalado cinco en los salones de Talleres y Edificio O.

Compra de diversos equipos y materiales que se ubicarán en los Laboratorios de Métodos Avanzados (antes Química I y II): incubadora para uso general capacidad 49 litros, espectrofotómetro UV-visible, balanza analítica, microscopio estereoscópico binocular, cámara horizontal de acrílico, fuente de poder digital, parrilla de calentamiento con agitación, microcentrífuga con pantalla led, PH metro de mesa, oxímetro portátil.

Realización de trabajo de sustitución de llaves de conmutación, acoplamiento de pasador y manufactura de piezas de pernos y anclajes para cuatro tornos, así como el ajuste adicional y manufactura de piezas de sincronización del torno convencional, ubicados en el Taller de Mecánica.

Se rehabilitó la Sala de Matemáticas del Aula Magna Juan de Oyarzabal.

ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS, CULTURALES Y DEPORTIVOS

La Secretaría de Comunicación y Difusión Cultural-Científica de la Facultad de Ciencias es un espacio de la UNAM que tiene como propósito diseñar, generar y diversificar los canales para acercar información y contenidos audiovisuales sobre la gestión administrativa, el acontecer académico, de investigación, estudiantil, cultural y deportivo de su comunidad a la sociedad.

En 2024 la Secretaría presentó un cambio de dirección con la propuesta de retomar el tejido y enlace con la comunidad; producir, realizar y retomar actividades de difusión que son centrales en la comunicación interna y externa, así como renovar e integrar las plataformas de comunicación institucional (web, redes sociales y correo electrónico).

Se realizaron las gestiones para retomar enlaces institucionales con las diversas áreas centrales de la UNAM, a fin de que las actividades de la facultad pudieran recuperar su presencia en canales como la Dirección General de Comunicación Social, *Gaceta UNAM*, Radio UNAM, TV UNAM y UNAM Global.

Actividades académicas. Se realizaron 693 eventos: 18 actividades literarias, cinco ceremonias de entrega de premios y medallas, 16 sesiones de club de conversación, 19 coloquios, tres concursos, 238 conferencias, cinco congresos, 22 cursos, 20 encuentros, ocho exposiciones, 11 ferias, 21 foros, 27 funciones de concierto, siete funciones de teatro, cuatro funciones de danza, 40 proyecciones de obras filmicas, tres homenajes, 11 jornadas, 12 mesas redondas, 10 presentaciones de publicaciones, ocho semanas temáticas, 157 seminarios, 10 simposios, 17 talleres y una transmisión simultánea a nivel local, nacional e internacional.

Se contó con la asistencia de 24 955 asistentes de manera presencial y 103 165 personas de manera virtual a través del Facebook y YouTube de la Facultad.

A continuación, se destacan varios eventos de relevancia nacional e internacional, los cuales coorganizaron u organizaron varios de nuestros académicos.

Conferencias

- Seminar Series On Irruption Theory. The Quest for (artificial) minds, evento organizado por las facultades de Psicología y Ciencias, junto con el IIMAS (UNAM).
- 1^{er} Seminario de bienestar económico, pensiones y retiro saludable, evento organizado por la Secretaría de Desarrollo Institucional, Facultad de Ciencias y Seminario Universitario Interdisciplinario sobre Envejecimiento y Vejez (UNAM).
- Diálogo con Científico, organizado por la Secretaría de Comunicación y Divulgación Cultural-Científica, en el marco de los 85 años de la Facultad de Ciencias: Lynn Margulis y la endosimbiosis: historia de una teoría, con el Dr. Antonio Lazcano Araujo, Facultad de Ciencias; Relatividad numérica y ondas gravitacionales, con el Dr. Miguel Alcubierre Moya, Instituto de Ciencias Nucleares; La unificación de la Física, con la Dra. Julieta Fierro, Instituto de Astronomía (UNAM).

Simposio

- XIV Latin-American Symposium on Nuclear Physics and Applications (LASNPA 2024), evento organizado por el Instituto de Ciencias Nucleares, Facultad de Ciencias, Instituto de Física (UNAM), junto con el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares.
- 2nd Symposium on Philosophy of Computing 2024. Evento organizado por las facultades de Ciencias y Derecho, el Instituto de Biología (UNAM) y la Universidad de Monterrey.

Coloquio

- Riesgos Catastróficos Globales. Evento organizado por la Facultad de Ciencias, el Programa Universitario de Derechos Humanos (UNAM), Carreras con impacto y Observatorio de Riesgos Catastróficos Globales (RCG).

Congresos

- International Congress of Cell Biology 2024. Evento organizado por la Facultad de Ciencias (UNAM), Cinvestav (IPN), International Federation for Cell Biology y la Universidad de Edimburgo.

Actividades culturales. Se realizaron: 33 conciertos, 13 presentaciones de teatro, cinco presentaciones de danza y 16 actividades de literatura.

De esas actividades destacan las siguientes:

- Participación del taller de teatro de la facultad en la semana de actividades del 8M, organizado por la comisión de Equidad de la Facultad de Ciencias. Con la obra *La señora en su balcón* de Elena Garro. Dir. Marco Antonio Santiago. 6 de marzo.
- Lectores científicos. Islas de lectura del programa Universo de Letras en Ciencias. Programa cuyo propósito es el fomento a la lectura entre la comunidad estudiantil. Se realizan dos visitas mensuales durante el semestre escolar.
- Colaboración con la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia con la presentación del taller de teatro de Ciencias y otra más con un concierto del Coro en sus instalaciones. 30 de abril y 6 de mayo.
- *Lázaro de Tormes*. Obra teatral musicalizada en vivo por el Ensamble Prometeo de la facultad, con la actuación de Guillermo León. Función por el 85 aniversario de la Facultad de Ciencias. 29 de mayo, Auditorio Alberto Barajas Celis.
- Concierto del Coro de Ciencias en la Capilla de la Biblioteca Miguel Lerdo de Tejada, Centro Histórico CDMX. 26 de mayo.
- Participación del Coro de Ciencias en el concierto del Programa Coral Universitario. Sala Nezahualcóyotl, Centro Cultural Universitario. 23 de junio.
- Función de La Factoría Escénica, taller de teatro de la facultad en el Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México. 26 de junio.
- En colaboración con la Escuela Nacional de Artes Cinematográficas (ENAC) se realizó la Muestra Fílmica de la ENAC 2024, con siete programas de cortometrajes producidos por alumnos de la Escuela. El programa se efectuó durante los meses de septiembre y octubre.
- Participación del Ensamble Prometeo en el marco del conversatorio: Ciencias UNAM. 85 años compartiendo cultura científica en México. Palacio de la Autonomía. 28 de septiembre.
- Concierto del Ensamble Prometeo en la conmemoración por el Día Mundial de la Ciencia por la Paz y el Desarrollo, realizado en el Museo Casa de la Bola. CDMX. 17 de noviembre.
- Concierto del Ensamble Prometeo en la Parroquia de San Pablo Apóstol, Municipio de Tecozautla, Hidalgo. 30 de noviembre.

- Participación del Coro de Ciencias en el concierto del Programa Coral Universitario. Anfiteatro Simón Bolívar, Antiguo Colegio de San Ildefonso. 7 de diciembre.
- Función de La Factoría Escénica, taller de teatro de la facultad en el Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México. 9 de diciembre.

Las actividades culturales continúan siendo una parte crucial para la formación integral de nuestra comunidad, brindando elementos fundamentales para la apreciación y creación artística de los alumnos y profesores. Durante el 2024 se contó con la participación de 658 alumnos en los talleres culturales que se imparten en la facultad. De ello se destacan las participaciones que han realizado por invitación a otras dependencias educativas y de difusión de la cultura, a través del coro, Factoría Escénica, estudiantina, tai chi chuán, teatro, yoga, taller de teatro, violín, guitarra y Ensamble Prometeo

Deportes. En los meses de marzo y abril se realizaron retadoras de basquetbol, voleibol, futbol, tochito, con una participación de 120 personas.

Rumbo al Campeonato Nacional de basquetbol 3x3, selectivo para los Juegos Panamericanos Junior 2025, se realizó el torneo selectivo interno en el Complejo Deportivo Topotlachco con una participación de 15 equipos en las ramas femenil y varonil; tres equipos participaron en el Campeonato Nacional selectivo celebrado en el Comité Olímpico Mexicano.

Se realizaron Torneos IntraCiencias selectivos de futbol soccer y futbol rápido, tenis, tenis de mesa, voleibol, basquetbol, basquetbol 3x3, dodgeball, ultimate, tochito mixto.

La facultad participó en los Juegos Universitarios 2023-2024, obteniendo el segundo lugar general con un total de 112 medallas (43 de oro, 42 de plata y 34 de bronce), recibiendo el trofeo correspondiente en una ceremonia celebrada en el Estadio Olímpico Universitario.

El 22 de septiembre se realizó la 16ª Carrera Atlética Ciencias 8.5k en los circuitos de Ciudad Universitaria 10k; con una participación de 1500 corredores, tanto de la facultad como de otras dependencias universitarias.

Se efectuó el torneo de voleibol de playa en la cancha de la alberca de Ciudad Universitaria, con una participación de 25 estudiantes.

Se realizaron nueve torneos decembrinos, desde noviembre hasta la primer semana de diciembre, de basquetbol mixto, voleibol mixto, futbol, tenis de mesa, tenis, tochito mixto, gimnasia al aire libre, ajedrez, canicas y bádminton.

Actualmente las selecciones de basquetbol de la facultad están participando en la Liga Sabatina de la Benemérita Escuela Nacional de Maestros.

PREMIOS Y DISTINCIONES

Durante el año en comento, la comunidad de estudiantes y docentes de la Facultad de Ciencias continuó participando en diferentes actividades, concursos, convocatorias y otros eventos organizados por diferentes instancias universitarias y de otras instituciones alcanzando destacados resultados. A continuación, se presentan los 22 premios y distinciones que se obtuvieron durante el 2024:

- Diana Isabel Cantillo Pineda, estudiante de la licenciatura de Ciencias de la Tierra. Beca ExxonMobil para la Investigación (BDI) 2023.
- Laboratorio Nacional de Soluciones Biomiméticas para Diagnóstico y Terapia (LaNSBioDyT). Premio del jurado del Programa de Incubación para Emprendimientos Científicos en Salud 2023 (PIECS). Proyecto Unidad Versátil de análisis de biomoléculas para detectar virus de papiloma humano.
- Gustavo Alfredo Arciniega Durán, colaborador en la revista *Ciencias*. Ganador del VI Concurso de Comunicación Científica del Instituto Gallego de Física de Altas Energías en la categoría de artículos divulgativos.
- Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez. Doctorado *Honoris Causa* por parte del Instituto Latinoamericano de Comunicación Educativa.
- Dra. Nora Elizabeth Galindo Miranda. Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz 2024.
- Dra. María del Carmen Uribe Aranzábal. Designada integrante del Consejo Editor de la revista *Journal of Morphology*.
- Dra. Ana Lilian Martin del Pozzo. Medalla al Mérito en Ciencias 2023 “Alfonso Luis Herrera”, en reconocimiento a sus aportaciones a la ciencia. Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación del Congreso de la Ciudad de México.
- Carmina García Pérez, Elba Rebeca Vargas Álvarez, Ricardo Francisco Torres Sánchez y Luis Daniel Rodríguez García, integrantes del equipo de natación de la facultad. Medallas de oro, plata y bronce en diversas categorías.
- Claudia Sheinbaum Pardo, egresada de la Facultad de Ciencias, por su victoria en las elecciones para la presidencia de México.
- Estudiantes deportistas de la facultad. Juegos Universitarios 2023- 2024. Segundo lugar con 119 medallas en diversas categorías.
- Equipo Propulsión UNAM, estudiantes de la facultad. Tercer lugar en el Spaceport America Cup con el primer cohete mexicano supersónico con propulsión híbrida.
- Dra. Annie Pardo Cemo. Premio Nacional de Ciencias, 2022.

- Dra. Alicia Bárcena Ibarra, egresada de la Facultad de Ciencias. Designación al frente de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez. Designación al frente de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación.
- Mtra. Raquel Buenrostro Sánchez, egresada de la Facultad de Ciencias. Designación al frente de la Secretaría de la Función Pública.
- M. en C. Agustín Pérez Ahumada. Medalla al Mérito Juvenil 2023 en la categoría Ambiental o de salud pública.
- Dr. Víctor Rodríguez Padilla, egresado de la Facultad de Ciencias. Designación al frente de Petróleos Mexicanos.
- Dr. José Sarukhán Kermez. Premio Federico Sescosse 2023.
- Dr. Juan José Morrone Lupi, Dra. Annie Pardo Cemo, Dr. Adolfo Andrade Cetto. Incluidos en la lista del 2% de los mejores científicos del mundo, según estudio de Jhohn, P.A. Ioannidis (2024) titulado "Actualización de datos de agosto de 2024 para "Base de datos de autores de todo el mundo actualizadas con indicadores de citas estandarizadas", publicado el 16 de septiembre.
- Biól. Eduardo Augusto Ferreriz Duarte. Ganador del premio Carlos Enrique Chávez Solís 2024, a la mejor tesis de licenciatura en Biología.
- Biól. Jesús Emmanuel Alejandro Sixtos, Biól. Mariana Palencia Martínez, Biól. Paulina León Sánchez, Biól. Mario Alberto Gutiérrez Rodríguez, Biól. Erick Campos González, Biól. Leonardo Javier García Ayala, Biól. Lisset Guadalupe Torres Martínez y Biól. Gabriela Martínez Martínez. Menciones honoríficas del premio Carlos Enrique Chávez Solís 2024, a la mejor tesis de licenciatura en Biología.
- Dra. Livia León Paniagua. Premio José Ticul Álvarez Solórzano, por su trayectoria y excelencia académica como destacada investigadora que han contribuido al conocimiento de los mamíferos de México.
- Dr. Roberto Emiliano Trejo Salazar. Premio Livia León Paniagua, por la mejor tesis de doctorado durante el XVI Congreso Nacional de Mastozoología, celebrado en Pachuca, Hidalgo.
- Erick García Trujano, estudiante de Biología. Primer lugar de concurso de ponencias orales de nivel licenciatura con el trabajo "Hacia una actualización del listado de los mamíferos terrestres de México".
- Andrea Valencia Zavala, estudiante de Biología. Tercer lugar del concurso de ponencias orales de nivel licenciatura, con el trabajo "Filogeografía del murciélago cara de viejo *Centurio senex* (Chiroptera: Phyllostomidae)".

- Rubén Rosas Zaragoza, estudiante de Biología. Segundo lugar del concurso de fotografía tradicional, con la foto "Ratón de campo *Oligoryzomys fulvescens*".
- Dr. Jorge Arturo Meave del Castillo. Nombramiento como Profesor Emérito de la UNAM.
- Dr. José Urquiza Yllescas. Tercer lugar en la categoría de tesis de doctorado del Premio José Negrete.

