

INFORME **2025** DE ACTIVIDADES

Dr. Ramsés Humberto Mena Chávez



Directorio

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas
Rector

Dr. Javier de la Fuente Hernández
Secretario General

Mtro. Hugo Alejandro Concha Cantú
Abogado General

Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez
Secretario Administrativo

Dra. Diana Tamara Martínez Ruíz
Secretaria de Desarrollo Institucional

M. I. Fernando Macedo Chagolla
Secretario de Servicio y Atención a la Comunidad Universitaria

Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo
Secretario de Prevención y Apoyo a la Movilidad y Seguridad Universitaria

Dra. María Soledad Funes Argüello
Coordinadora de la Investigación Científica

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS

Dr. Ramsés Humberto Mena Chávez
Director

Dr. Pablo Barberis Blostein
Secretario Académico

M. en C. Ana Cecilia Pérez Arteaga
Secretaria Técnica

Lic. Pablo Xavier Villaseñor Obscura
Secretario Administrativo

Índice

Presentación	7
Capítulo 1. Instituto de Investigaciones en matemáticas Aplicadas y en Sistemas	9
Antecedentes	9
Misión, visión, objetivos y funciones	10
Organización interna	11
Cuerpos colegiados y órganos especializados de consulta y apoyo	14
Capítulo 2. Departamentos y Unidad Académica en el estado de Yucatán	26
Área de Matemáticas Aplicadas y Sistemas	26
Departamento de Física Matemática	26
Departamento de Matemáticas y Mecánica	26
Departamento de Modelación Matemática de Sistemas Sociales	27
Departamento de Probabilidad y Estadística	28
Área de Ciencia e Ingeniería de la Computación	28
Departamento de Ciencias de la Computación	28
Departamento de Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización	29
Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán	30
Líneas de investigación	30
Capítulo 3. Personal Académico	33
Clase, categoría y nivel	36
Tipo de contratación	37
Grado académico	38
Premios, distinciones y reconocimientos	38
Estímulos	39
Membresías y representaciones	40
Movimientos académicos-administrativos	40
Capítulo 4. Productos del trabajo académico	42
Producción en investigación	42
Divulgación y difusión	45
Labor editorial	46
Capítulo 5. Docencia y formación de recursos humanos	47
Programa de licenciatura	47
Ciencia de Datos	48

Programas de posgrado.....	49
Ciencia e Ingeniería de la Computación.....	49
Ciencias Matemáticas y de la Especialización en Estadística Aplicada	50
Ciencias de la Tierra.....	50
Ingeniería.....	50
Cursos impartidos	51
Tutorías	51
Dirección de tesis.....	52
Estudiantes asociados	53
Becarios de proyectos de investigación.....	53
Participación en programas académicos de alto rendimiento y de acercamiento a la investigación.....	55
Servicio social	55
Capítulo 6. Vinculación	61
Antecedentes	61
Convenios, bases de colaboración y colaboración interinstitucional	62
Proyectos estratégicos y articulación intersectorial.....	62
Transferencia tecnológica y propiedad intelectual.....	62
Educación continua y generación de ingresos extraordinarios.....	63
Comunicación institucional y divulgación.....	63
Formación de recursos humanos y cultura de innovación.....	63
Participación institucional.....	63
Capítulo 7. Intercambio académico	65
Estancias académicas.....	65
Actividades académicas.....	66
Profesores visitantes	66
Capítulo 8. Servicios de apoyo	68
Servicios académicos.....	68
Biblioteca Ignacio Méndez Ramírez	68
Unidad de Publicaciones y Difusión.....	73
Servicios técnicos.....	78
Servicios administrativos.....	81

Anexos 1. Vinculación.....	88
Bases de colaboración, convenios, contratos y proyectos de investigación con patrocinio	88
Bases de colaboración	88
Contratos.....	89
Convenios.....	89
Proyectos de investigación con patrocinio	91
Proyectos financiados por otras fuentes	94
Anexos 2. Productos del trabajo académico	95
Publicaciones indizadas.....	95
Artículos de revistas indizadas	95
Artículos aceptados	103
Capítulos de libros	105
Artículos de memorias con arbitraje	106
Libros.....	110
Libros editados	110
Otras publicaciones.....	111
Difusión	112
Entrevistas en radio, televisión y podcast	112
Labor editorial.....	113
Editor.....	115
Revisor.....	116
Evaluadores de proyectos.....	116
Anexos 3. Docencia y formación de recursos humanos.....	117
Cursos y seminarios semestrales impartidos	117
Otros cursos	126
Tutorías	127
Participación en planes y programas de estudio.....	132
Dirección de tesis.....	132
Licenciatura concluidas	132
Maestría concluidas.....	134
Doctorado concluidas.....	135
Licenciatura en elaboración	137

Maestría en elaboración.....	138
Doctorado en elaboración	140
Otras participaciones en la elaboración de tesis	143
Anexos 4. Intercambio académico.....	144
Estancias académicas.....	144
Comisiones.....	144
Licencias.....	147
Sabáticos	162
Actividades académicas.....	164
Coloquios.....	164
Conferencias.....	164
Congresos	169
Encuentros	171
Escuelas	172
Exposición	172
Ferias	172
Foros	172
Homenajes	173
Jornadas.....	173
Reuniones.....	174
Seminarios.....	175
Simposios.....	177
Talleres	178
Profesores visitantes	179
Anexo General del Personal Académico.....	181
Personas investigadoras/profesoras	181
Personas Técnicas Académicas	196
Bajas de personas técnicas académicas.....	202
Personas becarias posdoctorales.....	203
Bajas de personas becarias posdoctorales	208
Colofón	210

Presentación

En cumplimiento con la Legislación Universitaria, presento al rector de esta Universidad, doctor Leonardo Lomelí Vanegas; a la coordinadora de la Investigación Científica, doctora María Soledad Funes Argüello; al personal del Instituto y a la comunidad universitaria, el Informe de Actividades del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS) correspondiente al año 2025. Este documento se publica en 2026, año en que el IIMAS celebra cincuenta años de su transformación en Instituto. La coincidencia concede a este balance un significado especial: permite valorar el trabajo de un año a la luz de medio siglo de historia y, al mismo tiempo, pensar en la institución que la Universidad y el país necesitarán en las décadas por venir.

El cincuentenario recuerda que las instituciones no se reciben terminadas: se construyen y renuevan con visión, trabajo colectivo y responsabilidad. Desde sus orígenes, el IIMAS ha sostenido una convicción que conserva plena vigencia: el conocimiento riguroso debe ampliar la comprensión del mundo, pero también traducirse en capacidades propias, herramientas y soluciones. Su diversidad académica le ha permitido tender puentes entre teoría y aplicación, entre los sistemas físicos y sociales, y entre las matemáticas, la estadística, la computación y la ingeniería.

Durante 2025, la comunidad del Instituto mantuvo una intensa labor de investigación en matemáticas aplicadas, ciencia e ingeniería de la computación, sistemas, ciencia de datos e inteligencia artificial. Los trabajos realizados ampliaron las fronteras del conocimiento y contribuyeron al estudio de problemas en ámbitos como la salud, el medio ambiente, la industria, la vida urbana y los fenómenos sociales. Más allá del volumen de la producción, este informe permite apreciar su calidad, pertinencia y diversidad, así como la capacidad del IIMAS para articular investigación fundamental, desarrollo tecnológico y colaboración interdisciplinaria.

En el IIMAS, la investigación y la formación van juntas. La participación de su planta académica en licenciaturas y posgrados, la impartición de cursos, la dirección de tesis y el acompañamiento de estudiantes hacen de la docencia una parte esencial de la identidad institucional. La consolidación de la Licenciatura en Ciencia de Datos expresa esta vocación: forma perfiles capaces de analizar, modelar y transformar información en conocimiento útil, con bases científicas sólidas y sentido de responsabilidad. La investigación se fortalece cuando forma nuevas generaciones, y la docencia se mantiene viva cuando se nutre de preguntas, métodos y resultados de frontera.

Uno de los desafíos centrales de nuestro tiempo es la incorporación de la inteligencia artificial a la ciencia, la educación y las demás tareas sustantivas de la Universidad. Estas herramientas ya están modificando la manera en que se plantean preguntas, se analizan datos, se producen y comunican resultados, se enseña, se aprende y se organizan diversos procesos institucionales. La cuestión no es solamente cuánto o qué tan rápido debemos adoptarlas, sino con qué propósitos, bajo qué principios y con qué responsabilidades.

La inteligencia artificial puede ampliar la capacidad de descubrimiento científico, apoyar la enseñanza y el aprendizaje, y contribuir a mejorar servicios y procesos. Sin embargo, su incorporación debe fortalecer, nunca sustituir, el pensamiento crítico, la autonomía intelectual, el rigor científico, la integridad académica y la responsabilidad humana. El riesgo sería contar con más herramientas, pero con menos comprensión; con más automatización, pero con menor capacidad de explicar, cuestionar y asumir las consecuencias de las decisiones tomadas.

Por su historia y por las disciplinas que cultiva, el IIMAS tiene una responsabilidad particular en esta reflexión. Debe contribuir tanto al desarrollo científico de la inteligencia artificial como a la construcción de criterios para su uso ético, responsable y sostenible. Ello exige formación continua, transparencia y explicabilidad, protección de datos, supervisión humana, inclusión y evaluación de sus impactos ambientales y sociales. La Universidad no puede limitarse a seguir una transformación tecnológica: debe comprenderla, orientarla y ponerla al servicio del conocimiento, la formación de personas y el bien público.

La vinculación, la divulgación y la difusión del conocimiento también se fortalecieron durante el periodo. La colaboración con instituciones nacionales e internacionales amplió las posibilidades de incidencia del trabajo académico, mientras que la generación de contenidos, la presencia en medios y las plataformas institucionales acercaron la ciencia a públicos diversos. A ello se sumó una intensa vida académica, mediante coloquios, seminarios, conferencias, escuelas y encuentros, así como acciones para mejorar la infraestructura y las condiciones de trabajo en Ciudad Universitaria y en la Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán.

En 2025 comenzaron asimismo los preparativos y las primeras actividades del 50° aniversario. Entre ellas destaca MatemAlquimia, presentada en colaboración con Universum, Museo de las Ciencias, que reunió matemáticas, creación artística y divulgación. También se trabajó en la imagen conmemorativa y en la recuperación audiovisual de voces que forman parte de la memoria del Instituto. Estas iniciativas expresan una manera de celebrar que no se limita a recordar: convierte la historia en un punto de partida para renovar compromisos, abrir preguntas y fortalecer la comunidad.

El presente informe da cuenta de un esfuerzo colectivo. Sus resultados reflejan una institución dinámica, diversa y articulada, pero también deben leerse como una responsabilidad hacia el futuro. Al cumplir cincuenta años, el IIMAS está llamado a conservar la exigencia científica que lo ha distinguido y a responder con creatividad, sentido crítico y compromiso social a los cambios de nuestro tiempo. Que este aniversario no sea una pausa, sino un impulso para seguir construyendo un Instituto riguroso, innovador, equitativo y profundamente humano.

Finalmente, expreso mi agradecimiento al doctor Leonardo Lomelí Vanegas, rector de nuestra Universidad; a la oficina de la Secretaría General de la UNAM, por el acompañamiento institucional brindado durante el periodo que se informa; al maestro Tomás Humberto Rubio Pérez, secretario administrativo; a la doctora María Soledad Funes Argüello, coordinadora de la Investigación Científica; y a las autoridades universitarias que han apoyado esta labor. Al doctor Javier de la Fuente Hernández, quien recientemente asumió la Secretaría General, le deseo el mayor de los éxitos en esta responsabilidad.

Manifiesto, de manera muy especial, mi reconocimiento a la comunidad del IIMAS (personal académico, personal administrativo y de base, estudiantes, egresadas y egresados) por su trabajo, creatividad y firme compromiso con el Instituto y con la Universidad.

Ramsés Humberto Mena Chávez

Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

Antecedentes

Los orígenes del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas se remontan al Centro de Cálculo Electrónico (CCE), fundado en junio de 1958 en la Facultad de Ciencias. Ahí y ese mismo año, se instaló la primera computadora en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), una IBM-650, con el fin de utilizarla para el avance de la ciencia en México.

En abril de 1969 se adquirió otra computadora, una B-5500, con tecnología avanzada para su tiempo. El Centro se modernizó, y al incrementarse las actividades relacionadas con el servicio a los usuarios, se propuso la fusión de la Dirección General de Sistematización de Datos con el CCE para que se transformaran en el Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas, Sistemas y Servicios (CIMASS). Para finales de 1970 se fundó este nuevo Centro, integrándose por primera vez en la UNAM el apoyo de cómputo en las áreas académicas y administrativas, reuniendo bajo una misma entidad los servicios de cómputo para la docencia, la investigación y la administración; además, se dio inicio formalmente con las actividades de investigación.

En marzo de 1973 se dividió al CIMASS en dos centros: el Centro de Servicios de Cómputo (CSC) que daría apoyo a la administración y a la academia, y el Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (CIMAS) que se dedicaría a la investigación. Esto propició que se ampliaran los grupos de trabajo y se diversificaran las actividades; se desarrolló investigación en ciencias de la computación, probabilidad y estadística, investigación de operaciones, sistemas universitarios, cibernética y aplicación de las matemáticas a problemas sociales, técnicos, científicos, económicos y administrativos de interés tanto para la UNAM como para el país. Tres años más tarde, el CIMAS contaba con grupos de trabajo con alta productividad académica, consistencia y madurez, propiciando que el Centro se convirtiera en el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS), al ser aprobado por el Consejo Universitario, en su sesión extraordinaria del 10 de marzo de 1976.

En sus inicios el IIMAS se centró en el estudio de nuevas áreas científicas, cuyos resultados influyeron para configurarlo como un instituto de investigación en los campos de las matemáticas aplicadas y los sistemas, que desde entonces ha llevado a cabo una intensa actividad docente.

Con el paso del tiempo, el Instituto ha ido fortaleciendo sus áreas de trabajo, lo que se refleja en la originalidad de su producción científica, formación de recursos humanos, vinculación, divulgación del conocimiento y extensión de la cultura. Las aportaciones del IIMAS a la comunidad científica nacional e internacional se han distinguido por su calidad, y por la formación de personal altamente especializado que ocupa puestos de gran injerencia en universidades, instituciones gubernamentales y empresas privadas.

A lo largo de su historia, el IIMAS se ha distinguido como una instancia destacada en la formación de redes de científicos y ha sido referencia imprescindible en discusiones de temas de relevancia nacional e internacional. Este ámbito de trabajo es lo que ha construido nuestra identidad y nos ha permitido realizar aportaciones científicas a la UNAM y al país.

Actualmente, el IIMAS pertenece al Subsistema de la Investigación Científica de la UNAM, dentro del área de las Ciencias Físico Matemáticas. Está organizado en seis departamentos y una unidad académica en el estado de Yucatán, coordinados por la dirección del Instituto e incorporados a dos áreas académicas: Matemáticas Aplicadas y Sistemas, y Ciencia e Ingeniería de la Computación. Además, cuenta con una de las mejores bibliotecas especializadas en matemáticas aplicadas y en computación.

Desde su creación en 1976, el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas ha sido dirigido por los doctores: Tomás Garza Hernández (1976–1982); Alejandro Velasco Levy (1982–1984); Kurt Bernardo Wolf Bogner (21 de agosto–30 de septiembre de 1984, periodo interino); José Luis Abreu León (1984–1988); Ignacio Méndez Ramírez (1988–1996), Ismael Herrera Revilla (1996–2000); Federico Jorge O'Reilly Togno (2000–2004); Demetrio Fabián García Nocetti (2004–2012); Héctor Benítez Pérez (2012–2020) y Fernando Arámbula Cosío (28 de abril–13 de agosto de 2020, periodo interino). A partir del 14 de agosto de 2020, asumió la dirección del IIMAS el doctor Ramsés Humberto Mena Chávez.

Misión, visión, objetivos y funciones

Misión

El IIMAS tiene como misión garantizar la existencia de grupos de investigación en Matemáticas Aplicadas, Ciencia e Ingeniería de la Computación y los Sistemas, en la UNAM y en México, para que mantengan estas áreas actualizadas y las enriquezcan, contribuyendo así al conocimiento universal de las mismas.

Visión

El IIMAS tiene como visión ser un instituto líder en las diversas áreas de las Matemáticas Aplicadas, la Ciencia e Ingeniería de la Computación y los Sistemas.

Objetivos

- Realizar investigación científica original y desarrollo tecnológico innovador en las áreas que compete, así como en las disciplinas que se cultivan en el Instituto.
- Formar recursos humanos de alto nivel a través de proyectos de investigación, programas de licenciatura, posgrados en los que se participa como entidad académica, actividades de educación continua y otras.
- Difundir y vincular el conocimiento.

Funciones

- Realizar investigación en las áreas que se cultivan en el Instituto.
- Formar recursos humanos en investigación y en los niveles de educación superior a través de la impartición de cursos, tutoría, dirección de tesis, dentro y fuera de la UNAM.
- Organizar y participar en seminarios, conferencias, congresos, simposios, entre otros, nacionales e internacionales.

- Desarrollar actividades de vinculación a través del establecimiento de relaciones académicas con dependencias universitarias e instituciones afines del país y del extranjero, así como con los sectores productivos.
- Difundir los resultados de investigación y desarrollo tecnológico obtenidos en el Instituto.

Organización interna

El Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas está organizado en seis departamentos académicos, además de una unidad académica en el estado de Yucatán, coordinados por la dirección del Instituto, y agrupados en dos áreas académicas: Matemáticas Aplicadas y Sistemas, y Ciencia e Ingeniería de la Computación, como se muestra en el siguiente organigrama:



El IIMAS se apoya, para su funcionamiento, en las Secretarías: Académica, Técnica y Administrativa, además de la Oficina de Vinculación. También cuenta con la colaboración de los siguientes cuerpos colegiados: el Consejo Interno, la Comisión Dictaminadora, la Comisión Evaluadora del PRIDE, la Subcomisión de Superación Académica del Personal Académico, la Comisión Interna para la Igualdad de Género, y el Comité de Ética de la Investigación. Además de los siguientes órganos especializados de consulta y apoyo: la Comisión de Biblioteca, el Comité Interno de Cómputo, el Comité Editorial, la Comisión Local de Seguridad y el Comité de Vinculación. Asimismo, para realizar sus actividades de investigación, docencia y difusión, cuenta con el apoyo del personal de la Biblioteca Ignacio Méndez Ramírez, y de la Unidad de Publicaciones y Difusión.

Dirección

La labor del director, **doctor Ramsés Humberto Mena Chávez**, es coordinar el establecimiento de las políticas, normas y procedimientos internos necesarios para

asegurar el logro de la misión, visión, objetivos y funciones del Instituto. En este sentido, debe coordinar el trabajo de los departamentos y la unidad académica en el estado de Yucatán; supervisar las actividades de investigación del personal académico; planificar el desarrollo de la dependencia; procurar la disponibilidad de recursos, mejorar las condiciones de trabajo de su personal, así como salvaguardar las leyes, estatutos y reglamentos que rigen la vida universitaria. Además, las que le confiere la Ley Orgánica, el Estatuto General, el Estatuto del Personal Académico, y el Reglamento Interno del IIMAS.

El director del Instituto forma parte del Consejo Universitario (CU), del Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico-Matemáticas y de las Ingenierías (CAACFMI), así como del Consejo Técnico de la Investigación Científica (CTIC). A su vez es miembro de diversos comités, comisiones y consejos, tales como el Consejo Asesor en Tecnologías de Información y Comunicación, y el de la Comisión de Reglamentos Internos, por mencionar algunos. Asimismo, funge como representante del Instituto ante diferentes organismos oficiales, nacionales y extranjeros.

Secretaría Académica

La Secretaría Académica a cargo del **doctor Pablo Barberis Blostein**, tiene entre sus funciones: coordinar los aspectos académico-administrativos de los movimientos del personal académico. Apoyar las actividades de los departamentos, de los órganos técnicos y administrativos relacionados con aspectos académicos. Realizar los trámites académicos. Mantener actualizado y operando el sistema de información para dar el soporte informático a los procesos de gestión académica que incluyen la elaboración, realización, evaluación y actualización de los planes de desarrollo académico de la dependencia. También elabora, en coordinación con los departamentos y la unidad académica en el estado de Yucatán, el Informe Anual de Actividades. Supervisa directamente a la Biblioteca Ignacio Méndez Ramírez y a la Unidad de Publicaciones y Difusión. Asimismo, representa al director del Instituto en diferentes instancias, tales como: el CTIC, CAACFMI y el Consejo Asesor en Tecnologías de Información y Comunicación, entre otros, además, de las que le confiere la Ley Orgánica, el Estatuto General, el Estatuto del Personal Académico y el Reglamento Interno del IIMAS.

Biblioteca Ignacio Méndez Ramírez

La jefa de la biblioteca, **maestra María del Rocío Sánchez Avillaneda**, tiene como funciones coordinar, organizar, dirigir, vigilar y evaluar los servicios que ofrece la Biblioteca Ignacio Méndez Ramírez, además de diseñar, implementar y evaluar, junto con los responsables de las diferentes áreas, los planes y proyectos para la mejora continua de la misma, con el objetivo de satisfacer las necesidades de información del personal académico del IIMAS, así como de profesores y estudiantes externos.

Las funciones que realiza el personal de la Biblioteca Ignacio Méndez Ramírez son:

- Alentar la selección de documentos.
- Adquirir materiales impresos y en formato electrónico.
- Controlar, organizar y conservar los recursos documentales propiedad de la biblioteca.
- Ofrecer los servicios idóneos para propiciar y facilitar el uso de los recursos documentales que se encuentran en la biblioteca, y en otras bibliotecas ubicadas dentro y fuera de la UNAM.

- Difundir servicios y recursos digitales especializados que apoyen las actividades sustantivas del Instituto.
- Brindar a usuarios de otras instituciones la información y los recursos que soliciten con apego al reglamento vigente.
- Vigilar el buen funcionamiento de los servicios de la biblioteca y el óptimo aprovechamiento de sus recursos.

Unidad de Publicaciones y Difusión

Esta unidad a cargo de la **maestra Pilar Eunice Martínez Martínez**, tiene entre sus funciones coordinar y realizar, en su caso, el trabajo editorial e impulsar la difusión de actividades académicas y de productividad científica del IIMAS, para lo cual se realizan las siguientes actividades:

- Brindar apoyo editorial.
- Difundir las actividades académicas y científicas del Instituto a través de notas, boletines, la página web y medios externos.
- Coordinar la comunicación institucional mediante comunicados, campañas y contacto con medios internos y externos.
- Diseñar materiales audiovisuales y editoriales para eventos, publicaciones, infografías, edición del Informe Anual de Actividades, entre otros.
- Administrar las redes sociales institucionales con contenidos, coberturas y atención a la comunidad.

Coordinación de la Licenciatura en Ciencia de Datos

La Coordinación de la Licenciatura en Ciencia de Datos a cargo de la **doctora Silvia Ruiz Velasco Acosta**, tiene como funciones: coordinar los aspectos académico-administrativos de los movimientos de selección, inscripción, seguimiento y titulación de los estudiantes, así como la elección, contratación y capacitación del personal docente en conjunto con el Comité Académico. Apoyar en eventos de divulgación, vinculación y capacitación extracurricular que contribuyan a un alto nivel académico en los estudiantes. También se encarga de coordinar la capacitación y sensibilización de docentes y estudiantes sobre perspectiva de género.

Oficina de Vinculación

La Oficina de Vinculación, dirigida por el **maestro Hernando Ortega Carrillo**, tiene como objetivo principal fomentar la colaboración entre la comunidad académica del IIMAS y diversas instituciones universitarias, gubernamentales, privadas y sociales. Este propósito se centra en la realización de proyectos de innovación científica y tecnológica con el fin de contribuir a la solución de problemas específicos en distintos sectores. La visión de la Oficina de Vinculación es participar de manera activa con las líneas de investigación del Instituto, con los programas de posgrado, la Licenciatura en Ciencia de Datos y Educación Continua, con el propósito de fortalecer las redes de colaboración e incentivar consorcios que generen beneficios mutuos.

Para alcanzar este objetivo, la Oficina de Vinculación lleva a cabo diversas acciones. Estas incluyen establecer una normativa clara y transparente; promover enfoques alternativos de investigación para abordar problemas específicos; fomentar la transferencia de conocimientos y tecnología que puedan ofrecer soluciones a diferentes sectores sociales; comunicar a la sociedad los resultados obtenidos de los proyectos y actividades de vinculación realizados en el Instituto; así como facilitar

los trámites jurídico-administrativos y de propiedad intelectual para los proyectos liderados por el personal académico del IIMAS, y con ello impulsar la innovación así como contribuir al desarrollo científico-tecnológico, al bienestar social y al crecimiento económico sostenible.

Dada la diversidad de áreas de investigación del IIMAS, la Oficina de Vinculación cuenta con el respaldo de un Comité de Vinculación conformado por representantes de cada uno de los departamentos académicos y de la unidad académica del IIMAS en el estado de Yucatán.

Secretaría Técnica

La Secretaría Técnica a cargo de la **maestra Ana Cecilia Pérez Arteaga**, tiene como objetivo proporcionar al IIMAS los servicios en materia de tecnologías de información y comunicación necesarios para cumplir las funciones sustantivas del Instituto. En particular, se encarga de planear, coordinar, actualizar y supervisar los procesos técnicos de cómputo y telecomunicaciones en beneficio de la comunidad IIMAS.

La Secretaría Técnica coordina y convoca al Comité Interno de Cómputo; proporciona asesoría técnica a la Dirección, a la Secretaría Académica y al Consejo Interno. También colabora con la Secretaría Administrativa en todos los aspectos técnicos relativos a la compra, mantenimiento y supervisión de la infraestructura de cómputo y telecomunicaciones.

Adicionalmente, lleva a cabo funciones asignadas por la Dirección en áreas cercanas a su competencia y de conformidad con la Legislación Universitaria, tales como la protección de datos personales o la asignación del uso de los espacios físicos y áreas comunes con las que cuenta el Instituto, entre otras.

Secretaría Administrativa

La Secretaría Administrativa a cargo del **licenciado Pablo Xavier Villaseñor Obscura**, tiene como objetivos: dirigir, gestionar y proporcionar los servicios administrativos que permitan cumplir con las funciones y objetivos del Instituto, aplicando adecuadamente el proceso administrativo para lograr la eficiencia y eficacia de los recursos humanos, materiales, financieros y tecnológicos. Para llevar a cabo estas funciones, cuenta con el apoyo de cuatro departamentos: Personal, Presupuesto, Bienes y Suministros, y la Superintendencia de Obra, creada el 1 de junio de 2022.

Cuerpos colegiados y órganos especializados de consulta y apoyo

El Instituto cuenta con el respaldo de los siguientes cuerpos colegiados y órganos especializados de consulta y apoyo:

- Consejo Interno
 - Comisión de Biblioteca
 - Comité Interno de Cómputo
 - Comité Editorial
 - Comisión Local de Seguridad
 - Comité de Vinculación
 - Comité de Educación Continua
- Comisión Dictaminadora
- Comisión Evaluadora del PRIDE
- Subcomisión de Superación Académica del Personal Académico
- Comisión Interna para la Igualdad de Género
- Comité de Ética de la Investigación del IIMAS

Consejo Interno

El Consejo Interno es el órgano de consulta de la dirección del Instituto, entre sus funciones destacan: conocer y opinar respecto a los asuntos que le presente el director; promover la vida académica del IIMAS, al participar en el plan de desarrollo y presentar iniciativas en materia de planes y proyectos de investigación; mantener actualizado el Reglamento Interno de la dependencia y velar por su cumplimiento.

Al mismo tiempo este Consejo tiene la obligación de conocer y dictaminar sobre los movimientos académico-administrativos del personal académico, evaluar sus programas anuales de trabajo y remitirlos de manera fundamentada al Consejo Técnico de la Investigación Científica, además de resolver asuntos académicos mediante la formación de comisiones especiales. El Consejo Interno estuvo integrado, durante el año 2025, como se observa en la siguiente tabla.

TABLA 1.1 CONSEJO INTERNO		
Presidente	Dr. Ramsés H. Mena Chávez	A partir del 14/08/2020
Secretario del Consejo	Dr. Pablo Barberis Blostein	A partir del 01/01/2025
Secretaria Técnica	M.C. Ana Cecilia Pérez Arteaga	A partir del 16/01/2021
JEFES DE DEPARTAMENTO		
FM	Dr. Iván Naumkin	A partir del 01/01/2025
MyM	Dr. Ramón G. Plaza Villegas	Del 15/10/2021 al 31/12/2025
MMSS	Dr. Eduardo Robles Belmont	Del 01/01/2021 al 31/12/2025
PyE	Dr. Sandra Palau Calderón	A partir del 01/08/2024
CC	Dr. Gibran Fuentes Pineda	A partir del 01/06/2024
ISCA	Dr. Víctor Lomas Barrié	Del 01/04/2021 al 31/03/2025
	Dra. Helena Montserrat Gómez Adorno	A partir del 01/04/2025
UA-EY	Dr. Erik Molino Minero Re	A partir del 16/01/2023
REPRESENTANTES		
PA ante el CTIC Consejero Propietario	Dr. Luis O. Silva Pereyra	A partir del 10/06/2021
Consejero Suplente	Dr. Carlos Díaz Avalos	A partir del 10/06/2021
Área de Ciencia e Ing. de la Computación	Dra. Helena Montserrat Gómez Adorno	Del 11/03/2024 al 31/03/2025
	Dr. Caleb Antonio Rascón Estebané	A partir del 01/04/2025
Área de Matemáticas Aplicadas y Sistemas	Dr. Miguel Arturo Ballesteros Montero	A partir del 11/03/2024
Técnicos Académicos Consejero Propietario	M. en C. Leticia Eugenia Gracia-Medrano Valdelamar	A partir del 11/03/2024
Consejero Suplente	M.B. Alejandro A. Ruiz León	A partir del 31/01/2022

Comisión de Biblioteca

La Comisión de Biblioteca es un órgano académico asesor en asuntos relacionados a los servicios bibliotecarios; sus objetivos son:

- Asesorar la toma de decisión del director, jefes de departamento y personal académico sobre asuntos bibliotecarios.
- Vigilar que las actividades de la Biblioteca Ignacio Méndez Ramírez se realicen acorde a los objetivos, funciones y actividades sustantivas del Instituto.
- Estimular y apoyar el desarrollo de la Biblioteca Ignacio Méndez Ramírez.

Sus funciones son:

- Supervisar que la adquisición del material bibliográfico responda a los objetivos, líneas de investigación y proyectos del Instituto.
- Aprobar la selección de las publicaciones periódicas realizadas por el personal académico del IIMAS.
- Modificar el Reglamento de la Comisión de Biblioteca y el Reglamento de la Biblioteca Ignacio Méndez Ramírez, con base en las necesidades de la dependencia y solicitar su aprobación en el Consejo Interno del IIMAS.
- Vigilar el cumplimiento del Reglamento de la Biblioteca Ignacio Méndez Ramírez.
- Informar a sus representados sobre las actividades de la Comisión y las que de ella resulten, así como comunicar a ésta las inconformidades, sugerencias, problemas y necesidades del departamento que represente.
- Recibir y circular información de interés entre los miembros de su departamento, y dar respuesta a toda comunicación enviada por esta biblioteca.
- Llevar a cabo las demás funciones que indique el Reglamento General del Sistema Bibliotecario de la UNAM, las que se desprendan de su naturaleza, y las que le confiere la Legislación Universitaria.

Esta comisión estuvo integrada, durante el año que se reporta, por:

TABLA 1.2. COMISIÓN DE BIBLIOTECA		
Presidente	Dr. Ramsés H. Mena Chávez	A partir del 14/08/2020
Secretaria	M.B. María del Rocío Sánchez A.	A partir del 01/10/2020
REPRESENTANTES		
FM	Dr. Diego A. Iniesta Miranda	A partir del 02/03/2023
MyM	Dr. Carlos García Azpeitia	A partir del 25/09/2024
MMSS	Pas. María del Pilar Galarza Barrios	A partir del 26/09/2024
PyE	M.E. Patricia I. Romero Mares	A partir del 06/09/2007
CC	Dra. María Elena Martínez Pérez	A partir del 25/08/2023
ISCA	I.M.E. Román V. Osorio Comparán	A partir del 24/06/2014
UA-EY	Dr. Luis B. Morales Mendoza	A partir del 02/03/2023
Personal Académico Biblioteca "Ignacio Méndez Ramírez"	Dra. Suyin Ortega Cuevas	A partir del 17/05/2023
Personal Administrativo Biblioteca "Ignacio Méndez Ramírez"	C. Jorge Adrián del Olmo Rojas	A partir del 27/09/2024

Comité Interno de Cómputo

El Comité Interno de Cómputo es el órgano encargado de definir las políticas para la administración de los equipos de cómputo, el crecimiento de la red interna, el uso compartido del *software* o *hardware* entre los departamentos del Instituto, así como de las actividades que involucren equipo de cómputo, en particular, dictaminar las opiniones en relación con las solicitudes de adquisición de equipo y paquetes de cómputo que le remitan.

Este comité estuvo integrado, durante el año 2025, por:

TABLA 1.3 COMITÉ INTERNO DE CÓMPUTO		
Presidente	Dr. Ramsés H. Mena Chávez	A partir del 14/08/2020
Secretaria	M.C. Ana Cecilia Pérez Arteaga	A partir del 16/01/2021
REPRESENTANTES		
Secretaría Académica	Dr. Pablo Barberis Blostein	A partir del 01/01/2025
FM	Dr. Luis O. Silva Pereyra	A partir del 01/02/2024
MyM	Dr. Arturo Olvera Chávez	A partir del 22/06/2000
MMSS	M.C.C. José G. López Bonifacio	A partir del 02/02/2022
PyE	M.C.I.C. Hernando Ortega Carrillo	A partir del 16/05/2005
CC	M.C. Noé S. Hernández Sánchez	A partir del 12/02/2015
ISCA-SISC	I.C.E. Adrián Durán Chavesti	A partir del 01/01/2010
UA-EY	Dra. Nidiyare Hevia Montiel	A partir del 14/10/2022

Comité Editorial

El Comité Editorial es un órgano de consulta y apoyo que tiene como funciones, emitir y hacer cumplir los lineamientos que regulen los procedimientos para la selección y edición de las publicaciones que edita el IIMAS. Está integrado por el Director del IIMAS, por el Secretario Académico, por siete académicos (nombrados por el Consejo Interno) y por un miembro de la Unidad de Publicaciones y Difusión, que funge como Secretario Técnico.

Durante el 2025, este comité estuvo integrado por:

TABLA 1.4 COMITÉ EDITORIAL		
Presidente	Dr. Ramsés H. Mena Chávez	A partir del 14/08/2020
Secretario	Dr. Pablo Barberis Blostein	A partir del 01/01/2025
Secretaria Técnica	Mtra. Pilar Eunice Martínez Martínez	A partir del 15/09/2024
Miembros Académicos	Dr. Caleb A. Rascón Estebané	A partir del 20/10/2021
	Dr. Rafael R. del Río Castillo	A partir del 18/09/2014
	Dr. Eduardo A. Gutiérrez Peña	A partir del 08/09/2006
	Dra. María del Carmen Jorge y Jorge	A partir del 25/03/1998
	Dr. Luis F. López Ríos	A partir del 23/02/2022
	Dr. Israel García Solares	A partir del 08/02/2024

Comisión Local de Seguridad

La Comisión Local de Seguridad (CLS) tiene carácter ejecutivo y es responsable de desarrollar y actualizar los planes, programas y acciones de protección civil y seguridad en la dependencia. Se integra con la representación de los diferentes sectores universitarios que conforman la dependencia y se encarga, además, de realizar acciones preventivas a través de una labor educativa, de orientación, de apoyo y de asesoría en coordinación con las instancias respectivas. Promueve la organización, capacitación y formación de los integrantes de la CLS; fomenta la participación del personal que labora en la dependencia para la realización de prácticas y simulacros; coordina acciones de prevención, autoprotección y mitigación ante la presencia de fenómenos que atenten contra la seguridad del personal y de los inmuebles.

Esta comisión reporta a la Central de Atención de Emergencias de la Dirección General de Servicios Generales de la UNAM, los siniestros o contingencias que se presenten y le solicita, en su caso, el apoyo necesario. Mantiene el sistema de información y comunicación que incluye directorios de integrantes de la CLS, así como el inventario de recursos humanos y materiales. Presenta su informe de actividades a la Comisión Especial de Seguridad del Consejo Universitario cada vez que ésta lo requiera, y semestralmente a la comunidad de la dependencia. En caso de que se presenten cambios en la integración de la CLS, se le notifica por escrito a la Comisión Especial de Seguridad del Consejo Universitario.

Durante el año 2025, la CLS estuvo integrada por:

TABLA 1.5 COMISIÓN LOCAL DE SEGURIDAD		
Coordinador	Dr. Ramsés H. Mena Chávez	A partir del 14/08/2020
Secretario	L.C. Pablo Xavier Villaseñor Obscura	A partir del 1/09/2024
Cuerpo Técnico	Arq. Rodrigo J. Raymundo Pérez	A partir del 16/09/2022
Cuerpo Técnico y Responsable Sanitario	Mat. Nora Isabel Pérez Quezadas	A partir del 29/03/2022
Vocales	Dra. Wendy E. Aguilar Martínez	A partir del 01/01/2015
	L.I. Ramiro Chávez Tovar	A partir del 2017
	M.B. Alejandro A. Ruiz León	A partir del 16/03/2023
	I.M.E. Mariza Luna Herrera	A partir del 01/04/2020
	M.C. Julia Janet Bernuy Sánchez	A partir del 17/05/2023
	M.C.I.C. Hernando Ortega Carrillo	A partir del 18/09/2006
	M.C. Ana Cecilia Pérez Arteaga	A partir del 16/01/2021
	C. Norma Verónica Manzano Segundo	A partir del 2023

Comité de Vinculación

El Comité de Vinculación es un órgano académico asesor en asuntos relacionados con actividades de vinculación, creado en mayo de 2022 a iniciativa del doctor Ramsés Humberto Mena Chávez, director de este Instituto, está conformado por al menos un académico representante de cada uno de los departamentos y de la Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán; sus objetivos y funciones son:

- Conjuntar y conciliar intereses y visiones al interior del Instituto, con colaboradores y clientes.
- Tener un papel activo y operativo en la ejecución de proyectos específicos, así como en la presentación de propuestas de proyectos dirigidos al sector público y privado.
- Capacitarse en temas de vinculación para tener herramientas en la ejecución de proyectos y cumplir sus objetivos.
- Buscar la orientación y apoyo de otras Oficinas de Vinculación de la UNAM y de distintas entidades para impulsar la capacitación y compartir las buenas prácticas.

Este comité estuvo conformado, durante el año que se reporta, como se presenta en la Tabla 1.6.

TABLA 1.6 COMITÉ DE VINCULACIÓN		
Presidente	Dr. Ramsés H. Mena Chávez	A partir de 05/2022
Jefe Oficina de Vinculación	M.C. Hernando Ortega Carrillo	A partir del 16/01/2023
Secretaria Técnica del Comité	Fís. Silvia I. San Miguel Rodríguez	A partir del 16/10/2023
Secretario Académico	Dr. Pablo Barberis Blostein	A partir del 01/01/2025
REPRESENTANTES DE LOS DEPARTAMENTOS Y DE LA UNIDAD		
FM	Dr. Miguel A. Ballesteros Montero	A partir de 05/2022
MyM	Dr. José Roberto Romero Arias	A partir de 05/2022
MMSS	Dr. Israel García Solares	A partir de 08/2024
PyE	Dr. Carlos E. Rodríguez H-Vela	A partir de 05/2022
CC	Dr. Ivan Vladimir Meza Ruiz	A partir de 05/2022
	Dr. Carlos I. Hernández Castellanos	A partir de 05/2022
REPRESENTANTES DE LOS DEPARTAMENTOS Y DE LA UNIDAD		
ISCA	M.I. Sergio Padilla Raynaud	A partir de 05/2022
UA-EY	Dr. Jorge Luis Pérez González	A partir de 05/2022

Actualmente, este comité ha operado de manera práctica como órgano asesor en asuntos relacionados con la vinculación en el Instituto. Se tiene como objetivo formalizar sus tareas e incorporar su Reglamento Interno a la experiencia acumulada para continuar su trabajo con la figura de órgano especializado de consulta y apoyo.

Comité de Educación Continua

El Comité de Educación Continua tiene como objetivo supervisar que las actividades de educación continua desarrolladas en el IIMAS cumplan con criterios de pertinencia académica, rigor metodológico y calidad, y que estén alineadas con los objetivos institucionales de formación, capacitación y actualización profesional.

Este comité estuvo conformado, durante el año que se reporta, como se presenta en la Tabla 1.7.

TABLA 1.7 COMITÉ DE EDUCACIÓN CONTINUA		
Presidente	Dra. Silvia Ruiz Velasco Acosta	A partir de 04/2024
Secretario	L. I. Ramiro Chávez Tovar	A partir de 04/2024
Vocales	Dr. Arturo Olvera Chávez	A partir de 04/2024
	Dr. Jorge Luis Pérez González	A partir de 04/2024
Vocal externo	Dra. Claudia Juárez Gallegos	A partir de 04/2024
Oficina de vinculación	M.C. Hernando Ortega Carrillo	A partir del 26/06/2024
	Fís. Silvia I. San Miguel Rodríguez	

Actualmente, este comité se encuentra trabajando en la elaboración de su Reglamento, con el propósito de establecer lineamientos claros que orienten la implementación y la evaluación de las actividades de educación continua dentro del Instituto.

Comisión Dictaminadora

La Comisión Dictaminadora es un órgano auxiliar de los consejos técnicos, sus funciones son: calificar los concursos de oposición y solicitudes de promoción y contratación de técnicos e investigadores; dictaminar sobre asuntos académicos que el Consejo Interno le turne (por ejemplo, emeritazgos, promociones, etcétera), y las demás que señale la Legislación Universitaria.

Su composición se forma de seis miembros designados, de preferencia, entre los profesores e investigadores definitivos de otras dependencias de la Universidad que se hayan distinguido en su disciplina. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 84 del Estatuto del Personal Académico, dos de los seis miembros deben ser propuestos por el Consejo Interno, otros dos por el Colegio del Personal Académico, y los dos restantes, por el Rector a través del CAACFMI.

Durante el año que se reporta, esta comisión estuvo integrada como se observa en la Tabla 1.8.

TABLA 1.8 COMISIÓN DICTAMINADORA		
Miembros CAACFMI	Dr. Gerardo René Espinosa Pérez	A partir del 30/04/2024
	Dra. Elena Kaikina	Del 11/11/2020 al 04/03/2025
	Dr. Francisco Marcos López García	A partir del 05/03/2025
	Dra. Sara Ivonne Franco Sánchez	A partir del 10/09/2025
Miembros CI	Dr. Pedro E. Miramontes Vidal	Del 11/11/2020 al 04/03/2025
	Dra. María de Lourdes Esteva Peralta	Del 04/03/2025 al 09/09/2025
	Dr. Antonio Capella Kort	A partir del 10/09/2025
	Dra. María del Pilar Gómez Gil	A partir del 13/11/2024
Miembro PA-Matemáticas Aplicadas y Sistemas	Dr. Juan Ruiz de Chávez Somoza	A partir del 09/03/2022
Miembro PA-Ciencia e Ingeniería de la Computación	Dra. Rebeca N.X. de Gortari Rabiela	A partir del 23/05/2022

Comisión Evaluadora del PRIDE

Esta comisión se encarga de evaluar las labores del personal académico de tiempo completo del IIMAS que solicite integrarse a estos programas, de acuerdo con su trayectoria académica y/o profesional, su desempeño y rendimiento en torno a la docencia, a la investigación y a la difusión. La Comisión Evaluadora se integra por cinco académicos titulares de tiempo completo con reconocimiento en su disciplina, con nivel C o D del PRIDE, tres designados por el Consejo Interno y dos por el Consejo Académico correspondiente. Por lo menos uno de los integrantes de la Comisión Evaluadora que nombre el Consejo Interno y los dos que nombre el Consejo Académico, deberán ser externos a la entidad académica.

En el periodo que se reporta, esta comisión estuvo integrada por:

TABLA 1.9 COMISIÓN EVALUADORA DEL PRIDE		
Miembros (CAACFMI)	Dr. Javier Gómez Castellanos	A partir del 09/11/2022
	Dr. Luis Miguel de la Cruz Salas	A partir del 11/09/2024
	Dr. Adolfo Guillot Santiago	A partir del 10/11/2023

TABLA 1.9 COMISIÓN EVALUADORA DEL PRIDE

Miembros (CI)	Dra. Silvia Ruiz Velasco Acosta	A partir del 09/11/2022
	Dra. Oliva López Sánchez	A partir del 09/11/2022

Subcomisión de Superación Académica del Personal Académico

Esta subcomisión surge a partir de que se crean las Reglas de Operación del Programa de Apoyos para la Superación del Personal Académico de Tiempo Completo de la UNAM. Se compone por el director y seis académicos, de los cuales cuatro son designados por el Consejo Interno y dos por el director.

Sus obligaciones son:

- Difundir en la dependencia el programa y orientar a los interesados sobre las diferentes áreas y necesidades académicas, así como de las universidades y centros educativos nacionales y extranjeros de reconocido prestigio en donde puedan realizar sus estudios o estancias.
- Servir de enlace entre los académicos y la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA).
- Vigilar, supervisar y evaluar el desempeño de los beneficiados con algún apoyo de este Programa y enviar a la DGAPA copia de los informes entregados por éstos, así como las constancias oficiales de las calificaciones de cada ciclo escolar terminado.
- Mantener informado al Consejo Interno de la dependencia sobre el avance del programa de trabajo de los académicos, a fin de que se tomen las medidas administrativas necesarias para otorgarles las comisiones requeridas, en su caso, y para programar oportunamente su reingreso a la dependencia.

Durante el 2025, esta subcomisión estuvo integrada por:

TABLA 1.10 SUBCOMISIÓN DE SUPERACIÓN ACADÉMICA DEL PERSONAL ACADÉMICO

Presidente	Dr. Ramsés H. Mena Chávez	A partir del 14/08/2020
Secretario	Dr. Pablo Barberis Blostein	A partir del 01/01/2025
Miembros designados por el Consejo Interno	Dr. Gabriel Ramos Fernández	Del 06/11/2023 al 31/12/2025
	Dr. José M. González-Barrios Murguía	A partir del 22/11/2018
	Dr. Luis B. Morales Mendoza	A partir del 07/01/2021
	Dr. Pedro J. Acevedo Contla	A partir del 03/03/2022
Miembros designados por el Director	Dr. Arturo Olvera Chávez	A partir del 24/08/2017
	Dr. Carlos B. Velarde Velázquez	Del 01/01/2016 al 31/12/2025

Comisión Interna para la Igualdad de Género

La Comisión Interna para la Igualdad de Género del IIMAS fue aprobada por el Consejo Interno en la sesión del día 4 de diciembre de 2019. El objetivo de esta Comisión es impulsar al interior del IIMAS la Política Institucional de Género, con base en las directrices elaboradas por la Comisión Especial de Equidad de Género del H. Consejo Universitario (CEEG), en armonía con los Lineamientos Generales para la Igualdad de Género en la UNAM, el Acuerdo del Rector por el que se Establecen Políticas Institucionales para la Prevención, Atención, Sanción y Erradicación de Casos de Violencia de Género y con apego al Protocolo para la Atención de Casos de Violencia de Género en la UNAM, y todos los mecanismos, protocolos y lineamientos emitidos en la Universidad, adecuando las propuestas a fin de lograr la igualdad y la equidad de género en el IIMAS.

Las principales funciones de esta comisión son:

- Diseñar y poner en marcha un plan de trabajo anual con base en la Política Institucional de Género elaborada por la CEEG.
- Impulsar la incorporación de la perspectiva de género en los planes de desarrollo del IIMAS.
- Tener un registro actualizado de todas las actividades que se realizan en el IIMAS sobre género, tales como: materias (asignaturas o actividades académicas), investigaciones, actividades de extensión y difusión, etcétera.
- Mantener un registro actualizado de todas las acciones implementadas en el IIMAS para avanzar hacia la equidad e igualdad de género, a saber: políticas institucionales, diagnósticos sobre violencia o desigualdad, campañas de sensibilización, entre otras.
- Entregar un informe anual al director del IIMAS, quien a su vez lo turnará a la CEEG.

Durante el 2025, esta comisión estuvo integrada por:

TABLA 1.11 COMISIÓN INTERNA PARA LA IGUALDAD DE GÉNERO		
Dirección (Titular o Representante)	Dr. Pablo Barberis Blostein	A partir del 01/01/2025
Representante con funciones operativas	Dr. Pablo Barberis Blostein	A partir del 01/01/2025
Consejo Interno (Población Académica)	Dra. Clara E. Garza Hume	Del 04/12/2019 al 31/03/2025
	Dr. Ramón G. Plaza Villegas	A partir del 01/04/2025
Representante de Población Estudiantil	Mtra. Alicia de la Mora Cebada	Del 15/04/2024 al 31/12/2025
Representantes de Población Académica Campus CU	Mtro. Israel Sandoval Grajeda	Del 19/01/2022 al 30/11/2025
	Dra. Mónica Vázquez Hernández	Del 04/12/2019 al 31/03/2025
	Dra. Nidiyare Hevia Montiel	A partir del 01/04/2025
Representante de Población Académica Campus UA-EY	Dra. Yuriria Cortés Poza	A partir del 04/12/2019
Representante de Población Administrativa	Pas. Mariana Daniela Sánchez Morones	A partir del 14/04/2024
Especialistas en Igualdad de Género Internas y Externas	L. Yuliana I. López Rodríguez	Del 04/12/2019 al 14/04/2024
Representante de la Comisión Local de Seguridad	Dra. Wendy E. Aguilar Martínez	Del 04/12/2019 al 31/03/2025
	Norma Verónica Manzano Segundo	A partir del 01/04/2025
Representante de la Licenciatura en Ciencia de Datos	Dra. Silvia Ruiz Velasco	Del 04/12/2019 al 31/12/2025

Comité de Ética de la Investigación del IIMAS

El Comité de Ética de la Investigación del IIMAS (CEI-IIMAS) es un órgano colegiado y permanente con el compromiso de vigilar las prácticas de honestidad e integridad académica y científica, de manera autónoma e independiente, por el debido cumplimiento del Código de Ética de la Universidad Nacional Autónoma de México, publicado en Gaceta UNAM el 30 de julio de 2015, así como de los Lineamientos para la Integración, Conformación y Registro de los Comités de Ética en la Universidad Nacional Autónoma de México, publicados en Gaceta UNAM el 29 de agosto de 2019. El CEI-IIMAS es un órgano facultado para atender los casos en materia de ética en las investigaciones de la Comunidad Académica del IIMAS, que tiene por objeto:

- Promover y difundir la conciencia y práctica ética en la Comunidad Académica del IIMAS;

- Conocer, atender y desahogar los casos que reciba relacionados con problemas éticos en la investigación;
- Evaluar de manera minuciosa los protocolos de investigación que se presenten ante el CEI-IIMAS, con el fin de salvaguardar la dignidad, los derechos y la seguridad de los participantes en cualquier investigación avalada por el mismo;
- Redactar una Guía de Funcionamiento Interno que debe ser enviada al Consejo Interno del IIMAS para su conocimiento y aprobación, así como cualquier revisión y cambios posteriores a dicha guía o el presente reglamento;
- Formular recomendaciones y/o un dictamen técnico académico, fundado y motivado en los asuntos que se sometan a su consideración y hacerlo del conocimiento del titular del IIMAS, para que proceda conforme a la Legislación Universitaria.

La conformación de este comité quedó aprobada por el Consejo Interno de este Instituto el 13 de junio de 2023 y entró formalmente en funciones el 29 del mismo mes y año; su integración quedó como se muestra en la siguiente tabla:

TABLA 1.12 COMITÉ DE ÉTICA DE LA INVESTIGACIÓN DEL IIMAS		
Presidente	Dr. Eduardo Robles Belmont	A partir del 29/06/2023
Secretaria	Pas. María del Pilar Galarza Barrios	Del 29/06/2023 al 17/06/2025
Secretario	Dr. Ernesto Rubio Acosta	A partir del 18/06/2025
VOCALES		
UA-EY	Dr. Erik Molino Minero Re	Del 29/06/2023 al 17/06/2025
CC	Dr. Iván Vladimir Meza Ruiz	A partir del 18/06/2025
ISCA	Dra. María del Pilar Angeles	A partir del 18/06/2025
	Dr. Ernesto Rubio Acosta	A partir del 29/06/2023
	Dra. Mónica Hernández Vázquez	Del 29/06/2023 al 17/06/2025
MMSS	Pas. María del Pilar Galarza Barrios	A partir del 18/06/2025

Colegio del Personal Académico en el IIMAS

El Colegio del Personal Académico en el IIMAS (CPAIIMAS) fue creado en 1975 para fortalecer la vida universitaria y garantizar la participación activa del personal académico. Surgió como respuesta a la centralización del poder en los institutos de investigación y se consolidó como un órgano colegiado, independiente y democrático.

Entre sus funciones destacan la defensa de la libertad académica, la propuesta de políticas de investigación y docencia, y la protección de los derechos de sus integrantes. Su formación inició en 1974 en el entonces CIMAS, con el respaldo unánime del personal académico.

En 1978 se aprobó un Reglamento Interno que definió la estructura y funciones del Colegio, aunque su reconocimiento oficial por el CTIC llegó hasta 1991.

A lo largo de cinco décadas, el CPAIIMAS ha sido clave para promover la transparencia, la participación y la autonomía universitaria, consolidándose como un espacio fundamental para el diálogo y la toma de decisiones colectivas. Entre sus principales impulsores destacan los doctores Jorge Andrés Ize Lamache y Antonmaria Minzoni Alessio.

Las actividades realizadas por el CPAIIMAS durante el año 2025 se enlistan a continuación:

- Organización de la Elección para seleccionar un Representante de Investigadores/as del área de Ciencia e Ingeniería de la Computación, resultando electo el Dr. Caleb Antonio Rascón Estebané a partir del 2 de mayo de 2025.
- A petición del Consejo Interno y ante las recientes modificaciones a la Legislación Universitaria aprobadas por el Consejo Universitario, la Mesa del CPAIIMAS impulsó un proceso de organización y reflexión para que las Personas Técnicas Académicas (TA's) del IIMAS conocieran los cambios y participaran en la elaboración de criterios de evaluación acordes con sus funciones.
- Para ello, se convocó a representantes TA's de los distintos departamentos, conformándose la llamada Mesa Extendida del CPAIIMAS, integrada por siete personas TA's. Este espacio permitió generar retroalimentación sobre las funciones, actividades y oportunidades de consolidación académica de las TA's bajo los nuevos estatutos.
- Como parte de este proceso, se realizaron diversas actividades informativas y talleres entre agosto y noviembre, incluyendo presentaciones sobre las reformas universitarias, criterios de evaluación y experiencias de otros institutos, así como sesiones de trabajo orientadas a identificar, definir y clasificar las actividades y productos académicos de las personas TA's en el IIMAS.

La Mesa Extendida se ha reunido una vez a la semana desde el 9 de junio de 2025 y quedó integrada por:

- Julia Bernuy Sánchez, Mariza Luna Herrera, Silvia Ivonne San Miguel Rodríguez, Vanessa Gil Tejeda, Clara V. Pérez Vera, Dirección
- Ernesto Rubio Acosta, Nora Isabel Pérez Quezadas, Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización
- Diego Alejandro Iniesta Miranda, Julien Michel Ricaud, Física Matemática
- Israel Sánchez Domínguez, Jesús Mario Siqueiros García, Unidad Mérida
- Israel Sandoval Grajeda, Susana Inés García Salord, Modelación Matemática de Sistemas Sociales
- Ivan Vladimir Meza Ruiz, Zian Fanti Gutiérrez, Ciencias de la Computación
- José Roberto Romero Arias, Matemáticas y Mecánica
- Laura Clementina Eslava Fernández, Probabilidad y Estadística
- Leticia Eugenia Gracia-Medrano Valdelamar, Representante de Personas Técnicas ante Consejo Interno
- María de los Ángeles Avelar Mayer, Suyin Ortega Cuevas, Biblioteca

Representaciones ante entidades académicas

El IIMAS también colabora con diferentes entidades académicas, entre las que destacan: el Consejo Universitario, el Consejo Técnico de la Investigación Científica, el Consejo Asesor del Área de las Ciencias Físico-Matemáticas y de las Ingenierías, así como en los Comités Académicos de los Programas de Posgrado en los que participa, como se aprecia en la siguiente tabla:

TABLA 1.13 REPRESENTACIONES ANTE ENTIDADES ACADÉMICAS			
CU	Consejero Director	Dr. Ramsés H. Mena Chávez	A partir del 14/08/2020
	Consejero Propietario	Dr. Arturo Olvera Chávez	A partir del 17/02/2022
	Consejero Suplente	Dra. Clara E. Garza Hume	A partir del 17/02/2022
CTIC	Consejero Director	Dr. Ramsés H. Mena Chávez	A partir del 14/08/2020
	Representante del PA Propietario	Dr. Luis O. Silva Pereyra	A partir del 10/06/2021
	Representante del PA Suplente	Dr. Carlos Díaz Avalos	A partir del 10/06/2021
CAACFMI	Consejero Director	Dr. Ramsés H. Mena Chávez	A partir del 14/08/2020
	Representante del PA Propietario	Dr. Panayiotis Panayotaros	A partir del 01/02/2023
	Representante del PA Suplente	Dra. Silvia Ruiz-Velasco Acosta	A partir del 01/02/2023
CAPPCIC	Representante del Director	Dr. Edgar Garduño Ángeles	A partir del 15/05/2017
	Representante-Tutor Propietario	Dra. Helena M. Gómez Adorno	A partir de 01/2025
CAPPCMyyEEA	Representante del Director	Dra. Clara E. Garza Hume	A partir del 25/08/2015
	Representante-Tutor Propietario	Dr. Luis O. Silva Pereyra	Del 01/01/2023 al 20/05/2025
	Representante-Tutor Propietario	Dr. Renato C. Calleja Castillo	Del 26/11/2019 al 20/05/2025
		Dr. Carlos García Azpeitia	A partir del 21/05/2025
	Representante-Tutor Propietario	Dra. Sandra Palau Calderón	Del 28/06/2022 al 20/05/2025
		Dra. María Fernanda Gil Leyva Villa	A partir del 21/05/2025
CAPPCT	Representante del Director	Dr. Ernesto Rubio Acosta	A partir del 09/2020
	Representante del IIMAS ante el Subcomité de Ética	Dr. Ernesto Rubio Acosta	A partir de 2017
CAPPI	Representante del Director	Dr. Víctor Manuel Lomas Barrié	A partir del 27/09/2023
	Representante-Tutor Propietario	Pendiente de nombrar	
	Representante ante el Subcomité Académico en Ing. de Sistemas	Dra. Helena M. Gómez Adorno	A partir del 22/04/2021
	Representante ante el Subcomité Académico en Ingeniería Eléctrica	Dr. Caleb A. Rascón Estebané	Del 17/09/2018 a mayo de 2025
		Dr. Víctor Manuel Lomas Barrié	A partir de mayo de 2025
CALCD	Coordinadora de la Licenciatura en Ciencia de Datos	Dra. Silvia Ruiz Velasco Acosta	Del 01/06/2024 al 03/12/2025
	Representante del Director	Dr. Pablo Barberis Blostein	A partir del 01/01/2025

Significados de las abreviaturas de los Cuerpos Colegiados a los que se hace referencia en esta tabla:

CU: Consejo Universitario

CTIC: Consejo Técnico de la Investigación Científica

CAACFMI: Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías

CAPPCIC: Comité Académico del Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación

CAPPCMyyEEA: Comité Académico del Posgrado en Ciencias Matemáticas y de la Especialización en Estadística Aplicada

CAPPCT: Comité Académico del Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra

CAPPI: Comité Académico del Programa de Posgrado en Ingeniería

CALCD: Coordinación de la Licenciatura en Ciencias de Datos

Departamentos y Unidad Académica en el estado de Yucatán

El Instituto está organizado por seis departamentos académicos y una unidad académica en el estado de Yucatán, coordinados por la dirección del Instituto, y se agrupan en dos áreas: Matemáticas Aplicadas y Sistemas, y Ciencia e Ingeniería de la Computación. En este capítulo se describe, brevemente, cada uno de ellos, así como sus líneas de investigación. Las bases de colaboración, los convenios y los proyectos con patrocinio, asociados a estas líneas de investigación, así como los de otras dependencias en los que participa personal académico del IIMAS, se pueden consultar en el Anexo 1.

Área de Matemáticas Aplicadas y Sistemas

Departamento de Física Matemática

El Departamento de Física Matemática (FM) forma parte del área de Matemáticas Aplicadas y Sistemas del IIMAS, y dentro de esta área se desenvuelve en el campo de las Matemáticas. Fue fundado en 1982 por los investigadores Alberto Alonso, Charles Boyer, Kurt Bernardo Wolf y Ricardo Weder. Su principal función es la resolución de problemas matemáticos (preponderantemente dentro del análisis matemático, teoría de operadores, análisis funcional y las ecuaciones diferenciales y en diferencias) motivados por fenómenos físicos (o de otras disciplinas científicas como la biología, las ciencias de la tierra, etcétera). Las actividades de investigación, en varias de las áreas que se cultivan en el departamento, se encuentran actualmente consolidadas y son ampliamente reconocidas en el ámbito internacional.

Resultados y logros durante 2025

En 2025, el Departamento de Física Matemática registró la graduación de su primer estudiante de doctorado bajo el esquema de doble titulación entre la UNAM y universidades alemanas. Este hecho marca la primera obtención de un grado conjunto de este tipo en la larga historia de colaboración entre la UNAM y las instituciones de educación superior de Alemania.

Departamento de Matemáticas y Mecánica

El Departamento de Matemáticas y Mecánica (MyM) está integrado por investigadores cuyo interés principal está enfocado en las matemáticas aplicadas. El lenguaje común del departamento es el de las ecuaciones diferenciales. Un aspecto esencial de las matemáticas aplicadas que aquí se cultivan es

la interacción que tienen con diversas disciplinas científicas, lo que permite establecer una comunicación natural y proporcionar marcos conceptuales que representan fenómenos de origen físico, químico, biológico o de algún otro campo del conocimiento. El departamento tiene una fuerte conexión con todas las áreas de las matemáticas; desarrolla y utiliza distintas herramientas en forma original para explicar situaciones no accesibles con la teoría existente, y contribuye a la generación de teoría fundamental. Esta visión orgánica de las matemáticas y la ciencia ha permitido consolidar un departamento de investigación cuyos miembros tienen especialidades complementarias y que han incorporado a su metodología de trabajo una nueva forma de pensar de sección transversal que les permite trabajar en distintos problemas.

Resultados y logros durante 2025

Durante 2025, el departamento mantuvo una destacada actividad en investigación, docencia, divulgación y formación de recursos humanos. Entre los principales logros destacan la publicación o aceptación de 21 artículos de investigación en revistas indizadas y 2 libros, así como el desarrollo de nuevos proyectos y áreas de investigación, incluyendo proyectos PAPIIT y de Ciencia de Frontera.

El personal académico impartió 21 cursos de licenciatura y 8 de maestría, además de dirigir tesis de posgrado: se graduaron 4 estudiantes de maestría y 2 de doctorado, mientras varios más continúan en proceso. Asimismo, se contó con la participación de investigadores posdoctorales y se fortaleció la presencia académica mediante la organización de eventos nacionales e internacionales, conferencias, seminarios y actividades de divulgación.

En el ámbito académico-administrativo, se obtuvo una definitividad y tres promociones: una a Titular A y dos a Titular C.

Departamento de Modelación Matemática de Sistemas Sociales

El Departamento de Modelación Matemática de Sistemas Sociales (MMSS) se dedica al estudio de procesos sociales desde la perspectiva de los sistemas sociales y las redes, así como al estudio de la historia de la ciencia y de la universidad. El enfoque de sistemas facilita una visión holista de la problemática social que permite generar nuevos modelos conceptuales y explicativos, además de formular soluciones alternativas a problemas complejos. Dicho enfoque tiene diversas aplicaciones: la planeación estratégica en su modalidad participativa; la historia de diversas disciplinas científicas, los estudios sociales de la ciencia y de la tecnología y el análisis de redes, entre otras. Las líneas de investigación que se cultivan requieren de la integración de equipos interdisciplinarios conformados por investigadores que provienen de diferentes campos científicos –ciencias de los sistemas, antropología, sociología, historia, filosofía, ingeniería, ciencias de la información, física y artes– y que colaboran con especialistas de otras disciplinas.

Este departamento cuenta con un Laboratorio de Redes (LAR), creado en 1995. El análisis de redes se centra en desarrollar teoría y metodología para el estudio de sistemas desde una perspectiva relacional, y en generar visualizaciones de redes y otras herramientas que sirvan para su análisis. Finalmente, como parte de este trabajo se incluye el desarrollo de simulaciones computacionales como herramienta heurística y de prueba de hipótesis.

Resultados y logros durante 2025

Durante 2025, el Departamento de Modelación Matemática de Sistemas Sociales fortaleció su actividad académica mediante la incorporación de la Dra. Teresa de León Escobedo y el inicio de una tercera estancia posdoctoral en el área de Complejidad Social. Asimismo, mantuvo una producción científica constante con la publicación de dos libros y diversos artículos en revistas indizadas.

El departamento consolidó su investigación con la conclusión de un proyecto PAPIIT y la aprobación de dos nuevos proyectos financiados. También amplió su proyección internacional, destacando la participación del Dr. Gabriel Ramos como profesor invitado en el Diverse Intelligences Summer Institute de la Universidad de St Andrews, en Reino Unido.

Además, continuó contribuyendo a la comunidad científica mediante seminarios y la organización de eventos académicos internacionales, entre ellos el 3er Congreso Latmétricas y la Escuela de Evaluadoras y Evaluadores.

Departamento de Probabilidad y Estadística

El Departamento de Probabilidad y Estadística (PyE) es uno de los espacios académicos en México con más tradición e impacto en probabilidad aplicada y estadística, tanto en la formación de profesionales en dichas áreas, como en las labores de investigación que realiza. Tiene como misión desarrollar investigación de frontera en técnicas y temáticas propias de la estadística y la probabilidad; formar profesionistas y académicos a través de las licenciaturas, especializaciones y posgrados de la UNAM; organizar actividades académicas dedicadas a la extensión y difusión de la estadística y la probabilidad, además de promover la equidad de género e inclusión en sus programas formativos y de investigación. Su visión es mantener su posición como uno de los grupos líderes en investigación y formación de recursos humanos en estadística y probabilidad a nivel nacional, y al mismo tiempo, expandir sus capacidades para hacer frente a los retos sociales y tecnológicos presentes y futuros.

Resultados y logros durante 2025

Durante 2025, el Departamento de Probabilidad y Estadística destacó por la creación, organización e impartición de dos diplomados en ciencia de datos, desarrollados en colaboración con la Facultad de Ciencias de la UNAM. Estos programas contribuyeron tanto a la generación de recursos extraordinarios para el IIMAS como a los procesos de titulación de estudiantes.

Los diplomados impartidos fueron el Diplomado Métodos Estadísticos y Matemáticos para la Ciencia de Datos (octubre 2024–junio 2025) y el Diplomado Introducción Analítica a la Ciencia de Datos (febrero–noviembre 2025).

Área de Ciencia e Ingeniería de la Computación

Departamento de Ciencias de la Computación

El Departamento de Ciencias de la Computación (CC) está integrado por académicos cuyo interés es el estudio de la computación e información, abarcando varias disciplinas que van desde las teóricas hasta las prácticas. No existe un consenso sobre los paradigmas de las ciencias de la computación, pero entre ellos se puede considerar de manera general a la ciencia, las matemáticas, y la tecnología. Sin embargo, de manera particular se puede considerar que las ciencias de la computación se enfocan en los métodos del diseño, la especificación,

la programación, la verificación, la implementación y la evaluación de sistemas computacionales creados por seres humanos; esto incluye los ámbitos de *software* y *hardware*. Por lo tanto, los académicos del departamento pueden interactuar de varias formas, tanto entre ellos y con otros académicos en otras dependencias e instituciones, nacionales e internacionales. En general, en la actualidad el departamento tiene una fuerte conexión con varias áreas de la computación y desarrolla y utiliza distintos métodos en forma original para proponer nueva teoría y nuevas aplicaciones; sus académicos han alcanzado un nivel de consolidación considerable.

En la actualidad, el departamento cuenta con académicos que realizan líneas de trabajo que les permiten tener un lenguaje común y establecer colaboraciones académicas que han facilitado proponer contribuciones novedosas a distintos problemas tanto teóricos como aplicados.

Resultados y logros durante 2025

Durante 2025, el Departamento de Ciencias de la Computación consolidó y amplió sus líneas de investigación, fortaleciendo además su liderazgo nacional en Inteligencia Artificial. Su producción académica incluyó 17 artículos publicados en revistas indizadas de alto impacto, tres artículos aceptados, 11 trabajos en congresos especializados y un libro.

El departamento participó activamente en la organización de importantes eventos académicos relacionados con Inteligencia Artificial y Computación, además de mantener una amplia presencia en actividades de divulgación científica mediante seminarios, congresos, paneles y medios de comunicación.

Asimismo, el Dr. Luis A. Pineda, en colaboración con el Dr. Rafael Morales, obtuvo la patente Sistema de Memoria Asociativa Entrópica.

Departamento de Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización

El Departamento de Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización (ISCA) está organizado en dos secciones: Ingeniería de Sistemas Computacionales, y Electrónica y Automatización. En este departamento se realiza investigación, tanto básica como aplicada, en ingeniería de sistemas computacionales de alto desempeño y confiabilidad; se forman especialistas en las áreas asociadas a estas actividades de investigación; además se difunden y aplican los resultados obtenidos para favorecer el avance científico y tecnológico. El departamento le da énfasis al desarrollo del procesamiento de señales e imágenes en tiempo real, para aplicaciones médicas y sísmicas; también al desarrollo de algoritmos evolutivos y bioinspirados con aplicaciones en diversos campos como la biología, la economía y las finanzas. Por otro lado, se trabaja en el control sobre redes de cómputo, y detección y localización de fallas, considerando sistemas distribuidos y analizando los efectos de retardos en tiempo, así como en sistemas de control distribuido, localización y clasificación de fallas, con base en el uso de redes neuronales no supervisadas y mapas auto-organizados. Recientemente, se trabaja en algoritmos para el procesamiento del lenguaje natural utilizando técnicas de aprendizaje de máquina y redes convolucionales aplicadas en el campo social.

Resultados y logros durante 2025

Durante 2025, el Departamento de Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización alcanzó resultados destacados en investigación, docencia y desarrollo tecnológico. Se registraron 53 publicaciones académicas, incluyendo

artículos en revistas indizadas y congresos internacionales, además de un capítulo de libro y tres registros de software.

Se fortaleció la formación de recursos humanos con 15 titulaciones concluidas, 26 tesis en desarrollo y la impartición de 43 cursos en licenciatura y posgrado. La investigación se consolidó en áreas como bioinformática, IA generativa, robótica, manufactura inteligente y computación evolutiva.

En el ámbito académico, se obtuvieron avances relevantes como la definitividad del Dr. José Antonio Neme Castillo y el concurso de oposición del Dr. Edgardo Galán Vásquez, además de la incorporación de nuevas académicas que fortalecen áreas estratégicas del departamento.

Asimismo, se impulsaron actividades de divulgación y vinculación, incluyendo seminarios y visitas académicas, y se obtuvo el tercer lugar en el premio a la mejor tesis de maestría en IA del SMIA.

Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán

La Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán (UA-EY) coadyuva al funcionamiento de la Unidad Académica de Ciencias y Tecnología de la UNAM en Yucatán en el marco integral del Plan de Desarrollo del IIMAS en Ciudad Universitaria, del Acuerdo del Rector para la creación de dicha Unidad y del grupo de académicos en la Unidad del IIMAS. Dentro de sus líneas de investigación se identifican grupos de impacto y en consolidación en disciplinas como el análisis de imágenes médicas, bioinformática, cognición social y antropología computacional, homogeneización matemática, modelado de materiales compuestos y redes neuronales. Una de las características que definen a esta unidad es su carácter interdisciplinario y vinculante.

Resultados y logros durante 2025

Durante 2025, la unidad académica experimentó una consolidación institucional y crecimiento académico con la incorporación de una nueva investigadora, promociones y la integración de becarios posdoctorales. El trabajo en el edificio de Ucú fortaleció la colaboración interna, impulsando proyectos y publicaciones conjuntas.

Se registraron 26 artículos publicados en revistas reconocidas, 2 aceptados, 20 trabajos en congresos y 3 capítulos de libro. También se fortaleció la formación de recursos humanos con la dirección de tesis en distintos niveles y la atención de más de 70 estudiantes.

La actividad docente incluyó la impartición de 22 cursos de posgrado y uno de licenciatura en diversos programas. En investigación y vinculación se desarrollaron proyectos financiados con apoyo de la SECIHTI (antes CONAHICYT), PAPIIT y colaboraciones nacionales e internacionales.

Asimismo, se organizó y participó en eventos académicos como la 8ª Escuela de Invierno en Ciencia de Datos y otros seminarios y talleres, además de contribuir a iniciativas regionales como la implantación de la Licenciatura en Ingeniería en Computación en la ENES-Mérida. Finalmente, se realizaron mejoras en infraestructura y equipamiento de laboratorios y cómputo.

Líneas de investigación desarrolladas durante 2025

A continuación, se presentan las líneas de investigación que se desarrollaron durante el 2025, en cada uno de los departamentos y en la unidad académica, en las que se llevaron a cabo estudios y proyectos de gran impacto en problemas nacionales. Esta intensa actividad en investigación científica y tecnológica que se realizó en las líneas de investigación que se cultivan en el IIMAS, se muestra en el nivel y calidad de

su producción en investigación y desarrollo tecnológico, en docencia, formación de recursos humanos, vinculación y difusión de las matemáticas aplicadas, la ciencia e ingeniería de la computación y los sistemas, como se detalla en este Informe de Actividades.

TABLA 2.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA	DEPARTAMENTO	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
MAyS	FM	Biología matemática	Probabilidad y modelos matemáticos de la medición cuántica
		Ecuaciones en diferencias	Problemas de evolución para ecuaciones diferenciales no lineales
		Ecuaciones matriciales de Schrödinger	Teoría de control y métodos variacionales
		Modelos espaciales de sistemas volcánicos, geotérmicos y tectónicos	Teoría de dispersión lineal y no lineal
		Modelos matemáticos rigurosos de la teoría de campos cuánticos	Teoría de funciones y teoría analítica de muestreo
		Óptica, información y metrología cuántica	Teoría espectral

TABLA 2.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA	DEPARTAMENTO	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
MAyS	MyM	Análisis geométrico de sistemas mecánicos cuánticos	Óptica no lineal
		Epidemiología y oncología matemáticas	Propagación de ondas elásticas en medios periódicos
		Fenómenos de reacción y difusión anómala	Sistemas Hamiltonianos y sus aplicaciones
		Homogeneización en elasticidad fraccionaria	Sistemas no autónomos reversibles
		Metaestabilidad de estructuras coherentes y relajación hiperbólica	Soluciones periódicas al problema de (n+1)-cuerpos
		Modelación y teoría matemática de cristales líquidos	
	MMSS	Complejidad social	Estudios sociales de la ciencia y la tecnología
		Controversias científicas	Historia de las probabilidades y las estadísticas
		Dinámica social y comportamiento colectivo	Historia sociocultural del campo universitario
		Educación, ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo	Redes académicas
		El sistema de ciencia y tecnología	
	PyE	Aprendizaje máquina teórico	Modelos aleatorios aplicados
		Combinatoria estocástica	Muestreo
		Estadística bayesiana	Procesos estocásticos
		Estadística espacial	Series de tiempo
		Estadística frecuentista	Teoría de cópulas
		Métodos estadísticos aplicados	

TABLA 2.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN			
ÁREA	DEPARTAMENTO	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
CIC	CC	Análisis de sistemas complejos	Interacción humano-robot
		Aprendizaje automático y profundo	Lógica epistémica distribuida
		Creatividad computacional	Modelos de memoria
		Diseño combinatorio	Optimización multiobjetivo
		Evaluación de escenas auditivas	Procesamiento de imágenes de microscopía electrónica
		Geometría computacional	Procesamiento de imágenes de retina
		Geometría digital	Procesamiento del lenguaje natural
		Graficación por computadora	Reconocimiento de patrones por medio de códigos cadena
		Interacción cerebro-computadora	Validación y análisis de algoritmos
		Interacción humano-computadora	
	ISCA	Análisis de grafos, textos y base de datos multimodelo	Cómputo de alto rendimiento
		Análisis de yacimientos de agua y de petróleo	Procesamiento de imágenes y señales médicas con ultrasonido
		Bioinformática y minería de datos biológicos	Procesamiento de lenguaje natural
		Computación evolutiva y bioinspirada	Robótica móvil y manufactura inteligente
MAyS CIC	UA-EY	Algoritmos de detección de anomalías	Mapeo acústico distribuido con redes de sensores.
		Algoritmos para sistemas autónomos en tiempo real	Modelación de sistemas sociales.
		Análisis de imágenes médicas y cirugía asistida por computadora.	Modelación matemática de fenómenos naturales vía ecuaciones diferenciales.
		Análisis de imágenes y reconocimiento de patrones	Modelos matemáticos de enfermedades coralinas. Epidemiología coralina.
		Aplicaciones con algoritmos de aprendizaje de máquina	Modelos matemáticos de la morfogénesis: Estudio de redes regulatorias genéticas.
		Bioinformática y genómica comparativa	Modelos matemáticos epidemiológicos del COVID-19
		Codiseño de alto rendimiento para sistemas embebidos manejados por eventos	Problemas de la mecánica de materiales compuestos. Aplicaciones
MAyS CIC	UA-EY	Combinatoria y optimización combinatoria	Procesado digital de señales e imágenes en procesos de reconocimiento de patrones y aprendizaje computacional
		Ecuaciones diferenciales parciales y patrones de Voronoi	Reconocimiento de patrones en imágenes médicas
		Etnomatemáticas	Sensores y simulación
		Instrumentación y bioinstrumentación.	Visualización de datos multidimensionales

Personal Académico

El personal académico del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas está integrado por investigadores, técnicos académicos y profesores de tiempo completo contratados por la UNAM; así como por investigadores del Programa Investigadoras e Investigadores por México de la SECIHTI y becarios posdoctorales.

En este capítulo se detalla la distribución del personal académico durante el 2025, en cuanto a su clase (investigador, profesor o técnico académico), categoría (titular o asociado) y nivel (A, B o C), así como el tipo de contratación (definitivo, interino u obra determinada), el grado académico (doctorado, maestría, licenciatura o pasante), la pertenencia al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) -investigador emérito, investigador nacional o candidato a investigador nacional- que otorga el Gobierno Federal; los estímulos que concede la propia Universidad a través de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, por medio del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE); del Programa de Estímulos de Iniciación a la Carrera Académica del Personal Académico de Tiempo Completo (PEI) y del Programa de Estímulos por Equivalencia (PEE). Así como el Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento del Personal Académico de Asignatura (PEPASIG). Asimismo, se mencionan las distinciones y los movimientos administrativos efectuados durante el año que se reporta.

Es importante mencionar que, prácticamente, durante todo el 2025 la planta académica estuvo integrada por 78 personas investigadoras (incluye dos Investigadores del Programa de Investigadoras e Investigadores por México de la SECIHTI); una persona profesora; 45 personas técnicas académicas, y 38 personas becarias posdoctorales de este total, dos personas técnicas académicas y doce personas becarias posdoctorales causaron baja.

En la siguiente tabla se presenta la relación del personal académico adscrito al Instituto, del 1 de enero al 31 de diciembre de 2025, indicando con un asterisco “*” al que causó baja durante este periodo (mismo que no se contabiliza en las tablas del presente capítulo), con el símbolo “α” al que cambió de clase, categoría y/o nivel, y con dos asteriscos “**” al que causó alta durante el año que se reporta.

TABLA 3.1 PERSONAL ACADÉMICO POR CLASE, CATEGORÍA Y NIVEL		
PERSONAS INVESTIGADORAS		
TITULARES “C”	TITULARES “B”	TITULARES “A”
Román Álvarez Béjar	Fernando Arámbula Cosío	Pedro J. Acevedo Contla
Pablo Barberis Blosteinα	Miguel A. Ballesteros Montero	Alberto Contreras Cristán
Rafael R. del Río Castillo	Héctor Benítez Pérez	Gustavo Cruz Pacheco
Ramsés H. Mena Chávez	Julián Bravo Castillero	Raffaele Folinoα

TABLA 3.1 PERSONAL ACADÉMICO POR CLASE, CATEGORÍA Y NIVEL		
PERSONAS INVESTIGADORAS		
TITULARES "C"	TITULARES "B"	TITULARES "A"
Luis B. Morales Mendoza	Renato C. Calleja Castillo	Carlos García Azpeitia
Pablo Padilla Longoria	Carlos Díaz Avalos	Clara E. Garza Hume
Panayiotis Panayotaros	Gibran Fuentes Pineda	Helena M. Gómez Adorno
Ernesto Pérez Rueda	D. Fabián García Nocetti	Nidiyare Hevia Montiel
Luis A. Pineda Cortés	Susana I. García Salord	María del Carmen Jorge y Jorge
Ramón G. Plaza Villegas	Edgar Garduño Ángeles	Luis Fernando López Ríos
Javier F. Rosenblueth Laguerre	José M. González-Barrios M.	Erik Molino Minero Re
Federico J. Sabina Ciscar	Eduardo A. Gutiérrez Peña	Ivan Naumkin
Ricardo A. Weder Zaninovich	Arnaud Charles L. Jégousse	Arturo Olvera Chávez
	María Elena Martínez Pérez	Sandra Palau Calderón
	Gabriel Ramos Fernández	Caleb A. Rascón Estebané
	Katya Rodríguez Vázquez	Eduardo Robles Belmont
	David A. Rosenblueth Laguerre	Carlos E. Rodríguez Hdz.-V.
	Silvia Ruiz-Velasco Acosta	Raúl Rueda Díaz del Campo
	Luis Octavio Silva Pereyra	Carlos B. Velarde Velázquez
	Julio Solano González	
	Jesús Mario Siqueiros García	
ASOCIADOS "C"	ASOCIADOS "B"	ASOCIADOS "A"
Wendy E. Aguilar Martínez		
Felipe Angeles García**		
Daniel Castañón Quiroz		
Alejandra Ciria Fernández V.**		
Yuriria Cortés Poza		
Teresa G. de León Escobedo**		
Laura C. Eslava Fernández		
Edgardo Galán Vásquez		
Israel García Solares		
María Fernanda Gil Leyva Villa		
Jorge I. González Cázares		
Ileana Angélica Grave Aguilar**		
Carlos I. Hernández Castellanos		
Alejandro Hernández Wences**		
Víctor Manuel Lomas Barrié		
Paul Erick Méndez Monroy		
Ivan Vladimir Meza Ruiz		
José Antonio Neme Castillo		
Jorge Luis Pérez González		
Julien Michel Ricaud		
Alan Riva Palacio Cohen		
José Roberto Romero Arias		
Blanca Hilda Vázquez Gómez**		

TABLA 3.1 PERSONAL ACADÉMICO POR CLASE, CATEGORÍA Y NIVEL		
PERSONAS PROFESORAS		
	TITULAR "B"	
	María del Pilar Angeles	
INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES POR MÉXICO DE LA SECIHTI		
	Carlos Ricardo Cruz Mendoza	
	Oliver Xavier López Corona	
PERSONAS TÉCNICAS ACADÉMICAS		
TITULARES "C"	TITULARES "B"	TITULARES "A"
Juan Mario Peña Cabrera*	Martín Fuentes Cruz†	Ma. de los Ángeles Avelar Mayer
	Humberto Gómez Naranjo	Ramiro Chávez Tovar
	Leticia E. Gracia-Medrano V.	Juan Antonio Contreras Arvizu
	Diego A. Iniesta Miranda	Nelson del Castillo Collazo
	Hernando Ortega Carrillo	Eliseo Díaz Nácar
	Suyin Ortega Cuevas	Adrián Durán Chavesti
	Román V. Osorio Comparán	Adalberto Joel Durán Ortega
	Ana Cecilia Pérez Arteaga	Juan Carlos Escalante Leal*
	Clara Verónica Pérez Vera	José A. Florencio Chávez
	Carlos Rodríguez Contreras	Mauricio Fuentes Peñaloza
	Rita C. Rodríguez Martínez	Noé S. Hernández Sánchez
	Patricia I. Romero Mares	Leticia López Huerta
	Ernesto Rubio Acosta	Mariza Luna Herrera
	Alejandro A. Ruiz León	Sergio Padilla Reynaud
	María del Rocío Sánchez A.	Álvaro A. Saldaña Nava
	Israel Sánchez Domínguez	Silvia I. San Miguel Rodríguez
	Roberto Tovar Medina	
	Mónica Vázquez Hernández	
	Ricardo F. Villarreal Martínez	
ASOCIADOS "C"	ASOCIADOS "B"	ASOCIADOS "A"
Norma P. Apodaca Álvarez		
Julia Janet Bernuy Sánchez		
Zian Fanti Gutiérrez		
María del Pilar Galarza Barrios		
Vanessa Gil Tejeda		
José Gerardo López Bonifacio		
María J. Ochoa Macedo		
Nora Isabel Pérez Quezadas		
Israel Sandoval Grajeda		
PERSONAS BECARIAS CÁTEDRA EXTRAORDINARIA IIMAS		
Felipe Angeles García* ¹²	Zeus Tlaltecutili Domínguez Vega**	
PERSONAS BECARIAS POSDOCTORALES		
Elkinn Adrián Calderón Barreto**	Gerardo E. Altamirano Gómez*	Armando Meza Gaxiola**
Miguel Fernando Castillo Celeita**	Enrique Álvarez del Castillo de Pina**	José Martín Mijangos Tovar
Ángela Rocío Fuquen Tibatá**	Fazlourrahman Balouchzahi**	Lauro Morales Montesinos*

TABLA 3.1 PERSONAL ACADÉMICO POR CLASE, CATEGORÍA Y NIVEL		
PERSONAS BECARIAS POSDOCTORALES		
Magdiel Jiménez Guarneros*	Felipe Angeles García**,*	Edmar Olivares Soria*
Néstor Francisco Paredes Urbina	José Alejandro Butanda Mejía	Gabriel Policroniades Chípuli*
Liliana Ramírez Ruíz**	Mariana Espinosa Aldama	Guillermo Reyes Valencia
Orlando Ramos Flores*	Leonardo Flores Cano	Amor A. Saldaña Sánchez**
Jonas Schober*	Miguel Ángel García Ariza	Karla Karina Sánchez Torres**
Akanksha Srivastava	Isaac González García**	Sandra E. Smith Aguilar
Blanca Hilda Vázquez Gómez*	Martín Alonso Ibarias Alfaro***	Gabriela Elisa Sued
Eduardo I. Velázquez Richards**	Cristina Jasso del Toro	Gábor Gyöző Tóth
	Francisco Javier Luna Leal	Fabio Andrés Vallejo Narváez*
	Ana María Medeles Hernández	

‡ Al doctor Arnaud Charles Leo Jégousse, se le conoce académicamente como Arno Siri-Jégousse.

Clase, categoría y nivel

El personal académico adscrito al Instituto quedó conformado al 31 de diciembre de 2025, por 148 académicos, distribuidos de la siguiente forma: 76 personas investigadoras (53 titulares, 23 asociados), dos investigadores por México de la SECIHTI; una profesora titular; 43 personas técnicas académicas (34 titulares y 9 asociados) y 26 personas becarias posdoctorales. En la Tabla 3.2 se presenta la distribución del personal académico, así como de los becarios posdoctorales.

La distribución de personas investigadoras por áreas y departamentos, de acuerdo con su categoría y nivel, se muestra en la Tabla 3.3. Las siglas corresponden a las señaladas en el organigrama del Instituto (Capítulo 1).

La Tabla 3.4 señala la distribución de las personas académicas del Instituto en áreas y departamentos de acuerdo con su categoría y nivel. También, se incluyen los datos del personal académico que realiza actividades de apoyo académico. Asimismo, en la Tabla 3.5 se observa la distribución de las personas becarias posdoctorales en departamentos y por institución que otorga la beca posdoctoral. Finalmente, en la Tabla 3.6 se observa la distribución de los profesores por áreas y departamentos de acuerdo con su categoría y nivel.

TABLA 3.2 DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO ADSCRITO AL IIMAS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025				
CATEGORÍA Y NIVEL	PERSONAS INVESTIGADORAS	PERSONAS PROFESORAS	PERSONAS TÉCNICAS ACADÉMICAS	PERSONAS BECARIAS POSDOCTORALES
Titulares C	13			
Titulares B	21	1	19	
Titulares A	19		15	
Asociados C	23		9	
Investigadores por México	2			
Becas Cátedra Extraordinaria IIMAS				1
Becas Posdoctorales				25
Subtotal	78	1	43	26
TOTAL	148			

TABLA 3.3 DISTRIBUCIÓN DE PERSONAS INVESTIGADORAS Y PROFESORAS POR ÁREAS Y DEPARTAMENTOS POR CATEGORÍA Y NIVEL

ÁREAS Y DEPARTAMENTOS								
	MATEMÁTICAS APLICADAS Y SISTEMAS				CIENCIA E INGENIERÍA DE LA COMPUTACIÓN			
CATEGORÍA Y NIVEL	FM	MyM	MMSS	PyE	CC	ISCA	UA-EY	TOTALES
Titulares C	5	4		1	1		2	13
Titulares B	2	1	2	5	4	4	3	21
Titulares A	1	6	1	4	2	2	3	19
Asociados C	1	3	2	5	4	4	4	23
Profesora Titular B						1		1
Investigadores por México		1			1			2
Subtotal	9	15	5	15	12	11	12	79
TOTAL	44				23		12	

TABLA 3.4 DISTRIBUCIÓN DE PERSONAS TÉCNICAS ACADÉMICAS POR ÁREAS Y DEPARTAMENTOS POR CATEGORÍA Y NIVEL

ÁREAS Y DEPARTAMENTOS									
	MATEMÁTICAS APLICADAS Y SISTEMAS				CIENCIA E INGENIERÍA DE LA COMPUTACIÓN				
CATEGORÍA Y NIVEL	FM	MyM	MMSS	PyE	CC	ISCA	UA-EY	SA*	TOTALES
Titulares B	1	1	2	3		8	1	3	19
Titulares A		1		1	1	6		6	15
Asociados C			3		1	2		3	9
Subtotal	1	2	5	4	2	16	1	12	43
TOTAL	12				18		1	12	

TABLA 3.5 DISTRIBUCIÓN DE PERSONAS BECARIAS POSDOCTORALES POR DEPARTAMENTOS E INSTITUCIÓN OTORGANTE

DEPARTAMENTOS							
INSTITUCIÓN	FM	MyM	MMSS	PyE	ISCA	UA-EY	TOTALES
UNAM	1	2	2			2	7
SECIHTI	2	4	6	1	4	1	18
Cátedra Extraordinaria IIMAS		1					1
TOTALES	3	7	8	1	4	3	26

Tipo de contratación

Al 31 de diciembre de 2025, el Instituto estuvo conformado por 86 personas académicas definitivas, 16 interinas, 18 para obra determinada y dos investigadores con plaza dentro del Programa Investigadoras e Investigadores por México de la SECIHTI. En la Tabla 3.6 se presenta el desglose de estas contrataciones.

TABLA 3.6 DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO POR TIPO DE CONTRATACIÓN				
TIPO DE CONTRATACIÓN	PERSONAS INVESTIGADORAS	PERSONAS PROFESORAS	PERSONAS TÉCNICAS ACADÉMICAS	TOTALES
Definitiva	50	1	35	86
Interina	14		2	16
Obra determinada	12		6	18
Investigadores por México SECIHTI	2			2
TOTALES	78	1	43	122

Grado académico

En la Tabla 3.7 se puede observar el grado académico del personal que para el 2025 fue de 112 doctores, 21 maestros, 12 licenciados y tres no titulados. La distribución para las personas investigadoras quedó conformada por 78 doctores. Se cuenta con una persona profesora con grado de doctorado. Por su parte, la planilla de las personas técnicas académicas estuvo integrada por siete doctores, 21 maestros, 12 licenciados y tres no titulados.

TABLA 3.7 DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL POR GRADO ACADÉMICO					
GRADO	PERSONAS INVESTIGADORAS	PERSONAS PROFESORAS	PERSONAS BECARIAS	PERSONAS TÉCNICAS ACADÉMICAS	TOTALES
Doctorado	78 ⁽¹⁾	1	26	7	112
Maestría				21	21
Licenciatura				12	12
No titulados				3	3
TOTALES	78⁽¹⁾	1	26	43	148

Premios, distinciones y reconocimientos

Durante el año que se reporta, académicos del IIMAS recibieron, por su trayectoria y desempeño en la academia y en la investigación, reconocimientos, premios y distinciones, entre los que destacan:

El Premio Universitario León y Pola Bialik 2025, otorgado por InnovaUNAM, fue concedido al **maestro Hernando Ortega Carrillo** por su proyecto de emprendimiento tecnológico Laidetec. Este reconocimiento distingue a integrantes de la comunidad de la UNAM que desarrollan proyectos innovadores con alto impacto social y tecnológico. La ceremonia tuvo lugar el 27 de febrero.

El Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz, que la UNAM otorga año con año como distinción al trabajo sobresaliente realizado por mujeres universitarias dentro de la institución, fue concedido a la **licenciada Mariza Luna Herrera** el 10 de marzo.

Eduardo Garduño Martínez, alumno de la licenciatura en Ciencia de Datos, recibió la Medalla Gabino Barreda, siendo uno de los máximos reconocimientos al Mérito Universitario otorgados por la Universidad a sus estudiantes de bachillerato, licenciatura, maestría y doctorado. Se entrega a los egresados con el promedio más alto de calificación de sus respectivas generaciones.

Estímulos

SNII, PRIDE, PEI, PEE Y PEPASIG

El Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) reconoce la labor de las personas dedicadas a producir conocimiento científico y tecnología en tres categorías: Candidato a Investigador Nacional, Investigador Nacional (en tres niveles) e Investigador Nacional Emérito. En la Tabla 3.8 se muestra la distribución del personal académico del IIMAS en el SNII.

Con relación con los programas de estímulos universitarios: Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE); Programa de Estímulos de Iniciación a la Carrera Académica del Personal Académico de Tiempo Completo (PEI), y Programa de Estímulos por Equivalencia (PEE), en la Tabla 3.9 se muestra la distribución del personal académico del IIMAS de acuerdo con los diferentes estímulos con base en la productividad y el rendimiento académico.

Respecto al Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento del Personal Académico de Asignatura (PEPASIG), para el fortalecimiento de la docencia universitaria, en los niveles A, B y C, para académicos con licenciatura, maestría y doctorado, respectivamente, tres técnicos académicos del Instituto contaron con el estímulo en cada nivel.

En el Anexo General del Personal Académico se presenta la relación del personal con estos estímulos.

TABLA 3.8 DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO EN EL SNII					
CANDIDATOS A INVESTIGADOR NACIONAL	INVESTIGADORES			INVESTIGADOR NACIONAL EMÉRITO	TOTAL
	NIVELES				
	I	II	III		
3	30	20	8	2	63
INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES POR MÉXICO CONAHCYT					
	2				2
TÉCNICOS ACADÉMICOS					
1	1				2
BECARIOS POSDOCTORALES					
9	4				13

TABLA 3.9 DISTRIBUCIÓN DEL PRIDE, PEI Y PEE DEL PERSONAL ACADÉMICO POR CLASE					
PROGRAMA	NIVEL	PERSONAS INVESTIGADORAS	PERSONAS PROFESORAS	PERSONAS TÉCNICAS ACADÉMICAS	TOTALES
	A			1	1
PRIDE	B	12		6	18
	C	42	1	29	72
	D	11		2	13
	SUBTOTALES	65	1	38	104
PEE Y PEI		9		2	11
PEE		2		3	5
	TOTALES	76	1	43	120

Membresías y representaciones

El personal académico del Instituto realizó una importante labor académica a través de su participación como miembros de distintos cuerpos colegiados y órganos especializados de consulta y apoyo de diversas dependencias e instituciones, tanto nacionales como internacionales, y en algunos casos, como representantes del IIMAS. Cabe mencionar que las membresías a cuerpos colegiados y órganos especializados de consulta y apoyo del propio Instituto se presentan en el Capítulo 1.

Movimientos académico-administrativos

En la siguiente tabla se muestra el número de altas y bajas que se realizaron en el 2025; la cantidad total fue de seis personas investigadoras y dos personas técnicas académicas.

TABLA 3.10 ALTAS Y BAJAS DEL PERSONAL ACADÉMICO POR DEPARTAMENTO				
DEPARTAMENTO	PERSONAS INVESTIGADORAS		PERSONAS TÉCNICAS ACADÉMICAS	
	ALTAS	BAJAS	ALTAS	BAJAS
MyM	1			
MMSS	1			1
PyE	1			
CC	1			
ISCA	1			1
UA-EY	1			
TOTALES	6	0	0	2

Además, se efectuaron 207 movimientos académico-administrativos de personas investigadoras y personas técnicas académicas del Instituto, información desglosada en la Tabla 3.11.

TABLA 3.11 DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE MOVIMIENTO DEL PERSONAL ACADÉMICO			
MOVIMIENTO	PERSONAS INVESTIGADORAS	PERSONAS TÉCNICAS ACADÉMICAS	TOTALES
Bajas		2	2
Comisiones	24		24
Concursos de oposición cerrados (Definitividad)	3	1	4
Concursos de oposición cerrados (Promoción)	8		8
Contratos por obra determinada (Nuevo ingreso)	6		6
Contratos por obra determinada (Renovación)	5	6	11

TABLA 3.11 DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE MOVIMIENTO DEL PERSONAL ACADÉMICO			
MOVIMIENTO	PERSONAS INVESTIGADORAS	PERSONAS TÉCNICAS ACADÉMICAS	TOTALES
Contratos de oposición abiertos	3		3
Licencias	121	9	130
Periodos sabáticos	8		8
Renovación de contratos interinos	9	2	11
TOTALES	187	20	207

Productos del trabajo académico

Producción en investigación

En este capítulo se reportan los resultados de las investigaciones que se realizan en el Instituto y que son publicados en diferentes medios, actividad primordial del personal académico. Los rubros que se muestran son: producción en investigación (publicación de material bibliográfico indizado y arbitrado), entrevistas en programas de docencia y divulgación, artículos publicados en medios de comunicación, impresos y digitales, y labor editorial que realizan sus miembros.

La producción en investigación, durante 2025, se puede apreciar en las siguientes tablas: la Tabla 4.1, que presenta el total de la producción en investigación; la 4.2 muestra la distribución de la producción en investigación, por cada uno de los departamentos del Instituto; en la 4.3 se puede observar la producción por cada miembro del personal académico; en la Tabla 4.4 se reportan los trabajos de difusión y divulgación realizados, y la Tabla 4.5 exhibe el trabajo editorial. El Anexo 2, ofrece los listados con la información detallada.

TABLA 4.1 PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN

Tipo de producción	PUBLICADOS	ACEPTADOS	TOTALES
Artículos de revistas	121	29	150
Capítulos de libros	13		13
Artículos de memorias	35	6	41
Libros	1		1
TOTALES	170	35	205

TABLA 4.2 PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN POR DEPARTAMENTO

ÁREA	DEPARTAMENTO	ARTÍCULOS DE REVISTAS		CAPÍTULOS DE LIBROS		ARTÍCULOS DE MEMORIAS		LIBROS		TOTALES	
		P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
MAyS	FM	15	3							15	3
	MyM	23	3	1						24	3
	MMSS	13	6	5		2		1		21	6
	PyE	14	6			3				17	6
CIC	CC	19	3			8				27	3
	ISCA	17	2			6	4			23	6
MAyS / CIC	UA-EY	19	6	4		16	2			39	8
	Biblioteca	1		3						4	
TOTALES		121	29	13		35	6	1		170	35

Nota: Para el caso de un artículo con dos o más autores que estén en diferentes departamentos, solo se contabiliza en el departamento del autor principal.

P: Publicado

A: Aceptado

En la producción de investigación correspondiente a 2025 se incluye tanto el material publicado como el aceptado, dando un total de 205 trabajos, de los cuales 170 fueron publicados y 35 aceptados.

El material publicado se compone de 121 artículos en revistas indizadas, 13 capítulos de libro y 35 artículos en memorias de congresos. Por su parte, el material aceptado está conformado por 29 artículos en revistas indizadas y 6 artículos en memorias de congresos. Los agradecimientos por participación en artículos de revista y en memorias arbitradas no se contabilizan dentro del total de trabajos publicados, ya que dichos trabajos fueron reportados directamente por sus autores.

TABLA 4.3 PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN PUBLICADA

NO.	ACADÉMICOS	ARTÍCULOS DE REVISTAS	CAPÍTULOS DE LIBROS	LIBROS	ARTÍCULOS DE MEMORIAS
1	Acevedo Contla, Pedro Jesús	1 ^{21,26,31}			
2	Aguilar Martínez, Wendy Elizabeth	2 ^{12,97}			
3	Aguilar Argüello, Gabriela ¹	1 ²⁷			
4	Álvarez Béjar, Román	4			
5	Álvarez López, Dulce Ivonn Guadalupe ²	1 ^{28,64}			
6	Angeles García, Felipe	1			
7	Angeles, María del Pilar	1 ³⁷			
8	Arámbula Cosío, Fernando	4 ^{24,40,62,95}			2 ^{40,53,62,95}
9	Barberis Blostein, Pablo	1			
10	Benítez Pérez, Héctor	1 ^{20,63}			
11	Bravo Castillero, Julián	6 ^{15,51,85}			
12	Bribiesca Correa, Ernesto [†]	2 ^{2,24,48,97}			
13	Calleja Castillo, Renato Carlos	1			
14	Castañón Quiroz, Daniel	3			
15	Chaki, Mriganka Shekhar	1 ¹¹			
16	Cruz Pacheco, Gustavo	1			
17	De León Escobedo, Teresa Guadalupe	1			
18	Del Río Castillo, Rafael René	2			
19	Díaz Avalos, Carlos	1			
20	Durán Chavesti, Adrián	1 ^{10,63}			
21	Durán Ortega, Adalberto Joel	1 ^{1,26,31}			1 ^{26,31}
22	Eslava Fernández, Laura Clementina	2			1 ⁸⁹
23	Espinosa Aldama, Mariana	1 ⁴⁴			1 ⁷⁵
24	Fanti Gutiérrez, Zian	2 ^{8,12,48}			
25	Folino, Raffaele	1			
26	Fuentes Cruz, Martín [†]	1 ^{1,21,31}			1 ^{21,31}
27	Fuentes Pineda, Gibran	4 ^{3,42}			
28	Galán Vásquez, Edgardo	2 ^{5,39,64,78}			
29	García Ariza, Miguel Ángel ³	1 ⁵⁹			
30	García Azpeitia, Carlos	2			
31	García Nocetti, Demetrio Fabián	1 ^{1,21,26}			1 ^{21,26}

1 Becaría Posdoctoral del Departamento de Ciencias de la Computación que causó baja en septiembre de 2024.

2 Becaría Posdoctoral de la Unidad Académica en el Estado de Yucatán que causó baja en noviembre 2024.

3 Becario Posdoctoral del Departamento de Matemáticas y Mecánica.

TABLA 4.3 PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN PUBLICADA

NO.	ACADÉMICOS	ARTÍCULOS DE REVISTAS	CAPÍTULOS DE LIBROS	LIBROS	ARTÍCULOS DE MEMORIAS
32	García Salord, Susana Inés	1			
33	García Solares, Israel		2		
34	Carduño Ángeles, Edgar	1			
35	Gershenson García, Carlos ⁴	2 ³⁷			
36	Gil Leyva Villa, María Fernanda	1			
37	Gómez Adorno, Helena Montserrat	7 ^{71,96}			10
38	González Cázares, Jorge Ignacio	1			
39	Hernández Castellanos, Carlos Ignacio	5 ^{28,66,78}			4
40	Hevia Montiel, Nidiyare	5 ^{8,62,95}			4 ^{8,53,62,95}
41	Jasso del Toro, Cristina	1 ^{70,91}	2 ^{70,91}		
42	Jiménez Guarneros, Magdiel ⁵	3 ²⁷			
43	Lomas Barrié, Víctor				1 ^{56,63}
44	López Corona, Oliver Xavier	1 ²³		1	
45	López Huerta, Leticia	1 ^{57,81}	1 ^{57,81}		
46	López Ríos, Luis Fernando	1			
47	Martínez Pérez, José Armando ⁶	1			
48	Martínez Pérez, María Elena	2 ^{12,24}			
49	Medeles Hernández, Ana María	1			
50	Mena Chávez, Ramsés Humberto	2 ⁷⁷			1
51	Méndez Monroy, Paul Erick	1 ^{11,85}			
52	Meza Ruiz, Ivan Vladimir	2			2
53	Molino Minero Re, Erik				2 ^{8,40,62,95}
54	Morales Mendoza, Luis Bernardo	1			
55	Morales Montesinos, Lauro ⁷	1 ⁶⁷			
56	Neme Castillo, José Antonio				2 ^{43,63}
57	Ortega Cuevas, Suyin	1 ^{45,81}	3 ^{45,81}		
58	Osorio Comparán, Román Victoriano	3 ⁶¹			3
59	Padilla Longoria, Pablo	6 ²⁹	1		
60	Panayotaros, Panayiotis	2 ⁷³			
61	Peña Cabrera, Juan Mario ⁸	3 ⁵⁸			
62	Pérez González, Jorge Luis	5 ^{8,40,95}			4 ^{8,40,53,95}
63	Pérez Quezadas, Nora Isabel	1 ^{10,20}			2 ^{43,56}
64	Pérez Rueda, Ernesto	5 ^{5,28}			
65	Perusquía Cortés, José Antonio ⁹	1			
66	Pineda Cortés, Luis Alberto	2 ³⁹			
67	Plaza Villegas, Ramón Gabriel	1 ⁵⁵			
68	Policroniades Chípuli, Gabriel ¹⁰	1 ⁷⁸			
69	Ramírez Ruiz, Liliana ¹¹	2 ⁷⁵			

4 Investigador del Departamento de Ciencias de la Computación que causó baja en septiembre de 2024.

5 Becario Posdoctoral del Departamento de Ciencias de la Computación que causó baja en septiembre de 2025.

6 Becario Posdoctoral del Departamento de Física Matemática que causó baja en septiembre de 2024.

7 Becario Posdoctoral del Departamento de Matemáticas y Mecánica que causó baja en octubre de 2025.

8 Técnico académico del Departamento de Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización que causó baja en enero de 2025.

9 Becario Posdoctoral del Departamento de Probabilidad y Estadística que causó baja en marzo de 2024.

10 Becario Posdoctoral del Departamento de Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización que causó baja en agosto de 2025.

11 Becaria Posdoctoral del Departamento de Modelación Matemática de Sistemas Sociales.

TABLA 4.3 PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN PUBLICADA

NO.	ACADÉMICOS	ARTÍCULOS DE REVISTAS	CAPÍTULOS DE LIBROS	LIBROS	ARTÍCULOS DE MEMORIAS
70	Ramos Fernández, Gabriel	1 ^{41,91}	2 ^{41,91}		
71	Ramos Flores, Orlando ¹²	2 ^{37,96}			
72	Rascón Estebané, Caleb Antonio	1			1 ⁹³
73	Reyes Valencia, Guillermo	1 ⁶⁰			
74	Ricaud, Julien M.	1			
75	Robles Belmont, Eduardo	3 ⁶⁹			1 ²³
76	Rodríguez Contreras, Carlos				
77	Rodríguez Hernández-Vela, Carlos Erwin	2 ⁵⁰			1
78	Rodríguez Vázquez, Katya	3 ^{28,39,68}			
79	Rosenblueth Laguetta, David Arturo				2
80	Rosenblueth Laguetta, Javier Fernando	2			
81	Ruiz León, Alejandro Arnulfo	2 ^{45,57}	1 ^{45,57}		
82	Ruiz Velasco Acosta, Silvia	5			
83	Sabina Ciscar, Federico Juan	2			
84	Saldaña Sánchez, Aline Amor				
85	Sánchez Domínguez, Israel	1 ^{11,51}			
86	Sandoval Grajeda, Israel	1			
87	Silva Pereyra, Luis Octavio	1			
88	Siqueiros García, Jesús Mario	1	4		
89	Siri-Jégousse, Arno [▽]	2			1 ²²
90	Schober, Jonas ¹³	1			
91	Smith Aguilar, Sandra Elizabeth	1 ^{41,70}	1 ^{41,70}		
92	Sued, Gabriela Elisa	2			1 ⁷²
93	Tóth, G.G. ¹⁴	1			
94	Vallejo Narváez, Fabio Andrés ¹⁵	2			
95	Vázquez Gómez, Blanca Hilda	4 ^{8,40,62}			4 ^{8,40,53,62}
96	Vázquez Hernández, Mónica	1 ^{37,71}			
97	Velarde Velázquez, Carlos Bruno	1 ^{2,12}			
98	Weder Zaninovich, Ricardo Alberto	1			

Cada número representa la producción individual de un investigador. Los superíndices señalan colaboraciones y refieren al número del investigador con quien se realizó el trabajo conjunto.

▽Al Dr. Arnaud Ch.L. Jégousse se le conoce académicamente como Arno Siri-Jégousse.

Divulgación y difusión

Como en años anteriores, el personal académico del Instituto tuvo una participación muy activa en divulgar y difundir el conocimiento científico a través de diversas entrevistas y notas publicadas, tanto en medios impresos como digitales, además de entrevistas en radio y televisión transmitidas en diferentes medios de

12 Becario Posdoctoral de Departamento de Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización que causó baja en marzo de 2024.

13 Becario Posdoctoral de Departamento de Física Matemática que causó baja en septiembre de 2025.

14 Becario Posdoctoral de Departamento de Física Matemática.

15 Becario Posdoctoral de Departamento de Matemáticas y Mecánica que causó baja en noviembre de 2025.

comunicación, como se desglosa en el Anexo 2 de este documento y se presenta cuantitativamente en la siguiente tabla.

TABLA 4.4 DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN	
TIPO DE PRODUCCIÓN	PUBLICADOS
Entrevistas y notas publicadas en medios impresos	14
Entrevistas en radio y televisión	7
TOTAL	21

Labor editorial

El personal académico también desarrolló trabajo editorial como: arbitraje de artículos en revistas, libros y memorias, editor asociado o miembro de comité editorial, editor en jefe, entre otros. Estas actividades tienen gran relevancia y son consideradas como un reconocimiento a la calidad académica de los investigadores del IIMAS. Es importante señalar que la participación del personal académico en el Comité Editorial de este Instituto se detalla en el Capítulo 1.

En la Tabla 4.5 se resume el trabajo realizado y reportado por personal académico en este rubro, cabe aclarar que se reporta el número de académicos que participó y el número de publicaciones en las que se trabajó durante el 2025.

TABLA 4.5 LABOR EDITORIAL		
TIPO DE PARTICIPACIÓN	NÚMERO DE ACADÉMICOS PARTICIPANTES	NÚMERO DE PUBLICACIONES Y/O PROGRAMAS
Arbitrajes*	25	88
Diseño editorial y de portadas		1
Editores**	6	6
Evaluadores de proyectos de investigación y programas***	4	5
Miembro de comités****	1	1
TOTALES	36	101

* Incluye participación como árbitro, revisor, y evaluador de manuscritos para revistas y congresos.

** Incluye participación formal como editor o miembro del comité editorial.

*** Incluye dictaminación.

**** Miembro de comités editoriales, científicos, programas técnicos, congreso internacional, organizador.

Nota: En el Anexo 2 se puede observar la información desglosada.

Docencia y formación de recursos humanos

La formación de recursos humanos es una de las actividades prioritarias que el IIMAS realiza a través de diversas modalidades como: la impartición de cursos, la dirección de tesis, la participación en tutorías, la atención a estudiantes de servicio social y la asesoría a alumnos de diferentes grados de educación superior. Al mismo tiempo, se colabora en la creación y adecuación de planes y programas de estudio con escuelas, facultades y posgrados en los que participa el Instituto.

Programa de licenciatura

El IIMAS propuso junto con el Centro Virtual de Computación (actualmente Centro de Estudios en Computación Avanzada), la Facultad de Ciencias, el Instituto de Matemáticas, la Facultad de Estudios Superiores Acatlán y la Facultad de Estudios Superiores Aragón la creación de la Licenciatura en Ciencia de Datos (LCD), con el objetivo de formar profesionistas capaces de seleccionar, preparar, analizar y evaluar cantidades masivas de datos, de manera ética y responsable para la toma de decisiones inteligentes y resolver problemas complejos en los sectores científicos, tecnológicos, empresariales y sociales.

El Plan y Programa de Estudios de esta licenciatura se aprobó en el Pleno del Consejo Universitario de la UNAM el 27 de marzo de 2019, como carrera de acceso indirecto, con ingreso por años posteriores al primero, a partir de nueve carreras afines a dicha disciplina, a saber: Actuaría (tanto de la Facultad de Ciencias como de la Facultad de Estudios Superiores Acatlán), Física, Ciencias de la Computación, Matemáticas, Matemáticas Aplicadas, Matemáticas Aplicadas a la Computación e Ingeniería en Computación (tanto de la Facultad de Ingeniería como de la Facultad de Estudios Superiores Aragón). El número total de semestres en los que se cursa el plan de estudios es de ocho, incluyendo los cuatro semestres correspondientes a la carrera de origen.

El IIMAS funge como entidad responsable y sede, por su parte la Facultad de Estudios Superiores Acatlán actúa como entidad sede, la Facultad de Ciencias, la Facultad de Estudios Superiores Aragón y el Instituto de Matemáticas son entidades participantes.

Ciencia de Datos

La Licenciatura en Ciencia de Datos forma profesionales capaces de seleccionar, extraer, preparar, analizar, evaluar y comunicar cantidades masivas de datos de cualquier tipo de manera ética y responsable. Los aspirantes que deseen cursar esta carrera, deben ser alumnos regulares de su carrera de origen al cuarto semestre y tener promedio mínimo de ocho, así como cumplir con todos los pasos del proceso de selección que consta de registro, examen de admisión y entrevista.

Los estudiantes pueden elegir asignaturas de diversos campos de profundización como algoritmos computacionales y sistemas de información, estadística, investigación científica o procesamiento de lenguaje natural, como opción teórica y científica, y de diversos campos de aplicación como biología, finanzas corporativas, mercadotecnia para la generación de desarrollos tecnológicos. La etapa de profundización permitirá al alumno formarse como futuros profesionistas en Ciencia de Datos o emplear esta disciplina en alguno de sus campos de aplicación, por ejemplo: biología, ciencia social, finanzas corporativas, mercadotecnia, ciencias médicas, ciencias de la tierra, ciencias físicas y químicas.

Durante el 2025 la Coordinación de la Licenciatura en Ciencia de Datos (LCD) organizó diversas actividades académicas como el Coloquio Virtual Estudiantil de Ciencia de Datos, donde se presentaron siete pláticas de científicos de datos con el fin de que los estudiantes puedan conocer las posibles áreas de aplicación existentes y en qué campos de trabajo podrían introducirse.

También se organizó el Tanque de Pensamiento en Ciencia de Datos, evento colaborativo interdisciplinario en México que reúne a académicos, estudiantes y representantes de los sectores gubernamental y empresarial. Su objetivo fue resolver desafíos reales, como la reducción de infecciones hospitalarias, utilizando matemáticas, computación y ciencia de datos.

En la siguiente tabla se observa el total de alumnos inscritos en los semestres 2025-II y 2026-I, las cifras que se muestran en la tabla incluyen a ambas generaciones de los ciclos de referencia; durante este año egresaron dieciséis alumnos. Es importante señalar que dos estudiantes realizaron movilidad entrante provenientes de la Universidad Nacional de Ingeniería (Perú) y de la Universidad Autónoma de Yucatán, en el marco de la Convocatoria de Movilidad Internacional y Nacional DGEI, respectivamente.

Asimismo, cinco alumnos realizaron movilidad entrante provenientes de la FES Acatlán, la Facultad de Medicina y la Facultad de Ciencias, todos ellos a través de convocatorias internas.

Por su parte, el alumno **Carlos Emiliano Mendoza Hernández** realizó un intercambio académico en la Universidad Tecnológica de Sídney, como parte de la Convocatoria de Movilidad Estudiantil Internacional de Licenciatura 2026-1 (Otoño 2025).

Asimismo, la alumna **Allison Lara Nieva** participó en la Convocatoria de Becas UNAM-DGEI Iniciación a la Investigación 2025, desarrollando actividades académicas en la Universidad de Quebec en Montreal, Canadá.

TABLA 5.1 ALUMNOS INSCRITOS A LA LICENCIATURA EN CIENCIA DE DATOS			
SEMESTRE 2025-II			
Carrera simultánea	Cambio de carrera	Segunda carrera	Totales
29	18	4	51
SEMESTRE 2026-I			
Carrera simultánea	Cambio de carrera	Segunda carrera	Totales
41	26	3	70

Programas de posgrado

El IIMAS participa, activamente, en diversos programas de posgrado, entre ellos: Ciencia e Ingeniería de la Computación y el de Ciencias Matemáticas y de la Especialización en Estadística Aplicada, como una de las entidades académicas participantes, y colabora en el de Ciencias de la Tierra, y en el de Ingeniería.

Ciencia e Ingeniería de la Computación

Este programa ofrece estudios de especialización, maestría y doctorado en Ciencia e Ingeniería de la Computación con siete entidades académicas participantes que son: el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, la Facultad de Ingeniería, la Facultad de Estudios Superiores-Cuautitlán, la Facultad de Ciencias, el Instituto de Ingeniería, el Instituto de Matemáticas y el IIMAS.

La especialización que se ofrece tiene como finalidad complementar la formación del egresado de diversas licenciaturas en el análisis, el diseño, la implementación y el uso de los sistemas del cómputo de alto rendimiento a problemas inherentes a su área de actividad profesional.

La maestría es un ciclo de formación académica orientada a mejorar la práctica del área de la Ciencia e Ingeniería de la Computación, tanto en el ámbito productivo, como en iniciar estudiantes en la investigación. Esta maestría proporciona al alumno una formación amplia y sólida en el campo de la computación y tiene los siguientes objetivos: iniciarlo en la investigación y desarrollar en él una alta capacidad para el ejercicio profesional.

El doctorado prepara al alumno con una sólida formación para la realización de investigación original, de frontera y competitiva en el ámbito internacional, así como generar desarrollo tecnológico de alta calidad en ciencia e ingeniería de la computación.

Los estudiantes pueden elegir la opción teórica y científica, o la generación de desarrollos tecnológicos. Los campos de conocimiento que comprende el programa de estudios de posgrado son: teoría de la computación, ingeniería de software y bases de datos, inteligencia artificial, ingeniería de sistemas y redes computacionales, redes neuronales y sistemas adaptables, computación científica, imágenes y ambientes virtuales y procesamiento digital de señales. El posgrado permite a los alumnos inscribirse durante un mismo semestre a los cursos que ofrecen las diferentes entidades académicas participantes.

Ciencias Matemáticas y de la Especialización en Estadística Aplicada

Este programa ofrece estudios de maestría y doctorado en Ciencias Matemáticas en las áreas de probabilidad y estadística, además de la Especialización en Estadística Aplicada.

La especialización que se ofrece, particularmente por académicos del IIMAS, tiene como finalidad complementar la formación del egresado de diversas licenciaturas a la aplicación de la metodología y análisis estadístico a problemas inherentes a su área de actividad profesional.

La maestría tiene como objetivo general dotar al alumno de conocimientos avanzados en varias áreas de las matemáticas, estudios que le proporcionan una formación amplia y sólida al menos en una de las siguientes actividades: introducirlo a la investigación, formarlo para el ejercicio de la docencia de alto nivel y/o capacitarlo para el ejercicio académico o profesional.

El doctorado que proporciona este programa tiene como objetivos: que el alumno aprenda a realizar investigación original en matemáticas, y a adquirir conocimientos profundos en el área en la que desarrollará su tesis. Asimismo, podrá aplicar sus conocimientos en la conducción de estudios y proyectos tanto en el sector gubernamental como en el privado.

El IIMAS se encarga específicamente de las áreas de estadística y probabilidad, además las instalaciones de este Instituto son la sede de la mayoría de los cursos de estas áreas, las cuales imparte el personal académico de esta dependencia. El posgrado permite a los alumnos inscribirse durante un mismo semestre a los cursos que ofrecen las diversas entidades académicas participantes.

Ciencias de la Tierra

El objetivo general de este posgrado es formar maestros y doctores en el área de ciencias de la tierra, capaces de participar en el análisis y la solución de los problemas nacionales utilizando métodos científicos y tecnológicos de frontera para desarrollar investigaciones originales y contribuir en la formación de futuras generaciones de geocientíficos en sus distintos niveles de titulación y graduación.

El IIMAS contribuye, fundamentalmente, en la formación de recursos humanos en el área de modelación matemática y computacional de sistemas terrestres, aunque también incide en áreas como: hidrología subterránea, sismología y vulcanología, entre otras.

Ingeniería

Este programa de posgrado brinda estudios de maestría y doctorado, y sus objetivos generales son: formar académicos y profesionales del más alto nivel en ingeniería, útiles a la sociedad, promover la práctica profesional de calidad en esta área, contribuir a la solución de problemas nacionales, realizar investigación para generar nuevos conocimientos, métodos y criterios en ingeniería, y desarrollar tecnología.

La maestría proporciona al estudiante una formación amplia y sólida en alguno de los campos del conocimiento que comprende el programa. Los planes individuales de actividades académicas tienen como objetivos: capacitar al alumno para ejercer su profesión, formarlo para la docencia, o iniciarlo en actividades de investigación y desarrollo.

El doctorado prepara al alumno para realizar investigación original en ingeniería y le proporciona una sólida formación, para el ejercicio académico, o para desarrollarse como profesional del más alto nivel, capaz de formar recursos humanos para el desarrollo de la ciencia y la tecnología en ingeniería del país.

Cursos impartidos

El personal académico del Instituto impartió cursos dentro y fuera de la UNAM, en todos los niveles que se ofrecen en las instituciones de educación superior. Este año el personal académico brindó 242 cursos semestrales y siete cursos en periodos cortos, educación continua, y/o diplomados, como se presenta en las Tablas 5.2 y 5.3. Los detalles pueden consultarse en el Anexo 3.

TABLA 5.2 CURSOS SEMESTRALES

NIVEL	FM	MyM	MMSS	PyE	CC	ISCA	UA-EY	SA*	TOTALES
Licenciatura	9	27	5	13	10	24	1	2	91
Especialización			4	8		11			23
Maestría	11	16	5	14	25	25	31		127
Doctorado							1		1
TOTALES	20	43	14	35	35	60	33	2	242

TABLA 5.3 OTROS CURSOS

NIVEL	MyM	MMSS	ISCA	UA-EY	TOTALES
Licenciatura		3	1	1	5
Maestría y/o Doctorado	1			1	2
TOTALES	1	3	1	2	7

Tutorías¹

La orientación y la tutoría a estudiantes dentro de programas académicos de escuelas, facultades y posgrados son otras de las actividades que realiza el personal académico del IIMAS con gran interés. Durante el año que se reporta, 62 de los académicos del IIMAS formaron parte de programas tutorales, en total 96 participaciones como miembros, de las cuales 15 a licenciatura, 14 a maestría, tres a doctorado y 64 a maestría y doctorado (en ambos niveles), como se puede observar en el Anexo 3.

El personal académico del Instituto colaboró, como en años anteriores, con el Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, en la coordinación y elaboración del examen de admisión, en la revisión de la planta de tutores, así como en asuntos académicos y escolares de dicho posgrado.

¹ Corresponde al personal que integra los programas académicos.

De igual forma con el Posgrado en Ciencias Matemáticas y de la Especialización en Estadística Aplicada, en la coordinación y elaboración del examen de admisión a la Especialización en Estadística Aplicada, y en el proceso de elaboración y aplicación del Examen General de Conocimientos 2025.

Además de continuar fortaleciendo la actualización en metodología de la investigación dirigida a académicos de la UNAM y de otras instituciones de investigación del país, mediante la participación en diversos diplomados, seminarios, talleres y cursos masivos a distancia. Los detalles correspondientes pueden consultarse en el Anexo 3.

Dirección de tesis

La formación de recursos humanos a través de la dirección de tesis en los distintos grados académicos es uno de los objetivos del IIMAS. En 2025, se colaboró en la elaboración de 101 trabajos de tesis (40 concluidas y 61 en elaboración), desarrollados por 101 tesistas, contando con 76 participaciones del personal académico en la modalidad de dirección y 25 en co-dirección. La distribución de las tesis concluidas y las que se encuentran en elaboración, por grado y departamento se presenta en las siguientes tablas. Los detalles pueden observarse en el Anexo 3.

TABLA 5.4 TOTAL DE TESIS DIRIGIDAS Y CO-DIRIGIDAS

NIVEL	CONCLUIDAS			EN ELABORACIÓN		
	TESIS	DIRECCIÓN	CO-DIRECCIÓN	TESIS	DIRECCIÓN	CO-DIRECCIÓN
Licenciatura	16	16		12	11	1
Maestría	12	10	2	18	13	5
Doctorado	12	9	3	31	17	14
TOTALES	40	35	5	61	41	20

TABLA 5.5 TESIS CONCLUIDAS POR DEPARTAMENTO

NIVEL	FM	MyM	MMSS	PyE	CC	ISCA	UA-EY	TOTALES
Licenciatura	1	2	1	5	3	4		16
Maestría		3			7	1	1	12
Doctorado	1	2	1	3		4	1	12
TOTALES	2	7	2	8	10	9	2	40

TABLA 5.6 TESIS EN ELABORACIÓN POR DEPARTAMENTO

NIVEL	FM	MyM	MMSS	PyE	CC	ISCA	UA-EY	TOTALES
Licenciatura	2		5		1	4		12
Maestría		2	3	2	5	2	4	18
Doctorado	6	4	6	2	3	3	7	31
TOTALES	8	6	14	4	9	9	11	61

También, tres académicos del IIMAS formaron parte del comité tutorial de cinco tesistas. Los detalles se presentan en el Anexo 3.

Estudiantes asociados

Otra de las actividades de formación de recursos humanos que se realizó durante el 2025 con gran entusiasmo y dedicación por el personal académico del Instituto, fue el apoyo que se brindó a varios alumnos para continuar sus estudios de posgrado en el país y en el extranjero; estudiantes a los que en su momento se les dirigieron sus tesis de licenciatura y/o maestría. Cabe mencionar que estas estancias fueron financiadas por programas de becas de la SECIHTI y de la DGAPA-UNAM.

Asimismo, se recibieron estudiantes de diversas escuelas y facultades a través del otorgamiento de becas para participar en proyectos de investigación patrocinados, así como programas académicos de iniciación y acercamiento a la investigación científica y para realizar servicio social.

Becarios de proyectos de investigación

El personal académico promovió el acercamiento y permanencia de estudiantes como becarios para realizar actividades científicas y para colaborar directamente en los proyectos de investigación patrocinados adscritos al IIMAS. Bajo esta modalidad, se aceptaron 31 becarios en proyectos de investigación, como se observa en la siguiente tabla.

TABLA 5.7 BECARIOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DURANTE 2025						
ACADÉMICO	BECARIO	INSTITUCIÓN	NIVEL	DISCIPLINA	BECADO POR	PERIODO
Barberis, P.	Rodríguez Rojas, Andrea Fernanda	FC-UNAM	Licenciatura	Física	PAPIIT No. BG101324	1 de enero 2025- 31 de diciembre 2025
Calleja, R.C.	Porras Flores, Pedro	PCMyEEA-UNAM	Doctorado	Ciencias Matemáticas	PAPIIT No. IN104725	1 de febrero 2025-31 de mayo 2025
Cortés, Y.	Fuquen Tibata, Angela Rocío	IIMAS-UNAM	Posdoctorado	Ciencias Matemáticas	SECIHTI No. CY217367	01 de enero 2025-31 de enero 2025
Eslava, L.C.	de la Fuente Parres Quintero, Pablo	FC-UNAM	Licenciatura	Matemáticas	PAPIIT No. IN108525	1 de enero 2025-31 de agosto 2025
Eslava, L.C.	López Ortiz, Marco Antonio	FC-UNAM	Doctorado	Matemáticas	PAPIIT No. IN108525	1 de febrero 2025-30 de junio 2025
Gómez, H.M.	Téllez Torres, Jorge Miguel	FC-UNAM	Licenciatura	Física	PAPIIT No. IN104424	1 de enero 2025-30 de mayo 2025
Gómez, H.M.	Lerín Hernández, Natalia	IIMAS-UNAM	Licenciatura	Ciencia de Datos	PAPIIT No. IN104424	1 de febrero 2025-30 de junio 2025
Gómez, H.M.	Hernández Bustamante, Diego	FI-UNAM	Licenciatura	Ingeniería de la Computación	PAPIIT No. IN104424	1 de febrero 2025- 31 de diciembre 2025
Gómez, H.M.	Fabián Sandoval, Erick José	IIMAS-UNAM	Licenciatura	Ciencia de Datos	PAPIIT No. IN104424	1 de septiembre 2025-30 de noviembre 2025

TABLA 5.7 BECARIOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DURANTE 2025

Gómez, H.M.	Raya Ríos, Vania Janet	IIMAS- UNAM	Licenciatura	Ciencia de Datos	PAPIIT No. IN104424	1 de septiembre 2025-30 de noviembre 2025
Gutiérrez, E.A.	Carrada Rodríguez, Héctor Fernando	FC-UNAM	Licenciatura	Actuaria	PAPIIT No. IN108823	1 de julio 2025-31 de diciembre 2025
Hernández, C.I.	Millán Prado, Alberto Maximiliano	PCIC-UNAM	Maestría	Ciencia e Ingeniería de la Computación	PAPIIT No. IA102025	1 de septiembre 2025-31 de diciembre 2025
Hernández, C.I.	Alonso González, José Alberto	PCIC-UNAM	Maestría	Ciencia e Ingeniería de la Computación	PAPIIT No. IA102025	1 de septiembre 2025-31 de diciembre 2025
Hernández, C.I.	Valdeolivar Hernández, Luz Itzel	PCIC-UNAM	Maestría	Ciencia e Ingeniería de la Computación	PAPIIT No. IA102025	1 de septiembre 2025-31 de diciembre 2025
Hevia, N.	Ku Maldonado, Carlos Alejandro	PCIC-UNAM	Doctorado	Ciencia e Ingeniería de la Computación	PAPIIT No. IT101225	01 de agosto 2025-31 de diciembre 2025
Méndez, P.E.	Toriz Vazquez, Alfonso	PCIC-UNAM	Maestría	Ciencia e Ingeniería de la Computación	PAPIIT No. IN105623	1 de marzo 2025- 30 de junio 2025
Méndez, P.E.	Hernández Nuñez, Jacqueline Lisette	PCIC-UNAM	Maestría	Ciencia e Ingeniería de la Computación	PAPIIT No. IN105623	1 de marzo 2025- 30 de junio 2025
Méndez, P.E.	Pérez Hernández, Bruno	PCIC-UNAM	Maestría	Ciencia e Ingeniería de la Computación	PAPIIT No. IN105623	1 de septiembre 2025-31 de diciembre 2025
Méndez, P.E.	Cid Oros, Edgar	PCIC-UNAM	Maestría	Ciencia e Ingeniería de la Computación	PAPIIT No. IN105623	1 de septiembre 2025-31 de diciembre 2025
Méndez, P.E.	Monroy Rueda de León, Irvine Jordan	PCIC-UNAM	Maestría	Ciencia e Ingeniería de la Computación	PAPIIT No. IN105623	1 de septiembre 2025-31 de diciembre 2025
Palau, S.	Dávila Martínez, Ana Saraí	PCMyEEA- UNAM	Maestría	Ciencias Matemáticas	PAPIIT No. IN103924	1 de febrero 2025-30 de junio 2025
Pérez, J.L.	Rendón Sánchez, Isaac	PCIC-UNAM	Maestría	Ciencia e Ingeniería de la Computación	PAPIIT No. IA100924	01 de septiembre 2025- 30 de septiembre 2025
Pérez, J.L.	Velázquez Noriega, Karumy	UAM	Licenciatura	Ingeniería Biomédica	PAPIIT No. IA100924	1 de marzo 2025 30 de abril 2025
Pérez, J.L.	González Meza, Laura Patricia	PCIC-UNAM	Maestría	Ciencia e Ingeniería de la Computación	PAPIIT No. IA100924	1 de septiembre 2025-31 de diciembre 2025

TABLA 5.7 BECARIOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DURANTE 2025

Pérez, J.L.	Vázquez Osorio, Pedro	PCIC-UNAM	Maestría	Ciencia e Ingeniería de la Computación	PAPIIT No. IA100924	1 de septiembre 2025-31 de diciembre 2025
Plaza, R.G.	Vallejo, Fabio Andres	IIMAS-UNAM	Posdoctorado	Ciencias Matemáticas	SECIHTI No. CY122	01 de abril 2025- 30 de noviembre 2025
Rascón, C.A.	García Alarcón, Eduardo	PCIC-UNAM	Maestría	Ciencia e Ingeniería de la Computación	PAPIIT No. IN100624	1 de septiembre 2025-31 de diciembre 2025
Robles, E.	García Pérez, Carmina	FC-UNAM	Licenciatura	Actuaria	PAPIIT No. IN302623	01 de abril 2025- 30 de junio 2025
Rodríguez, K.	Villa Padilla, Rosa Victoria	PCIC-UNAM	Doctorado	Ciencia e Ingeniería de la Computación	PAPIIT No. IN113125	1 de septiembre 2025-31 de diciembre 2025
Romero, J.R.	López Villegas, Fernando Maximiliano	FC-UNAM	Licenciatura	Física	PAPIIT No. IN109525	1 de octubre 2025- 31 de diciembre 2025
Sabina, F.J.	Ibarías Alfaro, Martin Alfonso	IIMAS-UNAM	Posdoctorado	Ciencias Matemáticas	SECIHTI No. CY1458	01 de mayo 2025-01 de agosto 2025

Participación en programas académicos de alto rendimiento y de acercamiento a la investigación

La participación del personal académico del Instituto en programas académicos de alto rendimiento y de acercamiento a la investigación, tanto dentro como fuera de la UNAM, como entidad anfitriona de iniciativas como el Verano de la Investigación Científica, Jóvenes hacia la Investigación y el Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico “Programa Delfín”, entre otros, se encuentra en proceso de fortalecimiento y consolidación.

Servicio social

Como formador de recursos humanos, el IIMAS recibió a 135 estudiantes de distintas escuelas y facultades quienes decidieron realizar su servicio social en el Instituto, de ellos, 79 obtuvieron su constancia de terminación y 56 continúan colaborando en actividades de investigación y brindando apoyo en áreas de servicio académico. Los detalles se presentan en las siguientes tablas.

TABLA 5.8 ESTUDIANTES DE SERVICIO SOCIAL			
COORDINADOR	CARRERA Y FACULTAD	ESTUDIANTE	PERIODO
García, I.	Economía, FE-UNAM	Martínez Jiménez, Jesús	13/03/2025-13/03/2026
		Soto Zamora, Aldo Isaac	13/03/2025-13/09/2025
	Economía, FES-Acatlán-UNAM	Villegas Palomares, Luis	26/09/2025-26/03/2026
	Geografía, FFyL-UNAM	Morales Jiménez, Vicente Ezequiel	23/06/2025-23/12/2025
	Historia, FFyL-UNAM	Hernández Austria, Nahum	20/10/2025-20/07/2026
Gómez, H.M.	Ciencia de Datos-IIMAS-UNAM	Benites Onofre, Fernando Gabriel	17/02/2025-17/08/2025
		Castañeda Mora, Carlos	09/10/2024-09/04/2025
		Chaparro Sicardo, Tanibeth	29/07/2024-29/01/2025
		Fabián Sandoval, Erick José	28/08/2025-28/02/2026
		García Díaz, Aleksei Ithan	07/02/2025-07/08/2025
		Herrera Barrón, Fabián	28/08/2025-28/02/2026
		Lerín Hernández, Natalia	29/07/2024-29/01/2025
		Muñoz Zecua, Aldo	05/05/2025-05/11/2025
		Raya Ríos, Vanía Janet	08/09/2025-08/03/2026
		Salgado Tirado, Diana Laura	21/08/2024-21/02/2025
		Torres Hurtado, Jesús Alejandro	28/04/2025-28/10/2025
		Vázquez Martínez, Fredin Alberto	23/09/2024-23/03/2025
	Ingeniería Eléctrica Electrónica-FI-UNAM	Cañedo Vértiz, David	20/11/2024-20/05/2025
	Ingeniería en Computación-FES-Aragón, UNAM	Castillo Sánchez, Yael Aram	14/01/2025-14/06/2026
		Hernández Bustamante, Diego	29/06/2024-29/01/2025
		López Martínez, Diego Elías	04/02/2025-04/08/2025
		Pancardo Ortega, German Heberto	01/08/2025-01/02/2026
		Salinas Cárdenas, Ricardo Axel	01/09/2025-01/03/2026
	Ingeniería en Computación-FI-UNAM	Mendoza Flores, Axel Fernando	21/08/2025-21/02/2026
	Matemáticas Aplicadas y Computación-FES-Acatlán-UNAM	Bernardino Herrera, Sebastián	25/08/2025-28/02/2026
		Morales Velasco, Fernando	27/08/2025-27/02/2026
		Ruiz Juárez, Bruno	01/08/2025-01/02/2026
		Segura Alejo, César Ricardo	24/02/2025-24/08/2025
		Solís Vilchis, Roberto Atonatiuh	21/08/2025-21/02/2026
Hernández, C.I.	Ciencia de Datos-IIMAS-UNAM	Pech Martínez, Héctor Moisés	02/12/2024-02/06/2025
		Pérez Mijangos, David	03/03/2025-03/09/2026
	Ingeniería en Computación-FI-UNAM	Maceda Nazario, Luis Martin	29/09/2025-29/03/2026
Lomas, V.M.	Diseño Industrial-FES-Aragón, UNAM	Camacho Molina, Sergio Alberto	25/07/2024-25/01/2025
		García García, Jorge Gael	25/07/2024-25/01/2025
		Villanueva Villa, Jair Werner	01/08/2024-01/02/2025
	Diseño Industrial-FA-UNAM	Monter Pérez, Bryan	28/08/2025-28/02/2026
	Estudio Técnico Especializado de Mantenimiento de Sistemas de Microcomputo-CCH-UNAM	Alarcón Hernández, Yadid Alberto	30/05/2025-22/09/2025

TABLA 5.8 ESTUDIANTES DE SERVICIO SOCIAL			
COORDINADOR	CARRERA Y FACULTAD	ESTUDIANTE	PERIODO
Lomas, V.M.	Estudio Técnico Especializado de Sistemas Computacionales, Diseño de Aplicaciones WEB y Base de Datos-CCH-UNAM	Jiménez Ávila, América Naomi	30/05/2025-30/11/2025
	Estudio Técnico Especializado de Sistemas Computacionales/Desarrollo de Software-CCH-UNAM	Morales Torres, Luis Ángel	10/12/2024-07/03/2025
	Estudio Técnico Especializado en Computación-ENP-UNAM	Benítez Pérez, Kristian Leonel	30/07/2024-30/01/2025
		Cortez Muñoz, Carol Gaby Jafit	02/07/2025-02/07/2026
		Núñez Bonilla, Ángel Jared	11/09/2024-11/03/2025
		Oviedo Juárez, Mitsué	04/06/2025-25/09/2025
		Peralta Silva, Melina	30/05/2025-22/09/2025
		Pineda Hernández, Francisco Uriel	02/07/2025-02/07/2026
		Ruffino Miguel, Daniela	28/08/2025-28/08/2026
		Serrepe Ramírez, Julio Alejandro	25/07/2024-25/01/2025
		Vega Navas, Saúl	06/04/2025-09/10/2025
	Informática, FCyA-UNAM	Pozos Soria, Luis Enrique	17/03/2025-17/03/2026
	Ingeniería Eléctrica Electrónica-FI-UNAM	Durán Suárez, Oscar	18/03/2025-18/09/2025
		Guerrero Matías, Ricky Adrián	02/07/2025-02/01/2026
	Ingeniería en Computación-FES-Aragón, UNAM	García Zarate, Candy Elizabeth	18/10/2024-18/04/2025
	Ingeniería Mecánica-FES-Aragón-UNAM	Galán Arroyo, David Alejandro	09/04/2025-09/10/2025
		Jessel Rojas, Yibak Zayab	23/01/2025-23/07/2025
		Peña Santos, Roberto Carlos	03/03/2025-03/09/2025
		Peralta Rivera, Luis Gabriel	17/09/2025-17/03/2026
	Ingeniería Mecánica-FI-UNAM	Bautista Martínez, Frida	03/03/2025-03/09/2025
	Ingeniería Mecatrónica-FI-UNAM	Varela Cruz, Jesús Uriel	11/11/2025-11/05/2026
López, J.G.	Actuaría-FC-UNAM	García Pérez, Carmina	15/08/2024-20/03/2025
		Guzmán Valdovinos, José Armando	06/03/2025-17/10/2025
		Jaso Vallarta, Iván Enrique	20/02/2025-25/09/2025
		Mendoza Navarro, Salma Patricia	18/08/2025-23/03/2026
		Vázquez Huesca, Naomi	01/10/2024-08/05/2025
	Ciencia de Datos-UNRC	Ruiz Sánchez, Gloria Estela Urania	28/04/2025-28/10/2025
	Ciencia de Datos -IIMAS-UNAM	Barajas Ruiz, Leslie	17/09/2025-17/03/2026
	Matemáticas-FC-UNAM	Durán Tolentino, Brayan	14/02/2025-19/09/2025
		Martínez Narváez, Andrés Isaí	15/03/2024-15/10/2025
		Martínez Pérez, Salvador Armando	03/03/2025-17/10/2025
		Terrazas Rivera, Alejandro	19/09/2024-24/04/2025
	Matemáticas Aplicadas-FC-UNAM	Sosa Méndez, Lucía	12/03/2025-20/10/2025

TABLA 5.8 ESTUDIANTES DE SERVICIO SOCIAL			
COORDINADOR	CARRERA Y FACULTAD	ESTUDIANTE	PERIODO
Martínez, M.E.	Ciencias de la Computación-FC-UNAM	Ortiz Castañeda, José Ramón	19/02/2024-19/08/2024
Mena, R.H.	Actuaría-FC-UNAM	Carrada Rodríguez, H. Fernando	17/02/2025-23/09/2025
		Damian Alvarado, Iyali Valeria	22/08/2025-26/03/2026
		Montoya Vargas, Isaac Daniel	31/03/2025-05/01/2025
	Actuaría-FES-Aragón-UNAM	Rojas Santiago, Pablo Daniel	14/02/2025-14/08/2025
	Matemáticas-FC-UNAM	Aguilar Robledo, Ehecatl T. Mixtli	01/09/2025-09/04/2026
		Escamilla Lara, Rodolfo	11/08/2025-13/03/2026
		Sánchez Herrera, Samuel Mkiel	03/09/2025-10/04/2026
		Serrano Rivera, Pedro	27/06/2025-18/02/2026
	Matemáticas Aplicadas-FC-UNAM	Gregorio Martínez, Andrea Itzel	15/08/2025-19/03/2026
		Juarez Millán, Ángel Andréa	29/08/2025-09/04/2026
Meza, I.V.	Ciencia de Datos-IIMAS-UNAM	Hernández Cortes, Antonio Avilix	20/08/2024-20/02/2025
		Mendoza Hernández, C. Emiliano	22/09/2025-22/03/2026
	Informática-FCyA-UNAM	Sosa Santiago, Nadya Cristina	02/09/2024-02/03/2025
	Ingeniería Eléctrica Electrónica-FI-UNAM	González Medina, Víctor Manuel	21/10/2024-21/04/2025
	Ingeniería Eléctrica Electrónica-FES-Aragón-UNAM	Franco Elizalde, Carlos Eduardo	03/03/2025-03/09/2025
	Ingeniería en Computación-FES-Aragón-UNAM	Carrasco Manjarrez, Donovan	03/03/2025-03/09/2025
	Ingeniería en Computación-FI-UNAM	Alvarado Campos, Ángel	26/08/2024-26/02/2025
		Carranza Ochoa, José David	14/05/2025-14/11/2025
		Huitrón Sánchez, Juan Emmanuel	20/01/2025-20/07/2025
		López Sugahara, Ernesto Danjiro	14/08/2024-14/02/2025
		Morales Ortega, Carlos	14/05/2025-14/11/2025
		Moreno Razo, Laura Mildred	06/09/2024-06/03/2025
		Ramírez García, Diego Andrés	05/03/2025-05/09/2025
		Rodríguez Kobeh, Santiago	03/03/2025-03/09/2025
		Rojas Terrazas, Laylet	13/10/2025-13/04/2026
		Santiago Alejandro, Aldo	12/09/2024-12/03/2025
		Toledo Valencia, Jesús Antonio	02/09/2024-02/03/2025
		Villaseñor Venegas, Carlos Miguel	03/03/2025-03/09/2025
	Ingeniería Mecatrónica-FI-UNAM	Mazas Basurto, Kevin Eduardo	24/09/2025-24/03/2026
	Psicología-FP-UNAM	Varona García, Israel	02/09/2024-02/03/2025
Osorio, R.V.	Informática-FCyA-UNAM	Rodríguez Rivera, Ricardo	05/05/2025-05/11/2025
Pérez, A.C.	Ingeniería en Computación-FI-UNAM	Medina Segura, Fernando	23/07/2024-23/01/2025

TABLA 5.8 ESTUDIANTES DE SERVICIO SOCIAL

COORDINADOR	CARRERA Y FACULTAD	ESTUDIANTE	PERIODO
Pérez, N.I.	Ciencia de Datos -IIMAS-UNAM	Alanís González, Sebastián	01/12/2025-01/06/2026
		Bibiano Callejas, Saúl Isaías	22/08/2025-22/02/2026
	Ingeniería Ambiental-FI-UNAM	González Campos, Melannie Andrea	21/04/2025-21/10/2025
		González Estrada, Aileen Grecia	21/04/2025-21/10/2025
Rascón, C.A.	Matemáticas Aplicadas y Computación-FES-Acatlán-UNAM	Alfaro Campos, Edgar Maximiliano	12/08/2024-12/02/2025
Robles, E.	Relaciones Internacionales-FCPyS-UNAM	Peña Jiménez, José Alberto	02/06/2025-02/12/2025
		Torres Vázquez, Fernando	01/08/2025-01/02/2026
	Relaciones Internacionales-FES-Acatlán-UNAM	Guzmán Vega, Axel Manuel	17/06/2025-17/12/2025
	Sociología-FCPyS-UNAM	León García, Ricardo Andrés	08/08/2024-08/02/2025
	Sociología-FES-Acatlán-UNAM	González Rangel, Adrián	01/10/2024-01/04/2025
	Sociología-FES-Aragón-UNAM	Vázquez Romero, Rodrigo	17/02/2025-17/08/2025
Rodríguez, K.	Ingeniería Mecatrónica -FI-UNAM	Ramírez Pineda, Miguel Ángel	26/09/2025-26/03/2026
	Ingeniería Geofísica-FI-UNAM	Malagón Sánchez, Ricardo	19/08/2024-19/02/2025
San Miguel, S.I.	Diseño y Comunicación Visual- FES-Cuautitlán-UNAM	Calixto Vega, Ruth Jimena	01/09/2025-01/03/2026
	Estudio Técnico Especializado Auxiliar Fotógrafo, Laboratorista y Prensa-ENP-UNAM	Solano Vázquez, Karla Michelle	30/07/2025-30/01/2026
		Vicente Samano, Ana Laura	16/10/2025-16/04/2026
Sandoval, I.	Ingeniería en Computación-FES-Aragón, UNAM	Arroyo Palacios, Diego	30/01/2025-30/07/2025
		Castro García, Iván	11/08/2025-11/02/2026
		Figueroa Estrada, Javier	15/01/2025-15/07/2025
		Hernández Aguirre, Daniel	11/08/2025-11/02/2026
		Ledezma Mosqueda, Mario Ángel	30/09/2025-30/03/2026
		Martínez Nava, Diego	25/02/2025-25/08/2025
		Narciso Ronquillo, Hernán	26/11/2025-26/05/2026
		Ramírez Martínez, Víctor Manuel	11/08/2025-11/02/2026
		Ramírez Torres, Jesús Fernando	17/02/2025-17/08/2026
		Velázquez Arriaga, Aleks Ivan	30/01/2025-30/07/2025
		Verdeja Contreras, Abimael Esau	24/01/2025-24/07/2025
		Zermeño Piña, Karina Adriana	11/09/2024-11/03/2025
	Ingeniería en Computación-FI-UNAM	González Arredondo, Rafael	30/09/2025-30/03/2026
		Isidro Castro, Karen Cristina	23/01/2025-23/07/2025
		Zurita Cámara, Juan Pablo	30/09/2025-30/03/2026
Vázquez, M.	Psicología-FP-UNAM	Cervantes Gutiérrez, Annya Lizbeth	11/09/2025-11/02/2026

TABLA 5.9 ESTUDIANTES DE SERVICIO SOCIAL POR ENTIDAD Y DEPARTAMENTO							
ENTIDAD	DEPARTAMENTOS						
	MyM	MMSS	PyE	CC	ISCA	SA*	TOTALES
CCH-UNAM					3		3
ENP-UNAM					9	2	11
FA-UNAM					1		1
FCPyS-UNAM		3					3
FC-UNAM		10	9				19
FCyA-UNAM				1	2		3
FES-Acatlán-UNAM		3	1	1	5		10
FES-Aragón-UNAM		13		3	13		29
FES-Cuautitlán-UNAM						1	1
FE-UNAM		2					2
FFyL-UNAM		2					2
FI-UNAM	1	3		15	10		29
FP-UNAM				1	1		2
IIMAS-UNAM		1		4	14		19
UNRC		1					1
TOTALES	1	38	10	25	58	3	135

*SA = Servicios Académicos (incluye a la Dirección, las Secretarías Académica y Técnica y la Oficina de Vinculación)

Vinculación

Antecedentes

La vinculación constituye una función sustantiva para la UNAM, al fortalecer la relación entre la comunidad universitaria y los distintos sectores de la sociedad mediante el intercambio de conocimientos, experiencias y recursos. En el caso del IIMAS, esta labor permite conectar sus capacidades científicas y tecnológicas con necesidades del entorno, particularmente en áreas como matemáticas aplicadas, ciencia de datos, inteligencia artificial y sistemas complejos.

En los últimos años, el Instituto ha impulsado el fortalecimiento de la vinculación mediante procesos más ágiles, estrategias institucionales y mecanismos de colaboración con sectores académicos, gubernamentales, sociales y productivos. La Oficina de Vinculación, creado en 2013, ha evolucionado a partir de procesos de reorganización y diagnóstico institucional que permitieron mejorar la trazabilidad, sistematizar información y consolidar un esquema de trabajo más proactivo y coordinado con las distintas áreas del Instituto.

Durante 2025, el Departamento de Vinculación consolidó un modelo institucional orientado a fortalecer alianzas estratégicas, la transferencia tecnológica y la innovación. Entre sus principales actividades destacan la formalización de convenios y bases de colaboración; la gestión de proyectos en inteligencia artificial, ciencia de datos y desarrollo tecnológico; el impulso a programas de educación continua; y el fortalecimiento de mecanismos de propiedad intelectual y protección tecnológica.

Asimismo, se coordinaron colaboraciones con instituciones públicas, privadas y académicas, entre ellas OpenAI, Samsung México, SECTEI, hospitales de alta especialidad y diversas entidades universitarias y gubernamentales. También se promovieron plataformas tecnológicas institucionales, actividades de divulgación científica y acciones orientadas a la formación estudiantil y la cultura de innovación.

Como resultado, el IIMAS fortaleció su presencia institucional en temas de inteligencia artificial, innovación tecnológica y transferencia de conocimiento, además de generar apoyos externos e ingresos extraordinarios para el Instituto.

A continuación, se enlistan las principales actividades realizadas durante el 2025:

Consolidación institucional y fortalecimiento de la vinculación

Durante 2025, el Departamento de Vinculación consolidó su estructura operativa y fortaleció los mecanismos institucionales para la gestión de proyectos, convenios y actividades de colaboración. Entre las acciones realizadas destacan el diseño e implementación del Modelo de Vinculación del IIMAS, la sistematización de procedimientos institucionales y el desarrollo de mecanismos de trazabilidad para el seguimiento de proyectos y expedientes.

Asimismo, se elaboraron manuales, lineamientos y protocolos orientados a la apertura y seguimiento de expedientes, la formalización de procesos de colaboración interinstitucional y la protección de propiedad intelectual. También se impulsaron acciones de capacitación y asesoría dirigidas al personal académico, así como el desarrollo de infraestructura digital para la gestión institucional.

Convenios, bases de colaboración y colaboración interinstitucional

En materia de colaboración institucional, se formalizaron instrumentos consensuales con diversas entidades públicas, privadas y universitarias. Entre ellos destacan el convenio con Samsung México; el convenio con la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI) para el programa “Embajadora Tecnológica”; y un convenio de confidencialidad con SEPROBAN.

Asimismo, se establecieron bases de colaboración con la Facultad de Ciencias, la Dirección General de Divulgación de la Ciencia (DGDC), el Instituto de Matemáticas y la Dirección General de Orientación y Atención Educativa (DGOAE). También se dio seguimiento y cierre a proyectos desarrollados con BANXICO, BBVA, DGBSDI y SECTEI/CDIT Vallejo-i.

De igual forma, se fortalecieron colaboraciones con instituciones académicas, gubernamentales y del sector salud, entre ellas el Hospital Infantil de México Federico Gómez (HIMFG), Bayer, el Instituto Electoral de la Ciudad de México (IECM), la Universidad de Warwick y el CENIDIM.

Proyectos estratégicos y articulación intersectorial

El Departamento participó en la coordinación y articulación de proyectos estratégicos relacionados con inteligencia artificial, ciencia de datos e innovación tecnológica. Destaca la coordinación del AI Summit en colaboración con OpenAI y Fintual, así como el diseño y coordinación de la convocatoria “Miradas al Mañana”.

También se organizó el Tanque de Pensamiento en Ciencia de Datos y se participó en el Seminario Permanente de Derecho y Ciencia, así como en proyectos desarrollados con SECTEI y UTOPIA Ceylán. Adicionalmente, se fortaleció la participación del Instituto en redes académicas y tecnológicas nacionales e internacionales.

Transferencia tecnológica y propiedad intelectual

En materia de innovación y transferencia tecnológica, se concluyó una patente tecnológica y se realizaron registros de software, entre ellos FLUDOCCEV-ADQ V1.0, FLUDOCCEV-REP V1.0 y MIOBERS-LLM. Asimismo, se gestionó el registro de una marca institucional ante el IMPI.

Entre los desarrollos tecnológicos impulsados destacan EHeCCAtI 2.0, una plataforma de evaluación de ensayos con inteligencia artificial, el sistema CABI-UNAM y diversas plataformas digitales institucionales. Estas actividades fortalecieron la participación del Instituto en proyectos de innovación tecnológica y desarrollo aplicado.

Educación continua y generación de ingresos extraordinarios

El Departamento coordinó diplomados y programas especializados de educación continua, realizando la formalización jurídica y presupuestal correspondiente, así como la implementación de mecanismos para la recuperación de ingresos extraordinarios.

Asimismo, se fortalecieron las estrategias de difusión de los programas académicos y se participó en procesos de reglamentación institucional en materia de educación continua.

Comunicación institucional y divulgación

Con el propósito de fortalecer la presencia institucional del IIMAS, se desarrolló la página institucional del Departamento y se impulsó la creación de redes sociodigitales institucionales. También se produjeron materiales gráficos y audiovisuales, campañas de difusión y contenidos institucionales.

Durante el año se realizaron más de 90 publicaciones digitales y más de 35 coberturas y notas mediáticas relacionadas con las actividades académicas, científicas y de vinculación del Instituto.

Formación de recursos humanos y cultura de innovación

El Departamento promovió la incorporación de estudiantes de servicio social y su participación en proyectos tecnológicos, de divulgación y comunicación científica. Asimismo, se impulsaron actividades de formación en emprendimiento científico-tecnológico y el desarrollo de propuestas y prototipos orientados a la innovación y la vinculación con la industria.

En este marco, destacó el desarrollo de la iniciativa “Ciencia aplicada a la industria”, orientada a fortalecer la interacción entre las capacidades científicas del Instituto y las necesidades del sector productivo.

Participación institucional

Durante 2025, el Departamento participó activamente en el Comité de Vinculación y el Comité de Educación Continua, colaborando en la elaboración de propuestas normativas y mecanismos institucionales de fortalecimiento organizacional.

Asimismo, coordinó proyectos audiovisuales con motivo del 25 aniversario de la Torre de Ingeniería y participó en la elaboración de contenidos para el Catálogo de Capacidades del IIMAS.

En la tabla 6.1 se presentan las cantidades totales de los instrumentos consensuales, y en el Anexo 1 de este informe se pueden observar los detalles de los acuerdos, bases de colaboración, convenios, contratos y proyectos de investigación con patrocinio vigentes y concluidos durante 2025.

TABLA 6.1 NÚMERO TOTAL DE INSTRUMENTOS CONSENSUALES 2025	
TIPO DE INSTRUMENTO CONSENSUAL	NÚMERO TOTAL
Bases de colaboración en desarrollo/concluidas	7/5
Contratos, en desarrollo	1
Convenios, en desarrollo/concluidos	11/7
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON PATROCINIO	
SECIHTI, en desarrollo/concluido	3/4
UNAM-DGAPA-PAPIIT, en desarrollo/concluidos	20/10

En la tabla 6.2 se muestran los ingresos generados gracias al trabajo del Departamento de Vinculación.

TABLA 6.2 ACCIONES/PROYECTOS 2025	
TIPO DE INSTRUMENTO CONSENSUAL	
Convenio con la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México (SECTEI)	\$1,270,000.00
Ingresos derivados de diplomados y programas de educación continua	\$1,183,740.00
Donaciones en especie y apoyos operativos externos	\$408,000.00
TOTAL	\$2,861,740.00

Intercambio académico

Durante 2025, la comunidad académica del IIMAS participó en diversas actividades académicas mediante estancias de investigación y docencia en instituciones nacionales y extranjeras, así como en distintos foros, tanto presenciales como virtuales. Estas actividades permitieron la presentación y discusión de trabajos de investigación, además de fomentar la actualización y el intercambio de conocimientos. Asimismo, contribuyeron a crear, mantener y consolidar vínculos de colaboración con instituciones públicas y privadas, tanto en el país como en el extranjero.

TABLA 7.1 ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN ACADÉMICA REALIZADAS		
ACTIVIDAD		CANTIDAD
Estancias académicas	Comisiones	24
	Licencias	130
	Sabáticos	8
Actividades académicas	Organización y/o participación	86*
	Presentación de trabajos	107
Profesores visitantes	57	

*De las 86 actividades académicas reportadas se organizaron 26 y se presentaron 107 trabajos. (Ver Anexo 4).

Estancias académicas

Con la finalidad de participar en diversas actividades académicas por medio de estancias en instituciones nacionales o extranjeras, el Instituto otorgó 162 permisos al personal académico, de los cuales, 24 fueron comisiones, 130 licencias y ocho periodos sabáticos. En la siguiente tabla se muestra la distribución de las estancias académicas. Los detalles pueden consultarse en el Anexo 4.

TABLA 7.2 ESTANCIAS ACADÉMICAS REALIZADAS POR DEPARTAMENTO				
DEPARTAMENTO	COMISIONES	LICENCIAS	SABÁTICOS	TOTALES
FM	5	17		22
MyM		30	1	31
MMSS	3	9	1	13
PyE	10	17	2	29

TABLA 7.2 ESTANCIAS ACADÉMICAS REALIZADAS POR DEPARTAMENTO				
DEPARTAMENTO	COMISIONES	LICENCIAS	SABÁTICOS	TOTALES
CC	4	15	2	21
ISCA	1	16	1	18
UA-EY	1	24	1	26
SA		2		2
TOTALES	24	130	8	162

Actividades académicas

El intercambio académico a través de actividades de divulgación del conocimiento científico es atendido con gran interés por la comunidad académica del Instituto. La Tabla 7.3 presenta, de manera general, las actividades en las que se participó; cabe señalar que las actividades reportadas corresponden a las que el personal académico consideró más relevantes. La información se detalla en el Anexo 4.

TABLA 7.3 ACTIVIDADES ACADÉMICAS			
ACTIVIDAD	PARTICIPACIÓN	ORGANIZACIÓN Y/O CO-ORGANIZACIÓN	TOTAL DE ACTIVIDADES
Coloquios		3	3 ⁽⁸⁾
Conferencias	29	2	31 ⁽³⁴⁾
Congresos	8	1	9 ⁽¹⁵⁾
Encuentros	2	1	3 ⁽²⁾
Escuelas	2	1	3 ⁽²⁾
Exposiciones		1	1
Ferias y Festivales		1	1 ⁽¹⁾
Foros	1	1	2 ⁽¹⁾
Homenajes		3	3
Jornadas	2	1	3 ⁽⁶⁾
Reuniones	7		7 ⁽¹³⁾
Seminarios	2	9	11 ⁽¹⁴⁾
Simposios	2	2	4 ⁽⁴⁾
Talleres	5		5 ⁽⁷⁾
TOTAL	60	26	86⁽¹⁰⁷⁾

Nota: el número entre paréntesis indica la cantidad de trabajos presentados por el personal académico del Instituto.

Profesores visitantes

El Instituto recibió 58 visitas de profesores distinguidos, 13 de ellos provenientes de instituciones nacionales y 45 de instituciones extranjeras. Su distribución por departamento se presenta en la siguiente tabla y los detalles pueden consultarse en el Anexo 4.

TABLA 7.4 PROFESORES VISITANTES POR DEPARTAMENTO		
DEPARTAMENTO	PROFESORES VISITANTES	
	INSTITUCIONES NACIONALES	INSTITUCIONES EXTRANJERAS
FM	2	17 ⁽¹⁾
MyM	1	10
MMSS	1	1
PyE	2	9
CC	1	1
ISCA	1	4
UA-EY	5	3
TOTAL	13	45⁽¹⁾

Nota: El número entre paréntesis indica el número de visitas adicionales de uno de los profesores que visitó el departamento durante el año que se reporta.

Servicios de apoyo

Servicios académicos

Biblioteca Ignacio Méndez Ramírez

La Biblioteca Ignacio Méndez Ramírez tiene como objetivo primordial apoyar las labores de investigación, la docencia y la difusión del conocimiento a través de sus colecciones en diferentes formatos. Los servicios bibliotecarios y especializados que ofrece la biblioteca son oportunos y pertinentes, y están diseñados específicamente para satisfacer las necesidades de información de la comunidad del Instituto, incluida la Unidad Académica en el estado de Yucatán, así como de los profesores y estudiantes de la Licenciatura en Ciencia de Datos y los programas de posgrado vinculados.

Con un enfoque inclusivo, la biblioteca extiende su apoyo más allá de su comunidad inmediata y abre sus puertas a la UNAM y al público en general interesado en las disciplinas que se cultivan en el Instituto.

Como parte del Sistema Bibliotecario de la UNAM, asegura el acceso a los recursos documentales para la comunidad universitaria, ofreciendo servicios tanto presenciales como digitales. Cuenta con un acervo especializado por 28,965 títulos de libros y mantiene la suscripción a 364 títulos de revistas. Además, el equipo de trabajo está conformado por personal profesional en bibliotecología, bibliotecarios de base y un técnico académico con experiencia en infraestructura tecnológica y desarrollo de sistemas de información, esencial para apoyar la automatización de procesos y servicios.

El Instituto cuenta con una Comisión de Biblioteca encargada de orientar la toma de decisiones en los asuntos relacionados con los recursos, servicios y actividades vinculadas con el ámbito bibliotecario en concordancia con los objetivos, funciones y labores sustantivas del Instituto.

Durante el presente año, la Biblioteca Ignacio Méndez Ramírez organizó seis talleres dirigidos a la comunidad académica y estudiantil. Entre los temas que se imparten anualmente se agregó al programa de Desarrollo de Habilidades Informativas (DHI), un nuevo taller enfocado en la Búsqueda de información con herramientas de Inteligencia Artificial Generativa con el objetivo de enseñar a los participantes a utilizar la IAG en la elaboración de tareas, asegurando la integración de información académica verificada. Además, se contó con la participación de especialistas de la DGBSDI, quienes impartieron charlas sobre Revistas Depredadoras y Publicar sin Pagar, temas que obtuvieron una excelente aceptación por parte de la comunidad.

En el marco del proyecto "ORCIDentidad UNAM: Estrategia Universitaria de Identidad Digital", impulsado por la Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información (DGBSDI), se logró un avance significativo en la adopción de la identidad digital en el IIMAS. Para promover esta identidad entre los autores del Instituto, se realizó la actualización de los perfiles ORCID y se aseguró su interoperabilidad con plataformas científicas relevantes (Web of Science y Scopus).

Como resultado, se consiguió concentrar la mayor parte de la producción académica en el portal de ORCID.

Dentro de las actividades presenciales, la biblioteca llevó a cabo siete visitas guiadas en el marco del programa “Jóvenes hacia la investigación” y estuvieron dirigidas a grupos de alumnos provenientes del Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH-UNAM, Planteles Sur y Azcapotzalco), de la Escuela Nacional Preparatoria (Plantel 1 “Gabino Barreda” y Plantel 5 “José Vasconcelos”), y del Tecnológico de San Martín, Puebla.

En junio, se realizó el proceso de renovación de la suscripción a la colección de revistas. La gestión abarcó un total de 364 títulos, distribuidos de la siguiente manera: 361 títulos renovados en formato electrónico y tres en formato impreso. Adicionalmente, el proceso incluyó la cancelación de un título y la suscripción de uno nuevo: Dependence Modeling (DeGruyter). Es importante destacar que la evaluación de la colección se llevó a cabo con la aprobación de la Comisión de Biblioteca, y en cumplimiento con los lineamientos establecidos por el Departamento de Bases de Datos y Revistas Científicas y Técnicas de la DGBSDI.

A continuación, se presentan las actividades más relevantes llevadas a cabo durante el año 2025 en cada una de las áreas de trabajo:

Servicios al público

Los servicios que la biblioteca brindó tanto a la comunidad académica del IIMAS como a los usuarios externos fueron:

- **Búsqueda de información y obtención de documentos.** Este servicio se ofrece a los usuarios internos con la finalidad de localizar y recuperar los documentos solicitados a través de todos los recursos disponibles. Cabe mencionar que a través de los “Servicios en línea” que ofrece la biblioteca fue posible recibir y atender en tiempo y forma las solicitudes de la comunidad académica. De esta manera se reportan las siguientes cifras:

TABLA 8.1 BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN Y OBTENCIÓN DE DOCUMENTOS		
TIPO DE USUARIO	MEDIO DE RECUPERACIÓN	CANTIDAD DE SOLICITUDES ATENDIDAS
Usuarios-IIMAS	Colecciones propias de la Biblioteca “Ignacio Méndez Ramírez” y Recursos digitales de la DGBSDI, UNAM	79
Usuarios-UAEY		2
TOTAL		81

- **Préstamo de colecciones impresas.** Se realizó un total de 1,314 préstamos con lo que se cubrió principalmente la demanda de la comunidad IIMAS y de la comunidad externa que hizo uso de este servicio. La Tabla 8.2 muestra la distribución de acuerdo con la modalidad y tipo de material:

TABLA 8.2 PRÉSTAMO				
MATERIAL	DOMICILIO	INTERBIBLIOTECARIO OTORGADO/IIMAS	INTERBIBLIOTECARIO SOLICITADO/IIMAS	TOTAL
Libros	1,230	38	34	1,302
Revistas	2	9		11
Obras de consulta	1			1
TOTAL	1,233	47	34	1,314

- **Suministro de documentos.** Se hizo el envío de 13 documentos a través de correo electrónico, en formato PDF, a dependencias universitarias como el Centro de Ciencias Matemáticas, campus Morelia, e Instituto de Matemáticas, así como a instituciones de educación superior e investigación, entre las que destacan: el Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., Guanajuato, el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV), la Universidad Autónoma Metropolitana (Azcapotzalco) y la Universidad Autónoma de Yucatán.
- **Módulo de circulación y préstamo en KOHA.** Permite registrar y verificar las diferentes actividades de circulación de la biblioteca (préstamo, devolución y renovación) con base en las diferentes categorías de usuarios. A partir de la migración al sistema de KOHA y la actualización del catálogo al público OPAC (Online Public Access Catalogue) se logró la mejora en la gestión de la circulación de la colección de libros.

En cuanto a la captura y actualización de registros de usuarios de la comunidad académica para 2025 puede apreciarse a detalle en la siguiente tabla:

TABLA 8.3 USUARIOS (NUEVO INGRESO Y ACTUALIZACIONES) EN KOHA	
USUARIOS	CANTIDAD
Académicos	111
Becarios Posdoctorales	4
Lectores especiales	9
Maestría y Doctorado en Ciencia e Ingeniería de la Computación	53
Maestría y Doctorado en Ciencias Matemáticas	12
Especialización en Estadística Aplicada	6
Especialización en Cómputo de Alto Rendimiento	1
Licenciatura en Ciencia de Datos	2
Profesores	7
TOTAL	205

- **Aplicación Monitor KOHA.** Es un desarrollo web realizado por la Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información de la UNAM, aplicación que permite el monitoreo de procesos, generación y descarga de copias de seguridad de la información. Por lo que, la Biblioteca Ignacio Méndez Ramírez ejecuta directamente los procedimientos y reportes que son punto de partida para los informes, entrega de información de los registros bibliográficos y usuarios, así como el cumplimiento de captura de datos en el Censo anual de bibliotecas requerido por la Subdirección de Planeación de la propia DGBSDI.

Servicios especializados

Los servicios brindados y actividades realizadas por el área de servicios especializados de la biblioteca fueron los siguientes:

- **Recursos electrónicos de información.** La biblioteca cuenta con acceso a libros electrónicos en las diferentes áreas del conocimiento del Instituto, así como a revistas digitales a través del portal de la Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información; además de 16 bases de datos, 10 accesos

a Sociedades Científicas, 15 a editoriales académicas, 13 Herramientas de Inteligencia Artificial Generativa (IAG) y 25 recursos relacionados con el Desarrollo de Habilidades Informativas.

- **Diseminación selectiva de información.** Se trabajó con las líneas de investigación del Instituto para facilitar la selección de material tanto impreso como electrónico. Para este año, se realizó el análisis de las estadísticas sobre la consulta de libros electrónicos con el fin de evaluar el costo-beneficio de su adquisición. En dicho análisis, se resaltó en gran medida el uso de estos recursos por parte de la comunidad académica, lo que reafirmó la adquisición de las colecciones de la European Mathematical Society (EMS), de la Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) y de la editorial Springer, de esta última se compone de dos colecciones: Intelligent Technologies and Robotics y Artificial Intelligence.
- **Desarrollo de Habilidades Informativas (DHI).** Con el objetivo de promover los recursos y servicios de información de la biblioteca, se continuó con el programa de Instrucción de Usuarios, ofreciendo un total de ocho sesiones propias y dos adicionales con el apoyo de la DGBSDI. El ciclo de talleres se adaptó a la modalidad virtual: Dirigido a los alumnos del Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación (incluyendo la Unidad Académica del Estado de Yucatán) y de la Especialización en Estadística Aplicada. En Modalidad presencial: Ofrecido a alumnos de la Licenciatura en Ciencia de Datos. Se incorporaron dos temas de actualidad al programa: Compilatio y Turnitin (*software* de prevención que combina la detección de similitudes y contenidos generados por IA con la finalidad de promover la prevención del fraude académico y el uso ético de la información, y Uso de Herramientas de IAG (Inteligencia Artificial Generativa) en la investigación.
- **Perfiles de autor y análisis de citación a trabajos publicados por los investigadores.** Durante este año, se brindó apoyo a la comunidad académica con la búsqueda y actualización de citas a los trabajos de 13 investigadores a través del servicio en línea de Web of Science, de la base de datos Scopus y del buscador Google Scholar. En total se localizaron más de 5,239 citas. Además, se trabajó en los perfiles de autor identificando la productividad científica de cada académico en las bases de datos para que los reportes estén actualizados y asegurar su correcta vinculación con el ORCID.
- **Actualización de secciones de la página web de la Biblioteca Ignacio Méndez Ramírez.** En lo correspondiente al Área de Servicios Especializados, se trabajó en las secciones de Bases de datos, Editoriales Académicas y Sociedades Científicas; así como la sección de Desarrollo de Habilidades Informativas (DHI) que comprende talleres referentes a la búsqueda de información, administrador de bibliografía (Mendeley y Zotero), evaluación y uso de la información, elaboración de citas bibliográficas; así como pláticas relacionadas con la publicación en revistas académicas.

Servicios técnicos

- **Repositorio Institucional (RIIMAS).** Se actualizaron las políticas generales que rigen a personas usuarias, cosechadoras y proveedoras de información. De igual forma se actualizó la relación de tutores del Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación (PCIC) con el objetivo de coadyuvar a la alimentación y homologación del catálogo de autoridades de autor de la UNAM. En colaboración estratégica con la DGBSDI, la Secretaría Académica, y la Jefatura de la Biblioteca, se logró un importante avance en la integración de tesis del PCIC: 120 tesis de

Doctorado, 21 de Especialidad en Alto Rendimiento y 657 de Maestría. En cuanto a la parte técnica, se migró el RIIMAS de la versión 6.3 a la versión 8 de Dspace; este cambio resultó en una interfaz más eficiente e intuitiva para el usuario final.

- **Compra (Presupuesto institucional).** Se atendieron las solicitudes realizadas por la comunidad del Instituto (investigadores, técnicos académicos, docentes y alumnos), a través del portal web de la biblioteca (formulario), correo electrónico o papeleta. En la tabla que a continuación se presenta, se consignan por departamento o área el número de títulos adquiridos.

TABLA 8.4 TÍTULOS ADQUIRIDOS POR COMPRA			
DEPARTAMENTO / ÁREA	IMPRESOS	ELECTRÓNICOS	TOTAL
Ciencias de la Computación	5	0	5
Física Matemática	3	0	3
Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización	25	16	41
Modelación Matemática de Sistemas Sociales	17	1	18
Matemáticas y Mecánica	7	6	13
Probabilidad y Estadística	42	13	55
Unidad Académica del IIMAS en el Estado de Yucatán	2	2	4
Secretaría Académica*	3	0	3
Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación	7	0	7
Posgrado en Ciencias Matemáticas	2	0	2
TOTAL	113	38	151

*Incluye a la Biblioteca Ignacio Méndez Ramírez y a la Unidad de Publicaciones y Difusión.

En el caso de libros electrónicos adquiridos a través de asociaciones se gestionó el pago a las membresías de la Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) y de la European Mathematical Society (EMS), con las que se tiene acceso a todos los títulos publicados en 2025. En lo que corresponde a la adquisición conjunta con el Grupo de Bibliotecas en Ciencias de la UNAM, se gestionó la compra de las colecciones Intelligent Technologies and Robotics (668 títulos) y Artificial Intelligence (184 títulos) de la editorial Springer Nature.

- **Gestión de registros bibliográficos (LIBRUNAM).** Al igual que en años anteriores, se realizó en formato digital y a través de un servicio de alojamiento de archivos en la nube (Google Drive), la comprobación de facturas y solicitudes de creación de registros bibliográficos para la base de datos LIBRUNAM, ante la Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información (DGBSDI). De los títulos impresos adquiridos durante el año, se solicitó a la DGBSDI la creación de registros bibliográficos de materiales no existentes en LIBRUNAM (procesos); mientras que se dieron de alta en esa base de datos los títulos cuyos registros ya existían (cargos) pero no aparecían con acervo para el IIMAS. Con esta actividad se actualizó el catálogo de LIBRUNAM y el catálogo en línea (OPAC) de la biblioteca.
- **Inventario de Libros 2025.** En cumplimiento con las recomendaciones emitidas por la Contraloría de la UNAM y a la normatividad implementada por la DGBSDI, la Biblioteca Ignacio Méndez Ramírez (BIMR) llevó a cabo el proceso de inventario

de libros del 13 al 31 de enero del 2025. Este procedimiento no sólo permitió verificar el acervo, sino también identificar necesidades de conservación y depuración. Como resultado, se realizaron alrededor de 250 reprocesos físicos en materiales deteriorados y se identificaron 50 títulos susceptibles de ser encuadernados. Asimismo, la Jefatura de la Biblioteca gestionó el descarte y la baja en el catálogo de LIBRUNAM de 997 títulos sobre temas de instrumentos y máquinas, lenguajes de programación y software de computadora por resultar obsoletos y con bajo índice de circulación; además de 47 títulos no localizados. Al concluir este proceso, el acervo de la BIMR se encuentra actualmente constituido por un total de 28,965 títulos y 32,579 ejemplares.

Unidad de Publicaciones y Difusión

Durante este periodo, la Unidad de Publicaciones y Difusión (UPD) consolidó procesos internos para agilizar la atención de solicitudes y gestionar de manera más eficiente la carga de trabajo, apoyándose en Trello, una plataforma digital que permite organizar tareas, calendarizar actividades, dar seguimiento colaborativo a cada proyecto y visualizar flujos de trabajo completos desde su inicio hasta su finalización. Asimismo, se avanzó en la unificación de la imagen institucional del IIMAS y en la creación de materiales estratégicos —como presentaciones, fact sheets e infografías de apoyo a la divulgación— que facilitaron presentar proyectos de manera clara y sintética, fortaleciendo la vinculación y favoreciendo la asignación de recursos. La UPD también elaboró comunicados institucionales, alimentó de manera continua el blog del IIMAS y se encuentra trabajando en el desarrollo de formularios específicos para atender solicitudes de manera más ordenada. Además, participó activamente en los diversos comités de las festividades del 50 aniversario y fue la encargada de desarrollar la imagen conmemorativa basada en el manual de identidad del Instituto, así como de colaborar en la organización, inauguración y difusión de las diversas actividades académicas.

Finalmente, se consolidó un equipo multidisciplinario capaz de atender integralmente las solicitudes que llegan a la UPD: todas las integrantes participan en actividades sustantivas del área —como diseño, gestión de redes sociales, cobertura de eventos y producción de materiales de comunicación— lo que ha permitido fortalecer la capacidad operativa y la calidad del trabajo realizado.

Labor editorial

Se llevó a cabo el proceso editorial de los trabajos que a continuación se enlistan:

- **Informe de Actividades del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, 2024.** Dr. Ramsés Humberto Mena Chávez. IIMAS-UNAM. Presentado el 17 de junio de 2025 y publicado en la página web del IIMAS el 21 de junio de 2025.

Edición de material de difusión

- Durante el año que se reporta se publicó un boletín en la página web del IIMAS. El proceso editorial de este boletín comprende la producción editorial

–diagramación, maquetación y determinar las pautas de diseño– y redacción de artículos y entrevistas, además de coordinar con las distintas áreas su participación a través de artículos y reseñas.

Actividades de diseño gráfico

Asimismo, la UPD realizó el diseño de carteles, promocionales, banners para redes sociales, constancias, portadas, invitaciones, infografías, fact sheets, logotipos, entre otros, para promover las actividades académicas que se desarrollaron en el Instituto. Durante el periodo que se reporta se elaboraron los siguientes trabajos:

- Diseño de aproximadamente 200 carteles y sus distintas versiones para X, Facebook, Portal IIMAS, Portal Licenciatura en Ciencia de Datos, pantallas IIMAS, pantallas Auditorio, así como de los anuncios de actividades académicas del IIMAS para Gaceta UNAM, durante el año que se reporta.
- Diseño de 250 constancias, además de papelería diversa, invitaciones, entre otros.
- Diseño de 5 Infografías.
- Diseño de 7 *fact sheets*.
- Diseño de 5 presentaciones de PowerPoint.
- Diseño, formación y presentación del Informe de Actividades 2024.

Producción de videos

Entrevistas para el video del 50 aniversario del Instituto. Se realizó la grabación y transcripción de las siguientes entrevistas:

1. David A. Rosenblueth
2. Caleb Rascón Estebané
3. Pablo Barberis Blostein
4. Helena Gómez Adorno
5. Ramón Plaza Villegas
6. Leticia Mayer
7. Gabriel Ramos Fernández
8. Silvia Ruiz Velasco
9. Sandra Palau Calderón
10. Erik Molino Minero Re
11. Alejandra López Hernández
12. Jorge del Olmo Rojas
13. Héctor Benítez Pérez
14. D. Fabián García Nocetti
15. Ismael Herrera Revilla

Iberoamericanas del futuro

Se realizó la grabación y edición de videos para el programa Embajadoras Iberoamericanas de la iniciativa Iberoamericanas del futuro de las siguientes investigadoras:

1. María del Pilar Ángeles
2. María Fernanda Gil Leyva Villa
3. Ileana A. Grave Aguilar

Actividades de difusión, divulgación y extensión

La Unidad de Publicaciones y Difusión, a través del Área de Difusión, impulsó la promoción, cobertura, divulgación y monitoreo de diversas actividades académicas, entrevistas y programas de docencia y divulgación de la comunidad académica en diferentes medios de comunicación impresos y electrónicos tanto internos (redes sociales, sitio web IIMAS, pantallas IIMAS y correos electrónicos) como externos, entre ellos: Gaceta UNAM, Agenda UNAM, UNAM Global, Milenio, Capital 21, IMER, Radio Centro, CNN y Radio UNAM.

Asimismo, se apoyó en la organización de algunas actividades académicas, se editó el material a difundir, se diseñaron y elaboraron los carteles, banners y videos promocionales correspondientes, además de hacer la difusión de las mismas.

Se publicaron en Gaceta UNAM nueve carteles y anuncios. Se hizo la difusión por correo electrónico de 220 de ellas, así como de siete comunicados de la UNAM, cinco convocatorias de becas y tres concursos académicos de entidades universitarias nacionales y extranjeras. También se hizo la difusión de aproximadamente 50 actividades académicas de entidades de la UNAM y de otras Instituciones de Educación Superior. La información detallada de las actividades académicas se puede observar en el Anexo 4.

Al mismo tiempo, se brindó apoyo logístico y de enlace a la Dirección General de Comunicación Social, a la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM, y a otros medios de comunicación para entrevistar a varios académicos del Instituto. Se monitorearon y se dio seguimiento a las solicitudes de entrevistas de medios de comunicación que contactaron directamente a los académicos, como se puede observar de manera desglosada en el Anexo 2 de este Informe y en términos numéricos en la tabla siguiente:

TABLA 8.5 ENTREVISTAS, PROGRAMAS Y NOTAS PUBLICADAS EN DIVERSOS MEDIOS	
Entrevistas y notas publicadas en medios impresos	14
Entrevistas y programas de radio y televisión	7

Desarrollo y coordinación de actividades de apoyo a la docencia y a la divulgación

1. Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan, 24 de marzo de 2025, 14 estudiantes.
2. Colegio de Ciencias y Humanidades Azcapotzalco, 25 de marzo de 2025, 14 estudiantes.
3. Escuela Nacional Preparatoria 1 "Gabino Barreda", 22 de abril de 2025, 10 estudiantes.
4. Escuela Nacional Preparatoria 5 "José Vasconcelos", 24 de abril de 2025, 15 estudiantes.
5. Colegio de Ciencias y Humanidades Azcapotzalco, 13 de mayo de 2025, 28 estudiantes.
6. Colegio de Ciencias y Humanidades Azcapotzalco, 30 de mayo de 2025, 20 estudiantes.
7. Colegio Madrid, 06 de noviembre de 2025, 25 estudiantes.

Comunicación digital

Durante 2025, las redes sociales y plataformas digitales del IIMAS mostraron un crecimiento sostenido en alcance, interacción y número de seguidores, especialmente en Instagram y LinkedIn. El contenido relacionado con efemérides científicas, convocatorias académicas, logros estudiantiles y actividades de formación en ciencia de datos e inteligencia artificial generó el mayor interés. Asimismo, la página web institucional mantuvo un flujo constante de visitas mensuales de usuarios nacionales e internacionales. Todo esto fue el resultado de las siguientes actividades:

- Programación y publicación de contenidos.
- Diseño de contenidos (banners y videos).
- Análisis de métricas.
- Atención al usuario.
- Redacción de copys.

Resultados clave

- Crecimiento de la comunidad digital, con aumentos de seguidores en todas las plataformas: Facebook (1,088 nuevos), Instagram (+31%), X (+131 seguidores) y LinkedIn (+75%).
- Mayor interacción con el contenido, especialmente en Facebook y LinkedIn, donde se registraron incrementos en interacciones, visualizaciones e impresiones.
- Alto alcance de contenidos académicos y de divulgación, destacando publicaciones sobre días internacionales de las matemáticas, convocatorias académicas, logros estudiantiles y actividades de formación en ciencia de datos.
- Expansión significativa en Instagram, con un aumento de 105% en alcance y 94% en visitas al perfil respecto al año anterior.
- Mayor visibilidad institucional en LinkedIn, con un crecimiento notable en impresiones (+152%) y en número de seguidores.
- Tráfico web constante y de alcance internacional, con alrededor de 13 mil visitas mensuales provenientes principalmente de México, Estados Unidos, China, Reino Unido, Brasil, Perú, Rusia, Colombia y España. Las palabras clave utilizadas para la búsqueda de información sobre el IIMAS fueron: limas, ciencia de datos, pensamiento computacional, dinámicas del universo, immas, iimass, iimas posgrado maestría, iimas directorio, iimas unam, igualdad de género, ciencia de datos unam, casa matemática Oaxaca, ciencias de la computación unam.
- Interés en programas académicos y áreas de investigación, reflejado en el aumento de visitas a secciones como Posgrados, Probabilidad y Estadística, Ciencias de la Computación y la Licenciatura en Ciencia de Datos.

Analítica de redes sociales

Facebook

Total de reacciones: 5,006

Total de seguidores: 15,574

Mujeres: 40.2%

Hombres: 59.8%

Interacción con el contenido: 7,944

Visitas a la página y al perfil: 38,160

Nuevos me gusta y seguidores: 1,088

Las publicaciones con más alcance fueron:

- Convocatoria abierta ¿Eres especialista en Sistemas Computacionales y Automatización? 9,285
- 31 de mayo | Día Mundial de las y los Matemáticos 9,003
- ¡Únete al equipo IIMAS! 7,448
- Un Goya para Fredin Vázquez Martínez, estudiante de la Licenciatura en Ciencia de Datos 6,003
- El Instituto de Matemáticas de la UNAM abre Plazas de Investigación 2025 4,374
- El Instituto de Fisiología Celular de la UNAM abre convocatoria 4,357
- ¡Aprende ciencia de datos desde cero hasta Deep Learning con este taller intensivo! 4,127
- ¡Felicidades generación 2025! 4,075

Comparativo 2024

- 1,088 nuevos seguidores, equivalente a un aumento de 6% de seguidores.
- El porcentaje demográfico por género se mantiene idéntico, con un aumento en el porcentaje de mujeres, aunque se mantiene entre 40% y 60%.
- La interacción con el contenido aumentó un 3%.

Instagram

Total de seguidores: 3,610

Mujeres: 39.5%

Hombres: 60.5%

Visita al perfil: 5,848

Alcance: 21,346

Las publicaciones con más alcance* fueron:

- 31 de mayo | Día Mundial de las y los Matemáticos 4,635
- 14 de marzo - Día Internacional de las Matemáticas 2,127
- 20 de octubre | Día Mundial de la Estadística 2,033
- Un Goya para Fredin Vázquez Martínez, estudiante de la Licenciatura en Ciencia de Datos 1,487
- ¡Aprende ciencia de datos desde cero hasta Deep Learning con este taller intensivo! 1,487
- Donde la tecnología y la medicina se encuentran. 1,416
- Acompáñanos en el Homenaje póstumo a Ernesto Bribiesca 1,366
- Día Internacional de las Mujeres en las Matemáticas 1,360

Comparativo 2024:

- El alcance de la página es 105% mayor al del año anterior.
- Las visitas al perfil tuvieron un aumento del 94%.
- Tenemos 887 seguidores más que el año anterior, lo cual representa un aumento del 31%.

* El alcance describe la cantidad de personas que ven el contenido que se publica en los perfiles de redes sociales.

X (antes Twitter)

Total de seguidores: 4,179

Comparativo 2024:

- Nuestro perfil tiene 131 seguidores más que el año anterior.

LinkedIn

Total de seguidores: 4,408

Visualizaciones de la página: 3,018

Visitantes únicos: 1,546

Impresiones: 333,269

Alcance: 22,125

Reacciones: 5,291

Publicaciones destacadas:

- ¡Aprende ciencia de datos desde cero hasta Deep Learning con este taller intensivo! 10,202 impresiones.
- Si quieres entender hacia dónde va la IA en México, tienes que estar aquí 8,687 impresiones.
- ¿Te interesa el machine learning y cómo hacerlo más justo? 6,316 impresiones.
- El IIMAS en lo más alto de la estadística mundial 5,654 impresiones.
- 31 de mayo | Día Mundial de las y los Matemáticos 5,514 impresiones.
- Inteligencia artificial al servicio de tus finanzas 5,424 impresiones.
- ¡Únete al equipo IIMAS! 5,291 impresiones.
- Convocatoria abierta 5,076 impresiones.

Comparativo 2024:

- Tenemos un aumento de 1,888 seguidores, 75% más que el año anterior.
- Las visualizaciones de la página tuvieron un aumento del 16%.
- Los y las usuarias interactuaron más con nuestro contenido, por lo que las impresiones aumentaron un 152%.

Servicios Técnicos

Estos servicios los realiza la Secretaría Técnica que tiene a su cargo los sistemas tecnológicos de computación y comunicación que sostienen las actividades de investigación, docencia, vinculación y difusión del Instituto; su personal rutinariamente se encarga de la administración de estos sistemas y de dar soporte técnico a académicos, administrativos y alumnos; siendo un pilar fundamental para garantizar el logro de los objetivos del Instituto. El personal de la Secretaría Técnica, conformado por los técnicos académicos: ingeniera Mariza Luna Herrera, ingeniero Álvaro A. Saldaña Nava y T.S.U.I. Mauricio Fuentes Peñaloza, además del ingeniero Leonardo Hernández Sánchez, jefe del Departamento de Mantenimiento de Redes, trabajan diariamente y en equipo para cumplir con las tareas encomendadas a esta Secretaría, de las cuales se destacan en este año las siguientes:

Optimización de la infraestructura de red

Tras la reestructuración inicial realizada en 2024, durante el presente ejercicio se llevaron a cabo los ajustes operativos finales a la configuración de la red del IIMAS. Esto incluyó la implementación de nuevas subredes para optimizar el segmento de tráfico, mejorar el aislamiento de broadcast y alinear la arquitectura de red con los requisitos de seguridad y escalabilidad del Instituto.

Fortalecimiento de la seguridad perimetral

En paralelo, se inició la reconfiguración del firewall físico institucional. Durante este periodo, se configuró un nuevo conjunto de reglas de filtrado acorde con la segmentación de red actual, se establecieron políticas de seguridad segmentadas por áreas y se configuró el NAT para los servidores de los investigadores. Cabe señalar que este proyecto permanece en desarrollo. Los próximos pasos consistirán en la configuración de políticas de seguridad a nivel de capa de aplicación y la implementación de funcionalidades avanzadas. El objetivo final es consolidar la seguridad de la red del IIMAS mediante el aprovechamiento integral de las capacidades del *firewall* físico institucional, estableciendo un perímetro de seguridad en capas que se integre con la segmentación interna y garantice una defensa coordinada contra los vectores de ataque contemporáneos.

Gestión centralizada de endpoints y antivirus

Se mantuvo la administración centralizada del antivirus Bitdefender GravityZone, el cual brinda protección a todas las computadoras del Instituto. De manera particular, durante este año se generaron políticas de seguridad personalizadas para ciertos departamentos, se configuraron módulos de protección anti-ransomware de manera específica y se ejecutaron acciones correctivas en equipos con evidencia de archivos maliciosos.

Administración y operación de servidores

A lo largo del año, la Secretaría Técnica ha garantizado la operación continua y confiable de la infraestructura tecnológica central del Instituto, encargándose de la administración y mantenimiento cotidiano de los servidores que prestan servicios esenciales, tales como: correo electrónico, hosting de páginas *web* institucionales, gestión de bases de datos, almacenamiento en disco, y el sistema administrativo y contable, entre otros. Para asegurar la máxima disponibilidad y su correcto funcionamiento, se ejecutaron de manera sistemática labores especializadas en administración de sistemas, telecomunicaciones y seguridad informática. Desde esta Secretaría se administran los servicios de correo electrónico institucional para los dominios @iimas.unam.mx, @aries.iimas.unam.mx y @correo.pcic.unam.mx del Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación.

Gestión y administración de la infraestructura de telefonía IP

Durante el periodo que se reporta, se mantuvo la administración centralizada y el funcionamiento óptimo de la red de telefonía IP del Instituto. Este servicio de comunicación, que comprende un total de 201 líneas telefónicas, operó de manera continua y estable, garantizando la conectividad de voz para la totalidad de la comunidad académica y administrativa.

Administración de conectividad inalámbrica para eventos académicos

La Secretaría Técnica tiene a su cargo la provisión de servicios de conectividad inalámbrica para las diversas actividades académicas y administrativas del Instituto. Como parte de estos servicios, se implementaron redes *WiFi* especializadas, incluyendo SSIDs particulares cuando se requiere, para garantizar una conectividad robusta y segura en eventos académicos, reuniones de trabajo y actividades institucionales. Durante el año reportado, se atendió un total de 239 solicitudes de servicio de red inalámbrica.

Mantenimiento integral de la infraestructura de cómputo

Como parte del programa anual de conservación de equipos implementado por la Secretaría Técnica, se llevó a cabo un mantenimiento preventivo completo sobre la totalidad de las computadoras y periféricos del Instituto durante el periodo de marzo a agosto. Esta actividad abarcó un total de 277 equipos y tiene como objetivo garantizar su óptimo funcionamiento y prolongar su vida útil.

Servicio de soporte técnico

Durante el año, se proporcionó soporte técnico continuo a la comunidad del Instituto a través de los canales institucionales de correo electrónico y teléfono. El servicio cubrió diversas necesidades, desde la atención básica en oficinas para resolver problemas de instalación y configuración de equipo de cómputo y software, hasta la asistencia especializada en la solución de fallas de red y sistemas operativos. Todas las solicitudes fueron documentadas mediante el sistema de *tickets* que permitió su adecuado seguimiento y resolución. En total, durante este periodo se atendieron más de 950 solicitudes de soporte técnico.

Transmisión en vivo y producción de eventos académicos

La Secretaría Técnica tiene bajo su responsabilidad la operación y gestión técnica del Auditorio y el Salón de Seminarios C-13, espacios fundamentales para el desarrollo de la vida académica del Instituto. Durante el presente año, atendimos un total de 118 eventos académicos, incluyendo seminarios, conferencias y talleres de alto nivel. Como parte fundamental de estos servicios, el personal de la Secretaría Técnica se encargó de realizar las transmisiones en vivo a través del canal institucional de YouTube de 102 conferencias, garantizando en todo momento una producción de calidad.

Administración de espacios físicos

La Secretaría Técnica realiza la asignación de espacios físicos para uso en el desarrollo de las actividades académicas, de docencia y de investigación. Cada semestre, se realiza la planeación y distribución de salones para los programas de Posgrado en Ciencia e Ingeniería en Computación, Posgrado en Ciencias Matemáticas y de la Especialización en Estadística Aplicada, y la Licenciatura en Ciencia de Datos, asegurando que las características de cada espacio asignado respondan a los requerimientos pedagógicos y al número de estudiantes de cada asignatura. Durante el presente año, se realizó la asignación de salón para 99 asignaturas en el primer semestre y 96 en el segundo semestre del año.

Paralelamente, se gestiona la asignación de cubículos para visitantes, posdoctorantes y estudiantes de doctorado, así como la asignación diaria de las salas de juntas para reuniones de trabajo y actividades académicas. Este año se procesaron un total de 883 solicitudes de salas de juntas y otros espacios para reuniones académicas y de trabajo.

Apoyo a proyectos de investigación con el clúster LUCAR

El clúster de cómputo del Instituto continuó prestando servicio durante el periodo reportado, proporcionando capacidad de procesamiento para proyectos de investigación que requieren recursos de cálculo especializados. Entre los trabajos más relevantes que utilizaron esta infraestructura se encuentran: un proyecto de inteligencia artificial aplicada a ciberseguridad, enfocado en la implementación de Modelos de Lenguaje Grande (LLM) para análisis de tráfico de red y detección de amenazas; una investigación en computación de alto rendimiento que aplicó esquemas de procesamiento distribuido para optimizar el manejo de operaciones con matrices en redes residuales; y un estudio interdisciplinario en el área de salud, para desarrollar un sistema de diagnóstico asistido para la detección temprana de deterioro cognitivo en adultos mayores, mediante el análisis multimodal de datos de sensores de movimiento y neuroimagen. El Ing. Adrián Durán Chavesti estuvo encargado de la administración computacional del equipo y de dar soporte técnico a sus usuarios.

Servicios Administrativos

Estos servicios son realizados por la Secretaría Administrativa que tiene como objetivos: dirigir, gestionar y proporcionar los servicios administrativos que permitan cumplir con las funciones y objetivos del Instituto, aplicando adecuadamente el proceso administrativo para lograr la eficiencia y eficacia de los recursos humanos, materiales, financieros y tecnológicos. Para llevar a cabo estas funciones, cuenta con el apoyo de tres departamentos: Bienes y Suministros, Personal y Presupuesto, y Superintendencia de Obra.

La Secretaría Administrativa desarrolla las siguientes funciones:

- Instrumentar políticas y procedimientos internos de carácter administrativo que permitan la adecuada utilización y optimización de los recursos humanos, financieros, materiales, tecnológicos y servicios de acuerdo con la normatividad existente en la Universidad.
- Vigilar y fiscalizar en coordinación con el titular, la administración de los recursos humanos, financieros, materiales y tecnológicos asignados para el cumplimiento de las actividades encomendadas.
- Realizar la vigilancia, fiscalización, planeación, organización, dirección y control de los recursos humanos, financieros, materiales, tecnológicos y servicios de apoyo que requieran las áreas del Instituto.
- Planear, organizar, dirigir y controlar los recursos humanos, financieros, materiales, tecnológicos y servicios de apoyo que requieran las áreas del Instituto.
- Organizar, coordinar y supervisar que las gestiones y trámites administrativos relativos al personal, recursos financieros, materiales, así como de bienes y suministros y servicios generales se realicen en tiempo ante las instancias de la Administración Central correspondiente.

- Fiscalizar que los ingresos extraordinarios se capten, resguarden y depositen en la Institución bancaria correspondiente de acuerdo con las políticas y lineamientos establecidos en el reglamento de ingresos extraordinarios de la UNAM.
- Programar y supervisar que se proporcionen los servicios de mantenimiento preventivo, correctivo y de conservación a los bienes muebles e inmuebles del Instituto, conforme a la normatividad aplicable.
- Elaborar y preparar en conjunto con el titular el anteproyecto del presupuesto, así como el Programa Anual de Trabajo.
- Administrar y supervisar la comprobación de los gastos que se efectúen con el presupuesto y fondo fijo asignados al Instituto.
- Inspeccionar la elaboración de informes, acuerdos, actas y en general de todos aquellos documentos administrativos con la periodicidad que le sea solicitada.
- Evaluar al personal administrativo de base a su cargo para efectos de los programas de estímulos y/o gestiones de prestaciones diversas contenidas en el Contrato Colectivo Vigente.
- Vigilar que se apliquen y cumplan las normas, políticas, reglamentos, contratos y demás ordenamientos legales vigentes relativos a la gestión y ejercicio de los recursos humanos, financieros, materiales y tecnológicos asignados al Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas.
- Representar al titular del Instituto, en los trámites y procedimientos ante las instancias internas y externas de la institución, así como en los asuntos de carácter legal y administrativo en coordinación con el área jurídica de la CIC.

Departamento de Bienes y Suministros

Objetivo: Sistematizar, controlar y dar seguimiento a la adquisición, suministro, control y distribución de mobiliario, equipo y materiales necesarios para el desarrollo de las actividades académicas y administrativas, previamente solicitadas, a través del establecimiento de relaciones con instancias internas y externas, obteniendo información sobre sus productos, costos, garantías, servicios y condiciones de pago, conforme a la normatividad aplicable y al Sistema de Gestión de Calidad.

Funciones:

- Asegurar la adquisición de bienes e insumos requeridos para las diferentes áreas a través de la Dirección General de Proveeduría, o, en su caso, a través de compra directa con el proveedor, de acuerdo con la normatividad en materia de adquisiciones, arrendamiento y servicios de la UNAM, y en materia administrativa para dependencias universitarias.
- Revisar que las cotizaciones de las solicitudes internas de compra recibidas cumplan con lo establecido en la normatividad institucional vigente.
- Vigilar y controlar la actualización del catálogo de bienes de uso recurrente.
- Actualizar el catálogo de proveedores, para contar con la herramienta de distribuidores de servicios y materiales que presenten las mejores ofertas de precio, calidad, garantía y tiempo de entrega.
- Evaluar a proveedores de acuerdo con el Sistema de Gestión de la Calidad.
- Revisar el diseño de programas y procedimientos sistematizados para poder realizar controles e informes de bienes adquiridos.
- Conciliar con el área de presupuesto los consumos y gastos realizados durante cada mes, conforme a la normatividad administrativa vigente.

- Controlar la realización de trámites de comprobación de gastos ante la Unidad de Proceso Administrativo, de las compras efectuadas de manera directa por el Instituto.
- Cuantificar e identificar los bienes inventariables al servicio del Instituto a través de la Normatividad establecida por el patronato en el Sistema Integral de Control Patrimonial (SICOP).
- Apoyar en la realización del anteproyecto de presupuesto, con base en las compras realizadas por cada departamento, a través de consumos y costos.

Superintendencia de Obra

Objetivo: Coordinar las acciones a fin de proporcionar mantenimiento preventivo y correctivo a la infraestructura y equipamiento del Instituto, mediante el diagnóstico de necesidades, así como de la programación y cumplimiento de los programas anuales establecidos, contribuir en la organización, verificación, control, planeación estratégica, supervisión de remodelaciones, a fin de contar con las condiciones óptimas de las instalaciones.

Funciones:

- Mantener en estado óptimo las instalaciones físicas y servicios del Instituto, a través de la conservación y mantenimiento de infraestructura, vialidades, jardines e inmuebles, equipos eléctricos y electromecánicos.
- Apoyar y participar técnicamente con la Secretaría Administrativa en la elaboración de proyectos arquitectónicos, estructurales, remodelaciones, instalaciones eléctricas, hidráulicas, sanitarias.
- Instrumentar la planeación, programación, contratación, verificación y seguimiento de las actividades del área, como evaluar los proyectos ejecutivos de obras nuevas, trabajos de conservación, mantenimiento, remodelación y electromecánica.
- Participar en la realización de las compras inherentes a la conservación y mantenimiento de la Superintendencia, previa autorización de la Secretaría Administrativa.
- Aplicar la normatividad de la Dirección General de Obras y Conservación, en la ejecución de labores de conservación y mantenimiento como obra nueva.
- Verificar que se cumpla la normatividad establecida para la realización de contrataciones de obras nuevas, adaptaciones e instalaciones y mantenimiento electromecánicos.
- Vigilar, evaluar y analizar los gastos que se puedan presentar durante el ejercicio presupuestal, en lo referente a los programas de mantenimiento establecidos para el correcto funcionamiento de las instalaciones de la entidad.
- Informar con oportunidad la situación financiera en la que se encuentra la Superintendencia.
- Representar, en materia de obras, a las autoridades del Instituto ante instancias internas y/o externas a la UNAM.
- Integrar el programa anual de obras y mantenimiento para la asignación presupuestal de la Secretaría Administrativa.

Departamento de Personal

Objetivo: Atender, efectuar y registrar los movimientos administrativos del personal adscrito en la entidad en materia de derechos, prestaciones y servicios

que correspondan, acorde a la normatividad vigente, así como a la Legislación Universitaria y al Sistema de Gestión de la Calidad.

Funciones:

- Coordinar y revisar las actividades del Departamento, desde la elaboración hasta la ejecución de las gestiones.
- Operar el cumplimiento de las normas y procedimientos generales de la Institución, así como aplicar las políticas y normas específicas establecidas en el Instituto.
- Establecer comunicación con instancias internas y externas al Instituto, a fin de desarrollar las gestiones propias del Departamento.
- Verificar que el personal de nuevo ingreso al Instituto cumpla con los requisitos establecidos por la normatividad aplicable.
- Atender los asuntos que se deriven de la contratación del personal adscrito al Instituto, tales como licencias con y sin goce de sueldo.
- Mantener actualizada la plantilla del personal, conforme a la estructura organizacional del Instituto.
- Atender y orientar al personal administrativo y académico en asuntos relativos a trámites y procedimientos administrativos.
- Evaluar el desempeño del personal a su cargo y promover su actualización.
- Coordinar la aplicación de los Programas de Estímulos por puntualidad y asistencia, de Calidad y Eficiencia del personal administrativo de base, SEPAB, personal de confianza Programa EDPAC, y del personal académico SIEPA, conforme a las normas establecidas.
- Coordinar y realizar el pago de la nómina desde su recepción hasta la comprobación.
- Revisar y asegurar que el personal de su área cumpla con las disposiciones de control de documentos que marca el Sistema de Gestión de la Calidad.
- Participar en las actividades de revisión por la dirección específica, de auditorías internas y externas y dar seguimiento a las acciones preventivas, correctivas o de mejora y del servicio no conforme.

Departamento de Presupuesto

Objetivo: Administrar los recursos financieros asignados al Instituto, realizar y controlar la gestión relativa al ejercicio presupuestal ante instancias internas y externas de la UNAM de acuerdo con la legislación aplicable, así como llevar el registro contable de todas las operaciones financieras y presupuestales.

Funciones:

- Participar en la elaboración del Anteproyecto de Presupuesto de acuerdo con la normatividad vigente, en colaboración con la Secretaría Administrativa.
- Controlar la aplicación del ejercicio Presupuestal y de Ingresos Extraordinarios.
- Verificar la afectación de los recursos financieros de apoyos especiales.
- Controlar y dar seguimiento a los recursos derivados de los diferentes proyectos de investigación que desarrolla el Instituto.
- Identificar y proponer las transferencias y ampliaciones presupuestales.
- Establecer sistemas de control del gasto presupuestal y de Ingresos Extraordinarios.

- Atender las conciliaciones bancarias de los proyectos CONAHCYT y fondo fijo.
- Mantener el control automatizado del área.
- Asegurar la conciliación presupuestal y de ingresos extraordinarios ante la Dirección General de Control Presupuestal e Informática, Departamento de Control Presupuestal.
- Controlar y verificar el depósito de los ingresos extraordinarios ante la Dirección General de Finanzas.
- Controlar y revisar la generación de la información analítica de los estados financieros y contables del Instituto.
- Verificar la programación y calendarización de los recursos financieros.
- Controlar las pólizas cheque de proyectos CONAHCYT.
- Establecer con el Secretario Administrativo las normas y políticas internas para el ejercicio del presupuesto.

Personal administrativo

A continuación se presenta la relación del personal administrativo adscrito a este Instituto al 31 de diciembre de 2025, mismo que estuvo integrado por 90 miembros, clasificados como se muestra: ocho funcionarios; nueve trabajadores de confianza; 15 secretarías, seis de ellas son bilingües, y 52 trabajadores de apoyo administrativo: bibliotecarios, asistentes de procesos, oficiales de servicios administrativos, multicopistas, oficiales de transportes, vigilantes, intendentes, entre otros, como se puede observar en la Tabla 8.7.

TABLA 8.7 PERSONAL ADMINISTRATIVO ADSCRITO A ESTE INSTITUTO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025	
DIRECCIÓN	
Asistentes ejecutivas	1. Sra. Violeta del Rocío Nieto Téllez 2. M.A. Lilia Franco García
SECRETARÍA ACADÉMICA	
Asistente ejecutiva	3. T.I. Jacqueline Ibarra Loa
BIBLIOTECA	
Bibliotecarios	4. Lic. T.S. Jorge Eduardo Martínez Valle 5. Jorge Adrián del Olmo Rojas 6. Ma. del Carmen Tapia Castor 7. Cecilia Uribe Ojeda
Secretaria	8. Nallely G. Martínez Reyes
UNIDAD DE PUBLICACIONES Y DIFUSIÓN	
Jefa del Departamento de Publicaciones y Difusión	9. Mtra. Pilar Eunice Martínez Martínez
Asistente de procesos	10. Lic. Mariana Sandoval Alonso
Secretaria	11. L. Psi. Ana Gabriela Jacobo Alfaro
Oficial de Servicios Administrativos	12. Lic. Flor Rodríguez Cerda
Multicopista	13. Enriqueta Hernández Torres
SECRETARÍA TÉCNICA	
Jefe del Departamento de Mantenimiento de Redes	14. Ing. C. E. Leonardo Hernández Sánchez
Asistente ejecutiva	15. Lic. Diana Yuritzi Núñez Gutiérrez
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA	
Secretario Administrativo	16. L.C. y L.P. Pablo Xavier Villaseñor Obscura
Asistente ejecutiva	17. Lic. Karina Guadalupe Toledano Meneses

.....

TABLA 8.7 PERSONAL ADMINISTRATIVO ADSCRITO A ESTE INSTITUTO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025	
DEPARTAMENTO DE PERSONAL	
Jefa de Departamento Secretaria Secretario Bilingüe Gestores administrativos	69. Lic. Diana Lizbeth Salazar Rojas 70. Rocío Alejandra Gómez Damián 71. Pas. M. José Augusto Gaytán Sánchez 72. M.D. David Juárez González 73. José Guadalupe Rodríguez Torres
DEPARTAMENTO DE BIENES Y SUMINISTROS	
Jefe de Departamento Técnica Almacenista Analista	74. Lic. A. José de Jesús Ruiz Carballido 75. Fabiola Elizabeth García de la Rosa 76. Miguel Ángel Rivera Salazar 77. Lic. D. Juan Carlos Solache Ramírez
DEPARTAMENTO DE FÍSICA MATEMÁTICA	
Secretaria bilingüe	78. Pas. Mariana Daniela Sánchez Morones
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y MECÁNICA	
Secretaria	79. Marina Rodríguez Cerda
DEPARTAMENTO DE MODELACIÓN MATEMÁTICA DE SISTEMAS SOCIALES	
Secretaria bilingüe	80. Rocío Herrera Díaz
DEPARTAMENTO DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	
Secretaria	81. Elida M.A. Estrada Barragán
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	
Secretarías bilingües	82. Rosa María Mata García 83. Lic. A. Socorro Melchor Caudillo
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES Y AUTOMATIZACIÓN	
Sección de Ingeniería de Sistemas Computacionales Secretaria bilingüe Sección de Electrónica y Automatización Secretaria	84. Lic. Maribel Rivera Salazar 85. Yuxil Félix Ruiz
COORDINACIÓN DE LA LICENCIATURA EN CIENCIA DE DATOS	
Jefe de Área Asistente ejecutiva	86. Nayeli Hernández Rodríguez 87. María Alejandra López Hernández
POSGRADOS: CIENCIA E INGENIERÍA DE LA COMPUTACIÓN Y CIENCIAS MATEMÁTICAS	
Oficinista de servicios escolares	88. Lilia Gutiérrez Rodríguez 89. María Guadalupe Reyes Corona
DEPARTAMENTO DE VINCULACIÓN	
Secretaria	90. Arely Negrete Palacios

Vinculación

Bases de colaboración, contratos, convenios, y proyectos de investigación con patrocinio

Bases de colaboración

En desarrollo

1. Bases de Colaboración entre el IIMAS y la Facultad de Ciencias. Registro-UNAM: En trámite. Vigencia: 15 de octubre de 2025 – 15 de octubre de 2026. (Responsables: por el IIMAS: **González, J.I.** y por la FC: **Vázquez, J.**).
2. Bases de Colaboración entre el IIMAS y la Dirección General de Orientación y Atención Educativa (DGOAE). Registro-UNAM: 64576-566-12-VIII-2. Vigencia: 29 de abril de 2025 – 30 de abril de 2027. (Responsables: por el IIMAS: **Ruiz, S.** y por la DGOAE: Reyna, M.).
3. Bases de Colaboración entre el IIMAS y la Dirección General de Divulgación de la Ciencia. Registro-UNAM: 64889-879-11-XI-25. Vigencia: 01 de septiembre de 2025 – 27 de junio 2026. (Responsables: por el IIMAS: **Garza, C.** y por la DGDC: Morales, L.).
4. Bases de Colaboración entre el IIMAS y el Instituto de Matemáticas. Registro-UNAM: 64905-895-12-XI-25. Vigencia: 22 de septiembre de 2025 – 31 de diciembre 2028. (Responsables: por el IIMAS: **Barberis, P.** y por el IM: Capella, A.).
5. Bases de Colaboración entre la Coordinación de la Investigación Científica y el IIMAS-UNAM. Registro-UNAM: 32989-2213-18-X-12. Vigencia: 20 de septiembre de 2012–Indefinida. (Responsables: por el IIMAS: **Ruiz, A.A.** y por la CIC: Pichardo, A.).
6. Bases de Colaboración entre el Patronato, la Tesorería, la Dirección General de Finanzas, la Coordinación de la Investigación Científica, y el IIMAS-UNAM. Registro-UNAM: 36035-2484-21-X-13. Vigencia: 09 de diciembre de 2013–Indefinida. (Responsable: **Benítez, H.** como parte del Comité Técnico).
7. Bases de Colaboración entre la Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida y el IIMAS-UNAM. Registro-UNAM: 55455-956-13-VI-19. Vigencia: 03 de mayo de 2019–Indefinida. (Responsables: por el IIMAS: **Benítez, H.** y por la ENES–Mérida: Chiappa, X.).

Concluidas

1. Bases de Colaboración entre el IIMAS y la Facultad de Ciencias. Registro-UNAM: 64119-109-6-II-25. Vigencia: 26 de septiembre de 2024–26 de septiembre de 2025. (Responsables: por el IIMAS: **González, J.I.** y por la FC: Vázquez, J.).

2. Bases de Colaboración entre el IIMAS y la Facultad de Ciencias. Registro-UNAM: 64118-108-6-II-25. Vigencia: 26 de septiembre de 2024–26 de septiembre de 2025. (Responsables por el IIMAS: **González, J.I.** y por la FC: Vázquez, J.).
3. Bases de Colaboración entre el IIMAS y la Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información (DGBSDI). Registro-UNAM: DGAJ-DPI-40-291123-708. Vigencia: 06 de febrero de 2024–06 de febrero de 2025. (Responsables: por el IIMAS: **Ortega, H.** y **Ruiz, J.J.** y por la DGBSDI: Trejo, J. A.).
4. Acuerdo de Prórroga a las Bases de Colaboración entre el IIMAS, UNAM y la Coordinación de Universidad Abierta, Innovación Educativa y Educación a Distancia (CUAIEED). Registro-UNAM: 58526-0557-25-VI-21/I. Vigencia: 17 de febrero de 2023–febrero de 2026. (Responsables: por el IIMAS: **Gershenson, C.** y por la CUAIEED: Hinojosa, V.).
5. Bases de Colaboración entre el IIMAS-UNAM y el Instituto de Biología (IB). Registro-UNAM: 58230-261-5-IV-21. Vigencia: 30 de junio de 2021-05 de junio de 2025. (Responsables: por el IIMAS: **Ballesteros, M.A.** y por el IB: Reynoso, V.H.).

Contratos

En desarrollo

1. Contrato de Comodato entre el IIMAS, UNAM en su calidad de comodante y el Instituto Nacional de Rehabilitación (INR). Registro-UNAM: C-21199-30-18-I-23. Vigencia: 01 de julio de 2018–01 de julio de 2028. (Responsables: por el IIMAS: **Ortega, H.** y por el INR: Pineda, C.J.).

Convenios

En desarrollo

1. Convenio de Colaboración entre el IIMAS y Seguridad y Protección Bancaria S.A. de C.V. (SEPROBAN). Registro UNAM: (En trámite). Vigencia: 09 de diciembre de 2025– 09 de diciembre de 2030. (Responsable por el IIMAS: **Mena, R.** y por SEPROBAN: Ortiz, C.).
2. Convenio de Colaboración entre el IIMAS y la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México (SECTEI). Registro UNAM: 65210-1200-11-XII-25. Vigencia: 20 de octubre de 2025-06 de abril de 2027. (Responsable por el IIMAS: **Ortega, H.**, Corresponsable: **San Miguel, I.** y por la SECTEI: López, R.)
3. Convenio de Colaboración entre el IIMAS y Samsung Electronics México S.A. de C.V. (SAMSUNG). Registro UNAM: (En trámite). Vigencia: 07 de octubre de 2025-31 de diciembre de 2026. (Responsables por el IIMAS: **Ortega, H.** y **San Miguel, I.** y por Samsung: Ramírez D.)
4. Convenio de Renovación del International Research Laboratory, suscrito por el Centro de Ciencias Matemáticas, el Instituto de Matemáticas y el IIMAS entidades de la UNAM y el Centro Nacional de Investigación Científica (CNRS). Registro-UNAM: 59645-0292-08-III-22. Vigencia: 22 de abril de 2022–22 de abril de 2027. (Responsables: por la UNAM: Galeana, H., **Mena, R.H.**, Castorena, L.A. y por el CNRS: Petit, A.).

5. Convenio de Colaboración entre la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y Technische Universität Braunschweig (TUB). Registro-UNAM: 61294-324-23-III-23. Vigencia: 3 de abril de 2023 al 3 de abril de 2031. (Responsables por la UNAM: Torres, M. y Lomelí, L. y por la TUB: Ittel, A.). Gestión académico-administrativa: **Ballesteros, M.A.** IIMAS-UNAM.¹
6. Convenio de Colaboración entre el Instituto Mexicano del Petróleo; Dowell Schlumberger de México, S.A. de C.V.; la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco; la Facultad de Ingeniería-UNAM y el IIMAS-UNAM. Registro UNAM: 34682-1131-20-V-13. Vigencia: 15 de marzo de 2013–Indefinida. (Responsable: **Benítez, H.**).
7. Convenio de Colaboración entre NIELSEN México Services, S. de R.L. y el IIMAS-UNAM. Registro-UNAM: 35861-2310-03-X-13. Vigencia: 23 de julio de 2013–Indefinida. (Responsables: por la UNAM: **Benítez, H.** (IIMAS) y Esteva, L. (PCM-UNAM) y por NIELSEN: Zubieta, B. (Líder de Métodos Estadísticos para Latinoamérica) y Estrada, R. (Líder de Estadística México, Client Engagement Mexico Lead).
8. Convenio de Colaboración entre el Cardiocentro del Hospital Hermanos Ameijeiras (Cuba) y el IIMAS-UNAM. Registro-UNAM: 25017-1902-10-XI-09. Vigencia: 20 de noviembre de 2009–Indefinida. (Responsables, por el IIMAS: **Solano, J.** y por el Cardiocentro: Villar, A.).
9. Convenio de Colaboración entre la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas y el IIMAS-UNAM. Registro-UNAM: 47347-163-20-I-17. Vigencia: 15 de abril de 2016–Indefinida. (Responsables por el IIMAS: **Ruiz-Velasco, S.** y **Mena, R.H.** y por la CNSF: Rosas, N.A.).
10. Convenio Específico de Colaboración Académica y Científica entre el ICIMAF-Cuba y el IIMAS-UNAM. Registro-UNAM: 10466-568-28-VI-01. Vigencia: 16 de noviembre de 2001–Indefinida. (Responsables: por IIMAS: **García, D.F.** y por ICIMAF: Moreno, E.).
11. Convenio Modificatorio al Convenio de Asignación de Recursos entre el Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S.N.C., Institución Fiduciaria en el Fideicomiso 2137: “Fondo Sectorial CONAHCYT-Secretaría de Energía-Hidrocarburos” y el IIMAS-UNAM. Registro UNAM: 28659-739-8-IV-11. Vigencia: 02 de noviembre de 2011–Indefinida. (Responsable: **Benítez, H.**).

Concluidos

1. Convenio de Asignación de Recursos suscrito entre Intercam Banco, S.A., I.B.M., Intercam Grupo Financiero, en su carácter de Fiduciaria del Fideicomiso denominado “Fondo Institucional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación” y el IIMAS-UNAM. Registro UNAM: 58232-0263-05-IV-21. Vigencia: 10 de octubre de 2020–31 de agosto de 2025. (Responsable: **Cortés, Y.**).

¹ El doctor Miguel A. Ballesteros Montero, investigador del Departamento de Física Matemática (FM), ha tenido una importancia decisiva para el diseño y firma del Programa de Doctorado de Doble Titulación de la UNAM y la Technische Universität Braunschweig, el cual es el primer convenio de grado simultáneo de doctorado que se firma con una institución de educación superior alemana. Su proyecto de reglamento fue el punto de partida de las negociaciones entre ambas universidades llevadas a cabo en los últimos cinco años, las cuales concluyeron exitosamente con la firma del convenio el 3 de abril de 2023. Contó con el valioso apoyo técnico del doctor Diego A. Inieta Miranda, académico del departamento FM. Fuente: Carta de reconocimiento al doctor Ballesteros, firmada por Angela Ittel, Presidenta de la Technische Universität Braunschweig.

2. Convenio de Asignación de Recursos suscrito entre Intercam Banco, S.A., I.B.M., Intercam Grupo Financiero, en su carácter de Fiduciaria del Fideicomiso denominado “Fondo Institucional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación” y el IIMAS-UNAM. Registro UNAM: 58241-0272-06-IV-21. Vigencia: 10 de octubre de 2024-19 de julio de 2025. (Responsable: **Ramos, G.**).
3. Convenio de Asignación de Recursos suscrito entre Intercam Banco, S.A., I.B.M., Intercam Grupo Financiero, en su carácter de Fiduciaria del Fideicomiso denominado “Fondo Institucional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación” y el IIMAS-UNAM. Registro-UNAM: 58230/261-5-IV-21. Vigencia: 10 de octubre de 2020-05 de junio de 2025. (Responsable: **Ballesteros, M.A.**).
4. Convenio de Asignación de Recursos suscrito entre Intercam Banco, S.A., I.B.M., Intercam Grupo Financiero, en su carácter de Fiduciaria del Fideicomiso denominado “Fondo Institucional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación” y el IIMAS-UNAM. Registro-UNAM: 58231/262-5-IV-21. Vigencia: 10 de octubre de 2020-19 de julio de 2025. (Responsable: **Silva, L.O.**).
5. Convenio Modificatorio a las Bases de Colaboración entre el IIMAS-UNAM y el Instituto de Geofísica (IGF). Registro-UNAM: 59339-1370-16-XII-21/1. Vigencia: 20 de octubre de 2021-19 de julio de 2025. (Responsables: por el IIMAS: **Silva, L.O.** y por el IGF: Kostoglodov, V.).
6. Convenio de Colaboración suscrito entre el IIMAS-UNAM y el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. (CIMAT). Registro-UNAM: 58334-365-4-V-21. Vigencia: 21 de octubre de 2020-31 de agosto de 2025. (Responsables: por el IIMAS: **Cortés, Y.** y por el CIMAT: Pérez, J.R.).
7. Convenio Específico de Colaboración entre el IIMAS-UNAM y la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación. Registro UNAM: 61067-97-27- I-23. Vigencia: 02 de julio de 2021-02 de julio de 2024. (Responsable: **Mena, R.H.**).

Proyectos de investigación con patrocinio

SECIHTI

En desarrollo

1. Dispersión y atenuación de ondas en metamateriales elásticos con microestructura aleatoria y/o periódica para aplicaciones en el rango de frecuencias sísmicas a ultrasónicas: análisis de propiedades cruzadas mediante aprendizaje de máquina, comprobación experimental de predicciones matemáticas. SECIHTI No. CF-2023-G-1458. Vigencia: 30 de junio de 2023-30 de enero de 2026. (Responsable: **Sabina, F.J.**).
2. Estudios sociales y políticos de la cuantificación de la ciencia, la tecnología y la innovación en México. SECIHTI No. IH-2025-I-133. Vigencia: 29 de octubre de 2025-29 de octubre de 2027. (Responsable: **Robles, E.**).
3. Modelos de ondas de superficie en el agua en geométricas con profundidad variable. SECIHTI-Ciencia de Frontera No. CF-2023-I-65. Vigencia: 30 de junio de 2024-30 de octubre de 2026. (Responsable: **Panayotaros, P.**).

Concluidos

1. Análisis funcional con aplicaciones a la Física Matemática: Teoría de campos cuánticos, mecánica cuántica, biología matemática. SECIHTI-Ciencia de Frontera No. CY429825. Vigencia: 10 de octubre de 2020–05 de junio de 2025. (Responsable: **Ballesteros, M.A.**).
2. Homogeneización y dinámica no lineal de estructuras coherentes en ciencia de materiales. SECIHTI No. CY122. Vigencia: 30 de junio de 2023–30 de noviembre de 2025. (Responsable: **Plaza, R.G.**).
3. La evolución de zonas activas entre placas tectónicas: un enfoque matemático basado en las vibraciones flexurales de baja frecuencia. SECIHTI-Ciencia de Frontera No. CY304005. Vigencia: 10 de octubre de 2020–19 de julio de 2025. (Responsable: **Silva, L.O.**).
4. Modelos matemáticos y computacionales no convencionales para el estudio y análisis de problemas relevantes en biología. SECIHTI-Ciencia de Frontera No. CY217367. Vigencia: 10 de octubre de 2020–31 de agosto de 2025. (Responsable: **Cortés, Y.**).

UNAM-DGAPA-PAPIIT

En desarrollo

1. Algoritmo de visibilidad y sus aplicaciones. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN113125. Vigencia: 01 de enero de 2025–31 de diciembre de 2026. (Responsable: **Rodríguez, K.**).
2. Análisis integral de escenas auditivas. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN100624. Vigencia: 01 de enero de 2024–31 de diciembre de 2026. (Responsable: **Rascón, C.A.**).
3. Análisis y estabilidad de modelos de ecuaciones diferenciales parciales en matemáticas aplicadas. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN103425. Vigencia: 01 de enero de 2025–31 de diciembre de 2027. (Responsable: **Folino, R.**).
4. Análisis y simulación de ecuaciones hiperbólico-parabólicas fraccionarias. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN113225. Vigencia: 01 de enero de 2025–31 de diciembre de 2027. (Responsable: **López, L.F.**).
5. Aplicación de técnicas de análisis de datos -imágenes y señales-, reconocimiento de patrones e inteligencia artificial en el estudio de funcionalidad cardíaca durante la infección experimental con Trypanosoma cruzi. UNAM-DGAPA-PAPIIT IT101225. Vigencia: 01 de enero de 2025–31 de diciembre de 2027. (Responsable: **Hevia, N.**).
6. Aplicaciones del análisis funcional en la Física cuántica y la Biología. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN114925. Vigencia: 01 de enero de 2025–31 de diciembre de 2027. (Responsable: **Ballesteros, M.A.**).
7. Destrucción y resiliencia de árboles aleatorios. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN108525. Vigencia: 01 de enero de 2025–31 de diciembre de 2026. (Responsable: **Eslava, L.C.**).
8. Estudio de la dinámica de sistemas no lineales y aplicaciones. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN101324. Vigencia: 01 de enero de 2024–31 de diciembre de 2026. (Responsable: **Naumkin, I.**).
9. Filtro y preprocesamiento gaussiano de datos. UNAM-DGAPA-PAPIIT IA104425. Vigencia: 01 de enero de 2025–31 de diciembre de 2026. (Responsable: **Pérez, J.L.**).

10. Memoria asociativa y racionalidad entrópica. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN103524. Vigencia: 01 de enero de 2024–31 de diciembre de 2026. (Responsable: **Pineda, L.A.**).
11. Métodos matemáticos en ondas no lineales dispersivas y aplicaciones en ondas de superficie en el agua, óptica y cristales líquidos. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN103725. Vigencia: 01 de enero de 2025–31 de diciembre de 2027. (Responsable: **Panayotaros, P.**).
12. Métodos numéricos y analíticos en sistemas dinámicos aplicados. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN104725. Vigencia: 01 de enero de 2025–31 de diciembre de 2026. (Responsable: **Calleja, R.C.**).
13. Métodos simplificados para inferencia bayesiana. UNAM-DGAPA-PAPIIT IT100524. Vigencia: 01 de enero de 2024–31 de diciembre de 2026. (Responsable: **Mena, R.H.**).
14. Modelos matemáticos en epidemiología. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN107624. Vigencia: 01 de enero de 2024–31 de diciembre de 2026. (Responsable: **Cruz, G.**).
15. Representación del conocimiento conceptual: análisis del contenido sensoriomotor de los conceptos mediante herramientas de inteligencia artificial y experimentación con contextos oracionales. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN304825. Vigencia: 01 de enero de 2025–31 de diciembre de 2027. (Responsable: **Ciria, A.**).
16. Retraso, no markovianidad y errores de medición en sistemas cuánticos de muchos cuerpos. UNAM-DGAPA-PAPIIT BG101324. Vigencia: 01 de enero de 2024–31 de diciembre de 2026. (Responsables: Por el IF: Pineda, C.F. y por el IIMAS: **Barberis, P.**).
17. Sistema Doppler ultrasónico para medición de flujo sanguíneo usando IA aplicado a detección temprana de aterosclerosis. UNAM-DGAPA-PAPIIT AG100425. Vigencia: 01 de enero de 2025–31 de diciembre de 2027. (Responsables: **García, D.F.** y **Acevedo, P.J.**).
18. Sistemas dinámicos multiescala con aplicaciones a medios elásticos y materia blanda. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN109525. Vigencia: 01 de enero de 2025–31 de diciembre de 2027. (Responsable: **Romero, J.R.**).
19. Traducción de voz a voz para lenguas originarias de México. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN107224. Vigencia: 01 de enero de 2024–31 de diciembre de 2026. (Responsable: **Meza, I.V.**).
20. Un nuevo framework algorítmico para aprendizaje por refuerzo multi-objetivo. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN107224. Vigencia: 01 de enero de 2025–31 de diciembre de 2026. (Responsable: **Hernández, C.I.**).

Concluidos

1. Análisis funcional de los factores transcripcionales en procariotes por genómica comparativa. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN220523. Vigencia: 01 de enero de 2023–31 de diciembre de 2025. (Responsable: **Pérez, E.**).
2. Aprendizaje automático y análisis temático para la identificación de indicadores de violencia obstétrica. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN104424. Vigencia: 01 de enero de 2024–31 de diciembre de 2025. (Responsable: **Gómez, H.M.**).
3. Aprendizaje computacional multimodal para el análisis de imágenes y datos médicos. UNAM-DGAPA-PAPIIT IA100924. Vigencia: 01 de enero de 2024–31 de diciembre de 2025. (Responsable: **Pérez, J.L.**).

4. Control con aprendizaje profundo multitarea para sistemas embebidos. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN105623. Vigencia: 01 de enero de 2023–31 de diciembre de 2025. (Responsable: **Méndez, P.E.**).
5. Desigualdades de procesamiento de la información no lineales y sus aplicaciones en privacidad. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN103224. Vigencia: 01 de enero de 2024–31 de diciembre de 2025. (Responsable: **Díaz, C.**).
6. El tiempo hacia el antepasado común más reciente. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN102824. Vigencia: 01 de enero de 2024–31 de diciembre de 2025. (Responsable: **Jégousse, A.C.L.**).
7. Indicadores sobre la ciencia y la tecnología en el contexto de la ciencia abierta. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN302623. Vigencia: 01 de enero de 2023–31 de diciembre de 2025. (Responsables: **Robles, E.** y Amaro, M.).
8. Métodos estadísticos para comparar y seleccionar modelos. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN108823. Vigencia: 01 de enero de 2023–31 de diciembre de 2025. (Responsables: **Gutiérrez, E.A.** y **Contreras, A.**).
9. Nuevos métodos para procesos stick-breaking. UNAM-DGAPA-PAPIIT IA101124. Vigencia: 01 de enero de 2024–31 de diciembre de 2025. (Responsable: **Gil Leyva, M.F.**).
10. Procesos de ramificación en ambiente variable. UNAM-DGAPA-PAPIIT IN103924. Vigencia: 01 de enero de 2024–31 de diciembre de 2025. (Responsable: **Palau, S.**).

Proyectos financiados por otras fuentes

En desarrollo

1. Genealogies of simples of individuals selected at random from stochastic populations: probabilistic structure and applications. Royal Society Te Apārangi New Zealand Marsden Fund. Vigencia: 2023-2026. (Responsables: Harris, S.C., Goodman, J.A., Johnston, S., **Palau, S.** y Pardo J.C.).

Productos del trabajo académico

Publicaciones indizadas

Artículos en revistas indizadas

Publicados

1. Pérez, J., & **Aguilar, W.E.** (2025). [Towards a Collaborative Game Designer Using the CCDSF Framework](#). New Generation Computing, 43(1).
2. **Aguilar, G.A.¹**, Fuentes, G., Hernández, H. M., Martínez, L. A., Vázquez, J. A., Brough, S., Demarco, R., Ghosh, A., Jiménez, Y., Martín, G., Pearson, W. J., & Sifón, C. (2025). [Morphological classification of galaxies through structural and star formation parameters using machine learning](#). Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 537(2), 876-896.
3. **Álvarez, R.** & Camacho, M.A. (2025). [Gravimetric definition of the magmatic chambers of the Popocatepetl-Iztaccíhuatl volcanic complex, Mexico](#). Earth Science and Engineering, 4 (1).
4. **Álvarez, R.** & Camacho, M.A. (2025). [Gravimetric reconstruction of the Citlaltépetl-Teteltzingo volcanic complex at 32 ka](#). International Journal Of Geosciences, 16(11), 815-836.
5. **Álvarez, R.** & Camacho, M.A. (2025). [Plausible northern extension of los Humeros caldera geothermal field and correlation of density and electrical resistivity within the collapsed structure](#). Engineering, 17(12), 659-679.
6. **Álvarez, R.** & Camacho, M.A. (2025). [The toroidal volcanic reservoir of Tofua volcano, a possible predecessor of the Hunga Tonga present structure](#). Earth Science and Engineering, 3(1), 1-16.
7. **Angeles, F.** (2025). [On the equations of compressible fluid dynamics with Cattaneo-type extensions for the heat flux: Symmetrizability and relaxation structure](#). Studies In Applied Mathematics, 154(1).
8. **Angeles, M.P., Gómez, H.M.,** Hernández, S. D., & Corza, V. M. (2025). [Predicting Collaborations among Research Scientists: A Datathon Experience](#). Journal of Scientometric Research, 14(1), 300-308.
9. Yanes, P., Gutiérrez, R., **Barberis, P.**, Sahagún, D., Jáuregui, R., & Kunold, A. (2025). [Collective coupling of driven multilevel atoms and its effect on four-wave mixing](#). Physical Review Research, 7(1).
10. Pérez, M. T., **Bravo, J.**, Mansilla, R., & Caballero, O. (2025). [New Sigmoid Curves: Beyond the Traditional Logistic Models](#). Revista Cubana de Física, 42(1), 44-50.

¹ Becaria Posdoctoral del Departamento de Ciencias de la Computación que causó baja en septiembre de 2024.

11. **Bravo, J.**, Pérez-Fernández, L.D., da Rocha, F. C., & Sampaio, M. S. M. (2025). [Higher-order coefficients of periodic laminates with strain gradient effective behavior](#). *Composite Structures*, 372.
12. Rodríguez, R. A., Piétrus, A., **Bravo, J.**, & Severo, A. M. (2025). [A mathematical model for the impact of PrEP on syphilis and HIV-syphilis coinfection](#). *Open Journal of Mathematical Sciences*, 9, 323-355.
13. da Silva, D.M., Pérez, L.D., Molter, A. & **Bravo, J.** (2025). [O método de homogeneização assintótica aplicado ao modelo elastoestático de vigas de Euler-Bernoulli microperiódicas funcionalmente graduadas](#). *Ciência E Natura*, 47(esp. 1), e90550.
14. **Calleja, R.C.**, Haro, A. & Porras, P. (2025). [Constructive approaches to QP-time-dependent KAM theory for Lagrangian tori in Hamiltonian systems](#). *Journal of Differential Equations*, 449.
15. **Castañón, D.** & Di Pietro, D. (2025). [A Reynolds-semi-robust and pressure-robust Hybrid High-Order method for the time dependent incompressible Navier-Stokes equations on general meshes](#). *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 436.
16. Armandine Les Landes, A., Beaudé, L., **Castañón, D.**, Jeannin, L., Lopez, S., Smaï, F., Guillon, T., & Masson, R. (2025). [Geothermal modeling in complex geological systems with ComPASS](#). *Computers and Geosciences*, 194.
17. **Castañón, D.**, Jeannin, L., Lopez, S., & Masson, R. (2025). [Multi-segmented non-isothermal compositional liquid gas well model for geothermal processes](#). *SMAI Journal of Computational Mathematics*, 11, 203-231.
18. **Chaki, M.S.**², **Bravo, J.**, & Guinovart, D. (2025). [Dispersive effective medium for anti-plane dynamics of piezo-magneto-elastic multiphase composites with generalized periodicity](#). *Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 481(2316).
19. Bustamante, J.F. and **Cruz, G.** (2025). [Propagation failure for traveling fronts of the Nagumo equation on a lattice](#). *Wave Motion*, 134, 103483.
20. **De León, T.G.**, and Estrada, F. (2025). [National climate scenarios: \(un\)building climate knowledge and inducing environmental ignorance in Mexico](#). *Geo Geography and Environment*, 12(1).
21. Astaburuaga, M. A., Cortés, V. H., Fernández, C. & **Del Río, R.R.** (2025). [Estabilidad espectral y resonancias para perturbaciones de rango finito y singulares](#). *CUBO, A Mathematical Journal*, 27(2), 505-522.
22. Ruiz, M.A., **Del Río, R.R.** (2025) [On spectral stability for rank one singular perturbations](#). *Opuscula Mathematica*, 45(6), 819-840.
23. Serra, L., Juan, P., **Díaz, C.**, Aragón, P., Chaudhuri, S., & Trilles, S. (2025). [Classification of wildfires in relation to land cover types and associated variables by applying cluster analysis: A case study in the Iberian Peninsula](#). *Environmental Monitoring and Assessment*, 197(6).
24. **Eslava, L.C.**, Hansberg, A., Matos-Wiederhold, T., & Ventura, D. (2025). [New recursive constructions of amoebas and their balancing number](#). *Aequationes Mathematicae*, 99(3), 1265-1299.
25. **Eslava, L.C.**, López, S. I., & López-Ortiz, M. L. (2025). [Quenched worst-case scenario for root deletion in targeted cutting of random recursive trees](#). *Journal of Applied Probability*, 62(1), 67-83.

2 Becario Posdoctoral de la Unidad académica en el estado de Yucatán que causó baja en marzo de 2024.

26. Guevara, Z., **Espinosa, M.**, & **López, O.X.**³ (2025). [The evolution of energy poverty theory](#). Energy Strategy Reviews, 61.
27. **Fanti, Z.**, Braumann, U., Rauscher, F., Ebert, T., **Bribiesca, E.†**, & **Martínez, M.E.** (2025). [Slope Chain Code-based scale-independent tortuosity measurement on retinal vessels](#). Experimental Eye Research, 254.
28. Velásquez-Rodríguez, G. A. R., **Fanti, Z.**, Torres, F., Medina-Bañuelos, V., Escalante-Ramírez, B., Camargo-Marín, L., Guzmán-Huerta, M., & **Arámbula, F.** (2025). [3D statistical shape models for automatic segmentation of the fetal cerebellum in ultrasound images](#). Signal, Image and Video Processing, 19(81).
29. Alla, A., de Luca, A., **Folino, R.**, & Strani, M. (2025). [Stability properties of solutions to convection-reaction equations with nonlinear diffusion](#). Mathematics in Engineering, 7(5), 553-585.
30. **Fuentes, M.†**, **Acevedo, P.**, **García, D.F.**, **Durán, A.J.**, & Moreno Hernández, E. R. (2025). [Estudio de la respuesta en frecuencia de la impedancia eléctrica en modo radial en anillos piezoeléctricos PZT-4 con fracturas](#). Revista de Investigación en Tecnologías de la Información, 13(29), 50–59.
31. Tenorio, S., Maya, C. R., **Galán, E.**, Farias, A. B., **Álvarez, D.I.G.**⁴, Villalpando, J. L., Martín, A. J., Ledesma, L., & **Pérez, E.** (2025). [ENCYclopedia of TRANscription Factors in Bacteria and Archaea genomes \(ENTRAF\) version 2.0](#). Database : The Journal of Biological Databases and Curation, 2025.
32. **García, C.**, Ghanem, Z., & Krawcewicz, W. (2025). [Global bifurcation in symmetric systems of nonlinear wave equations](#). Journal of Differential Equations, 446.
33. Constantineau, K., **García, C.**, García-Naranjo, L., & Lessard, J. (2025). [Determination of Stable Branches of Relative Equilibria of the N-Vortex Problem on the Sphere](#). Communications in Mathematical Physics, 406(2).
34. Bravetti, A., **García, M. A.**⁵, & **Padilla, P.** (2025). [Asymmetric relaxations through the lens of information geometry](#). Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical, 58(12).
35. **García, S.I.** (2025). [Humberto Muñoz: crítica e institucionalidad](#). Revista de la Educación Superior, 54(216), 139–146.
36. Morales-Martínez, A., **Garduño, E.**, Carazo, J. M., Sorzano, C. O. S., & Vilas, J. L. (2025). [Membrane and vesicle structure detection in cryo-electron tomography based on deep learning](#). Journal of Structural Biology, 217(4).
37. Padierna, J., Sánchez, J.F., Martínez, G.A., Medina, C.A., Lagunas, B.M.L.L., Rosas, A., Padierna, C., Padierna, A. and **Gershenson, C.**⁶ (2025). [Application of Artificial Intelligence in Identifying Human Immunoglobulin and Albumin in Commercial Intravenous Drugs](#). Journal Of Pharmaceutical Innovation, 20(2).
38. García, A., Núñez, M., Pérez, M.R., Govezensky, T., Barrio, R.A., **Gershenson, C.**⁷, Kaski, K.K. and Tagüña, J. (2025). [Sustainable visions: unsupervised machine learning insights on global development goals](#). PLoS ONE, 20(3), e0317412.
39. Selva, F., Fuentes, R., & **Gil Leyva, M.F.** (2025). [Pyrichlet: A Python Package for Density Estimation and Clustering Using Gaussian Mixture Models](#). Journal of Statistical Software, 112(8), 1-39.

³ Investigador comisionado al Instituto a través del Programa Investigadoras e Investigadores por México de la SECIHTI.

⁴ Becaria Posdoctoral de la Unidad académica en el estado de Yucatán que causó baja en noviembre 2024.

⁵ Becario Posdoctoral del Departamento de Matemáticas y Mecánica.

⁶ Investigador del Departamento de Ciencias de la Computación que causó baja en septiembre de 2024.

⁷ Investigador del Departamento de Ciencias de la Computación que causó baja en septiembre de 2024.

40. Bel, G., **Gómez, H.M.**, Ojeda, S., Sierra, G., Barco, J., Lee, E., Dunstan, J., & Manrique, R. (2025). [Overview of HOMO-LAT at IberLEF 2025: Human-centric polarity detection in Online Messages Oriented to the Latin American-speaking LGBTQ+ popuLaTion](#). *Procesamiento del Lenguaje Natural*, 75, 413-424.
41. Sidorov, G., Balouchzahi, F., Ramos, L., **Gómez, H.M.**, & Gelbukh, A. (2025). [Multilingual identification of nuanced dimensions of hope speech in social media texts](#). *Scientific Reports*, 15(1).
42. Rodríguez, C., Gershenson, C., & **Gómez, H.M.** (2025). [A similarity Based Algorithm for Predicting Academic Success in First-year Undergraduates](#). *International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics*, 16(1), 177-189.
43. del Moral, R., **Gómez, H.M.**, & **Ramos, O.**⁸ (2025). [Comparative analysis of generative LLMs for labeling entities in clinical notes](#). *Genomics and Informatics*, 23(1).
44. Vázquez, J. L. V., Torres, A., **Gómez, H.M.**, Mello, J. C., Fleitas, E. J., Schulze, F. F. E., García, M., Gaona, C. D. M., Sotomayor, P. E. G., Noguera, S. V., Amarilla, N. E. Z., & Esquivel, O. W. G. (2025). [Mammography reporting dataset with BI-RADS system for natural language processing applications: Addressing public data gaps in Spanish](#). *Data in Brief*, 61.
45. **González, J.I.**, Lin, F., & Mijatović, A. (2025). [Fast exact simulation of the first-passage event of a subordinator](#). *Stochastic Processes and their Applications*, 183.
46. López, J.A., **Hernández, C.I.**, Morales, R., & **Pineda, L.A.** (2025). [On the multi-objective hyperparameter optimization of the weighted entropic associative memory](#). *Scientific Reports*, 15(1), 38772.
47. Schütze, O., Rodríguez, A., Segura, C., & **Hernández, C.I.** (2025). [Finding the Set of Nearly Optimal Solutions of a Multiobjective Optimization Problem](#). *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*, 29(1), 145-157.
48. Rodríguez, A., Schäpermeier, L., **Hernández, C.I.**, Kerschke, P., Trautmann, H., & Schütze, O. (2025). [Finding \$\epsilon\$ -Locally Optimal Solutions for Multiobjective Multimodal Optimization](#). *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*, 29(5), 2019-2031.
49. Delgado, D., Barbará, E., **Hevia, N.**, **Arámbula, F.** & Torres-Guzmán, D. (2025). [Discrete Neuroimaging Metrics for Identifying Structural Alterations in COVID-19-Related Brain Atrophy](#). *International Journal of Online & Biomedical Engineering*, 21(13).
50. Romero, A., **Hevia, N.**, **Vázquez, B.H.**, **Arámbula, F.**, & **Pérez, J.L.** (2025). [Deep-learning-based estimation of left ventricle myocardial strain from echocardiograms with occlusion artifacts](#). *Journal of Medical Imaging*, 12(5), 054002.
51. **Jiménez, M.**⁹, **Fuentes, G.**, & Grande, J. (2025). [Multimodal semi-supervised domain adaptation using cross-modal learning and joint distribution alignment for cross-subject emotion recognition](#). *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 74, pp. 1-12.
52. **Jiménez, M.**¹⁰, **Fuentes, G.**, & Grande, J. (2025). [MMDA: A Multimodal and Multisource Domain Adaptation Method for Cross-Subject Emotion Recognition From EEG and Eye Movement Signals](#). *IEEE Transactions on Computational Social Systems*, 12(5), 2214-2227.

⁸ Becario Posdoctoral de Departamento de Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización que causó baja en marzo de 2024.

⁹ Becario Posdoctoral del Departamento de Ciencias de la Computación que causó baja en septiembre de 2025.

¹⁰ Becario Posdoctoral del Departamento de Ciencias de la Computación que causó baja en septiembre de 2025.

53. **Jiménez, M.¹¹, & Fuentes, G.** (2025). Multi-modal supervised domain adaptation with a multi-level alignment strategy and consistent decision boundaries for cross-subject emotion recognition from EEG and eye movement signals. *Knowledge-Based Systems*, 315.
54. Hernández, V., **López, L.F.**, & Saldaña, A. (2025). Optimal boundary regularity and a Hopf-Type lemma for Dirichlet problems involving the logarithmic Laplacian. *Discrete and Continuous Dynamical Systems- Series A*, 45(1), 1-36.
55. **Martínez, J.A.¹²** and Torres, G. (2025). Quantum flow and trajectory. *Physica Scripta*, 100(4), 045013.
56. **Martínez, M.E.**, Rauscher, F. G., Zhao, P., & Elze, T. (2025). Development and evaluation of customized software to automatically align macula and optic disc centered scanning laser ophthalmoscope fundus images. *PeerJ Computer Science*, 11: e2621.
57. **Medeles, A.M.** (2025). Cuantificar y civilizar: la formación de las estadísticas en la Campaña contra el Analfabetismo en México (1921-1924). *Historia y Sociedad*, (49), 113-144.
58. López, F., Huerta, S., & **Meza, I.V.** (2025). The Voice of Frida Kahlo? An Acoustic-Phonetic Approach to the Case. *International Journal of Speech Language and the Law*. 32(1), 86-98.
59. **Meza, I.V.**, Varona, I., & Garzón, O. R. (2025). Experimentos en apertura y consciencia: modificando aspectos de personalidad con MML y prompting. *TIES, Revista de Tecnología e Innovación en Educación Superior*, (12), 15-25.
60. Capella, A., Melcher, C., **Morales, L.¹³** & **Plaza, R.** (2025). Stability of Moving Néel Walls in Ferromagnetic Thin Films. *Journal of Nonlinear Science*, 35(83).
61. **Morales, L.B.** (2025). Enumeration of E(s2)-Optimal and Minimax-Optimal Supersaturated Designs With 12 Rows, 11q Columns and smax=4. *Journal of Combinatorial Designs*, 33(10), 379-387.
62. **Ortega, S., Ruiz, A.A., López, L.** & Márquez Rangel, S. (2025). Evaluación de la colección de revistas electrónicas de la Biblioteca "Ignacio Méndez Ramírez" (UNAM, México). *Ibersid-Revista de Sistemas de Informacion y Documentacion*, 19(2), 107-116.
63. Millán, G., & **Osorio, R.V.** (2025). Representative Time Series Fractal Analysis of the Traffic Flows of a Dedicated High-Speed Link. *Computación y Sistemas*, 29(2), 563-571.
64. Farrera, A., **Padilla, P.**, Espinal, J., Escalera, G.J. & Bernal, R. (2025). Pacemaker position and network topology affect the synchronization patterns in coupled Huber-Braun neurons. *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 178.
65. Farrera, A., **Padilla, P.**, Espinal, J., Escalera, G. J., & Bernal, R. (2025). New insights into multistability and complex resonances driven by subthreshold periodic signals in a neuronal model. *Cognitive Neurodynamics*, 19(169).
66. Perusquía, R., & **Padilla, P.** (2025). Diffusion and discrete temporal models of the population growth of domestic cats in urban areas. *Scientific Reports*, 15(34550).
67. Farrera, A. F., **Padilla, P.**, Escalera, G. J., Espinal, J., & Bernal, R. (2025). Explosive synchronization driven by repulsive higher-order interactions in coupled neurons. *Chaos, Solitons and Fractals*, 196.

¹¹ Becario Posdoctoral del Departamento de Ciencias de la Computación que causó baja en septiembre de 2025.

¹² Becario Posdoctoral del Departamento de Física Matemática que causó baja en septiembre de 2024.

¹³ Becario Posdoctoral del Departamento de Matemáticas y Mecánica que causó baja en octubre de 2025.

68. Sierra, J., Ávila, U., & **Padilla, P.** (2025). [Tumor microenvironment noise-induced polarization: The main challenge in macrophages' immunotherapy for cancer.](#) *Molecular and Cellular Biochemistry*, 480(6), 3735-3747.
69. **Panayotaros, P.** & Reyes, G.¹⁴ (2025). [Anticontinuous limit of discrete Landau-de Gennes theory.](#) *Journal of Nonlinear Waves*, 1, e16, 1-34.
70. **Panayotaros, P.** & Vargas, R. M. (2025). [Low mode interactions in water wave model in triangular domain.](#) *Wave Motion*, 134, 103453.
71. García, I., **Peña, J.M.**¹⁵, **Osorio, R.V.**, López, I., Molotla, O., & Lefranc, G. (2025). [Early detection of current faults in a squirrel cage motor using Discrete Wavelet Transform \(DWT\).](#) *International Journal of Computers Communications & Control*, 20(3).
72. Lefranc, G., **Peña, J.M.**¹⁶, **Osorio, R.V.** & López, I. (2025). [Advanced Decision-Making Strategies and Technologies for Manufacturing: Case Studies, and Future Research Directions.](#) *International Journal of Computers Communications & Control*, 20(1).
73. Lefranc, G., Gatica, G., Vásquez, E., & **Peña, J.M.**¹⁷, (2025). [AI-Enhanced Supercomputing for Next-Generation Astronomical Data Processing in Latin America: A Case Study of the ALMA Observatory.](#) *Procedia Computer Science*, 266, 150-157.
74. Sepúlveda, P., González, C., Dopson, M., **Pérez, E.**, Holmes, D. S., & Valdés, J. H. (2025). [Comparative Genomics of Sigma Factors in Acidithiobacillia Sheds Light into the Transcriptional Regulatory Networks Involved in Biogeochemical Dynamics in Extreme Acidic Environments.](#) *Microorganisms*, 13(6).
75. **Pérez, E.**, Roblero, A., López, C., Domínguez, D., Herrera, Á., Ruiz, E., Lizama, G., & Tenorio, S. (2025). [Bacillus velezensis Bac-9, isolated from kefir, possesses antifungal activity and improves resistance of tomato plant against whitefly Bemisia tabaci.](#) *BMC Microbiology*, 25(720).
76. Pacheco, S., Castro, G., Rojas, C., Valenzuela, C., Haristoy, J. J., Zapata, A., Moya, A., Sepúlveda, P., **Pérez, E.**, Ulloa, R., Giaveno, A., Issotta, F., Díez, B., Beard, S., & Quatrini, R. (2025). [Exploring the eco-evolutionary role of plasmids and defense systems in 'Fervidacidithiobacillus caldus' extreme acidophile.](#) *Frontiers in Microbiology*, 16.
77. Silva, C., Hernández, S., Saa, P., **Pérez, E.**, Garrido, D., & Martin, A. (2025). [A machine-learning approach for predicting butyrate production by microbial consortia using metabolic network information.](#) *PEERJ*, 13, e19296.
78. Solís, A., **Pérez, J.L.**, Jiménez, N., Badillo, M., Gallardo, A., **Hevia, N.**, Arceo, D., & Chiappa, X. (2025). [Traditional and Geometric Morphometrics and Invariant Shape Descriptors of Catfish Otoliths in the Yucatán Peninsula: Tools for Species Identification and Individual Size Estimation at Maya Archaeological Sites.](#) *Archaeometry*.
79. Galicia, E., Torres, F., **Pérez, J.L.**, & **Arámbula, F.** (2025). ["ShapeNet": A Shape RegressionConvolutionalNeuralNetworkEnsembleAppliedtotheSegmentation of the Left Ventricle in Echocardiography.](#) *Journal of Imaging*, 11(5),165.

¹⁴ Becario Posdoctoral del Departamento de Matemáticas y Mecánica.

¹⁵ Técnico académico del Departamento de Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización que causó baja en enero de 2025.

¹⁶ Técnico académico del Departamento de Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización que causó baja en enero de 2025.

¹⁷ Técnico académico del Departamento de Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización que causó baja en enero de 2025.

80. **Pérez, N. I., Benítez, H. & Durán, A.** (2025). [Proposal of a Methodology Based on Using a Wavelet Transform as a Convolution Operation in a Convolutional Neural Network for Feature Extraction Purposes](#). *Algorithms*, 18(4).
81. **Perusquía, J.A.**¹⁸, Griffin, J. E., & Villa, C. (2024). [Beta-CoRM: A Bayesian approach for n-gram profiles analysis](#). *Computational Statistics & Data Analysis*, 202, 108056.
82. Morales, R., & **Pineda, L.A.** (2025). [The missing cue problem in hetero associative memory retrieval](#). *Scientific Reports*, 15(1), 21850.
83. **Policroniades, G.**¹⁹, **Rodríguez, K.** & Flores, I. (2025). [State of the art on the problem of vehicle routing and solid waste collection](#). *Latam: Revista latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades* 6 (1), 2712–2733.
84. **Ramírez, L.**²⁰ (2025). [Reflexiones sobre las asimetrías de género en la ciencia. ¿Qué aprendizajes dejan las experiencias de las mujeres en las ciencias físicas en México?](#) *Matraga-Revista do Programa de Pós-Graduação em Letras da UERJ*, 32(65), 290-306.
85. **Ramírez, L.**²¹, & **Robles, E.** (2025). [Las redes de las académicas en el sistema científico mexicano: un estudio sobre el perfil de las mujeres en la física](#). *Sociologia e Antropologia*, 15(2).
86. **Ramos, G., Smith, S.E.**, Pietrangeli, E., Jasso, C., Nicolás, J., Boyer, D., Pinacho, B., Castro, A., & Aureli, F. (2025). [Group identity without social interactions?](#) *Behavioral and Brain Sciences*, 48, e69.
87. **Ramos, O.**²², **Gómez, H.M., Vázquez, M.**, de Ita, R., Mimiaga, J.-M., Campos, F.-D.-A., García de Quevedo, M., Aguilar, M.-J., Ramírez-Mejía, M.-A., & Jaramillo, D.-I. (2025). [Manual annotation of Robson criteria and obstetric entities: Inter-annotator agreement and initial NER models implementation](#). *Computers in Biology and Medicine*, 197, 110964.
88. **Rascón, C.A.**, (2025). [Direction of arrival correction through speech quality feedback](#). *Digital Signal Processing*, 158, 104960.
89. Nguyen, D., & **Ricaud, J.M.** (2025). [Stabilization against collapse of 2D attractive Bose-Einstein condensates with repulsive, three-body interactions](#). *Letters in Mathematical Physics*, 115(31).
90. Amaro, M., & **Robles, E.** (2025). [Cambio institucional de la política científica y tecnológica de México \(1990-2024\)](#). *Revista Mexicana de Sociología*, 87(Especial), 43-68.
91. Nava, J., **Robles, E.**, Amaro, M. (2025). [Hacia la convergencia de dos agendas de investigación científica: desarrollo sostenible y cadenas de valor](#). *Agricultura, Sociedad y Desarrollo*, 22(4), 576–596.
92. **Rodríguez, C.E., Mena, R.H.**, & Walker, S. G. (2025). [Martingale Posterior Inference for Finite Mixture Models and Clustering](#). *Journal of Computational and Graphical Statistics*, 34(4), 1253-1262.
93. **Rodríguez, C.E.**, Walker, S. G., & **Mena, R.H.** (2025). [A finite population parametric Bayesian bootstrap for quick counts](#). *Annals of Applied Statistics*, 19(4), 3394-3415.

18 Becario Posdoctoral del Departamento de Probabilidad y Estadística que causó baja en marzo de 2024.

19 Becario Posdoctoral del Departamento de Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización que causó baja en agosto de 2025.

20 Becaria Posdoctoral del Departamento de Modelación Matemática de Sistemas Sociales.

21 Becaria Posdoctoral del Departamento de Modelación Matemática de Sistemas Sociales.

22 Becario Posdoctoral de Departamento de Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización que causó baja en marzo de 2024.

94. García, D., **Rodríguez, K., Hernández, C.I., & Galván, E.** (2025). [Neuroevolution-based multiobjective algorithm for feature selection and binary classification of DNA microarrays](#). *Applied Soft Computing*, 184 (Parte a) 113520.
95. Galindo, R., **Rodríguez, K., Galán, E., & Hernández, C.I.** (2025). [Online-adjusted evolutionary biclustering algorithm to identify significant modules in gene expression data](#). *Briefings in Bioinformatics*, 26(1).
96. **Rosenblueth, J.F.** (2025). [A generalized condition of Clebsch under weak normality assumptions](#). *Optimization Letters*, 19(7), 1455-1473.
97. Becerril, J. A., Cortez, K. L., & **Rosenblueth, J.F.** (2025). [Extremals with unique multipliers for state-control constraints](#). *Mathematical Control and Related Fields*, 15(2), 740-771.
98. Cuevas, T. J., Zizaldrá, I., Bribiescas, F. A., & **Ruiz, A. A.** (2025). [Aguas termales y turismo de salud en el Camino Real de Tierra Adentro en Chihuahua](#). *RITUR-Revista Iberoamericana de Turismo*, 15(1), 96-116.
99. Cansino, S., Torres, F., Estrada, C., & **Ruiz Velasco, S.** (2025). [Anxiolytic, antidepressant, and hypnotic effects on the accuracy and speed of accessing information from episodic memory](#). *Personalized Medicine in Psychiatry*, 51-52.
100. Cansino, S., Torres, F., Estrada, C., & **Ruiz Velasco, S.** (2025). [Effects of Physical, Mental, Social, Cultural, and Passive Leisure Activities on Episodic Memory Across Adulthood](#). *Journal of Cognitive Enhancement*, 9(1), 38-50.
101. Hernández, E., Lambert, B., Gómez, G., Mendoza, J., Duke, P., López, Y., Rangel, L., Mejía, E., **Ruiz Velasco, S.**, & Naranjo, L. (2025). [Analysis of the Recurrence of Adverse Drug Reactions in Pediatric Patients with Epilepsy](#). *Pharmaceuticals*, 18(8).
102. Robles-Cabrera, A., Lerma, C., **Ruiz Velasco, S.**, Pérez-Díaz, I., & Fossion, R. (2025). [Sex hormones correlate with heart rate variability in healthy women and this correlation is conserved in women with well-controlled type 2 diabetes mellitus](#). *PloS One*, 20(4), e0320982.
103. Argatov, I., & **Sabina, F.J.** (2025). [Elastic active matter—A composite mechanics approach via non-interaction approximation](#). *International Journal of Engineering Science*, 206, 104170.
104. Ortega, R., Meléndez, J., Nicolás, R., Valdiviezo, O. C., & **Sabina, F. J.** (2025). [Modeling the effects of pore aspect ratio, porosity, and seismic anisotropy on wave velocity dispersion and attenuation patterns in oil- and brine-saturated carbonates using a dynamic self-consistent anisotropic approach](#). *Acta Geophysica*, 73(2), 1217-1240.
105. **Sánchez, I., Méndez, P.E. & Bravo, J.** (2025). [Finite element simulation of lateral wave propagation in an ultrasound transducer finding Crosstalk effect](#). *Ingeniería Investigación y Tecnología*. 26 (2), 1-11.
106. **Sandoval, I.** (2025). [Modelación de sistemas informáticos por representaciones sucesivas](#). *Revista de Investigación en Tecnologías de la Información*, 13(31 Especial), 18-27
107. Adamo, M. S., Neeb, K.-H., & **Schober, J.**²³ (2025). [Reflection positivity and its relation to disc, half plane and the strip](#). *Expositiones Mathematicae*, 43(4).
108. Palafox, S., & **Silva, L.O.** (2025). [Spectral Analysis of Infinite Marchenko–Slavin Matrices](#). *Opuscula Mathematica*, 45(2), 227-249.

23 Becario Posdoctoral de Departamento de Física Matemática que causó baja en septiembre de 2025.

109. Guardado, Á.I., López, H., Ramírez, B., López, P.A., **Siqueiros, J.M.**, & Castañeda, Y. (2025). [Opinión de especialistas frente a la liberación de cultivos transgénicos en México](#). Agricultura, Sociedad y Desarrollo, 23(3), 301-314.
110. **Siri-Jégousse, A.**, & Hernández, A. (2025). [Exchangeable coalescents beyond the Cannings class](#). Journal of Mathematical Biology, 90(7).
111. Hernández, A., Peñaloza, L., Steinrücken, M., & **Siri-Jégousse, A.** (2025). [The TMRCA of general genealogies in populations with deterministically varying size](#). Theoretical Population Biology, 165, 1-9.
112. **Sued, G.E.** (2025). [Inteligencia artificial y futuros deseables: visiones de investigadores científicos en México](#). Trilogía Ciencia Tecnología Sociedad, 17(36), e3568.
113. **Sued, G.E.**, Pereira, W. E., & Zubieta, J. (2025). [Exploración de la Comunicación Visual del Cambio Climático mediante la Clasificación Automática de Imágenes](#). TIES, Revista de Tecnología e Innovación en Educación Superior, (13), 17-30.
114. **Tóth, G.G.**²⁴ (2025). [Probabilistic voting models with varying speeds of Correlation decay](#). Advances in Applied Probability, 57(1), 35-64.
115. **Vallejo, F.A.**²⁵ (2025). [Revisiting the problem of existence of surface Rayleigh waves with impedance boundary conditions](#). Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, 31(53).
116. **Vallejo, F.A.**²⁶ (2025). [The secular equation for elastic surface waves under boundary conditions of impedance type: A perspective from linear algebra](#). Wave Motion, 134, 103476.
117. **Vázquez, B.H.**, **Pérez, J.L.**, & **Hevia, N.** (2025). [A hybrid method for fusion cardiac biomarkers and echocardiography videos in the experimental classification of Trypanosoma cruzi infection](#). Biomedical Engineering Online, 24(110).
118. **Vázquez, B.H.**, **Hevia, N.**, **Pérez, J.L.**, & Haro, P. (2025). [Weighted-VAE: A deep learning approach for multimodal data generation applied to experimental T. cruzi infection](#). PLOS ONE, 20(3).
119. **Vázquez, B.H.**, Rojas-García, M., Rodríguez-Esquível, J. I., Márquez-Acosta, J., Aranda-Flores, C. E., Cetina-Pérez, L. D. C., Soto-López, S., Estévez-García, J. A., Bahena-Román, M., Madrid-Marina, V., & Torres-Poveda, K. (2025). [Machine and Deep Learning for the Diagnosis, Prognosis, and Treatment of Cervical Cancer: A Scoping Review](#). Diagnostics, 15(12), 1543.
120. **Velarde, C.B.**, **Aguilar, W.E.**, & **Briebesca, E.†** (2025). [Representation of Gosper Curves by Means of Chain Coding](#). Contemporary Mathematics (Singapore), 6(5), 6610-6630.
121. Aktosun, T., & **Weder, R.** (2025). [The transformations to remove or add bound states for the half-line matrix Schrodinger operator](#). Journal of Mathematical Physics, 66(1).

Artículos aceptados

1. Guinovart, R., Morales, W., Abelló-Ugalde, I., **Bravo, J.**, Vajravelu, K., & Guinovart, D. Multipopulation mathematical modeling of vaccination campaign of COVID-19 in Cuba. International Journal of Modelling and Simulation.

²⁴ Becario Posdoctoral de Departamento de Física Matemática.

²⁵ Becario Posdoctoral del Departamento de Matemáticas y Mecánica que causó baja en noviembre de 2025.

²⁶ Becario Posdoctoral del Departamento de Matemáticas y Mecánica que causó baja en noviembre de 2025.

2. **Ballesteros, M.A., Iniesta, D.A., Morales, L.B.,** Garro, G., Hernández, O., Aguilar, D., & Guillén, F. Seasonal spatial distributions of amphibians and Gibbs measures: A new approach inspired by Hamiltonian mechanics. *Environmental and Ecological Statistics*.
3. **Ballesteros, M., Mena, R.H., Pérez, J.L., & Tóth, G.G.** Detection of an arbitrary number of communities in a block spin Ising model. *Plos One*.
4. **Butanda, J. A., Castañón, D., Folino, R., & López, L.F.** Layer dynamics for the allen-cahn equation with nonlinear phase-dependent diffusion. *Discrete and Continuous Dynamical Systems- Series A*.
5. Suárez, R., Lara, B., & **Ciria, A.** Differential effects of contextual congruency on recognition and retrieval of perceptual details. *Memory & Cognition*.
6. Legaria, J.U., Sánchez, F., & **Cortés, Y.** Study of the interplay between cancer, inflammation, and immune disorders: A cellular automaton approach. *Applied Mathematical Modelling*.
7. **Cortes, Y.,** Padilla, D., & **Padilla, P.** New links between PDE's and Voronoi patterns. *Acta Applicandae Mathematicae*.
8. **Díaz, M.A.,† Pérez, J.L., Arámbula F.** Polynomial Contour Appearance Models Applied to the Segmentation of Ultrasound Images of the Prostate. *Journal of Applied Research and Technology*.
9. Osvaldo A., **Eslava, L.,** & Fittipaldi, M. C. Competencia multivariada en genética de poblaciones: modelando poblaciones grandes. *Revista Mixba'al*.
10. **Flores, L. & Bravo, J.** High frequency effective dynamic parameters for a viscoelastic non homogeneous medium (1D case): Application to phantom design in ultrasound devices calibration. *Revista Mexicana de Física*.
11. **García, I.** War Chemicals: U.S. Economic Nationalism and the Cyanide Trade, 1914-1919. *Business History*
12. Chen, B., **Garza, C.E., & Jorge, M.C.** Analysis of a Mathematical Model of Marital Satisfaction. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*.
13. **González, J.I.,** Kramer-Bang, D., & Mijatović, A. Asymptotically optimal Wasserstein couplings for the small-time stable domain of attraction. *Annales de l'Institut Henri Poincaré-Probabilités et Statistiques*.
14. **Hernández C.I.** An Evolutionary Approach for the Computation of ϵ -Locally Optimal Solutions for Multi-Objective Multimodal Optimization. *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*
15. **Hernández, N.S.,** Morales, R., & **Pineda, L.A.** Remembering CIFAR-10 images with the entropic associative memory. *Pattern Recognition*.
16. **Jasso, C., Smith, S.E., Ruiz Velasco, S.,** St-Amant, X., Aureli, F., Calmé, S., Schaffner, C. M., & Ramos, G. Social integration in temporal multiplex association networks predicts offspring survival in female geoffroy's spider monkeys (*Ateles geoffroyi*). *Behavioral Ecology and Sociobiology*.
17. Bautista, C., & **Lomas, V.M.** A TinyML device for risk identification for people with hearing loss. *Internet of Things*.
18. **Medeles, A.M.** Making Data, Making Objectivity: Infrastructures and Statistical Knowledge in Post-revolutionary Mexico (1921-1933). *Tapuya Latin American Science, Technology and Society*.
19. Callejas, A., **Molino, E.** & Valenzuela, O. Co-SOM: Co-training for photometric redshift estimation using Self-Organizing Maps. *Astronomy And Computing*.

20. Mota, S., & **Neme, J.A.** On the application of Information Geometry to the manifold induced by the parameters of the mean squared error of probability functions. *Information Geometry*.
21. Fittipaldi, M., & **Palau, S.** On multitype branching processes with interaction. *Stochastics-an International Journal of Probability and Stochastic Processes*.
22. Guerra-Velasco, E., **Panayotaros, P.**, Percino-Figueroa, B. A., & Vargas, R. M. Linear water waves in isosceles triangular domains. *Physics of Fluids*.
23. **Perusquía, J.A.**, **Díaz, M.A.†**, & **Mena, R.H.** On a divergence-based prior analysis of stick-breaking processes. *Journal of Nonparametric Statistics*.
24. Anwarzai, Z., Moser, C., Dromiack, H., Garg, K., & **Ramos, G.** Collective intelligence as collective information processing. *Cognition*
25. Cansino, S., Torres, F., Estrada, C., & **Ruiz Velasco, S.** Alcohol consumption effects on episodic memory across the adult lifespan. *Trends in Psychology*.
26. Torres, B. J. L., **Ruiz, A.A.** & Guel, R. O. P. Comunidades científicas en Zacatecas: apropiación o imposición del PRODEP a 28 años. *Redes: revista hispana para el análisis de redes sociales*.
27. Spaan, D., Guisneuf, N., Rangel, C.E., **Saldaña, A.A.** and Aureli, F. Spider monkeys (*Ateles geoffroyi*) are vocally active throughout the night in a human-modified habitat. *Primates*.
28. **Smith, S.E.**, **Jasso, C.**, Aureli, F., Pietrangeli, E., Schaffner, CM & **Ramos, G.** Temporal dynamics of association patterns in spider monkeys: a multiscale approach using temporal. *Animal Behaviour*.
29. Kirsch, W., & **Tóth, G.G.**²⁷ (2025). Optimal weights in a two-tier voting system with mean-field voters. *Social Choice and Welfare*.

Capítulo en libros

Publicados

1. Challú, A. E., **García, I.**, y Gómez, A. (2025). [Mexico, from conquest to first globalization](#). En M. I. Moraes y A. E. Challú (Eds.), *Inequality in preindustrial Latin America* (pp. 29–52). Routledge.
2. Gómez, A., Challú, A.E., y **García, I.** (2025). [Gender inequality in pre-modern Latin America](#). En M. I. Moraes y A. E. Challú (Eds.), *Inequality in preindustrial Latin America* (pp. 201–230). Routledge.
3. Cortés, L., **Jasso, C.**, y Van Belle, S. (2025). [Genéticamente cercanos y lejanos: uso de técnicas moleculares desarrolladas en humanos en el estudio de los primates mexicanos](#). En P. Carrillo, D. Spaan, P. A. F. Dias y F. Aureli (Eds.), *Interactuando: los monos y la gente en México* (pp. 23–57). Universidad Veracruzana.
4. **Ortega, S.**, **López, L.** & **Ruiz, A. A.** (2025). [La valoración del material impreso dentro de las asignaturas de los programas de licenciatura en bibliotecología: ¿cómo hacer que las nuevas generaciones valoren este tipo de material?](#) En L. Escalona, E. E. Barber, y N. Bentivegna (Coords), *Prospectiva de la formación de profesionales de la información para las sociedades del conocimiento* (pp. 55-71). Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de la Información.

²⁷ Becario Posdoctoral del Departamento de Física Matemática.

5. **Ortega, S.**, Ríos, N. & Castillo, S. V. (2025). Ejercicio docente frente al fenómeno de pandemia. En Escalona, L. Barber, E. E. y N. Bentivegna (Coords), *Prospectiva de la formación de profesionales de la información para las sociedades del conocimiento* (pp. 327-346). Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de la Información.
6. **Ortega, S.** & Juárez, B. (2025). AI and Academic Ethics in Scientific Journals in the Fields of Astronomy and Mathematics En J. Hernández, A. Cox (Coords), *Inteligencia artificial e integridad de la información: perspectivas para un uso responsable*, (pp. 81-97). Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de la Información.
7. Orozco, Y. & **Padilla, P.** (2025). [Modeling Generalized Tonic-Clonic Seizures with Coupled FitzHugh Oscillators](#). En B. Sriraman (eds), *Handbook of Visual, Experimental and Computational Mathematics*. (pp. 1-24) Springer, Cham.
8. Amici F., **Ramos G.**, de Guinea M. & Aureli F. (2025). [Cognición comparada de las tres especies de monos mexicanos](#). En Carrillo P., Spaan, D., Dias, P. A. D. & Aureli, F (Coords), *Interactuando: Los monos y la gente de México*. (pp. 175-204)
9. Cabello, V., Merlo, A., Mancilla, M., **Siqueiros, J.M.** & Barandiaran, X.E. (2025) [Autonomy and Its Limits in Social-Ecological Systems](#). En X. E. Barandiaran, A. Etxeberria (eds), *Outonomy: Fleshing out the Concept of Autonomy Beyond the Individual*. SpringerBriefs in Philosophy. (pp. 121-130). Springer, Cham.
10. Ahrweiler, P., Späth, E., **Siqueiros, J.M.**, Capellas, B.L, & Wurster, D. (2025). Inclusive Technology Co-design for Participatory AI. En P. Ahrweiler (eds) [Participatory Artificial Intelligence in Public Social Services. Artificial Intelligence, Simulation and Society](#). Springer, Cham. (pp. 36-62).
11. Khyzhniak, O. & **Siqueiros, J.M.** (2025). [Potential of Artificial Intelligence in the Assessment of System of Social Integration of Veterans of the Russian-Ukrainian War](#). En P. Ahrweiler (eds), *Participatory Artificial Intelligence in Public Social Services. Artificial Intelligence, Simulation and Society*. Springer, Cham. (pp. 213-235).
12. Cabello, V., Merlo, A., Mancilla, M., Siqueiros, J.M. & Barandiaran, X. E. (2025) *Autonomy and Its Limits in Social-Ecological Systems*. En SpringerBriefs in Philosophy (Part F1101, pp. 121-130). https://doi.org/10.1007/978-3-032-05501-9_12
13. Aureli, F., Dias, P. A., **Smith, S.E.**, Pietrangeli, **E.**, **Jasso, C.** & **Ramos, G.** (2025) [Sociedades: Nosotros y ellos](#). En Carrillo P., Spaan, D., Dias, P. A. D. & Aureli, F (Coords), *Interactuando: Los monos y la gente de México*. (pp. 109-146). Azul de Samarcanda Ediciones.

Artículos de memorias con arbitraje

Publicados

1. **Arámbula, F.**, Castellanos, O., **Pérez, J. L.**, Valdés, L., Medina, V., Camargo, L., y Guzmán, M. (2025). [Deep learning applied to automatic fetometry](#). En J.J.A. Flores-Cuautle (Ed.), *XLVII Mexican Conference on Biomedical Engineering (CNIB 2024) (IFMBE Proceedings, vol. 116, pp. 329–333)*. Springer.
2. **Eslava, L.C.**, Sigarreta, S. and **Siri-Jégousse, A.** (2025). [Limit Theorems for Randić Index for Erdős-Rényi Graphs](#). En C. G. Higuera Chan, J. A. López Mimbela, S. I. López, & C. G. Pacheco. (eds), *Progress in Probability*. 81 (7) Birkhäuser Cham.

3. **Espinosa, M., & Robles, E.** (2025). [Metatheoretic Structuralism Meets Formal Concept Analysis](#). En P. Cellier, B. Ganter, y Missaoui, R. (eds), Conceptual Knowledge Structures. CONCEPTS 2025. Lecture Notes in Computer Science 15941. (pp. 247-263). Springer, Cham.
4. **García, D.F., Fuentes-Cano, M., Durán, A.J., Fuentes, M.†** (2025). [Blood Flow Emulator for Testing, Calibration and Training in Ultrasonic Doppler Instrumentation](#). En 2024 8th International Conference on Computational Biology and Bioinformatics (ICCB 2024) (pp. 195-200). Association for Computing Machinery,
5. Salas, K., López, F., Hernández, D., Bel-Enguix, G., **Gómez, H.M.** (2025). [GIL-IIMAS UNAM at SemEval-2025 Task 4: LA-Min \(E\): LLM Unlearning Approaches Under Function Minimizing Evaluation Constraints](#). En Proceedings of the 19th International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval-2025) (pp. 1557-1562). Association for Computational Linguistics.
6. Díaz, I., Vázquez, F., Luna, C., Conde, A., Sierra, G., **Gómez, H.M.**, Bel-Enguix, G. (2025). [LATE-GIL-nlp at Semeval-\(2025\) Task 10: Exploring LLMs and transformers for Characterization and extraction of narratives from online news](#). En Proceedings of the 19th International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval-2025) (pp. 657–665). Association for Computational Linguistics.
7. **Gómez, H.M.**, Sierra, G., Sierra, V., Canchola, D., Tovar, J., Solís, R., Salazar, G. (2025). [LATE-GIL-NLP at SemEval-\(2025\) Task 11: Multi-Language Emotion Detection and Intensity Classification Using Transformer Models with Optimized Loss Functions for Imbalanced Data](#). En Proceedings of the The 19th International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval-2025) (pp. 666–674). Association for Computational Linguistics.
8. Semenov, D., Torres, J.-A., **Gómez, H.M.**, Vázquez, J. L. V., & Mello, J. C. (2025). [Automatic Classification of BI-RADS in Spanish Radiology Reports Using Transformers and Traditional Machine Learning Approaches](#). En L. Martínez-Villaseñor, R.A. Vázquez, y G. Ochoa-Ruiz (eds), Advances in Soft Computing. MICAI 2025 Posters Track. MICAI 2025. Communications in Computer and Information Science 2712. (pp. 257-273) Springer, Cham.
9. López, F., Salas, K., Juárez, A., Hernández, D., Bel-Enguix, G., **Gómez, H.M.** (2025). [GIL-IIMAS UNAM at SemEval-\(2025\) Task 3: MeSSI: A Multimodule System to detect hallucinated Segments in trivia-like Inquiries](#). En Proceedings of the 19th International Workshop SemEval 2025 (pp. 1577–1584). Association for Computational Linguistics. /
10. Grandury, M., Aula, J., Falcão, J., Fourrier, C., González M., Martínez, G., ..., **Gómez, H.M.** (2025). [La Leaderboard: A Large Language Model Leaderboard for Spanish Varieties and Languages of Spain and Latin America](#). En Proceedings of the 63rd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 1, (pp. 32482–32524). Association for Computational Linguistics.
11. Valdez, A., **Gómez, H.M.**, Montes-y-Gómez, M. (2025). [AI-generated text detection using ISGraphs and graph neural networks](#). Working Notes of CLEF. (2025). En 39th Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS 2025) Workshop: New Perspectives in Advancing Graph Machine Learning.
12. Acosta, G., Morales, E., & **Gómez, H.M.** (2025). [UCOM_UNAM_PLN at CheckThat! 2025: Evaluating LLMs in a two-Step Architecture for Numerical Fact Checking](#). En Working Notes of the Conference and Labs of the Evaluation Forum (CLEF 2025). 4038 (pp. 743-753).

13. Valdez, A., **Gómez, H.M.**, & Montes, M. (2025). [Text Graph Neural Networks for Detecting AI-Generated Content](#). En F. Alam, P. Nakov, N. Habash, I. Gurevych, S. Chowdhury, A. Shelmanov, Y. Wang, E. Artemova, M. Kutlu, & G. Mikros (Edits), Proceedings of the 1st Workshop on GenAI Content Detection (GenAIDetect) (pp. 134-139). Association for Computational Linguistics.
14. Preciado, D. S., **Gómez, H.M.**, Markov, I., & Baez, S. (2025). [NLP@IIMAS-CLTL at Multilingual Counterspeech Generation: Combating Hate Speech Using Contextualized Knowledge Graph Representations and LLMs](#). En Proceedings of the First Workshop on Multilingual Counterspeech Generation (pp. 29-36). Association for Computational Linguistics.
15. Rodríguez, A.E., **Hernández, C.I.**, & Schütze O. (2025). [On the Approximation of the Entire Pareto Front of a Constrained Multi-objective Optimization Problem](#). En Lecture Notes in Computer Science. 15513 (pp. 85-98). Springer, Cham.
16. Millán, A. M., & **Hernández, C.I.** (2025). [Uncertainty Quantification of the Hypervolume for Evolutionary Multi-Objective Reinforcement Learning](#). En Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion. (pp. 399-402). Association for Computing Machinery.
17. Santana, R., & **Hernández, C.I.** (2025). [Benchmarking MOEAs for solving continuous multi-objective RL problems](#). En Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion. (pp. 415-418). Association for Computing Machinery. New York, United States
18. Borrel Miller S.M. & **Hernández, C.I.** (2025). [A R2 Based Multi-objective Reinforcement Learning Algorithm](#). En Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) 14990 (pp. 285-289). Springer, Cham.
19. Wehrhahn, C., Fuentes, R., **Mena, R.H.**, Leisen, F., González-Villa, M.E., and González-Villa, C. (2025). [A Copula-based Fully Bayesian Nonparametric Evaluation of Cardiovascular Risk Markers for Normoglycemic Patients in the Mexico City Diabetes Study](#). En Proceedings in Mathematics and Statistics. Springer, Cham. 479 (pp. 141-157).
20. Mena, C., Serra, P., Romero, J., Messaoudi, A., Giraldo, J., Armentano-Oller, C., Zevallos, R., **Meza, I.V.**, Hernando, J. (2025). [Optimizing ASR for Catalan-Spanish Code-Switching: A Comparative Analysis of Methodologies](#). En Proceedings Interspeech 2025 (pp. 4298-4302).
21. Rivera, E. I. D., Santos, Y. J. B., Jiménez, E. A. H., Alejandro, A. S., & **Meza, I.V.** (2025). [Alternative Strategies for Feature Engineering in a Mexican Sign Language Recognition](#). En L. Martínez-Villaseñor, B.L. Martínez-Seis, O. Pichardo (eds), Artificial Intelligence – COMIA 2025. COMIA 2025. Communications in Computer and Information Science 2553 (pp. 151-161).
22. Angeles, Y.L., & **Molino, E.** (2025). [Filtering of Geophysical Data Using Unsupervised Methods and Multiresolution Analysis](#). En Martínez-Villaseñor, L., Martínez-Seis, B., Pichardo, O. (eds), Artificial Intelligence–COMIA 2025. COMIA 2025. Communications in Computer and Information Science 2553. Springer, Cham.
23. Rendón, I., **Molino, E.**, Arámbula, F., Vázquez, B.H., Hevia, N., Cristerna, R., Díaz, O., Bañuelos, V., Marín, L., Huerta, M., & Pérez, J.L. (2025). [Early Birth Weight Prediction: A Machine Learning Explainability Analysis](#). En J. d J. A. Flores Cuautle, et al. (eds), XLVII Mexican Conference on Biomedical Engineering. CNIB 2024. IFMBE Proceedings, 116 (pp. 365-372). Springer, Cham.

24. López, I., López, K., **Osorio, R.V.**, Castillo, L. A., y Arreguín, D. (2025). [An affordable robotic manipulation platform with flexible gripper and vision for AI-driven control](#). En Proceedings of the 2025 IEEE Chilean Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON) (pp. 1-5). IEEE.
25. Ahumada, C., Kaschel, H., **Osorio, R.V.**, Cordero, S., y Valencia, C. (2025). [Design and simulation of a high-gain \$4 \times 1\$ microstrip patch antenna array at 2.45 GHz for Wi-Fi 6 and IoT applications](#). En Proceedings of the 2025 IEEE Chilean Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON) (pp. 1-6). IEEE.
26. Lefranc, G., Schleyer, G., **Osorio, R.V.**, y López, I. (2025). [Towards adaptive and safe human-robot collaboration: a multimodal AI framework for cross-domain cobot integration](#). En Proceedings of the 2025 IEEE Chilean Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON) (pp. 1-6). IEEE.
27. Sansores, C., Mota, S., **Pérez, N.I.**, **Lomas, V.M.**, & **Neme, J.A.** (2025). [On the Application of Natural Language Processing Tools to the Ramirez Codex](#). En Mexican International Conference on Artificial Intelligence (pp. 155-168). Springer, Cham.
28. Martínez, S., Salas, B., **Pérez, N.I.**, & **Neme, J.A.** (2025). [Unsupervised Anomaly Detection Algorithms Unveil Relevant Temporal and Spatial Patterns in the SARS COV2 Codon Usage in México](#). En L. Martínez-Villaseñor, G. Ochoa-Ruiz (eds) Advances in Soft Computing. MICAI 2024. Lecture Notes in Computer Science, 15247. Springer.
29. **Rodríguez, C.E.** (2025). [Toward Inference for Finite Populations](#). En J. A. Christen, R. Fuentes-García, G. Núñez-Antonio, S. Pérez, & A. Riva-Palacio (Eds.), Statistics, Society and Environment 479 (pp. 1-18). Springer, Cham.
30. Estivill, V., Carrillo M., **Rosenblueth D.A.** (2025). [Efficient Modelling with Logic-Labelled Finite-State Machines of IEC 61499 Function Blocks: Simulation, Execution and Verification](#). International Conference on Model-Driven Engineering and Software Development. En Proceedings of the 13th International Conference on Model-Based Software and Systems Engineering (MODELSWARD 2025): (pp. 141-149). SciTePress.
31. Estivill V., Carrillo M., **Rosenblueth D.A.** (2025). [LLFSMs to TLA+: A Model-to-Text Transformation of Executable Models Enabling Specification and Verification of Multi-Threaded and Concurrent Systems](#). En International Conference on Model-Driven Engineering and Software Development. Proceedings of the 13th International Conference on Model-Based Software and Systems Engineering (MODELSWARD 2025) (pp. 15-26)
32. Cossío, J. R., **Sued, G.E.**, Pisanty, A., **Rascón, C.A.** (2025) [Inteligencia artificial y justicia](#). En J. R. Cossío, & A. Rabasa, A. (Coord), Memorias del Seminario Permanente de Derecho y Ciencia. El Colegio Nacional Suprema Corte De Justicia De La Nación. (pp. 205-245).
33. Carcedo, G., **Vázquez, B.H.**, **Pérez, J.L.**, & **Hevia, N.** (2025). [Deep Learning-based Echocardiography Enhancement: Reducing Speckle Noise and Improving Temporal Resolution](#). En 2025 21st International Symposium on Biomedical Image Processing and Analysis (SIPAIM). (pp. 1-5). IEEE.
34. Carcedo, G., **Vázquez, B.H.**, **Pérez, J.L.**, & **Hevia, N.** (2025). [Spatio-Temporal Deep Learning-Based Segmentation of Left Ventricular Wall in Murine Model Echocardiography](#). En Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (pp. 108-117). Springer, Cham.

35. Sosa, D., **Vázquez, B.H.**, & **Hevia, N.** (2025). [Deep learning for Chagas disease: YOLOv8-based automatic detection of amastigote nests](#). En 2025 21st International Symposium on Biomedical Image Processing and Analysis (SIPAIM), 1-5.

Aceptados

1. **Del Castillo, N., Durán, A.J., García, D.F.** Neural Network Benchmark on ECG Classification (2025) World Congress in Computer Science. En Computer Engineering, and Applied Computing (CSCE'25), Springer Nature
2. **Del Castillo, N., Durán, A.J., García, D.F.** Optimization Strategies in Deep Learning Models for ECG Classification. En 9th International Conference on Computational Biology and Bioinformatics (2025) (ICCB'25), ACM.
3. **García, D.F., Fuentes, M.†, Durán, A.J., Rubio, E., Contreras, J.A., Acevedo, P.J.** Emulation of the blood flow in the carotid, brachial, and coronary arteries by driving the pump of an emulator phantom using a system based on the mean flow velocity of arterial curves. En 9th International Conference on Computational Biology and Bioinformatics (2025) (ICCB'25), ACM
4. Lerín, N., Téllez, J., **Gómez, H.M., Vázquez, M.** [Automatic Synthetic Data Selection for Highly Imbalanced Multi-class and Multi-label Obstetric Violence Classification](#). En L. Martínez, R.A. Vázquez, G. Ochoa, (eds), Advances in Soft Computing. MICAI 2025. Lecture Notes in Computer Science. 16221. Springer, Cham.
5. May, V., Carcedo, G., **Pérez, J.L., Hevia, N.** Deep Learning Applied to Segmentation of Ischemic Brain Infarct Lesions in Magnetic Resonance Images. En E. Zúñiga-Aguilar, et al. (eds), XLVIII Mexican Conference on Biomedical Engineering. CNIB 2025. IFMBE Proceedings 137. Springer
6. May, V., Carcedo, G., **Pérez, J.L., y Hevia, N.** [Deep learning applied to segmentation of ischemic brain infarct lesions in magnetic resonance images](#). En E. Zúñiga-Aguilar (Ed.), XLVIII Mexican Conference on Biomedical Engineering (CNIB 2025) (IFMBE Proceedings, vol. 137). Springer.

Libros

Publicados

1. Axenie, C., Bauer, R., **López, O.X.** y West, J. (2025). [Applied Antifragility in Natural Systems: From Principles to Applications](#). SpringerBriefs in Computer Science:Part F805 (pp. 1-80).

Libros editados

1. Beatty, E., & **García, I.** (Eds.). (2025). [An Engineered World: The Role of Engineers in Global Modernity](#). The MIT Press.

Otras publicaciones

Publicados

1. **Cruz C.R.**²⁸, Felix-Romero V., Rosas M., Tzek D. P., & **Meza, I.V.** (2025). [Automatic Feedback through Natural Language Processing Using a Chatbot-Based Simulated Patient \(PEPE\) for the Training of Mental Health Professionals.](#) Journal of Artificial Intelligence and Computing Applications, 3(2), 33-37.
2. Islas, T., **Galán, E.**, Villanueva, M.A. (2025). [Generation and High-Throughput Sequencing Validation of DINO-SL Based cDNA Libraries for Yeast Two-Hybrid Assays.](#) Protocols.io.
3. Ramírez, T., Sánchez, J.C., **Gutiérrez, E.A.** (2025). Lo que no se mide... no se puede mejorar. En Converus. 171 mayo-junio, 15-17.
4. Raytchev, M., Rauscher, F. G., **Martínez, M.E.**, Kuehnappel, A., Wang, M., Nitsche, R., ... & Elze, T. (2025). Age-and sex-dependent associations between disc-fovea distance and anthropometric measurements. (Abstract). En Investigative Ophthalmology & Visual Science, 66(10), PB0038-PB0038.
5. Raytchev, M., Rauscher, F. G., **Martínez, M.E.**, Kühnappel, A., Wang, M., Nitsche, R., ... & Elze, T. (2025). Associations Between Eye Size Parameters and Demographic and Anthropometric Measurements. (Abstract). En Investigative Ophthalmology & Visual Science, 66(8), 2000-2000.
6. Cortés A. X., Calò, M., **Molino, E.**, & Di Luccio, F. (2025). [Optimizing neural network architectures and using clustering to detect seismic events in noisy ocean bottom seismometer data.](#) (Abstract). En: EGU General Assembly Conference Abstracts 25-739.
7. **Ramírez, L.** (2025). [¿Por qué la ciencia mantiene un punto de vista masculino?](#) Ciencia Vital, 3(1).
8. **Rodríguez, K., Hernández, C.I.** [Swarm-Based Training for Online Hyperparameter Optimization.](#) 18th. International Joint Conference on Computational Intelligence. (Cartel)
9. Adaman, Fikret., **Siqueiros, J.M.** (2025). Chapter 3: How transformative change occurs. En Bennett, E., O'Brien, K., Garibaldi, L., Agrawal, A., Biggs, O., Calderon Contreras, R. (eds). [Thematic assessment report on the underlying causes of biodiversity loss and the determinants of transformative change and options for achieving the 2050 Vision for Biodiversity of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services.](#) 105-159.
10. Correa-Zapian, J., **Vázquez, M., Rodríguez, K.** [Estimación de los puntos focales de Epilepsia usando pruebas estadísticas no paramétricas.](#) XXVII NeuroVisión. (Cartel). https://neurovision2025.eventos.cimat.mx/poster_2_neurovision_2025
11. Sosa, D. G., **Vázquez, B.H., Hevia, N.** (2025). [Inteligencia Artificial vs. Chagas: cómo la tecnología revoluciona la lucha contra una enfermedad olvidada.](#) Gaceta SIIDETEX, SECIHTI. 74: 15-19.

28 Investigador comisionado al Instituto a través del Programa Investigadoras e Investigadores por México de la CECIHTI.

Difusión

Entrevistas y notas en medios impresos

1. **Ballesteros, M.A.**, Matemático en China: así comparte la UNAM su talento con el mundo, Gaceta UNAM. 14 de mayo de 2025.
2. **Fuentes, G.**, Inteligencia Artificial ayuda a optimizar procesos, Universo: Sistema de noticias de la Universidad Veracruzana. 02 de junio de 2025.
3. **Hernández, C.I.**, Frente a la IA, optimismo y adaptación, Gaceta UNAM. 13 de febrero de 2025.
4. **Hernández, C.I.**, Inteligencia Artificial y Educación: Claves para Formar Generaciones Críticas, CAMPUS, Milenio. 03 de marzo de 2025.
5. **Hernández, C.I.**, Ignoramos el impacto que genera la IA en el consumo de energía, Gaceta UNAM. 13 de marzo de 2025.
6. **Hevia, N.**, Mujeres universitarias en la ciencia. TV UNAM. 08 de marzo de 2025.
7. **Hevia, N.**, Encuentro: Mujeres en la UNAM. Gaceta UNAM. 13 de marzo de 2025.
8. **Mena, R.H.**, Best of Statistical Science workshop honors Dipak Dey, Ramsés Mena, Boletín Informativo del Institute of Mathematical Statistics. 15 de mayo de 2025.
9. **Meza, I.V.**, China crea IA que revoluciona el mercado tecnológico, UNAM Global. 13 de febrero de 2025.
10. **Meza, I.V.**, Redes sociales bajo presión: el caso Meta y el futuro de la moderación de contenido, DEF. 01 de mayo de 2025.
11. **Pineda, L.**, El boom de la IA y los Centros de Datos en México: crecerán 400 % en 5 años, pero ¿a qué costo?, Animal Político. 30 de junio de 2025.
12. **Ramírez, L.**, Sólo tres de cada diez investigadores en el mundo son mujeres, Gaceta UNAM. 13 de febrero de 2025.
13. **Rascón, C.A.**, Extorsiones con Inteligencia Artificial. El Milenio. 07 de marzo de 2025.
14. **Ruiz-Velasco, S.**, Las matemáticas pueden ser divertidas y lúdicas, Gaceta UNAM. 13 de marzo de 2025.

Entrevistas en radio, televisión y podcasts

1. **Gómez, H.M.**, Preguntamos porque somos niños, IMAGEN Multimedia. 02 de marzo de 2025.
2. **Hernández, C.I.**, Todo lo que le entregamos a la IA, Semanario Gatopardo. 15 de abril de 2025.
3. **Hernández, C.I.**, Alcances de la Inteligencia Artificial. Octava Noticias. 07 de mayo, 2025.
4. **Neme, J.A.**, Cómo es que la Inteligencia Artificial impactará las relaciones interpersonales. Capital 21. 21 de febrero de 2025.
5. **Meza, I.V.**, IA y como la gente ahora está interactuando en áreas como la psicología, Mirador Mundial, CNN. 06 de septiembre de 2025.
6. **Meza, I.V.**, La inteligencia artificial, cómo se entrena y sus efectos. Radio Centro. 2 de abril de 2025.
7. **Ortega, H.** Centurión y su rol en Utonía Ceylán. Noticias, IMER. 05 de junio de 2025.

Labor editorial

Árbitro

Aguilar, W.E.

- Proceedings of the Twelfth International Conference on Computational Creativity 2025

Benítez, H.

- Engineering Applications of Artificial Intelligence
- Transactions of the Institute of Measurement and Control
- AUTOMATICA
- IEEE Access
- Information Sciences
- ISA Transactions
- Journal of Intelligent & Robotic Systems
- International Conference on Quantitative Ethnography (ICQE)

Bravo, J.

- Revista de la Sociedad Cubana de Matemática y Computación
- Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana
- International Journal of Engineering Science
- Composite Structures

Castañón, D.

- Annali di Matematica Pura ed Applicata
- Mathematics and Computers in Simulation
- Journal of Scientific Computing
- Computers and Mathematics with Applications

Ciria, A.

- Entropy (MDPI)

Cortés, Y.

- Chaos, Solitons and Fractals
- Computational Biology and Chemistry

Folino, R.

- Applicable Analysis
- Journal of Mathematical Analysis and Applications
- Mathematische Nachrichten
- Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen

García, I.

- Business History Review
- John Hopkins University Press
- Saberes
- Perfiles Educativos
- Labor and Society

Garduño, E.

- TIES, Revista de Tecnología e Innovación en Educación Superior
- IEEE Access
- Biomedical Physics & Engineering Express
- Digital Signal Processing
- Engineering Research Express
- Inverse Problems
- Measurement Science and Technology
- Physics in Medicine and Biology
- Applied Numerical Mathematics

Gutiérrez, E.A.

- Mathematical Review / MathSciNet

Hernández, N.S.

- Pattern Recognition

Hevia, N.

- 21st International Symposium on Medical Information Processing and Analysis (SIPAIM)
- 24th Mexican International Conference on Artificial Intelligence (MICA 2025)
- Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC) 2025

Iniesta, D.A.

- Letters in Mathematical Physics
- Reviews in Mathematical Physics

López, L.F.

- Mathematics in Engineering

Martínez, M.E.

- Revista Ingeniería Investigación y Tecnologías (IIT)

Molino, E.

- Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica

Osorio, R.V.

- IEEE Chilecon 2025, the Chilean Conference on Electrical Electronic Engineering, Informatics and Communications Technology

Panayiotis, P.

- Physica D
- Com. Nonlin. Sci. Num. Simul.
- Nonlinear Dynamics
- Applied Numerical Mathematics

Rascón, C.A.

- Social Network Analysis and Mining
- Arts & Communication
- Drones
- Applied Sciences
- Plos One

- IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech, and Language Processing
- Information
- IEEE Access
- Journal of Marine Science and Engineering
- Traffic Injury Prevention
- Entropy
- Electronics
- International Journal of Human-Computer Interaction

Ricaud, J.M.

- SIAM Journal on Mathematical Analysis
- Journal of Mathematical Physics

Rodríguez, C.

- XXVIII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas - ACACIA 2025

Sued, G.E.

- Jóvenes universitarios en la era digital: entre la promesa y la precariedad
- Discover Global Society (Springer)
- FLACSO México. Uso de la Inteligencia Artificial en el sector público mexicano
- Social Sciences Computer Review
- CORE 2025 International Conference on Computer Science

Vázquez, B.H.

- Cardiovascular Diabetology
- XLVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (CNIB2025)
- NPJ Cardiovascular Health
- Scientific Reports
- European Journal of Medical Research
- Cardiovascular Health
- Frontiers in Physiology
- Journal of Applied Research and Technology
- Mexican International Conference on Artificial Intelligence - MICA 2025
- Avances en Ingeniería y Sistemas Inteligentes del CIDEI 2025

Vázquez, M.

- 48° Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica
- 19th Global Medical Engineering Physics Exchanges(GMEPE) & Pan American Health Care Engineering (PAHCE) 2025

Editor

Calleja, R.C.

- Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana

Ciria, A.

- Entropy

Jasso, C.

- Animal Behaviour

Gutiérrez, E.A.

- Revista de la Sociedad Chilena de Estadística

Ramos, G.

- Animal Behaviour

Velarde, C.B.

- Miscelánea matemática de la SMM

Revisor

López, L.F.

- Proceedings of the International Conference on Differential Equations, Florida Gulf Coast University

Ruiz, A.A.

- Investigación Bibliotecológica

Evaluadores de proyectos

De León, T.G.

- Las agendas climáticas nacionales de los países no hegemónicos del Sur global

Hevia, N.

- Evaluación de dos proyectos del Programa PAPIIT UNAM Convocatoria 2026
- Convocatoria 2025 Estancias Posdoctorales por México

Martínez, M.E.

- Programa de apoyo a proyectos de investigación e innovación tecnológica

Vázquez, B.H.

- Evaluador en el seminario de proyectos de la carrera de Ingeniería Biomédica de la Universidad Modelo llevado a cabo el 26 de febrero de 2025 en la ciudad de Mérida, Yucatán

Docencia y formación de recursos humanos

Cursos y seminarios semestrales impartidos

Acevedo, P.J.

- Diseño digital (L+). Licenciatura. FI-UNAM. S-2026-I.

Aguilar, W.E.

- Seminario de investigación I. Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Temas selectos de inteligencia artificial (Creatividad computacional). Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Temas selectos de inteligencia artificial (Modelos generativos profundos: un enfoque desde la creatividad computacional). Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.

Álvarez del Castillo, E.

- Ecuaciones diferenciales II. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II.
- Ecuaciones diferenciales parciales I. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.

Angeles, F.

- Ecuaciones diferenciales parciales I. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.
- Seminario de análisis matemático B. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II.
- Temas selectos de ecuaciones diferenciales (Ordinarias y parciales) I. Introducción a las ecuaciones de Euler y Navier-Stokes incompresibles. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.
- Temas selectos de ecuaciones diferenciales (Ordinarias y parciales) I. Análisis de Fourier aplicado al estudio de ecuaciones de evolución. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2026-I.

Angeles, M.P.

- Bases de datos estructuradas. Licenciatura. IIMAS-UNAM. S-2026-I.
- Temas selectos de Ingeniería de software y bases de datos (Procesamiento para Ciencia de Datos). Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.

Arámbula, F.

- Coloquio de investigación I. Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Temas selectos de señales, imágenes y ambientes virtuales (Aprendizaje computacional). Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Seminario de investigación I. Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Temas selectos de inteligencia artificial (Algoritmos metaheurísticos). Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.

Ballesteros, M.A.

- Análisis matemático III. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.
- Temas selectos de análisis II. Teoría de evolución y de dispersión para la ecuación de Schrödinger. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.

Barberis, P.

- Introducción a la óptica cuántica. Maestría. PCF-UNAM. S-2025-II.
- Temas selectos de física matemática y teórica II. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.

Benítez, H.

- Control inteligente. Maestría. PI-UNAM. S-2025-II.
- Seminario de investigación I. Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Sistemas en tiempo real. Especialización. PCIC-UNAM. S-2026-I.
- Sistemas en tiempo real. Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.

Bravo, J.

- Temas selectos de ecuaciones diferenciales (Ordinarias y parciales) II. Introducción a los métodos asintóticos y de homogenización matemática. Aplicaciones I. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2026-I.

Butanda, J.A.

- Taller de modelación II. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II y S-2026-I.
- Taller de herramientas computacionales. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II.

Calleja, R.C.

- Temas selectos de sistemas continuos II. Sistemas dinámicos Hamiltonianos y teoría KAM. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.
- Introducción a la mecánica analítica. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2026-I.

Castañón, D.

- Solución numérica de ecuaciones diferenciales ordinarias (Métodos en diferencias). Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2026-I.
- Seminario matemáticas aplicadas I. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II.
- Ecuaciones diferenciales I. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.

Ciria, A.

- Investigación y análisis de datos III. Licenciatura. FP-UNAM. S-2026-I.

Contreras, A.

- Temas selectos de estadística II. Análisis y predicción de series de tiempo. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.
- Análisis multivariado y modelos lineales. Licenciatura. IIMAS-UNAM. S-2026-I.

Cortés, Y.

- Temas selectos de inteligencia artificial (Sistemas dinámicos y complejidad: Teoría, modelación y simulación). Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Temas selectos de análisis numérico y computación científica (Incluyendo modelación) II. Sistemas dinámicos y complejidad: Teoría, modelación y simulación. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.

Cruz, C.R.

- Seminario de ciencias de la computación B. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.

Cruz, G.

- Ecuaciones diferenciales I. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II.
- Cálculo diferencial e integral I. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.

De León, T.G.

- Geopolítica. Licenciatura. FCPyS-UNAM. S-2026-I.

Del Río, R.R.

- Temas selectos de análisis II. Teoría espectral de operadores. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II y S-2026-I.

Díaz, C.

- Análisis de datos Georreferenciados. Maestría. PCB-UNAM. S-2026-I
- Regresión múltiple. Especialización. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.

Díaz, E.

- Circuitos integrados analógicos (L+). Licenciatura. FI-UNAM. S-2025-II y S-2026-I.

Durán, A.

- Temas selectos de redes y seguridad de cómputo (Programación avanzada en Shell). Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Asignatura optativa (Programación avanzada en Shell). Especialización. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Computación concurrente. Licenciatura. IIMAS-UNAM. S-2026-I.

Eslava, L.C.

- Probabilidad aplicada. Licenciatura. IIMAS-UNAM. S-2026-I.
- Seminario de probabilidad. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II.
- Probabilidad I. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II.

Florencio, J.A.

- Inferencia bayesiana y simulación estocástica. Especialización. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.
- Conceptos básicos de la Inferencia Estadística. Especialización. PCMyEEA-UNAM. S-2026-I.

Folino, R.

- Análisis matemático I. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II.
- Ecuaciones diferenciales ordinarias. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.

Fuentes, G.

- Temas Selectos de Astrofísica (Introducción al aprendizaje de máquina para astrónomos). Maestría. PCF-UNAM. S-2025-II y S-2026-I.
- Temas selectos de inteligencia artificial (Aprendizaje profundo). Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.
- Seminario para la obtención del grado. Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Seminario de investigación I. Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Aprendizaje automatizado. Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.

Fuquen, A.R.

- Temas selectos de inteligencia artificial (Sistemas dinámicos y complejidad: Teoría, modelación y simulación). Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.

Galán, E.

- Datos masivos II. Licenciatura. IIMAS-UNAM. S-2026-I.
- Temas selectos de computación científica (Ciencia de datos en biología). Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.

García, C.

- Proyecto II. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II.
- Proyecto I. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II.

García, D.F.

- Temas selectos de redes y seguridad en cómputo (Fundamentos del cómputo de alto rendimiento). Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.
- Temas selectos de computación científica (Dinámica de fluidos computacional). Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.

- Fundamentos del cómputo de alto rendimiento. Especialización. PCIC-UNAM. S-2026-I.
- Temas selectos de ciencia de datos en área diversa: Cómputo de alto rendimiento con lenguajes de alto nivel. Licenciatura. IIMAS-UNAM. S-2025-II

García, I.

- Fuentes para la Historia Económica. Especialización. PE-UNAM. S-2025-II
- Macroeconomía para historiadores. Especialización. PE-UNAM. S-2026-I.

García, M.A.

- Temas selectos de ecuaciones diferenciales (Ordinarias y parciales) II. Introducción a la geometría de la información. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.

Garduño, A.

- Visualización de la información. Licenciatura. IIMAS-UNAM. S-2025-II
- Graficación por computadora. Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.

Garza, C.E.

- Análisis matemático aplicado. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.
- Álgebra lineal II. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II.

Gil Leyva, M.F.

- Temas selectos de estadística II. Simulación estocástica. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2026-I.
- Temas selectos de estadística II. Estadística bayesiana no-paramétrica. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.

Gómez, H.M.

- Temas selectos de inteligencia artificial (Minería de datos). Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Seminario de investigación I. Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Procesamiento de lenguaje natural. Licenciatura. IIMAS-UNAM. S-2026-I.

González, I.

- Probabilidad II. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.

González, J.I.

- Inferencia bayesiana. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.
- Seminario de estadística estabilidad estocástica y convergencia de procesos de Markov. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2026-I.
- Temas selectos de estadística II. Simulación estocástica. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.

González-Barrios, J.M.

- Temas selectos de probabilidad II. Convergencia débil en espacios métricos. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2026-I.
- Temas selectos de probabilidad II. Cópulas y dependencia. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.

Gracia-Medrano, L.E.

- Tema selectos I (Análisis de datos multivariados). Especialización. PCMyEEA-UNAM. S-2026-I.
- Análisis de datos categóricos. Especialización. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.

Grave, I.A.

- Minería de datos. Licenciatura. IIMAS-UNAM. S-2026-I.

Hernández, C.I.

- Temas selectos de inteligencia artificial (Aprendizaje por refuerzo). Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Aprendizaje de máquinas. Licenciatura. IIMAS-UNAM. S-2026-I.
- Seminario para la obtención del grado. Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Inteligencia artificial. Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.
- Seminario de investigación I. Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.

Hernández, N.S.

- Lógica computacional. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II y S-2026-I.

Hevia, N.

- Temas selectos de señales, imágenes y ambientes virtuales (Deep Learning en visión computacional). Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Visión computacional. Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.
- Seminario de investigación I. Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Temas selectos de señales, imágenes y ambientes virtuales (Procesamiento de imágenes). Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.

Iniesta, D.A.

- Ecuaciones diferenciales I. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II y S-2026-I.

Jégousse, A.C.L.

- Finanzas matemáticas y derivados en tiempo continuo. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2026-I.
- Probabilidad I. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.

Lomas, V.M.

- Introducción al TinyML. Maestría. PI-UNAM. S-2026-I.
- Diseño digital VLSI (L). Licenciatura. FI-UNAM. S-2026-I.

López, J.G.

- Computación. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II y S-2026-I.

López, L.F.

- Ecuaciones diferenciales parciales. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.
- Temas selectos de ecuaciones diferenciales (Ordinarias y parciales) I. Métodos variacionales en ecuaciones diferenciales parciales. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2026-I.

López, O.X.

- Seminario matemáticas aplicadas II. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II y S-2026-I.

Luna, F.J.

- México: Economía, Política y Sociedad. Licenciatura. UAM Azcapotzalco. Trimestre 25P.
- Doctrinas políticas y sociales III. Licenciatura. UAM Azcapotzalco. Trimestre 25I.
- México: Economía, Política y Sociedad. Licenciatura. UAM Azcapotzalco. Trimestre 25.

Martínez, M.E.

- Reconocimiento de patrones. Licenciatura. IIMAS-UNAM. S-2025-II
- Proceso digital de imágenes. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.
- Coloquio de investigación II. Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Coloquio de investigación I. Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.

Medeles, A.M.

- Métricas y datos económicos en perspectiva histórico social. Especialización. PE-UNAM. S-2026-I.

Mena, R.H.

- Series de tiempo. Licenciatura. IIMAS-UNAM. S-2025-II
- Procesos estocásticos. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.

Méndez, P.E.

- Temas selectos de inteligencia artificial (Internet de las cosas (IOT)). Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Programación avanzada. Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.

Meza, I.V.

- Seminario de investigación I. Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Lenguajes formales y autómatas. Licenciatura. FI-UNAM. S-2025-II y S-2026-I.

Mijangos, J.M.

- Geometría analítica I. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.
- Geometría moderna I. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.

Molino, E.

- Introducción al aprendizaje de máquina para astrónomos. Maestría. PA-UNAM. S-2025-II y S-2026-I.
- Análisis estadístico y ciencia de datos aplicada a datos ambientales usando Python.
- Maestría. PCMyL-UNAM. S-2026-I.
- Temas selectos de señales, imágenes y ambientes virtuales (Aprendizaje computacional). Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Seminario de investigación I. Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Inteligencia artificial. Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.

Morales, L.B.

- Temas selectos de inteligencia artificial (Algoritmos metaheurísticos). Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.
- Temas selectos de matemáticas discretas I. Algoritmos combinatorios. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.

Naumkin, I.

- Análisis funcional I. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.
- Ecuaciones diferenciales parciales. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2026-I.

Neme, J.A.

- Temas selectos de inteligencia artificial (Detección de anomalías). Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.
- Seminario de cómputo de alto rendimiento. Especialización. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Temas selectos de inteligencia artificial (Análisis exploratorio de datos). Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Temas selectos de inteligencia artificial (Tiny Machine Learning). Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.
- Neurociencias computacionales. Licenciatura. IFC-UNAM. S-2025-II.
- Seminario de investigación I. Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.

Olvera, A.

- Introducción a la mecánica analítica. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.
- Introducción matemática a la mecánica celeste. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.

Osorio, R.V.

- Laboratorio de dispositivos electrónicos. Licenciatura. FI-UNAM. S-2025-II y S-2026-I.
- Laboratorio de microcomputadoras. Licenciatura. FI-UNAM. S-2025-II y S-2026-I.

Padilla, P.

- Inteligencia artificial para músicos. Maestría. PM-UNAM. S-2026-I.
- Temas selectos de ecuaciones diferenciales (Ordinarias y parciales) II. Modelación. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2026-I.
- Taller nivel 3. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.
- Taller nivel 1. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.
- Taller nivel 2. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II.

Palau, S.

- Probabilidad II. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II.
- Procesos estocásticos. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.

Panayotaros, P.

- Variable compleja I. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II.
- Variable compleja II. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.
- Variable compleja III. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.

Pérez, E.

- Temas selectos de computación científica (Ciencia de datos en biología). Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Genómica. Licenciatura. UADY. S-2026-I.

Pérez, J.L.

- Visión computacional. Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.
- Temas selectos de señales, imágenes y ambientes virtuales (Deep Learning en visión computacional). Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Temas selectos de señales, imágenes y ambientes virtuales (Aprendizaje multimodal). Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.
- Seminario de investigación I. Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.

Pérez, N.I.

- Métodos matemáticos computacionales para ciencia de datos. Licenciatura. IIMAS-UNAM. S-2026-I.

Pineda, L.A.

- Temas selectos de inteligencia artificial (Memoria asociativa). Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Inteligencia artificial. Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Seminario de investigación I. Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.

Plaza, R.G.

- Seminario matemáticas aplicadas I. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II.
- Temas selectos de ecuaciones diferenciales (Ordinarias y parciales) I. Semigrupos y ecuaciones diferenciales parciales de evolución. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2026-I.

- Temas selectos de ecuaciones diferenciales (ordinarias y parciales) I. Sistemas hiperbólicos de leyes de conservación. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.

Ramírez, L.

- Afectarse y afectar la ciencia. Seminario sobre Donna Haraway y Vinciane Despret. Especialización. PCPyS-UNAM. S-2025-II

Rascón, C.A.

- Procesamiento digital de audio. Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II y S-2026-I.
- Seminario de investigación I. Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.

Reyes, G.

- Física atómica y materia condensada. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.
- Electromagnetismo II. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II.

Ricaud, J.M.

- Análisis matemático I. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.
- Temas selectos de ecuaciones diferenciales (ordinarias y parciales) II. Estabilidad de ecuaciones diferenciales parte II. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.

Riva Palacio, A.

- Temas selectos de estadística II. Aprendizaje de máquina probabilístico. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2026-I.
- Computación estadística. Licenciatura. IIMAS-UNAM. S-2025-II

Robles, E.

- Temas selectos de sistemas de información: Análisis de redes sociales. Licenciatura. IIMAS-UNAM. S-2025-II
- Estudios sociales sobre la ciencia y la tecnología. Maestría. CINVESTAV Unidad Zacatenco. S-2025-II

Rodríguez, C.

- Métodos cuantitativos aplicados a la administración. Maestría. FCA-UNAM. S-2025-II y S-2026-I.

Rodríguez, C.E.

- Inferencia estadística. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2026-I.
- Métodos estadísticos. Licenciatura. IIMAS-UNAM. S-2025-II

Rodríguez, K.

- Temas selectos de inteligencia artificial (Cómputo evolutivo). Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II y S-2026-I.
- Seminario de investigación I. Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.

Romero, J.R.

- Termodinámica. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II.
- Temas selectos de ecuaciones diferenciales (Ordinarias y parciales) I. Modelación matemática de sistemas biológicos. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2026-I.

Romero, P.I.

- Técnicas de muestreo I. Especialización. PCMyEEA-UNAM. S-2026-I.
- Diseño y análisis de experimentos I. Especialización. PCMyEEA-UNAM. S-2026-I.

Rosenblueth, D.A.

- Inteligencia artificial. Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.

Rosenblueth, J.F.

- Temas selectos de análisis II. Optimización y gradientes generalizados. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.
- Análisis real I. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.

Rubio, E.

- Ética y ciencia de datos. Licenciatura. IIMAS-UNAM. S-2025-II
- Temas selectos de redes y seguridad en cómputo (Fundamentos del cómputo de alto rendimiento). Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.
- Temas selectos de computación científica. (Optimización global en paralelo). Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Temas selectos de computación científica (Solución numérica de ecuaciones diferenciales en paralelo). Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Temas selectos de computación científica (Dinámica de fluidos computacional). Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.
- Temas selectos de computación científica. Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.
- Temas selectos de ciencia de datos en área diversa: Cómputo de alto rendimiento con lenguajes de alto nivel. Licenciatura. IIMAS-UNAM. S-2025-II
- Seminario de cómputo de alto rendimiento. Especialización. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Fundamentos del cómputo de alto rendimiento. Especialización. PCIC-UNAM. S-2026-I.
- Asignatura optativa (Solución numérica de ecuaciones diferencial en paralelo). Especialización. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Asignatura optativa (Optimización global en paralelo). Especialización. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Optimización numérica y heurística. Especialización. PCIC-UNAM. S-2026-I.

Rueda, R.

- Simulación estocástica. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II.
- Inferencia bayesiana. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2026-I.

Ruiz Velasco, S.

- Modelos lineales generalizados. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.
- Análisis de sobrevivencia. Especialización. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.

Ruiz, A.A.

- Taller de especialización metodológica (análisis de redes). Licenciatura. FCPyS-UNAM. S-2025-II

San Miguel, S.I.

- Temas selectos de filosofía de la física. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II y S-2026-I.

Sánchez, I.

- Temas selectos de inteligencia artificial (Introducción a la robótica cognitiva). Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.

Schober, J.

- Temas selectos de análisis II. Espacios de Hardy y operadores de Hankel. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2025-II.

Silva, L.O.

- Variable compleja I. Licenciatura. FC-UNAM. S-2025-II.
- Análisis real I. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2026-I.

Siqueiros, J.M.

- Seminario de investigación transdisciplinaria sobre transformaciones hacia la sostenibilidad. Doctorado. PCS-UNAM. S-2025-II.
- Filosofía política contemporánea. Maestría. PCPyS-UNAM. S-2026-I.

Solano, J.

- Temas selectos de computación científica. Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.
- Asignatura optativa (Optimización global en paralelo). Especialización. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Temas selectos de computación científica. (Optimización global en paralelo). Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.
- Optimización numérica y heurística. Especialización. PCIC-UNAM. S-2026-I.

Srivastava, A.

- Temas selectos de ecuaciones diferenciales (ordinarias y parciales) I Elastic wave theory and applications in seismology. Maestría. PCMyEEA-UNAM. S-2026-I.

Sued, G.E.

- Laboratorio de Métodos computacionales y minería de datos para la investigación social. Maestría. PCPyS-UNAM. S-2025-II y S-2026-I.

Vázquez, B.H.

- Temas selectos de inteligencia artificial (Procesamiento de lenguaje natural). Maestría. PCIC-UNAM. S-2026-I.
- Temas selectos de inteligencia artificial (Análisis de datos masivos). Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.

Vázquez, M.

- Igualdad de género. Licenciatura. IIMAS-UNAM. S-2025-II.

Velarde, C.B.

- Temas selectos de teoría de la computación (Autómatas y computación cuántica). Maestría. PCIC-UNAM. S-2025-II.

Weder, R.A.

- Análisis matemático II. Licenciatura. FC-UNAM. S-2026-I.

Otros cursos

Bravo, J.

- Homogeneização e cálculo de coeficientes efetivos de materiais compósitos. Maestría. Universidad Federal de Sergipe. Del 10 de marzo al 7 de julio.

Castañón, D.

- Introducción a los elementos finitos híbridos de alto orden (HHO). 2da Escuela Queretana de Matemáticas. Maestría. Instituto de Matemáticas. Del 30 de junio al 4 de julio.

Durán, A.

- Conceptos esenciales de administración que forma parte del Diplomado "Administración de servidores GNU/LINUX". DGTIC-UNAM. Del 20 de septiembre al 11 de octubre.

López, J.G.

- Módulo V. Machine Learning y Redes Neuronales. Diplomado en Ciencia de Datos. Licenciatura. Del 23 al 28 de octubre.
- Módulo IV. Análisis Multivariante de Datos. Diplomado en Ciencia de Datos. Licenciatura. Del 11 de septiembre al 17 de octubre.

Molino, E.

- Programa Intensivo en Ciencia de Datos: de los Fundamentos al Deep Learning. Curso de Educación Continua. Licenciatura. Del 20 de agosto al 10 de septiembre.

Sandoval, I.

- Pensamiento computacional. Licenciatura. Del 1 de marzo al 5 de abril.

Tutorías¹

Acevedo, P.J.

- LCD, IIMAS-UNAM. Licenciatura. A partir de 2019.

Aguilar, W.E.

- PCIC-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Inteligencia Artificial. A partir de 2017.

Álvarez, R.

- PCT-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Tierra Sólida y Exploración Geofísica. A partir de 1990.
- PI-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Ingeniería Geofísica. A la fecha.

Angeles, M.P.

- LCD, IIMAS-UNAM. Licenciatura. A partir de 2019.
- PCIC-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Ingeniería de Software y Bases de Datos. A la fecha.

Arámbula, F.

- LCD, IIMAS-UNAM. Licenciatura. A partir de 2019.
- PCIC-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Señales, Imágenes y Ambientes Virtuales. A la fecha.
- PI-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Control. (Ingeniería Eléctrica). A la fecha.

Ballesteros, M.A.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Análisis y Ecuaciones Diferenciales. A partir del 25 de mayo de 2014.

Barberis, P.

- PCF-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Mecánica y Óptica Cuántica. A partir del 10 de febrero de 2009.
- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Análisis Numérico y Computación Científica, y Sistemas Continuos. A partir del 25 de agosto de 2015.

Benítez, H.

- LCD, IIMAS-UNAM. Licenciatura. A partir de 2019.
- PCIC-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Ingeniería de Sistemas y Redes Computacionales. A partir de 2000.
- PI-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Control (Ingeniería Eléctrica). A partir de 2002.
- Programa de Verano de la Investigación Científica. Academia Mexicana de Ciencias. Licenciatura. Disciplinas: Cómputo. A partir de junio de 2016.

Bravo, J.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Análisis Numérico y Computación Científica, y Sistemas Continuos. A la fecha.

Calleja, R.C.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Ecuaciones diferenciales. A partir de 2017.

Contreras, A.

- LCD, IIMAS-UNAM. Licenciatura. A partir de 2019.
- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Estadística y Probabilidad. A partir de agosto de 2000.

¹ Corresponden a los académicos que integran los programas tutoriales.

Cruz, G.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Análisis, Ecuaciones Diferenciales. y Sistemas Continuos. A partir del 28 de agosto de 2000.

Del Río, R.R.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Análisis y Ecuaciones Diferenciales. A partir del 28 de agosto de 2000.

Díaz, C.

- PCB-UNAM. Doctorado. Disciplina: Ciencias Biológicas. A partir de 2006.
- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Estadística. A partir de agosto de 2000.
- PCMyL-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Ciencias del Mar y Limnología. A partir de 2005.
- PCS. Maestría y Doctorado. Disciplina: Estadística Espacial. A la fecha.

Díaz, E.

- Programa Jóvenes hacia la Investigación. Dirección General de Divulgación de la Ciencia-UNAM. Licenciatura. Disciplina: Instrumentación Ultrasónica. A partir del 14 de julio de 1999.

Eslava, L.C.

- LCD, IIMAS-UNAM. Licenciatura. A partir de 2019.
- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Estadística. A la fecha.

Fuentes, G.

- LCD, IIMAS-UNAM. Licenciatura. A partir de 2019.
- PCIC-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Ingeniería de Sistemas y Redes Computacionales. A partir de 2016.
- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Estadística. A la fecha.

García, C.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Topología. A la fecha.

García, D.F.

- PCIC-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Ingeniería de Sistemas y Redes Computacionales. A partir de 1998.
- Programa de Verano de la Investigación Científica. Academia Mexicana de Ciencias. Licenciatura. Disciplinas: Cómputo de Alto Desempeño, Procesamiento de Señales e Imágenes. A partir de junio de 2000.
- Programa Jóvenes hacia la Investigación. Dirección General de Divulgación de la Ciencia-UNAM. Licenciatura. Disciplinas: Cómputo de Alto Desempeño, Procesamiento de Señales e Imágenes. A partir de 1999.

García, S.I.

- PCPyS-UNAM. Maestría. A partir de 2001.

Garduño, E.

- PCIC-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Señales, Imágenes y Ambientes Virtuales. A partir de 2006.
- PI-UNAM. Maestría. Disciplina: Ingeniería Eléctrica. A partir de noviembre de 2008.

Garza, C.E.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Análisis. A partir del 22 de febrero de 2001.

Gómez, H.M.

- LCD, IIMAS-UNAM. Licenciatura. A partir de 2019.
- PCIC-UNAM. Maestría. Disciplina: Inteligencia Artificial. A partir de 2019.

González-Barrios, J.M.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Análisis, Estadística y Probabilidad. A partir del 1 de agosto de 2000.

Gracia-Medrano, L.E.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría. Disciplina: Estadística. A partir de agosto de 2000.

Gutiérrez, E.A.

- LCD, IIMAS-UNAM. Licenciatura. A partir de 2019.
- PCB-UNAM. Doctorado. Disciplina: Genética. A partir del 1 de julio de 2001.
- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Estadística. A partir del 1 de julio de 1997.
- Posgrado en Ciencias de la Salud (Bioestadística)-INSP. Maestría. Disciplina: Estadística. A partir de junio de 2009.

Hernández, C.I.

- PCIC-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Inteligencia Artificial. A la fecha.

Hernández, N.S.

- LCD, IIMAS-UNAM. Licenciatura. A partir de 2019.

Hevia, N.

- PCIC-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Señales, Imágenes y Ambientes Virtuales. A partir del 9 de agosto de 2017.
- PCMyL-UNAM. Maestría. Disciplina: Biología marina. A partir del 3 de marzo de 2017.

Jégousse, A.C.L.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Probabilidad. A partir de 2017.

Jorge, M.C.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Análisis y Ecuaciones Diferenciales. A partir de noviembre de 2002.

López, L.F.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Análisis y Ecuaciones Diferenciales. A la fecha.

Martínez, M.E.

- PCIC-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Señales, Imágenes y Ambientes Virtuales. A partir del 7 de marzo de 2002.
- PI-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Ingeniería Eléctrica. A partir de febrero de 2008.

Mena, R.H.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Estadística, Finanzas Matemáticas y Probabilidad. A partir del 26 de octubre de 2004.

Méndez, P.E.

- PCIC-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Señales, Imágenes y Ambientes Virtuales. A la fecha.

Meza, I.V.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Estadística, Geometría y Probabilidad. A la fecha.

Molino, E.

- PCIC-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Señales, Imágenes y Ambientes Virtuales. A partir del 22 de agosto de 2017.
- PCMyL-UNAM. Maestría. Disciplina: Análisis de datos. A partir del 3 de marzo de 2017.

Morales, L.B.

- Doctorado en Ciencias. Universidad Autónoma del Estado de México. Disciplina: Ciencias Nucleares. A partir de 2001.
- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Matemáticas Discretas. A partir del 28 de agosto de 2000.

Naumkin, I.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Análisis y Ecuaciones Diferenciales. A la fecha.

Neme, J.A.

- PCIC-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Inteligencia Artificial. A la fecha.

Olvera, A.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Ecuaciones Diferenciales y Sistemas Continuos. A partir del 28 de agosto de 2000.

Osorio, R.V.

- Programa Jóvenes hacia la Investigación, Dirección General de Divulgación de la Ciencia-UNAM. Licenciatura. Disciplina: Automatización. A partir de 2003.

Padilla, P.

- PCB-UNAM. Doctorado. Disciplina: Matemáticas y Física Aplicada a la Biología, las Finanzas, la Arqueología, Acústica Musical y Composición Algorítmica. A la fecha.
- PCF. Maestría y Doctorado. Disciplina: Acústica y Óptica. A la fecha.
- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Análisis, Ecuaciones Diferenciales, Finanzas Matemáticas y Sistemas Continuos. A partir del 28 de agosto de 2000.
- PCS. Maestría y Doctorado. Disciplina: Modelación matemática de sistemas biológicos. A la fecha.
- PCT-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Exploración, Aguas subterráneas, Modelación y Percepción remota. A partir de 1990.

Palau, S.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Análisis y probabilidad. A partir de 2019.

Panayotaros, P.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Ecuaciones Diferenciales y Sistemas Continuos. A partir del 3 de febrero de 2004.

Peña, J.M.²

- PI-UNAM. Maestría. Disciplina: Ingeniería Eléctrica. (Opción Electrónica). A la fecha.

2 Técnico académico del Departamento de Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización que causó baja en enero de 2025.

Pérez, E.

- PCIC-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Inteligencia Artificial. A la fecha.

Pérez, J.L.

- PCIC-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Señales, imágenes y ambientes virtuales. A la fecha.

Pineda, L.A.

- PCIC-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Teoría de la Computación e Inteligencia Artificial. A partir de 1998.

Plaza, R.G.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Ecuaciones Diferenciales. A partir del 26 de mayo de 2009.

Rascón, C.A.

- PCIC-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Señales, Imágenes y Ambientes Virtuales. A partir de 2016.

Robles, E.

- PCA-UNAM. Maestría. Disciplina: Ciencias de la Administración. A partir del 27 de enero de 2014.

Rodríguez, C.

- PCA-UNAM. Maestría. Disciplina: Ciencias de la Administración. A partir de 2008.

Rodríguez, C.E.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría. Disciplina: Estadística y Probabilidad. A la fecha.

Rodríguez, K.

- PCIC-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Inteligencia Artificial. A partir de 1999.
- PI-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Computación. A partir de 2001.
- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Análisis Numérico y Finanzas Matemáticas. A la fecha.

Romero, J.R.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría. Disciplina: Ecuaciones Diferenciales y Sistemas Continuos. A la fecha.

Romero, P.I.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría. Disciplina: Estadística. A partir de agosto de 2000.

Rosenblueth, D.A.

- PCIC-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Teoría de la Computación e Inteligencia Artificial. A partir de 1998.

Rosenblueth, J.F.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Análisis. A partir del 28 de agosto de 2000.

Rueda, R.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Estadística y Probabilidad. A partir de agosto de 2000.

Ruiz-Velasco, S.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Estadística y Probabilidad. A partir de agosto de 2000.

Sabina, F.J.

- PCIM-UNAM. Doctorado. Disciplina: Materiales Complejos. A partir del 24 de noviembre de 2010.
- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Ecuaciones Diferenciales y Sistemas Continuos. A partir de agosto de 2002.
- PCT-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplina: Geofísica. A partir de 1990.

Silva, L.O.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Análisis y Ecuaciones Diferenciales. A partir del 19 de septiembre de 2008.

Siqueiros, J.M.

- PCS. Maestría y Doctorado. Disciplina: Ciencias de Sostenibilidad. A partir de 2016.
- Velarde, C.B.
- PCIC-UNAM. Maestría. Disciplina: Teoría de la Computación. A partir de 1998.

Weder, R.A.

- PCMyEEA-UNAM. Maestría y Doctorado. Disciplinas: Análisis y Ecuaciones Diferenciales. A partir del 28 de agosto de 2000.

Participación en planes y programas de estudio

Gracia-Medrano, L.E.

- Talleres de preparación para la Especialización en Estadística Aplicada 2025. Especialización. PCMyEEA-UNAM. Participación: Coordinación del taller. Del 24 de marzo al 11 de abril de 2025.
- Examen de admisión presencial. En abril de 2025.

Dirección de tesis

Licenciatura

Concluidas

Camacho González, Adolfo Tonatihu

- Caracterización de perfiles en Twitter con Random Forest. Matemáticas. FC-UNAM. Graduado el 12 de septiembre de 2025.
(Dirección: Meza, I.V.).

Candelas Mejía, Jesús Hermilo

- Comparación de estrategias para estimar la conformación de la Cámara de Senadores. Matemáticas. FC-UNAM. Graduado con Mención Honorífica el 5 de septiembre de 2025.
(Dirección: Rodríguez, C.E.).

De la Fuente Parres Quintero, Pablo

- La norma de operador de matrices aleatorias y la ley del semicírculo de Wigner. Matemáticas. FC-UNAM. Graduado con Mención Honorífica el 29 de septiembre de 2025.
(Dirección: Eslava, L.C.).

Díaz Albarrán, Ana Lissette

- Simulación de procesos de tipo Ornstein-Uhlenbeck. Matemáticas. FC-UNAM. Graduada el 19 de junio de 2025.
(Dirección: Mena, R.H.).

Flores García, Karina

- Enseñanza de tecnologías con perspectiva de género como eje transversal, para incentivar la participación de las mujeres en la TIC. Ingeniería en Computación. FI-UNAM. Graduada el 25 de septiembre de 2025.
(Dirección: Meza, I.V.).

García Martínez, Alan

- Control de navegación de un robot móvil asistente enfermero en hospitales COVID-19. Ingeniería Eléctrica y Electrónica. FI-UNAM. Graduado el 18 de febrero de 2025.
(Dirección: Lomas, V.M.).

Guerrero Arelio, Alejandra

- Análisis de la divergencia Hockey-Stick entre cadenas de Markov. Matemáticas. FC-UNAM. Graduada con Mención Honorífica el 29 de septiembre de 2025.
(Dirección: González, J.I.).

Herrera Garza, Martín Alberto

- Estados fundamentales para la ecuación de Gross-Pitaevskii con potencial de tipo delta de Dirac. Física. FC-UNAM. Graduado el 4 de abril de 2025.
(Dirección: López, L.F.).

Lerín Hernández, Natalia

- Automatic synthetic data selection for highly imbalanced multi-class and multi-label obstetric violence classification. Ciencia de Datos. IIMAS-UNAM. Graduada mediante actividad de investigación el 6 de noviembre de 2025.
(Dirección: Gómez, H.M.).

Ortega Ibarra, Jaime Jesús

- Una aplicación de la ciencia de datos en la industria financiera para mejorar las estrategias de asignación de créditos e incremento de clientes. Ciencia de Datos. IIMAS-UNAM. Graduado mediante la opción de trabajo profesional el 22 de mayo de 2025.
(Dirección: Pérez, N.I.).

Ortiz Castañeda, José Ramón

- Segmentación automática de lesiones de melanoma en imágenes dermatoscópicas. Ciencias de la Computación. FC-UNAM. Graduado el 31 de julio de 2025.
(Dirección: Martínez, M.E.).

Pérez Martínez, Axel Vladimir

- Solución Numérica de Ecuaciones Diferenciales Parciales Parabólicas por Elementos Finitos y Aplicación a la Ecuación de Allen-Cahn. Matemáticas. FC-UNAM. Graduado con Mención Honorífica el 11 de noviembre de 2025.
(Dirección: Castañón, D.).

Segovia Poncelis, Adolfo Isaac

- Estudio de la Correlación entre el Turismo y el Medio Ambiente en México empleando técnicas de Ciencia de Datos. Ingeniería Química. FQ-UNAM. Graduado mediante la opción de diplomado el 9 de junio de 2025.
(Dirección: López, J.G.).

Téllez Torres, Jorge Miguel

- Aplicación de principios físicos en el procesamiento del lenguaje natural para la detección de similitud textual en descripciones faciales. Física. FC-UNAM. Graduado el 10 de abril de 2025.
(Dirección: Gómez, H.M.).

Terrazas Hernández, Diego Martín

- Teoría de dispersión en la recta discreta. Matemáticas. FC-UNAM. Graduado con Mención Honorífica el 4 de abril de 2025.
(Dirección: Ballesteros, M.A.).

Zúñiga Islas, Diego

- Tiempos de mezcla para cadenas de Markov. Matemáticas Aplicadas. FC-UNAM. Graduado el 7 de agosto de 2025.
(Dirección: Palau, S.).

Maestría

Concluidas

Aguirre Delgado, María Carmen

- ¿Cuándo funciona bien el método de suma ponderada en aprendizaje multitarea? Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM. Graduada con Mención Honorífica el 6 de octubre de 2025.
(Dirección: Fuentes, G. y Hernández, C.I.).

Ayuso Hernández, Adolfo

- Scattering and attenuation of elastic waves, acoustic and optical bands by randomly located inclusions embedded in an elastic medium: a self-consistent analysis of metamaterial characteristics (Tesina). Ciencias Matemáticas. PCMyEEA-UNAM. Graduado con Mención Honorífica el 4 de mayo de 2025.
(Dirección: Sabina, F.J.).

Borrel Miller, Sofía Magdalena

- Aprendizaje por refuerzo multi-objetivo basado en R2. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM. Graduada el 20 de junio de 2025.
(Dirección: Hernández, C.I.).

Cerón González, Ariel

- Generación de imágenes con efecto de lente gravitacional usando redes generativas adversarias a partir de pocos ejemplos. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM. Graduado el 28 de mayo de 2025.
(Dirección: Fuentes, G.).

Mata Hernández, Michelle Dubhe

- Detección de expresión genética anómala, el caso de la vitamina D. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM. Graduado con Mención Honorífica el 7 de marzo de 2025.
(Dirección: Neme, J.A.).

Olivas Díaz, José

- Evaluación de algoritmos de aprendizaje por refuerzo multi-agente multi-objetivo mediante suma ponderada. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM. Graduado con Mención Honorífica el 1 de agosto de 2025.
(Dirección: Hernández, C.I.).

Pereyra Zamudio, Javier Eduardo

- Generación de secuencias de imágenes a partir de relatos con modelos de difusión. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM. Graduado con Mención Honorífica el 13 de noviembre de 2025.
(Dirección: **Fuentes, G.**).

Pérez Liévana, Aixa

- Evaluación del impacto del género en modelos de redes neuronales para la clasificación de edad basada en características de la voz. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM. Graduada con Mención Honorífica el 18 de noviembre de 2025.
(Dirección: **Rascón, C.A.**).

Quiles Sánchez, Abraham

- Una nueva solución a la ecuación de sine-Gordon modificada. (Tesina). Ciencias Matemáticas. PCMyEEA-UNAM. Graduado el 4 de abril de 2025.
(Dirección: **Plaza, R.G.**).

Sánchez Alcántara, Miguel Ángel

- Stability of standing waves for the nonlinear Schrödinger equation with attractive delta potential and repulsive nonlinearity. (Tesina). Ciencias Matemáticas. PCMyEEA-UNAM. Graduado el 25 de junio de 2025.
(Dirección: **Plaza, R.G.**).

Sánchez Nava, Diego

- Hacia una metodología para evaluar el impacto de la inteligencia artificial en la etapa de ideación del proceso de diseño. Diseño Industrial. PDI-UNAM. Graduado el 30 de octubre de 2025.
(Co-Dirección: **Aguilar, W.E.**).

Toriz Vázquez, Alfonso

- Filtro de Kalman extendido del estado del error para estimación de pose. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM. Graduado el 3 de octubre de 2025.
(Dirección: **Méndez, P.E.**)

Doctorado

Concluidas

Castillo Chávez, Luis Manuel

- Impacto de la investigación biomédica mexicana en la práctica médica y el desarrollo de políticas públicas en salud. Innovación en Ambientes Locales. CIECAS-IPN. Graduado con Mención Honorífica el 18 de agosto de 2025.
(Co-Dirección: **Robles, E.**).

Ek Chacón, Edgar de Jesús

- Contributions to pattern recognition with massive unlabeled data. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM. Graduado el 20 de enero de 2025.
(Dirección: **Molino, E.**).

Franco Córdoba, Gerardo Martín

- Teoría directa de dispersión para operadores de Schrödinger matriciales discretos. Ciencias Matemáticas. PCMyEEA-UNAM. Graduado el 13 de octubre de 2025.

(Dirección: Ballesteros, M.A.).

Galindo Hernández, Raúl

- Identificación de patrones en datos de co-expresión de genes utilizando modelos de aprendizaje automático. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM. Graduado con Mención Honorífica el 30 de mayo de 2025.

(Dirección: Galán, E. y Rodríguez, K.).

Lino González, Montserrat

- Efectos del uso de la tecnología educativa en los aprendizajes de la estadística inferencial en estudiantes de ingeniería. Tecnología Educativa. Universidad Autónoma de Querétaro. Graduada el 28 de agosto de 2025.

(Co-Dirección: Ruiz Velasco, S.).

López Ortiz, Marco Antonio

- Cutting processes on Random recursive trees. Ciencias Matemáticas. PCMyEEA-UNAM. Graduado el 1 de octubre de 2025.

(Dirección: Eslava, L.C.).

Porras Flores, Pedro

- Constructive methods in KAM theory for quasi-periodic time-dependent Hamiltonian systems and applications. Ciencias Matemáticas. PCMyEEA-UNAM. Graduado el 4 de noviembre de 2025.

(Dirección: Calleja, R.C.).

Rodríguez Maya, Cinthia

- Aprendizaje supervisado para predecir egreso de alumnos de educación superior. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM. Graduada con Mención Honorífica el 31 de octubre de 2025.

(Dirección: Gómez, H.M.).

Segovia Godoy, Francisco Antonio

- Bayesian model selection for flexible regression models. Estadística. Pontificia Universidad Católica. Graduado el 21 de noviembre de 2025.

(Co-Dirección: Mena, R.H.).

Shirai Reyna, Olivia Sashiko

- Simulación y optimización del STC de la CDMX utilizando redes complejas. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM. Graduada con Mención Honorífica el 7 de noviembre de 2025.

(Dirección: Rodríguez, K.).

Valdovinos Barrera, José Manuel

- On the dissipative structure of viscous-dispersive systems and applications to compressible fluid dynamics. Ciencias Matemáticas. PCMyEEA-UNAM. Graduado el 28 de abril de 2025.

(Dirección: Plaza, R.G.).

Velázquez Mena, Alejandro

- Procesamiento distribuido en la capa fog computing. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM. Graduado el 10 de noviembre de 2025.

(Dirección: Benítez, H.).

Licenciatura

En elaboración

Carrasco Gutiérrez, Paulina

- Medición de la respuesta galvánica y la frecuencia cardíaca durante procesos de aprendizaje en alumnos y maestros de la Universidad Iberoamericana. Biología. FES-Iztacala-UNAM.
(Dirección: Ramos, G.).

Chapela Saavedra, Natalia Patricia

- Surgimiento de rutas de forrajeo en el mono araña (*Ateles geoffroyi*). Biología. FC-UNAM.
(Dirección: Ramos, G.).

Hernández Chávez, Luis Gerardo

- Método de navegación autónoma a través de descriptores de contornos de varios objetos en una escena. Física. FC-UNAM.
(Dirección: Lomas, V.M.).

Ibarra Alarcón, Hugo Rafael

- Generación de mosaicos de imágenes de fondo de ojo. Ciencias de la Computación. FC-UNAM.
(Dirección: Martínez, M.E.).

Maya Vergara, Abner

- Interfaz de interconexión multipropósito para un laboratorio remoto. Ingeniería en Electrónica. FI-UNAM.
(Dirección: Lomas, V.M.).

Paz Villagración, Luis Mario

- Identificación de módulos de virulencia co-expresados en *Entamoeba histolytica*. Biología. FES-Zaragoza-UNAM.
(Dirección: Galán, E.).

Pineda Almazán, Carlo Daniel

- La estrategia mexicana para las tecnologías de frontera: El caso del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM en la construcción de redes académicas de cooperación internacional para el desarrollo de la región noroeste de México en el periodo 2008-2013. Ciencias Políticas. FCPS-UNAM.
(Dirección: Robles, E.).

Reyes Hernández, José David

- Formas diferenciales en variedades Riemannianas y espacios de Bessov. Matemáticas. FC-UNAM.
(Dirección: Ballesteros, M.A.).

Sánchez Ortiz, Cuauhtémoc Brian

- Análisis de patentes en el campo de las nanotecnologías en México. Relaciones Internacionales. FCPyS-UNAM.
(Dirección: Robles, E.).

Sandoval Amador, Carlos Emiliano

- (Título por definir). Matemáticas. FC-UNAM.
(Dirección: Weder, R.A.).

Valle Vivanco, Alejandro

- Aplicación de la herramienta Gephi para la visualización y análisis de redes sociales de indicadores abiertos de ciencia y tecnología. Matemáticas. FC-UNAM.
(Dirección: Robles, E. y López, J.G.).

Vidal Pérez, Kevin Arturo

- Desarrollo de un sistema de visión para un robot industrial Kuka KR-5 (reconocimiento, manipulación (Pick and place)). Ingeniería Eléctrica y Electrónica. FI-UNAM.
(Dirección: Osorio, R.V.).

Maestría

En elaboración

Alonso González, José Alberto

- Aprendizaje por refuerzo multi-objetivo para administración de redes de distribución de agua. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM.
(Co-Dirección: Hernández, C.I.).

Ángel Flores, Yvette Abril

- Análisis ecoacústico de registros sonoros del Sistema Nacional de Monitoreo de la Biodiversidad: una perspectiva para las ciencias de la sostenibilidad. Ciencias de la Sostenibilidad. PCS-UNAM.
(Dirección: Ramos, G.).

Ceballos Uc, Braulio Emmanuel

- Existencia y estabilidad de ondas periódicas planas estacionarias en materiales viscoelásticos con efecto de estrés-gradiente. Matemáticas. PCMyEEA-UNAM.
(Dirección: Plaza, R.G.).

Cid Oros, Edgar

- Comando de voz, para el movimiento y generación de trayectorias de agentes autónomos. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM.
(Dirección: Méndez, P.E.).

Gómez Castro, Santiago

- Protocolo en desarrollo sobre el tema de Gestión del Conocimiento en la calificación y evaluación de siniestros para aseguradoras de estudios de las tecnologías convergentes: Emergencia y desarrollo de la bionano en México. Programa de Doctorado Transdisciplinario en Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad. CINVESTAV-IPN.
(Co-Dirección: Robles, E.).

Hernández Núñez, Jacqueline

- Sistema robótico en red con control por refuerzo. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM.
(Dirección: Méndez, P.E.).

Jacobo Hidalgo, Gianni Xavier

- Detección de cambios de estilo de escritura. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM.
(Dirección: Gómez, H.M.).

Lara Soberanis, Gerardo

- Existencia y estabilidad de ondas periódicas para sistemas cuasi Hamiltonianos. Matemáticas. PCMyEEA-UNAM.
(Dirección: Plaza, R.G.).

Luna Rodríguez, Susana

- Modelación de la incidencia y mortalidad de cáncer. Estadística. PCMyEEA-UNAM.
(Dirección: Ruiz-Velasco, S.).

Millán Prado, Alberto Maximiliano

- Mejora esperada del hipervolumen para aprendizaje por refuerzo multi-objetivo. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM.
(Dirección: Hernández, C.I.).

Oliva Aguilar, Omar Uriel

- Análisis de las tecnologías educativas desde un enfoque CTS. Administración. PCA-UNAM.
(Dirección: Robles, E.).

Pérez Hernández, Bruno

- Control de un brazo robótico empleando aprendizaje por refuerzo. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM.
(Dirección: Méndez, P.E.).

Monroy Rueda, Irvine Jordán

- Estrategia de navegación end-to-end para vehículos autónomos basada en fusión multimodal de sensores. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM.
(Dirección: Méndez, P.E.).

Sánchez Urbina, Andrea Estefanía

- Identificación de sexismo en redes sociales. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM.
(Dirección: Gómez, H.M.).

Tapia Galván, Germán

- Diseño óptimo de corpus de dominio específico para la creación de modelos de lenguaje. Tecnologías del habla. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM.
(Co-Dirección: Meza, I.V.).

Tomás Díaz, Víctor Manuel

- Aprendizaje por refuerzo multi-objetivo mediante programación genética para optimización de inventarios. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM.
(Dirección: Hernández, C.I. y Rodríguez, K.).

Tzintzun Cervantes, María Guadalupe

- Análisis espacial y temporal de la contaminación atmosférica en el Valle de México. Estadística. PCMyEEA-UNAM.
(Dirección: Díaz, C.).

Valdeolivar Hernández, Luz Itzel

- Ajuste de hiper parámetros para el algoritmo de superiorización. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM.
(Dirección: Hernández, C.I. y Garduño, E.)

Doctorado

En elaboración

Alí Toscano, José Miguel

- Diseño y desarrollo de un sistema de diagnóstico temprano cuantitativo de la enfermedad de Parkinson con base en biomarcadores no motores asistido por computadora. Ingeniería Eléctrica. PI-UNAM.
(Dirección: Garduño, E. y Co-Dirección: Rascón, C.A.).

Ayala Barbosa, José Antonio

- Detección de noticias falsas en español utilizando técnicas de procesamiento de lenguaje natural y aprendizaje de máquina. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM.
(Dirección: Méndez, P.E.).

Bustamante Castañeda, José Fernando

- (Título por definir). Matemáticas. PCMyEEA-UNAM.
(Dirección: Cruz, G.).

Camacho Solís, Gerardo

- La generación de conocimiento desde prácticas de investigación en medios digitales con la participación de agentes no científicos. Filosofía. PFC-UNAM.
(Dirección: Robles, E.).

Cano Blanco, Regnier

- (Título por definir). Ciencia Biológicas. Centro de Investigación Científica de Yucatán.
(Dirección: Pérez, E.).

Carrillo Bermejo, Ángel Javier

- Medida de similitud de contornos con códigos cadena en pendiente en ecocardiografías chagásicas. Computación. PCIC-UNAM.
(Dirección: Hevia, N.).

Castellanos Díaz, Nikol Orlando

- Estimación de indicadores fetales durante tercer trimestre a partir de imágenes de ultrasonido. Ingeniería Biomédica. UAM-Iztapalapa.
(Co-Dirección: Pérez, J.L.).

Castillo Chávez, Luis Manuel

- Impacto de la investigación biomédica mexicana en la práctica médica y el desarrollo de políticas públicas de salud. Innovación en Ambientes Locales. CIECAS-IPN.
(Co-Dirección: Robles, E.).

Cruz Martínez, María del Rosario

- Reconstrucción de imágenes 3D en tomografía computarizada por métodos fotoacústicos. Computación. PCIC-UNAM.
(Dirección: Garduño, E.).

Fuentes Martínez, Sergio

- Espectro mixto de operadores autoadjuntos. Ciencias Matemáticas. PCMyEEA-UNAM.
(Dirección: Del Río, R.R.).

Fuentes Ochoa, Carlos Enrique

- #LasVacunasMatan: factores que inciden en la aceptación de prácticas antivacunación. Transdisciplinario en Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad. CINVESTAV.
(Co-Dirección: Robles, E.).

García Bucio, Paul

- Compostaje y biorrefinería como alternativas para el tratamiento de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos de la Ciudad de México con el enfoque de la bioeconomía circular. Programa de Doctorado Transdisciplinario en Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad. CINVESTAV-IPN.
(Co-dirección: Robles, E.).

Gil Juárez, Jonathan Giovanni

- Teoría de dispersión para ecuaciones en diferencias no lineales. Ciencias Matemáticas. PCMyEEA-UNAM.
(Dirección: Silva, L.O. y Naumkin, I.).

González Nava, Sergio

- Estudio y aplicación de métodos combinatorios de biometría facial en una base de datos de entrenamiento robusta y escalable. Comunicaciones y Electrónica. Doctorado en Comunicaciones y Electrónica-IPN.
(Co-Dirección: Hevia, N.).

Guillén Garza Ramos, Fedro

- (Título por definir). Ciencias Matemáticas. PCMyEEA-UNAM.
(Dirección: Ballesteros, M.A.).

Hernández Heredia, Tania

- Análisis de interacción social y desempeño escolar en una comunidad estudiantil. Tecnología Avanzada. UPIITA-IPN.
(Co-Dirección: Ramos, G.).

Hernández Rojano, Jesica

- Puntos de cambio en modelos lineales mixtos. Estadística. PCMyEEA-UNAM.
(Dirección: Ruiz-Velasco, S.).

Hernández Sánchez, Noé Salomón

- Memoria asociativa entrópica para el almacenamiento, reconocimiento y recuperación de imágenes naturales. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM.
(Dirección: Pineda, L.A.).

Ku Maldonado, Carlos

- (Título por definir). Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM.
(Co-Dirección: Molino, E.).

Mejía Rodríguez, Gerardo

- Solución numérica de ecuaciones diferenciales parciales por métodos libres de malla. Matemáticas. PCMyEEA-UNAM.
(Dirección: Garza, C.E.).

Meza Cabañas, José Luis

- (Título por definir). Ciencias Físicas. PCF-UNAM.
(Dirección: Barberis, P.).

Miguelés Pérez, Edgar

- La utilización de modelos funcionales de operadores en diferencias para interpolación y muestreo de funciones analíticas. Ciencias Matemáticas. PCMyEEA-UNAM.
(Dirección: Silva, L.O.).

Naumkina, Anna

- Existencia y estabilidad espectral y no lineal de ondas viajeras espacialmente periódicas para la ecuación de Burgers-Fisher-Korteweg-de Vries Ciencias Matemáticas. PCMyEEA-UNAM.
(Dirección: Plaza, R.G.).

Peña Munguía, Clemente Guillermo

- (Título por definir). Ciencias. Instituto Tecnológico de Morelia.
(Dirección: Naumkin, I.).

Pérez Arriaga, Fernando

- Detección de anomalías usando métodos bayesianos no paramétricos. (Título tentativo). Estadística. PCMyEEA-UNAM.
(Dirección: Gutiérrez, E.A.).

Pinacho Guendulain, Braulio

- Cohesión social y microbiota intestinal de monos araña (*Ateles geoffroyi*) en condiciones de cautiverio y libertad. Ciencias Biológicas y de la Salud. UAM.
(Co-Dirección: Ramos, G.).

Ruizpalacios Remus, María Beatriz

- La problemática de los residuos sólidos en el sur global desde el enfoque de análisis de trayectorias hacia la transformación. Ciencias de la Sostenibilidad. PCS-UNAM.
(Co-dirección: Siqueiros, J.M.).

Samra Hassan, Elías

- Representación de teorías biológicas mediante álgebras de procesos y lógicas dinámicas epistémicas con cambio de información. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM.
(Dirección: Padilla, P.).

Valdez Valenzuela, Andric

- Aprendizaje de representaciones vectoriales mediante una arquitectura neuronal profunda basada en GTN a partir de grafos textuales para análisis de autoría. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM.
(Co-Dirección: Gómez, H.M.).

Valdez Valenzuela, Eric

- Metodología para la representación de atributos categóricos en códigos que preserven patrones y su aplicación en técnicas de aprendizaje automático. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM.
(Co-Dirección: Gómez, H.M.).

Valencia Valencia, Alex Iván

- Identificación de la intención en la gestión de reputación en redes sociales, empleando tecnologías del lenguaje y de aprendizaje automático. Ciencia e Ingeniería de la Computación. PCIC-UNAM.
(Co-Dirección: Gómez, H.M.).

Otras participaciones en la elaboración de tesis

Comité tutorial de doctorado

En elaboración

Altamirano del Monte, Felipe

- Navegador quirúrgico computarizado para reconstrucción de meseta tibial. Ingeniería Eléctrica. PI-UNAM.
(Garduño, E.).

Flores Mijangos, Miguel A.

- Navegador computarizado para biopsia y tratamiento de tumores de mama. Ingeniería Eléctrica. PI-UNAM.
(Garduño, E.).

López López, Ludwing Ventura

- Segmentación Markoviana multiresolución y multitemperatura usando relajación estocástica cooperativa. Ingeniería Eléctrica. PI-UNAM.
(Garduño, E.).

Intercambio académico

Estancias académicas

Comisiones

Ballesteros, M.A.

- Visita académica al Instituto de Tecnología de Beijing, China, con el fin de realizar investigación conjunta con el Dr. Zehua Zhao en temas de física matemática y física cuántica.

Instituto de Tecnología de Beijing

Ponente

Beijín, China

Del 8 de marzo al 4 de mayo

- Math4Q. Honoring Volker Bach's 60th Birthday

Ponente

Mérida, Yuc., México

Del 30 de julio al 10 de agosto

Ciria, A.

- X Seminario Internacional sobre Comportamiento y Aplicaciones

Universidad Autónoma de Tlaxcala

Ponente

Tlaxcala, Tlax., México

El 1 y 2 de octubre

De León, T.G.

24th Annual Meeting of the Science and Democracy Network

Universidad de Harvard

Ponente

Cambridge, MA, EUA

Del 28 al 30 de agosto

Díaz, C.

- 1) Realizar investigación conjunta con el Dr. Marc Saenz en el proyecto "Análisis de series espacio-temporales interrumpidas. Efectos del programa ProAire sobre la salud respiratoria en la Ciudad de México". 2) Realizar investigación conjunta con el Dr. Pablo Juan Verdoy con el objeto de dar continuidad al proyecto sobre la temática de estadística espacio temporal con INLA-SPDE.

1) Universidad de Girona 2) Universidad de Jaume I

1) Girona, España 2) Castellón de Plana, España

Del 31 de mayo al 5 de junio

Eslava, L. C.

- Realizar investigación de manera conjunta en el proyecto de investigación "k-cut on the random recursive trees"
Universidad de Sussex
Sussex, RU
Del 22 al 28 de marzo

Florencio, J. A.

- 36 Foro Nacional de Estadística
Facultad de Estadística e Informática de la Universidad Veracruzana
Ponente
Xalapa, Ver., México
Del 21 al 25 de octubre

García, I.

- 50th annual Social Science History Association (SSHA) conference, "Complexity and its Consequences"
Chicago, IL, EUA
Ponente
Del 20 al 23 de noviembre
- World Economic History Congress 2025
Ponente
Lund, Suecia
Del 28 de julio al 1 de agosto

González, J.I.

- Realizar investigación en el marco del proyecto "Optimal coupling for Lévy-driven SDEs in small time"
Universidad de Aarhus
Aarhus, Dinamarca
Del 26 al 31 de mayo
- Realizar investigación en el marco del proyecto PAPIIT IA104425 "Filtro y preprocesamiento gaussiano de datos"
CIMAT-Guanajuato
Guanajuato, Gto. México
Del 13 de octubre al 1 de noviembre
- Realizar investigación en el marco del proyecto: On the small-time behavior of multidimensional Lévy processes and the smoothness of their convex hulls
Universidad de Angers
Angers, Francia
De 1 al 23 de junio

Grave, I.A.

- Jornada de IA en Salud 2025
Unidad académica en el estado de Yucatán
Ponente
Mérida, Yuc., México
Del 3 al 7 de diciembre

Hernández, A.

- Segundo Encuentro de la Red Mexicana de Biología y Matemáticas (RedMexBioMate)
Ponente
Querétaro, Qro., México
Del 3 al 8 de noviembre
- XV Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos
Universidad de Sonora
Ponente
Hermosillo, Son., México
Del 9 al 14 de noviembre

Hernández, C.I.

- 12th International Workshop on Numerical and Evolutionary Optimization
Ponente
Tijuana, B.C., México
Del 24 al 26 de septiembre
- Multi-Objective Decision Making Workshop (MODeM 2025)
Ponente
Bologna, Italia
Del 23 al 26 de octubre
- Realizar investigación conjunta con el Dr. Roberto Santaana
Universidad del País Vasco
San Sebastián, España
Del 27 de octubre al 1 de noviembre

Naumkin, I.

- Realizar investigación en: Teoría de la dispersión no lineal de baja energía
Instituto Tecnológico de Morelia
Morelia, Mich., México
Del 21 al 28 de noviembre
- Realizar investigación en: Teoría de la dispersión no lineal de baja energía
Instituto Tecnológico de Morelia
Morelia, Mich., México
Del 8 al 20 de octubre

Palau, S.

- Realizar investigación en el Departamento de Estadística de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Auckland
Auckland, Nueva Zelanda
Del 27 de octubre al 7 de noviembre
- Montréal–Guanajuato Workshop on Probability and Machine Learning
Centro de Investigación en Matemáticas
Ponente
Guanajuato, Gto., México
Del 24 al 27 de febrero

Ricaud, J.M.

- Realizar investigación conjunta en: Many-body systems en la Dauphine
Université Paris
París, Francia
Del 22 al 28 de julio

Vázquez. B.H.

- Inauguración de la exposición MatemAlquimia
IIMAS-CU
Ciudad Universitaria, Cd. Mx., México
Del 26 al 28 de noviembre

Licencias

Álvarez, R.

- AGU Chapman Conference on Caldera-Forming Eruptions at Basaltic Volcanoes
Ponente
Hilo, Hawaii
Del 9 al 24 de febrero

Arámbula, F.

- 21st International Symposium on Medical Information Processing and Analysis (SIPAIM 2025)
Ponente
Pasto, Colombia
Del 18 al 21 de noviembre
- Reunión foránea del Consejo Asesor y de la Comisión Dictaminadora de la DGTIC,
Asistente
San Juan del Río, Qro., México
Del 24 al 27 de abril
- Reunión plenaria del CAACFMI
Asistente
Cd. Mx., México
Del 28 al 29 de octubre
- XXI Simposio Mexicano de Computación y Robótica en Medicina (MEXCAS 2025)
Facultad de Ingeniería de la UNAM
Comité asesor
Cd. Mx., México
El 4 y 5 de septiembre
- Trabajar en el desarrollo de un sistema computarizado para apoyo en la inserción de una aguja epidural, para anestesia quirúrgica, en colaboración con el Dr. Zian Fanti
Ciudad Universitaria, Cd. Mx., México
Del 8 al 12 de diciembre

Ballesteros, M.A.

- Realizar una estancia de investigación en la Technische Universität Braunschweig
Braunschweig, Alemania
Del 16 de junio al 27 de julio

Barberis, P.

- Año Internacional de la Ciencia y la Tecnología Cuánticas
Instituto de Física de Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Ponente
San Luis Potosí, SLP, México
El 24 y 25 de febrero
- Reunión de la División de Información Cuántica 2025
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE)
Ponente
Santa María Tonantzintla, Pue., México
Del 3 al 6 de junio
- 2025 Annual SQuInT Conference
Center for Quantum Information and Control (CQuIC)
Miembro del comité
Albuquerque, NM, EUA
Del 6 al 12 de octubre
- Asistencia a la Unidad académica en el estado de Yucatán
Mérida, Yuc. México
Del 19 al 21 de noviembre

Calleja, R.C.

- Visita académica a la Università degli Studi di Padova
Asistente
Padua, Italia
Del 8 al 10 de septiembre
- VIII Conference on Finite Dimensional Integrable Systems in Geometry and Mathematical Physics (FDIS)
Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.
Guanajuato, Gto., México
Del 4 al 8 de agosto
- Conformal Dynamics and Geometry in Bordeaux
Ponente
Burdeos, Francia
Del 25 al 29 de agosto
- Siam Conference on Applied Dynamical Systems
Ponente
Denver, CO, EUA
Del 11 al 14 de mayo

- Universidad de Barcelona
Asistente
Barcelona, España
Del 1 al 14 de diciembre
- Université Paris Dauphine PSI
Asistente
París, Francia
Del 1 al 5 de septiembre

Castañón, D.

- 15th International Conference on Spectral and High Order Methods (ICOSAHOM 2025)
Universidad de McGill
Ponente
Montreal, Canadá
Del 13 al 19 de julio
- 23rd IACM Computational Fluids Conference
Ponente
Santiago de Chile, Chile
Del 16 al 22 de marzo

Contreras, A.

- 36 Foro Nacional de Estadística
Facultad de Estadística e Informática de la Universidad Veracruzana,
Ponente
Xalapa, Ver., México
Del 21 al 25 de octubre

Cruz, G.

- XLV Dynamics Days Europe
Ponente
Tessaloniki, Grecia
Del 21 al 28 de junio
- INSA de Rouen
Asistente
Rouen, Francia
Del 6 al 12 de julio

Eslava, L.C.

- 58 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Asistente
Puebla, Pue., México
Del 19 al 24 de octubre

- Brazil-Mexico Joint Mathematical Meeting
Ponente
Fortaleza, Brasil
Del 6 al 12 de septiembre
- 2a Escuela Queretana de Matemáticas
Instituto de Matemáticas Campus Juriquilla
Ponente
Juriquilla, Qro., México
Del 30 de junio al 4 de julio
- 2025 International Conference on Probabilistic, Combinatorial and Asymptotic Methods for the Analysis of Algorithms (AofA 2025)
The Fields Institute for Research in Mathematical Sciences
Ponente
Ontario, Canadá
Del 4 al 10 de mayo
- XV Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos
Universidad de Sonora
Ponente
Hermosillo, Son., México
Del 8 al 16 de noviembre

Folino, R.

- Brazil-Mexico Joint Mathematical Meeting
Ponente
Fortaleza, Brasil
Del 6 al 13 de septiembre
- Realizar una estancia de investigación en el Departamento de Ciencias Moleculares y Nanosistemas de la Universidad Ca' Foscari de Venecia
Véneto, Italia
Del 21 al 26 de abril
- Realizar una estancia de investigación en el Departamento de Ciencias Moleculares y Nanosistemas de la Universidad Ca'Foscari
Venecia, Italia
Del 4 al 22 de agosto

Fuentes, G.

- Feria Internacional del Libro Universitario-FILU 2025
Ponente
Xalapa, Ver., México
Del 29 al 31 de mayo
- Second LSST Latin American Meeting (LSST@LATAM): The Dawn of Discovery
Cd. Mx., México
Del 1 al 5 de diciembre

Galán, E.

- Realizar una estancia de investigación en la Universidad Nacional Autónoma de San Luis Potosí
Asistente
San Luis Potosí, SLP, México
Del 18 al 22 de noviembre
- Simposio Redes, Texto e Historia
Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Comité organizador
San Luis Potosí, SLP, México
Del 1 al 5 de julio
- XXI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería 2025
Ponente
Oaxaca, Oax., México
Del 28 de septiembre al 3 de octubre

García, C.

- Visita académica en el Department of Mathematics and Statistics en la McGill University
Asistente
Montreal, Canadá
Del 9 al 15 de noviembre

García, I.

- Business History Conference
Ponente
Atlanta, GA, EUA
Del 13 al 15 de marzo

Garduño, E.

- Visita académica en la Unidad de Bioinformática del Centro Nacional de Biotecnología (CNB)
Madrid, España
Del 14 al 30 de noviembre

Garza, C.E.

- MOVES 2025 The Mathematics of Various Entertaining Subjects Conference
Asistente
New York, NY, EUA
Del 9 al 13 de agosto
- XXV Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología (EFQMB)
Universidad de los Andes
Asistente
Los Andes, Venezuela
Del 13 al 17 de octubre

- Centre de Recherches Mathématiques
Asistente
Montreal, Canadá
Del 13 al 16 de marzo

Gil Leyva, M.F.

- 2025 Joint Statistical Meetings (JSM)
Ponente
Nashville, TN, EUA
Del 2 al 7 de agosto
- Workshop on Bayesian Predictive Inference and BNP 14 - 14th International Conference on Bayesian Nonparametrics (BNP 14)
Universidad de California
Ponente
Los Ángeles, CA, EUA
Del 22 al 27 de junio

Gómez, H.M.

- 2025 Connected Minds Conference
Universidad de York
Ponente
Toronto, Canadá
Del 6 al 8 de octubre
- Visita académica a la Universidad de California en San Diego
San Diego, CA, EUA
Del 16 al 18 de marzo
- Taller Mexicano de Ingeniería del Lenguaje y Formalismos (MexLEF)
Ponente
Cholula, Pue., México
El 9 y 10 de octubre
- Grandes modelos de lenguaje en México (LLM-MX) y los avances de la IA en México
Ponente
Cd. Mx., México
El 10 de junio
- 63rd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics
Ponente
Viena, Austria
Del 27 de julio al 1 de agosto
- Jornada de IA en Salud 2025
Unidad académica en estado de Yucatán
Ponente
Mérida, Yuc., México
Del 3 al 6 de diciembre

Hernández, C.I.

- 22ND Conference on Advances in Continuous Optimization (EUROPT 2025)
University of Southampton
Ponente
Southampton, RU
Del 22 de junio al 2 de julio
- 13th International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization (EMO 2025)
Ponente
Canberra, Australia
Del 28 de febrero al 9 de marzo
- Taller del proyecto Community Weavers (Lab-DEMOSS)
Unidad académica en estado de Yucatán
Mérida, Yuc., México
Del 22 al 25 de junio
- XIII CSMIO Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones 2025
Ponente
León, Gto., México
Del 8 al 10 de octubre
- Realizar una estancia de investigación en la Universidad de Málaga
Málaga, España
Del 7 al 11 de julio

Hevia, N.

- Inauguración de la exposición MatemAlquimia
Asistente
Cd. Mx., México
Del 26 al 28 de noviembre
- XLVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica
Ponente
Monterrey, NL, México
De 10 al 13 de septiembre
- XXVII Reunión conjunta de Procesamiento de Neuroimágenes y Visión Computacional (NeuroVisión 2025)
Centro de Investigación en Matemáticas
Ponente
Guanajuato, Gto., México
Del 28 al 31 de octubre

Iniesta, D.A.

- Math4Q. Honoring Volker Bach's 60th Birthday
Comité organizador
Mérida, Yuc., México
Del 3 al 8 de agosto

Jégousse, A.C.L.

- Segundo Encuentro de la Red Mexicana de Biología y Matemáticas (RedMexBioMate)
Ponente
Querétaro, Qro., México
Del 3 al 7 de noviembre
- Taller de Sistemas Estocásticos
Universidad de Sonora. Campus Hermosillo
Ponente
Hermosillo, Son., México
Del 2 al 5 de abril
- XV Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos
Universidad de Sonora
Ponente
Hermosillo, Son., México
Del 9 al 15 de noviembre
- Visita académica al Departamento de Matemáticas de la Université Gustave Eiffel
París, Francia
Del 7 al 16 de septiembre

Lomas, V.M.

- Visita académica al campo experimental Mococho
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)
Mocochá, Yuc., México
Del 19 de enero al 2 de febrero
- Visita académica al campo experimental Mococho
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)
Mérida, Yuc., México
Del 21 de abril al 3 de mayo

López, L.

- LVI Jornadas Mexicanas de Biblioteconomía
Ponente
Huatulco, Oax., México
Del 20 al 24 de mayo

López, J.G.

- V Congreso Iberoamericano de Filosofía de la Ciencia y la Tecnología
Universidad Autónoma de Santo Domingo
Ponente
Santo Domingo, República Dominicana
Del 12 al 16 de mayo

Martínez, M.E.

- Reunión Anual de SIAM Sección México
Universidad Autónoma de Chiapas
Ponente
Tuxtla Gutiérrez, Chis., México
Del 12 al 17 de agosto

Méndez, P.E.

- 1er Congreso Internacional de Inteligencia Artificial
DGTIC-UNAM
Ponente
Ciudad Universitaria, Cd. Mx., México
Del 8 al 13 de abril
- Visita académica al IIMAS-CU
Ciudad Universitaria, Cd. Mx., México
Del 12 al 19 de noviembre
- Visita académica al IIMAS-CU
Ciudad Universitaria, Cd. Mx., México
Del 6 al 12 de diciembre

Meza, I.V.

- II Congreso Nacional de Ciencia de Datos
Ponente
Cholula, Pue., México
El 23 y 24 de octubre

Molino, E.

- Visita académica al IIMAS-CU
Ciudad Universitaria, Cd. Mx., México
Del 21 al 24 de septiembre

Naumkin, I.

- Trabajo de campo: Teoría de la dispersión no lineal de baja energía en el Instituto Tecnológico de Morelia
Morelia, Mich., México
Del 10 al 24 de abril
- Realizar investigación conjunta con el Dr. Felipe Linares con el propósito de estudiar la regularidad de las soluciones, así como la existencia de dispersión para la ecuación de Klein-Gordon no lineal
Universidad de Miami
Miami, FL, EUA
Del 4 de julio al 2 de agosto

Neme, J.A.

- 24th Mexican International Conference on Artificial Intelligence (MICA)
Ponente
Guanajuato, Gto., México
Del 3 al 7 de noviembre

- Further Developments in Information Geometry
Universidad de Tokio
Ponente
Tokio, Japón
Del 17 al 21 de marzo

Ortega, S.

- LVI Jornadas Mexicanas de Biblioteconomía
Ponente
Huatulco, Oax., México
Del 20 al 24 de mayo

Padilla, P.

- Realizar investigación conjunta con el Dr. Francis Knights en el proyecto titulado "Formal Methods in Musicology"
Fitzwilliam College, Universidad de Cambridge
Cambridge, RU
Del 8 de septiembre al 8 de octubre

Palau, S.

- 11th International Conference on Lévy Processes
Universidad de Sofía
Ponente
Sofía, Bulgaria
Del 26 de julio al 4 de agosto
- Brazil-Mexico Joint Mathematical Meeting
Ponente
Fortaleza, Brasil
Del 6 al 13 de septiembre
- Escuela de Matemática de América Latina y del Caribe
CIMAT Guanajuato
Ponente
Guanajuato, Gto., México
Del 13 al 19 de julio

Panayotaros, P.

- 2º European Fluid Dynamics Conference 2025
University College Dublin
Ponente
Dublin, Irlanda
Del 23 al 30 de agosto
- XLV Dynamics Days Europe
Ponente
Tessaloniki, Grecia
Del 20 al 27 de junio

Pérez, E.

- Presentación de los resultados asociados a la base de datos ENTRAF y los métodos de predicción de promotores y binding sites en bacterias
Instituto de Geografía de la UNAM
Oaxaca, Oax. México
Del 1 al 8 de diciembre
- Presentación los resultados asociados a la base de datos ENTRAF y consolidación del trabajo de investigación acerca del regulador transcripcional CcpA de la bacteria *Bacillus subtilis*
Laboratorio Nacional de Computación Científica
Petrópolis, Brasil
Del 25 de octubre al 2 de noviembre

Pérez, J.L.

- XXI Simposio Mexicano de Computación y Robótica en Medicina (MEXCAS 2025)
Facultad de Ingeniería de la UNAM
Asistente
Ciudad Universitaria, Cd. Mx., México
El 3 y 4 de septiembre
- Realiza investigación sobre análisis de imágenes cerebrales de niños con desnutrición
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubiran
Cd. Mx., México
Del 5 al 12 de septiembre
- Realizar investigaciones sobre adquisiciones de imágenes y datos materno-fetales
Instituto Nacional de Perinatología (INPer) "Isidro Espinosa de los Reyes"
Cd. Mx., México
Del 22 al 28 de mayo
- Realizar una estancia de investigación sobre adquisiciones de imágenes y datos materno-fetales, trabajo en artículo JCR, asesoría conjunta de alumnos y trabajo en protocolo en colaboración INPer-IIMAS.
Instituto Nacional de Perinatología (INPer) "Isidro Espinosa de los Reyes"
Cd. Mx., México
Del 2 al 11 de abril
- Tanque de Pensamiento en Ciencia de Datos
IIMAS-CU
Comité organizador
Cd. Mx., México
Del 21 al 25 de enero
- Reunión de trabajo en el Instituto Nacional de Perinatología (INPer) y asesoría alumnos de posgrado PCIC
Cd. Mx., México
Del 20 al 30 de octubre

Pérez, N.I.

AI UK 2025

Asistente

Londres, RU

Del 15 al 20 de marzo

Plaza, R.G.

- Seminario de Análisis titulado: "Stability of Neel Walls"
RWTH Aachen University
Ponente
Aachen, Alemania
Del 3 al 18 de octubre
- Modern Methods, Problems and Applications of Operator Theory and Harmonic Analysis - XV (OTHA-XV)
Southern Federal University
Ponente
Rostov on Don, Rusia
Del 23 al 29 de agosto
- Realizar investigación conjunta con el Prof. Toan Nguyen, sobre estabilidad de ondas no lineales
Departamento de Matemáticas de la Universidad de Pennsylvania
Pennsylvania, PA, EUA
Del 16 al 23 de marzo

Rascón, C.A.

Visita académica al Département de génie électrique et génie informatique de la Universidad de Sherbrooke

Quebec, Canadá

Del 12 al 18 de octubre

- Interspeech 2025
Róterdam, Países Bajos
Del 15 al 23 de agosto

Ricaud, J.M.

- Math4Q. Honoring Volker Bach's 60th Birthday
Miembro del comité organizador
Mérida, Yuc. México
Del 3 al 9 de agosto

Riva Palacio, A.

- Workshop on Bayesian Predictive Inference and BNP 14 - 14th International Conference on Bayesian Nonparametrics (BNP 14)
Universidad de California en los Ángeles
Ponente
Los Ángeles, CA, EUA
Del 22 al 27 de junio

Robles, E.

- IX Escuela Doctoral de Estudios Sociales y Políticos sobre la Ciencia y la Tecnología
Universidad Maimónides
Comité organizador
Buenos Aires, Argentina
Del 22 al 26 de septiembre
- III Jornadas de Estudios Sociales de Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS)
Ponente
Santiago de Querétaro, Qro., México
Del 10 al 12 de septiembre
- V Congreso Iberoamericano de Filosofía de la Ciencia y la Tecnología
Universidad Autónoma de Santo Domingo
Ponente
Santo Domingo, República Dominicana
Del 12 al 16 de mayo
- X Conferencia Latinoamericana y Caribeña de Ciencias Sociales
Ponente
Bogotá, Colombia
Del 9 al 12 de junio
Rodríguez, C.
- XIII CSMIO Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones 2025
Tecnológico de Monterrey, Campus León
Ponente
León, Gto., México
Del 8 al 10 de octubre

Rodríguez, C.E.

- Workshop on Bayesian Predictive Inference and BNP 14 - 14th International Conference on Bayesian Nonparametrics (BNP 14)
Universidad de California
Ponente
Los Ángeles, CA, EUA
Del 22 al 27 de junio

Rodríguez, K.

- 17th International Joint Conference on Computational Intelligence
Ponente
Marbella, España
Del 20 al 26 de octubre

Romero, J.R.

- Realizar investigación en el proyecto conjunto: Modelos cuantitativos del proceso de angiogénesis tumoral
Instituto de Matemáticas de la UNAM-Juriquilla
Juriquilla, Qro., México
Del 7 al 12 de diciembre
- Realizar investigación conjunta con la Prof. Aurora Hernández Machado, sobre sistemas dinámicos multiescala con aplicaciones a medios elásticos y materia blanda
Departamento de Física de la Universidad de Barcelona
Barcelona, España
Del 5 al 16 de noviembre
- Cell Symposia: The cancer-immunity cycle 2025
Ponente
Barcelona, España
Del 31 de octubre al 4 de noviembre
- 58 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Ponente
Puebla, Pue. México
Del 19 al 24 de octubre
- LXVIII Congreso Nacional Física
Ponente
Toluca, Edo. Méx., México
El 15 y 16 de octubre

Rosenblueth, D.A.

- Realizar trabajos de colaboración y revisión en el tema "Abstract Dialectical Frameworks and Boolean Networks
NOVA School of Science & Technology
Lisboa, Portugal
Del 16 al 21 de febrero

Rosenblueth, J.F.

- 2025 5th International Conference on Applied Mathematics and Computer Simulation (AMCS 2025)
Ponente
Roma, Italia
Del 28 de diciembre de 2025 al 2 de enero de 2026

Ruíz, A.A.

- LVI Jornadas Mexicanas de Biblioteconomía
Ponente
Huatulco, Oax., México
Del 20 al 24 de mayo

Sabina, F.J.

- Realizar investigación conjunta con el con el Profesor J. R. Willis, para realizar consultas acerca del área de ondas en compuestos y metamateriales.
Universidad de Cambridge
Cambridge, EU
Del 25 de septiembre al 19 de octubre

Sandoval, I.

- 13th International Conference on Software Engineering Research and Innovation (CONISOFT 2025)
Ponente
La Paz, B.C., México
Del 26 de octubre al 1 de noviembre

Silva, L.O.

- 58 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Ponente
Puebla, Pue. México
Del 21 al 23 de octubre
- Math4Q. Honoring Volker Bach's 60th Birthday
Ponente
Mérida, Yuc. México
Del 30 de julio al 10 de agosto
- Explorar modelos matemáticos que permitan estudiar el fenómeno del arribo masivo de sargazo, que desde 2014 está provocando severos impactos ecológicos y socio-económicos en el Caribe Mexicano
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM, con sede en Puerto Morelos,
Puerto Morelos, Q. Roo, México
Del 31 de octubre al 6 de noviembre

Siqueiros, J.M.

- 4a Semana de la Complejidad
Centro de Ciencias de la Complejidad-UNAM
Ponente
Ciudad Universitaria, Cd. Mx., México
Del 22 al 29 de octubre
- Taller de Sensibilización y Capacitación en Investigación Transdisciplinaria
Centro de Ciencias de la Complejidad-UNAM
Coordinador del taller
Ciudad Universitaria, Cd. Mx., México
Del 9 al 12 de septiembre

- Impartir talleres: Transdisciplina y mapeo participativo de sistemas
Universidad Autónoma de Baja California
Ponente
Ensenada BC., México
Del 11 al 18 de mayo
- Trabajar de manera conjunta en el diseño y puesta en marcha de la clase espejo entre la Maestría en Manejo de Ecosistemas en Zonas Áridas (UABC) y el Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad
Universidad Autónoma de Baja California
Ensenada BC., México
Del 22 al 30 de noviembre
- Visita académica al IIMAS y al C3
Ciudad Universitaria, Cd. Mx., México
Del 24 al 27 de febrero

Weder, R.A.

- Math4Q. Honoring Volker Bach's 60th Birthday
Ponente
Mérida, Yuc. México
Del 3 al 8 de agosto
- 58 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Ponente
Puebla, Pue. México
Del 19 al 24 de octubre

Sabáticos

Angeles, M.P.

- Estancia sabática para profundizar en el conocimiento y mejora del uso de las principales herramientas de los tópicos de su área de investigación (Calidad de datos, Inteligencia de negocios, manejo de datos maestros y Big Data). Asimismo, realizar investigación sobre modelos predictivos aplicados a grafos y textos para la determinación de redes de colaboración en la investigación y docencia de la computación en la UNAM y análisis comparativo (Benchmark) de bases de datos multi-modelo. Ciudad de México.
Del 7 de junio de 2024 al 6 de junio de 2025.

Bravo, J.

- Estancia sabática para colaborar en la aplicación de técnicas de homogenización matemática para el modelo de materiales compuesto y sus aplicaciones en Ingeniería Civil dentro del Programa de Posgrado en Ingeniería Civil de la Universidad Federal de Sergipe. Sergipe, Brasil.
Del 1 de septiembre de 2024 al 31 de agosto de 2025.

Bribiesca, E.[†]

- Estancia sabática para ampliar su investigación sobre la teoría de Back-and-forth Chain, además de continuar trabajando en la medida de la tortuosidad del extended Slope Chain Code, entre otras actividades. Ciudad de México, México.
Del 1 de octubre de 2024 al 30 de septiembre de 2025.

Gutiérrez, E.A.

- Estancia sabática para consolidar sus líneas de investigación e iniciar el estudio de métodos estadísticos bayesianos para la evaluación y la propagación, de la incertidumbre asociada a las mediciones en metrología, entre otras actividades. Ciudad de México, México.
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2025.

Jégousse, A.C.L.

- Estancia sabática con apoyo de la DGAPA para realizar trabajo de investigación con el grupo de trabajo Stochastic Models for the Inference of Live Evolution (SMILE), encabezado por el Dr. Amaury Lambert, especialista en Modelos Estocásticos en Ecología, en genética de poblaciones y evolución. Collège de France, Centre Interdisciplinaire de Recherche en Biologie.
Del 15 de agosto de 2024 al 14 de agosto de 2025

Padilla, P.

- Estancia sabática para continuar con la escritura de un libro, además de colaborar con el grupo de investigación del Instituto Max Planck de Ciencias Matemáticas en Leipzig; realizar una estancia de investigación en la Universidad de Cambridge, y en tiempo intermedios, realizar investigación en la Ciudad de México.
Del 1 de abril de 2024 al 31 de marzo de 2025

Pineda, L.A.

- Estancia sabática para trabajar en el borrador del libro “Inteligencia Artificial Entrópica”. Dicho trabajo le permitirá avanzar su investigación en Memorias Asociativas Entrópicas, en la cual participan otros miembros del Departamento de Ciencias de la Computación de este Instituto, además de contribuir con material didáctico en Inteligencia Artificial en la Ciudad de México.
Del 1 de agosto de 2025 al 31 de enero de 2026.

Ramos, G.

- Estancia sabática con apoyo de la DGAPA para realizar investigación en el proyecto “Procesamiento colectivo de información: Exploraciones teóricas y empíricas” en Centro Global de Investigación sobre Inteligencias Diversas de la Universidad de St. Andrews, Escocia.
Del 1 de agosto de 2024 al 31 de julio de 2025

Actividades académicas

Coloquios

COLOQUIO IIMAS.QUANTUM@UNAM

Organizado por el Departamento de Matemáticas y Mecánica. Ciudad Universitaria, Cd. Mx., México. De enero a diciembre. (Ocho conferencias).

COLOQUIO DE MATEMÁTICAS APLICADAS

Organizado por el Departamento de Matemáticas y Mecánica. Ciudad Universitaria, Cd. Mx., México. De febrero a noviembre. (Diecisiete conferencias).

Presentación de trabajos:

- **Romero, J.R.** "Los patrones espaciales, potenciados por la curvatura, dan lugar al proceso de angiogénesis".
- **Srivastava, A.** "Seismic amplitude analysis in functionally graded triclinic anisotropic medium with imperfect boundary".
- **García, C.** "El problema de los tres cuerpos: del triángulo de Lagrange a la coreografía en forma de ocho".
- **Angeles, F.** "La teoría de Littlewood-Paley en la regularización fraccionaria de sistemas hiperbólicos".

COLOQUIO VIRTUAL ESTUDIANTIL DE CIENCIA DE DATOS 2025/COLOQUIO HÍBRIDO ESTUDIANTIL DE CIENCIA DE DATOS 2025

Organizado por el IIMAS a través de la Coordinación de la Licenciatura en Ciencia de Datos. Ciudad Universitaria, Cd. Mx., México. De febrero a noviembre.

Presentación de trabajos:

- **Rodríguez, C.E.** "Huella clínica de COVID-19 para estimar el riesgo de mortalidad".
- **Grave, I.A.** "Aplicaciones prácticas de la ciencia de datos en la toma de decisiones".
- **Pineda, L.A.** "Representación e interpretación en la computación artificial y natural".
- **Díaz, C.** "Modelos de distribución de especies biológicas: Retos para el manejo y conservación de la biodiversidad".

Conferencias

AGU CHAPMAN CONFERENCE ON CALDERA-FORMING ERUPTIONS AT BASALTIC VOLCANOES

Organizada y realizada en Hilo, Hawái, EUA. Del 9 al 14 de febrero

Presentación de trabajo:

- **Álvarez, R.** "The Caldera Formation of Tofua volcano in the Tonga Arc and associated toroidal deposit created of magmatic materials".

BUSINESS HISTORY CONFERENCE

Organizada y realizada en Atlanta, Georgia, EUA. Del 13 al 15 de marzo.

Presentación de trabajo:

- **García, I.** "Codified and Tacit Knowledge and the International Business of Technology Adoption".

CONFORMAL DYNAMICS AND GEOMETRY IN BOREAUX

Organizada y realizada en Burdeos, Francia. Del 25 al 29 de agosto.

Presentación de trabajo:

- **Calleja, R.C.** "Whiskered KAM Tori of Conformally Symplectic Systems".

FURTHER DEVELOPMENTS IN INFORMATION GEOMETRY

Organizada y realizada en la Universidad de Tokio. Tokio, Japón. Del 17 al 21 de marzo.

Presentación de trabajo:

- **Neme, J.A.** "The average distance function as a characterization of probability functions".

GRANDES MODELOS DE LENGUAJE EN MÉXICO (LLM-MX) Y LOS AVANCES DE LA IA EN MÉXICO, A CELEBRARSE EN EL IPN-CIC

Organizada y realizada en el Instituto Politécnico Nacional. Ciudad de México, México. El 10 de junio.

Presentación de trabajo:

- **Gómez, H.M.** "Avances y Desafíos en los Grandes Modelos de Lenguaje".

INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTER SIMULATION 2025

Organizada y realizada en Roma, Italia. Del 29 al 31 de diciembre.

Presentación de trabajo:

- **Rosenblueth, J.F.** "The Condition of Clebsch for Constrained Problems in Optimal Control".
- **Weder, R.A.** "Galaxy dynamics, gravitational Vlasov-Poisson system, Landau damping, and scattering theory".

INTER_SPEECH 2025

Organizada y realizada en la Universidad Tecnológica de Delft. Róterdam, Países Bajos. Del 17 al 21 de agosto.

Asistencia: **Rascón, C.A.**

MATH4Q. HONORING VOLKER BACH'S 60TH BIRTHDAY

Organizada por el IIMAS y el CIMAT. Realizada en el Museo de la Luz y en el Parque Científico y Tecnológico. Mérida, Yuc., México. Del 4 al 8 de agosto.

Organización: **Ballesteros, M.A., Iniesta, D.A., Ricaud, J.M.**

Presentación de trabajos:

- **Ballesteros, M.A.** "Análisis matemático en la Física Cuántica: Teoría de Dispersión, Teoría de Campos y Sistemas Discretos".
- **Silva, L.O.** "Difference equations as discrete models in quantum mechanics".

MODERN METHODS, PROBLEMS AND APPLICATIONS OF OPERATOR THEORY AND HARMONIC ANALYSIS

Organizada por la Southern Federal University. Realizada en Rostov del Don , Rusia. Del 24 al 29 de agosto.

Presentación de trabajo:

- Plaza, R.G. "On the Stability of Neel walls in ferromagnetic thin films".

SIAM CONFERENCE ON APPLIED DYNAMICAL SYSTEMS

Organizada y realizada en Denver, CO, EUA. Del 11 al 15 de mayo.

Presentación de trabajo:

- Calleja, R.C. "From the Lagrange Triangle to the Figure Eight Choreography: Proof of Marchal's Conjecture"

SOCIAL SCIENCE HISTORY ASSOCIATION CONFERENCE: COMPLEXITY AND ITS CONSEQUENCES

Organizada y realizada en Chicago, IL, EUA. Del 20 al 23 de noviembre.

Presentación de trabajo:

- García, I. "Building the National Engineer, Mexican Engineers and the Global Connections 1910-1936"

THE 2025 CONNECTED MINDS CONFERENCE

Organizada por la Universidad de York y realizada en Toronto, Canadá. Del 6 al 8 de octubre.

Presentación de trabajo:

- Gómez, H.M. "Aplicaciones y Riesgos de los LLM"

THE GENETIC AND EVOLUTIONARY COMPUTATION CONFERENCE (GECCO 2025)

Organizada y realizada en Málaga, España. Del 14 al 18 de julio.

Presentación de trabajos:

- Hernández, C.I. "Benchmarking MOEAs for solving continuous multi-objective RL problems" (cartel).
- Hernández, C.I. "Uncertainty Quantification of the Hypervolume for Evolutionary Multi-Objective Reinforcement Learning" (cartel)
- Hernández, C.I. "Finding the Set of Nearly Optimal Solutions of a Multi-objective Optimization Problem"
- Hernández, C.I. "Hot off the Press: Finding ϵ -Locally Optimal Solutions for Multi-Objective Multimodal Optimization"

THE MOVES CONFERENCE (MATHEMATICS OF VARIOUS ENTERTAINING SUBJECTS)

Organizado y realizado en Nueva York, NY, EUA. Del 10 al 12 de agosto.

- Asistencia: Garza, C.E.

THE UK'S NATIONAL SHOWCASE OF DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)

Organizada por el Instituto Alan Turing. Realizada en Londres, RU. Del 15 al 20 de marzo

- Asistencia: Pérez, N.I.

WORLD ECONOMIC HISTORY CONFERENCE

Organizada y realizada en Lund, Suecia. Del 28 de julio al 1 de agosto.

Presentación de trabajo:

- **García, I.** "Global Engineering Networks and the Development of Expertise: The Case of Mining Engineering 1870-1930"

8TH CONFERENCE ON FINITE DIMENSIONAL INTEGRABLE SYSTEMS IN GEOMETRY AND MATHEMATICAL PHYSICS (FDIS2025)

Organizada y realizada en el Centro de Investigación en Matemáticas. Guanajuato, Gto., México. Del 4 al 8 de agosto.

Presentación de trabajo:

- **Calleja, R.C.** "From the Lagrange Triangle to the Figure Eight Choreography: Proof of a Conjecture of C. Marchal".

11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LÉVY PROCESSES

Organizada y realizada en la Universidad de Sofía. Sofía, Bulgaria. Del 28 de julio al 1 de Agosto.

Presentación de trabajo:

- **Palau, S.** "The largest fragment in self-similar fragmentation processes of positive index".

13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODEL-BASED SOFTWARE AND SYSTEMS ENGINEERING MODELSWARD 2025

Organizada y realizada en Porto, Portugal. Del 26 al 28 de febrero.

Presentación de trabajos:

- **Rosenblueth, D.A.** "LLFSMs to TLA+: A Model to text transformation of executable models enabling specification and verification of multi-threaded and concurrent systems"
- **Rosenblueth, D.A.** "Efficient Modelling with Logic-Labelled Finite-State Machines of IEC 61449 Function Blocks: Simulation, Execution and Verification"

13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFTWARE ENGINEERING RESEARCH AND INNOVATION (CONISOFT 2025)

Organizada y realizada en la Universidad Autónoma de Baja California Sur La Paz, BCS., México. La Paz, BC., México. Del 21 al 27 de octubre.

Presentación de trabajo:

- **Sandoval, I.** "Modelación de sistemas informáticos por representaciones sucesivas"

13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EVOLUTIONARY MULTI-CRITERION OPTIMIZATION (EMO 2025)

Organizada y realizada en Canberra, Australia. Del 4 al 7 de marzo.

Presentación de trabajo:

- **Hernández, C.I.** "On the approximation of the entire pareto front of a constrained multi-objective optimization problem".

17TH INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE (ECTA 2025)

Organizada y realizada en Marbella, España. Del 22 al 24 de octubre.

Presentación de trabajo:

- **Rodríguez, K.** "Swarm-Based Training for Online Hyperparameter Optimization"

27TH ANNUAL SOUTHWEST QUANTUM INFORMATION AND TECHNOLOGY (SQUINT)

Organizada y realizada en el Center for Quantum Information and Control de la University of New Mexico. Albuquerque, Nuevo México, EUA. Del 6 al 12 de octubre.

- Organización: **Barberis, P.** (Miembro del Comité)

22ND CONFERENCE ON ADVANCES IN CONTINUOUS OPTIMIZATION (EUROPT 2025)

Organizada y realizada en la University of Southampton. Southampton, RU. Del 29 de junio al 2 de julio.

Presentación de trabajo:

- **Hernández, C.I.** "Evaluation of multi-agent algorithms in multi-objective environments with weighted sum method".

23RD IACM COMPUTATIONAL FLUIDS CONFERENCE

Organizada por International Association for Computational Mechanics. Realizada en Santiago de Chile, Chile. Del 17 al 20 de marzo.

Presentación de trabajo:

- **Castañón, D.** "A Reynolds-semi-robust and pressure-robust Hybrid High-Order method for the time dependent incompressible Navier-Stokes equations on general meshes".

24TH MEXICAN INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE (MICA)

Organizado por la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial. Realizado en el CIMAT y en la Universidad de Guanajuato. Guanajuato, Gto., México. Del 3 al 7 de noviembre.

Presentación de trabajo:

- **Neme, J.A.** "On the application of natural language processing tools to the Ramirez Codex".

2025 INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROBABILISTIC, COMBINATORIAL AND ASYMPTOTIC METHODS FOR THE ANALYSIS OF ALGORITHMS (AOFA 2025)

Organizada y realizada en the Fields Institute for Research in Mathematical Sciences. Ontario, Canadá. Del 5 al 9 de mayo.

Presentación de trabajo:

- **Eslava, L.C.** "Methods for cutting down random recursive trees"

2º EUROPEAN FLUID DYNAMICS CONFERENCE 2025

Realizada en la University College de Dublín. Dublín, Irlanda. Del 26 al 29 de agosto.

Presentación de trabajo:

- **Panayotaros, P.** "Low mode interactions of surface gravity waves in a triangular domain".

X CONFERENCIA LATINOAMERICANA Y CARIBEÑA DE CIENCIAS SOCIALES (CLACSO2025)

Organizada y realizada en la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá. Bogotá, Colombia. Del 9 al 12 de junio.

Presentación de trabajo:

- **Robles, E.** "Acceso Abierto y dinámicas de las publicaciones en América Latina: una comparación de México, Colombia y Brasil".

XLV DYNAMICS DAYS EUROPE

Organizada y realizada en Tesalónica, Grecia. Del 23 al 27 de junio.

Presentación de trabajos:

Cruz, G. "Coupled Dynamics of Dengue and Zika Infections: The Case of Brazil".

- **Panayotaros, P.** "Low mode interactions of surface gravity waves in a triangular domain"

XXVII REUNIÓN CONJUNTA DE PROCESAMIENTO DE NEUROIMÁGENES Y VISIÓN COMPUTACIONAL (NEUROVISIÓN 2025)

Organizada por el Centro de Investigación en Matemáticas y el Instituto de Neurobiología de la UNAM. Realizada en el Centro de Investigación en Matemáticas. Guanajuato, Gto., México. Del 28 al 31 de octubre.

Presentación de trabajo:

- **Hevia, N.** "Neuroimagen y biomarcadores discretos en la evaluación de la atrofia cortical inducida por COVID-19".

Congresos

INTERNATIONAL CONGRESS ON SPECTRAL AND HIGH-ORDER METHODS (ICOSAHOM 2025)

Organizado y realizado en la Universidad de McGill. Montreal, Canadá. Del 13 al 18 de julio.

Presentación de trabajo:

- **Castañón, D.** "Reynolds-Semi Robust and Pressure Robust HHO Method".

1ER CONGRESO INTERNACIONAL DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL: RETOS Y OPORTUNIDADES

Organizado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías (CAACFMI), a través del Comité Académico de las Carreras en Computación de la UNAM, con la participación de las FES Aragón y Acatlán; las facultades de Ingeniería, Ciencias y Contaduría y Administración; así como la DGTIC y el IIMAS. Realizado en Ciudad Universitaria, Cd. Mx., México. Del 7 al 11 de abril.

Presentación de trabajo:

- Méndez, P.E. "Introducción al aprendizaje por refuerzo con robótica" (Taller)

58° CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA

Organizado por la Sociedad Matemática Mexicana. Realizado en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Pue., México. Del 19 al 24 de octubre.

Presentación de trabajos:

- Eslava, L.C. "Asistir a las sesiones de probabilidad y matemáticas discretas".
- Romero, J.R. "Biopotenciales en cáncer".
- Weder, R.A. "Física Matemática".
- Silva, L.O. "Modelos funcionales de operadores simétricos y aplicaciones"

II CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA DE DATOS

Organizado por la Mesa Directiva de Ciencia de Datos de la Universidad de las Américas Puebla. Realizado en la Universidad de las Américas Puebla. Cholula, Pue., México. El 23 y 24 de octubre.

Presentación de trabajo:

- Meza, I.V. "Las fronteras de la IA Generativa: presente y futuro para la Ciencia de Datos".

V CONGRESO IBEROAMERICANO DE FILOSOFÍA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA Organizado y realizado por la Universidad Autónoma de Santo Domingo. Santo Domingo, República Dominicana. Del 12 al 16 de mayo.

Presentación de trabajos:

López, J.G. "Picotecnología desde los imaginarios tecnológicos, infraestructuras y trayectorias históricas".

- Robles, E. "Lenguajes de la coproducción e imaginarios sociotécnicos de las tecnologías emergentes en México".

XIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES (CSMIO 2025)

Organizado por la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones. Realizado en Tecnológico de Monterrey, Campus León. León, Gto., México. Del 8 al 10 de octubre.

Presentación de trabajos:

- Hernández, C.I. "Optimización de Escenarios en Mapas Cognitivos Difusos mediante Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo".

- **Rodríguez, C.** "A visual method to compare three heavy-tailed probability distributions to model asset returns in the Stock Markets".

XLVIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

Organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica. Realizado en Monterrey, NL., México. Del 11 al 13 de septiembre.

Presentación de trabajos:

- **Hevia, N.** "Spatio-Temporal Deep Learning-based Segmentation of Left Ventricular Wall in Murine Model Echocardiography"
- **Hevia, N.** "Deep Learning applied to segmentation of ischemic brain infarct lesions in Magnetic Resonance Images".

LXVIII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA

Organizado por la Sociedad Mexicana de Física. Realizado en Toluca, Estado de México, México. Del 12 al 17 de octubre.

Presentación de trabajo:

- **Romero, J.R.** "Patrones espaciales que dan origen a la angiogénesis".

XXI CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA, (SMBB 2025)

Organizado por la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería. Realizado en Oaxaca, Oax., México. Del 28 de septiembre al 3 de octubre.

Presentación de trabajos:

- **Galán, E.** "Identificación de módulos de datos de expresión génica utilizando un algoritmo de biclustering auto adaptativo".

Encuentros

SEGUNDO ENCUENTRO DE LA RED MEXICANA DE BIOLOGÍA Y MATEMÁTICAS (REDMEXBIOMATE)

Organizado por la Red Mexicana de Biología y Matemáticas. Realizado en Querétaro, Qro., México. Del 3 al 7 de noviembre.

Presentación de trabajos:

- **Hernández, A.** "El TMRCA de genealogías generales en poblaciones con tamaño que varía de forma determinista".
- **Jégousse, A.** "The TMRCA of populations with varying size".

TANQUE DE PENSAMIENTO EN CIENCIA DE DATOS

Organizado y realizado en el IIMAS. Ciudad Universitaria, Cd. Mx., México. Del 22 al 24 de enero.

XXV ENCUENTRO CON LA FÍSICA, QUÍMICA, MATEMÁTICA Y BIOLOGÍA (EFQMB)

Organizado y realizado en la Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela. Del 13 al 17 de octubre.

- Asistencia: **Garza, C.E.**

Escuelas

SEGUNDA ESCUELA QUERETANA DE MATEMÁTICAS

Organizada y realizada en el Instituto de Matemáticas Unidad Juriquilla. Juriquilla, Qro., México. Del 30 de junio al 4 de julio.

Presentación de trabajo:

- Eslava, L.C. “Cortes de árboles recursivos: métodos de destrucción y resiliencia”

ESCUELA DE MATEMÁTICA DE AMÉRICA LATINA Y DEL CARIBE

Organizada por la Unión Matemática de América Latina y el Caribe. Realizada en el Centro de Investigación en Matemáticas. Guanajuato, Gto., México. Del 14 al 18 de julio.

Presentación de trabajo:

- Palau, S. “Procesos de ramificación”

IX ESCUELA DOCTORAL DE ESTUDIOS SOCIALES Y POLÍTICOS SOBRE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Organizada por la Asociación Latinoamericana de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología. Realizada en la Universidad Maimónides. Buenos Aires, Argentina. Del 22 al 25 de septiembre.

- Organización: Robles, E.

Exposición

MATEMALQUIMIA

La instalación MatemAlquimia fue concebida por un colectivo de 24 artistas y matemáticos, a partir de una idea de la matemática Ingrid Daubechies y la artista textil Dominique Ehrmann. Su presentación en México fue coordinada por el IIMAS en colaboración con Universum, Museo de las Ciencias. Exhibida en Universum, Museo de Ciencias. Ciudad Universitaria, Cd. Mx., México. Desde el 28 noviembre de 2025 a 20 de junio de 2026.

Ferias

FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO UNIVERSITARIO (FILU) 2025

Organizada y realizada en la Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver., México. Del 23 de mayo al 1 de junio.

Presentación de trabajo:

- Fuentes, G. “La inteligencia Artificial en el quehacer de las disciplinas”

Foros

36 FORO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Organizado por la Asociación Mexicana de Estadística. Realizado en la Facultad de Estadística e Informática de la Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver., México. Del 22 al 24 de octubre.

Presentación de trabajo:

- **Contreras, A. y Florencio, J.A.** "Una prueba basada en distancias para comparar dos o más poblaciones".

Homenajes

HOMENAJE PÓSTUMO AL DR. MARIO ALBERTO DIAZ TORRES

Organizado por el Departamento de Probabilidad y Estadística. Del 24 al 26 de septiembre.

HOMENAJE PÓSTUMO DE ERNESTO BRIBIESCA

Organizado por el Departamento de Ciencias de la Computación El 24 de febrero.

HOMENAJE A CARLOS B. VELARDE VELÁZQUEZ

Organizado por el Departamento de Ciencias de la Computación. 18 de noviembre.

Jornadas

JORNADA DE IA EN SALUD: AVANCES EN BIOMEDICINA

Organizada y realizada en la Unidad académica en estado de Yucatán. Mérida, Yuc., México. El 4 y 5 de diciembre.

Presentación de trabajos:

- **Gómez, H.M.** "Extracción de Información Automática de Expedientes Médicos Electrónicos en español".
- **Grave, I.A.** "Retos en la dosificación personalizada de levotiroxina en pacientes con hipotiroidismo primario".

TERCERAS JORNADAS DE ESTUDIOS SOCIALES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD

Organizadas por la Escuela Nacional de Estudios Superiores Juriquilla. Realizado en Juriquilla, Qro., México. Del 10 al 12 septiembre.

Presentación de trabajo:

- **Robles, E.** "Métodos cuantitativos en los estudios sociales de la Ciencia y la Tecnología". (Curso)

LVI JORNADAS MEXICANAS DE BIBLIOTECONOMÍA

Organizadas por la Asociación Mexicana de Bibliotecarios, A.C. Realizadas en Bahías de Huatulco, Oax., México. Del 21 al 23 de mayo.

Presentación de trabajos:

- **López, L.** "La colección de revistas electrónicas de una biblioteca universitaria especializada: análisis para la toma de decisiones".
- **Ortega, S.** "Competencias informativas en la era digital: Retos y oportunidades".
- **Ruiz, A.A.** "Redes Bibliométricas sobre revistas y temáticas" (Taller)

Reuniones

BRAZIL-MEXICO JOINT MATHEMATICAL MEETING

Organizada por la Sociedade Brasileira de Matemática, la Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional y la Sociedad Matemática Mexicana. Realizada en Fortaleza, Ceará, Brasil. Del 8 al 12 de septiembre.

Presentación de trabajo:

- **Eslava, L.C.** "Cutting methods for random recursive trees".
- **Folino, R.** "Dynamics for nonlinear evolution models".
- **Palau, S.** "Stochastic models".

JOINT STATISTICAL MEETINGS (JSM) 2025

Organizada por la American Statistical Association con la colaboración de diversas sociedades estadísticas internacionales. Realizada en Nashville, TN, EUA. Del 2 al 7 de agosto.

Presentación de trabajo:

- **Gil Leyva, M.F.** "Dependent Stick-breaking processes and related random probability measures".

REUNIÓN ANUAL DE LA UNIÓN GEOFÍSICA MEXICANA

Organizada por la Unión Geofísica Mexicana. Realizada en Puerto Vallarta, Jal., México. De 26 al 31 de octubre.

Presentación de trabajos:

- **Álvarez, R.** "Reconstrucción gravimétrica del complejo volcánico Citlaltépetl-Tetelzingo".
- **Álvarez, R.** "Resultados preliminares del análisis de gravimetría satelital en la porción occidental de la cuenca de México"
- **Álvarez, R.** "Identificación de subsidencia y fallas activas en la Ciudad de Morelia, Michoacán con base en el gradiente vertical de Bouguer".
- **Álvarez, R.** "Análisis tectónico desde el punto de vista gravimétrico de la zona de subducción del Istmo de Tehuantepec".

REUNIÓN ANUAL DE SIAM SECCIÓN MÉXICO

Organizada por la Sección México de SIAM y el comité local de la Universidad Autónoma de Chiapas. Realizada en la Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas de la Universidad Autónoma de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chis., México. Del 13 al 15 de agosto.

Presentación de trabajo:

- **Martínez, M.E.** "Procesamiento digital de imágenes, reconocimiento de patrones y visión por computadora, principalmente en aplicaciones médicas".

REUNIÓN DE LA DIVISIÓN DE INFORMACIÓN CUÁNTICA 2025 (DICU 2025)

Organizada por la División de Información Cuántica de la Sociedad Mexicana de Física. Realizada en el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. San Andrés Cholula, Pue., México. Del 2 al 6 de junio.

Presentación de trabajo:

- **Barberis, P.** “Decaimiento de dos átomos de dos niveles acoplados en electrodinámica cuántica de campos en guías de onda”.

63RD ANNUAL MEETING OF THE ASSOCIATION FOR COMPUTATIONAL LINGUISTICS

Organizada por la Association for Computational Linguistics. Realizada en Viena, Austria. Del 27 de julio al 1 de agosto.

Presentación de trabajos:

- **Gómez, H.M.** “Exploring LLMs and transformers for Characterization and extraction of narratives from online news”.
- **Gómez, H.M.** “Multi-Language Emotion Detection and Intensity Classification Using Transformer Models with Optimized Loss Functions for Imbalanced Data”

24TH ANNUAL MEETING OF THE SCIENCE AND DEMOCRACY NETWORK

Organizada y realizada en la Harvard Kennedy School. Cambridge, MA., EUA. Del 28 al 30 de agosto.

Presentación de trabajo:

- **De León, T.G.** “Performing new scales of climate governance through national escenarios”.

Seminarios

AFECTARSE Y AFECTAR LA CIENCIA: SEMINARIO SOBRE DONNA HARAWAY Y VINCIANE DESPRET

Organizado por el Posgrado de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, con el apoyo del Departamento de Modelación Matemática de Sistemas Sociales. Del 6 de febrero al 13 de marzo.

HOW TO WRITE A RESEARCH PAPER: ADVICE TO PHD STUDENTS THROUGH A PERSONAL OUTLOOK

Organizado por el Departamento de Matemáticas y Mecánica. El 8 de agosto. (Una conferencia)

SEMINARIO DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS SOBRE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN

Organizado por el Departamento de Modelación Matemática de Sistemas Sociales. El 22 de abril.

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN: ESTUDIOS SOCIALES E HISTÓRICOS DE LA CUANTIFICACIÓN SOCIAL. SEGUNDO CICLO

Organizado por el Departamento de Modelación Matemática de Sistemas Sociales. Del 26 de febrero al 24 de septiembre. (Siete sesiones)

SEMINARIO DE PROBABILIDAD Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS, UNAM

Organizado por el Departamento de Probabilidad y Estadística, el Instituto de Matemáticas y la Facultad de Ciencias. De enero a noviembre. (Nueve conferencias)

SEMINARIO DEL DEPARTAMENTO DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

Organizado por el Departamento de Probabilidad y Estadística. Ciudad Universitaria, Cd. Mx., México. De abril a noviembre. (Siete conferencias)

SEMINARIO HÍBRIDO DEL DEPARTAMENTO DE MODELACIÓN MATEMÁTICA DE SISTEMAS SOCIALES

Organizado por el Departamento de Modelación Matemática de Sistemas Sociales. Ciudad Universitaria, Cd. Mx., México. De febrero a diciembre. (Cuatro conferencias)

Presentación de trabajos:

- **Sued, G. E.** "La inteligencia artificial como tecnociencia: coproducción de conocimientos en un instituto mexicano de investigación".
- **García, I.** "Metabolismo del campo universitario, 1960-2024".
- **Espinosa, M.** "Construcción y exploración de retículos teóricos de modelos cosmológicos".
- **Paredes, N.F.** "Entre clasificaciones, principios de visión y diferenciación del espacio social universitario"

SEMINARIO HÍBRIDO DE LA UNIDAD ACADÉMICA DEL IIMAS EN EL ESTADO DE YUCATÁN

Organizado por la Unidad Académica en el estado de Yucatán. Mérida, Yuc., México. De febrero a noviembre. (14 conferencias)

Presentación de trabajos:

- **Cortés, Y.** "De las matemáticas a la biología: modelos del cáncer con un enfoque de Sistemas Complejos".
- **Fuentes, G.** "Aprendizaje profundo para el estudio de galaxias".
- **Pérez, A. C.** "Datos personales y seguridad: del consentimiento al resguardo".
- **Riva Palacio, A.** "Análisis de sobrevivencia con métodos Bayesianos no paramétricos en estadística ecológica".
- **Ramos, G.** "Procesamiento de información complementaria en sistemas colectivamente inteligentes: modelos y observaciones".

SEMINARIO DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES Y AUTOMATIZACIÓN

Organizado por el Departamento de Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. De abril a noviembre. (Seis conferencias)

Presentación de trabajos:

- **Luna, F.J.** "Análisis de redes sociales aplicado a las fuentes históricas. El caso de Johannes Kepler"
- **Sánchez, K.K.** "Aprendizaje por refuerzo y control motor con redes neuro-gliales".
- **García, D.F.** "Investigación y desarrollo de sistemas Doppler ultrasónicos para la medición de flujo sanguíneo en aplicaciones de tiempo real".

- **Lomas, V.M.** "Identificación automática de insectos vectores de patógenos en cítricos".

SEMINARIO PERMANENTE DE DERECHO Y CIENCIA

Organizado por la Suprema Corte de Justicia de la Nación y el IIMAS. El 25 de febrero.

X SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE COMPORTAMIENTO Y APLICACIONES (X SINCA)

Organizado por la Facultad de Ciencias para el Desarrollo Humano de la Universidad Autónoma de Tlaxcala. Realizado en el Teatro Universitario de la Universidad Autónoma de Tlaxcala. Tlaxcala, Tlax., México. Del 1 al 3 de octubre.

Presentación de trabajo:

- **Ciria, A.** "Clasificación interlingüística de conceptos concretos y abstractos mediante normas sensorimotoras y redes neuronales artificiales".

Simposios

CELL SYMPOSIA: THE CANCER-IMMUNITY CYCLE 2025

Organizado y realizado en Sitges, España. Del 2 al 4 de noviembre.

Presentación de trabajo:

- **Romero, J.R.** "Spatial patterns that promote angiogenesis".

21ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICAL INFORMATION PROCESSING AND ANALYSIS (SIPAIM 2025)

Organizado por la International Society for the Processing and Analysis of Medical Information. Realizado en la Universidad de Nariño. Pasto, Colombia. Del 1 al 3 de octubre.

Presentación de trabajo:

- **Arámbula, F.** "Convolutional neural network trained with heatmaps for segmentation and measurement of the femur in fetal ultrasound".

XV SIMPOSIO DE PROBABILIDAD Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS

Organizado por el CIMAT, CINVESTAV, UAM, el IIMAS, UNISON, UADY y la Universidad del Mar. Realizado en la Universidad de Sonora. Hermosillo, Son., México. Del 1 al 3 de octubre.

- Organización: **Jégousse, A.C.L.**

Presentación de trabajos:

- **Eslava, L.C.** "Trayectorias académicas".
- **Hernández, A.** "El TMRCA de genealogías generales en poblaciones con tamaño que varía de forma determinista".

XXI SIMPOSIO MEXICANO DE COMPUTACIÓN Y ROBÓTICA EN MEDICINA (MEXCAS 2025)

Organizado y realizado en la Facultad de Ingeniería. Ciudad Universitaria, Cd. Mx., México. El 4 de septiembre.

Organización: **Pérez, J.L. y Arámbula, F.**

Talleres

2nd INTERNATIONAL WORKSHOP ON NUMERICAL AND EVOLUTIONARY OPTIMIZATION (NEO 2025)

Organizado y realizado en Tijuana, BC, México. Del 23 al 26 de septiembre.

Presentación de trabajos:

- **Hernández, C.I.** "Multi objective particle swarm algorithm for multi-objective reinforcement learning".
- **Hernández, C.I.** "Scenario optimization in fuzzy cognitive maps by means of multi-objective evolutionary algorithms".

MONTRÉAL–GUANAJUATO WORKSHOP ON PROBABILITY AND MACHINE LEARNING 2025

Organizado y realizado en el Centro de Investigación en Matemáticas y la Université du Québec à Montréal. Guanajuato, Gto., México. Del 25 al 27 de febrero.

MULTI-OBJECTIVE DECISION MAKING WORKSHOP (MODEM 2025) AT ECAI 2025

Organizado y realizado en Bologna, Italia. El 25 y 26 de octubre.

Presentación de trabajo:

- **Hernández, C.I.** "Particle swarm algorithm for multi-objective reinforcement learning".

QUINTA EDICIÓN DEL TALLER MEXLEF 2025

Organizado y realizado en el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. San Andrés Cholula, Pue., México. El 9 y 10 de octubre.

Presentación de trabajo:

- **Gómez, H.M.** "Comparative analysis of generative LLMs for labeling entities in clinical notes".

WORKSHOP ON BAYESIAN PREDICTIVE INFERENCE

Organizado por la University of Hong Kong, Università Bocconi y University of Texas at Austin. Realizado en la University of California, Los Angeles. Los Angeles, CA, EUA. Del 23 al 27 de junio.

Presentación de trabajo:

- **Gil Leyva, M.F.** "On invariance under size-biased permutation and a new stick-breaking characterization of Pitman-Yor processes".
- **Riva Palacio, A.** "Flexible BNP multiple sample modeling with asymptotic guarantees".
- **Rodríguez, C.E.** "Martingale posterior inference for finite mixture models and clustering".

TABLA A.4.1. PROFESORES VISITANTES

VISITANTE	INSTITUCIÓN DE PROCEDENCIA	COORDINADOR DE LA VISITA	PERIODO
Aktosun, T.	Universidad de Texas Arlington	Weder, R.A.	Del 18 de junio al 2 de julio
Ammari, Z.	Universite de Rennes	Silva, L.O.	Del 3 al 8 de agosto
Ángeles, Y.L.	Facultad de Ingeniería-UNAM	Molino, E.	Del 19 al 23 de noviembre
Angtuncio, O.	CIMAT-Guanajuato	Palau, S.	Del 25 al 30 de mayo
Argatov, I.	Malmö University	Sabina, F.J.	Del 1 al 15 de agosto
Bach, V.	Technische Universität Braunschweig	Ballesteros, M.A.	Del 3 al 14 de agosto
Barrera, C.R.	Università Degli Studi Di Padova	Calleja, R.C.	Del 3 al 11 de noviembre
Behme, A.	Universität Berlin	Palau, S.	Del 6 al 13 de abril
Benotti, L.	Universidad Nacional de Córdoba	Gómez, H.M.	Del 20 al 27 de abril
Breteaun, S.	Universite Lorraine	Silva, L.O.	Del 3 al 8 de agosto
Bru, J.B.	Basque Center for Applied Mathematics	Ballesteros, M.A.	Del 11 al 16 de agosto
Cañeda, I.C.	Facultad de Medicina-UNAM	Hevia, N.	Del 3 al 6 de diciembre
Caputo, J.G.	INSA-ROUEN	Cruz, G.	Del 30 de marzo al 9 de abril
Cardona, N.	Universidad Nacional de Colombia	Eslava, L.C.	Del 11 al 25 de agosto
Cherednichenko, K.	Universidad de Bath	Silva, L.O.	Del 19 al 30 de enero
			Del 8 al 18 de mayo
Cusseddu, D.	Politecnico di Torino	Folino, R.	Del 13 al 27 de octubre
De Siqueira, W.A.	Universidad de Sao Paulo	Silva, L.O.	Del 3 al 8 de agosto
Del Villar, Z.	DataPopAlliance	Siqueiros, J.M.	Del 18 al 22 de marzo
Deutsch, I.	University de New México	Barberis, P.	Del 9 al 20 de diciembre
Esparza, A.	Centro Nacional de Metrología	Silva, L.O.	Del 9 al 13 de mayo
Farias, E.	Universidad Autónoma de Querétaro	Robles, E.	Del 23 al 27 de junio
Gerold, D.	Friedrich-Schiller-Universität Jena	Iniesta, D.A.	Del 3 al 8 de agosto
Ginovart, R.	Universidad de La Habana	Sabina, F.J.	Del 27 de julio al 30 de agosto
Gómez, E.	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Silva, L.O.	El 11 y 12 de mayo
González Casanova, A.	Universidad del Estado de Arizona	Palau, S.	Del 6 al 11 de abril
Guinovart, R.	Universidad de La Habana	Bravo, J.	Del 30 de agosto al 26 de septiembre
Haro, A.	Universidad de Barcelona	Calleja, R.C.	Del 29 de octubre al 6 de noviembre
Hebiri, M.	Université Gustave Eiffel	Jégousse, A.C.L.	Del 10 al 24 de agosto
Hernández, C.A.	Universidad Estatal de Maringá	López, L.F.	Del 16 de octubre al 9 de noviembre
Ibarra, J.A.	IPN	Pérez, E.	Del 24 al 28 de septiembre
Jaramillo, A.	CIMAT-Guanajuato	González, J.I.	Del 22 de septiembre al 2 de octubre

TABLA A.4.1. PROFESORES VISITANTES

Jiménez, K.	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) Unidad Querétaro	Romero, J.R.	El 29 y 30 de mayo
Koskela, J.	Newcastle University	Palau, S.	Del 6 al 13 de abril
Kramer-Bang, D.	University of Aarhus	González, J.I.	Del 1 al 13 de febrero
Larrañaga, P.M.	Universidad Politécnica de Madrid	Pineda, L.A.	Del 21 al 25 de octubre
Lim, Y.S.	Texas A&M University	Silva, L.O.	Del 8 al 29 de mayo
Lynse, V.	RWTH AACHEN	Plaza, R.G.	Del 1 al 17 de agosto
Majtey, A.	Universidad Nacional de Córdoba	Barberis, P.	Del 28 de octubre al 10 de noviembre
Mansur, A.	Instituto de Cibernética Matemática y Física	García, D.F.	Del 18 de mayo al 29 de junio
Moreno, E.R.	Instituto de Cibernética Matemática y Física	García, D.F.	Del 18 de mayo al 29 de junio
Naidorf, C.J.	Universidad de Buenos Aires	Robles, E.	Del 27 de octubre al 7 de noviembre
Offenstadt, A.	Universidad de París	Jégousse, A.C.L.	Del 17 al 20 de noviembre
Peñaloza, L.	Universidad del Mar	Palau, S.	Del 6 al 8 de abril
Pina, O.	Instituto Nacional de Perinatología	Pérez, J.L.	Del 3 al 5 de diciembre
Pizzo, A.	Università Degli Studi di Roma Tor Vergata	Iniesta, D.A.	Del 3 al 8 de agosto
Prikazchikov, D.	Universidad de Keele	Silva, L.O.	Del 10 al 14 de mayo
Quiroz, M.	Universidad Veracruzana	Gómez, H.M.	El 21 y 22 de octubre
Reyes, J.J.	CINVESTAV-IPN	Hevia, N.	Del 3 al 6 de diciembre
Rivera-Lopez, K.	Independent Researcher, Greater New York Area	Eslava, L.C.	Del 5 al 11 de octubre
Rosas, M.A.	C3-UNAM	Siqueiros, J.M.	Del 22 al 27 de junio
Sánchez, D.	Universidad de Copenhagen	Gómez, H.M.	Del 25 de noviembre al 3 de diciembre
Sánchez, M.A.	Universidad Autónoma de Baja California	Meza, I.V.	Del 2 al 12 de abril
Schach, J.	Aarhus University	Iniesta, D.A.	Del 3 al 8 de agosto
Shipman, S.	Louisiana State University	Silva, L.O.	Del 8 al 15 de mayo
Tavares, S.	Universidad de Bahía	Cruz, G.	Del 16 al 27 de febrero
Tayachi, S.	Universidad de Túnez	Naumkin, I.	Del 1 al 16 de agosto
Velloso Flamarion, M.	Pontificia Universidad Católica del Perú	Panayotaros, P.	Del 10 al 18 de octubre

Nota: A las actividades académicas organizadas por el IIMAS, reportadas en este anexo, se les brindó el apoyo técnico, logístico, de diseño, de difusión, entre otros, por parte del personal adscrito a la Secretaría Técnica y a la Unidad de Publicaciones y Difusión. Además, se hizo difusión de otras actividades no organizadas por este Instituto.

Anexo general del personal académico

Personas investigadoras/profesoras

A continuación, se presenta una microcurrícula, en orden alfabético, de los investigadores y los profesores adscritos al Instituto durante el 2025.

ACEVEDO CONTLA, PEDRO JESÚS

Investigador Titular "A".

Ing.M.E. (UNAM, México), M.Sc., Ph.D. (University of Wales, RU).

Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Ingeniería de Sistemas Computacionales.

Área de interés: Imagenología ultrasónica.

PRIDE-UNAM: C.

AGUILAR MARTÍNEZ, WENDY ELIZABETH

Investigadora Asociada "C".

Lic.C.C., M.C.C., D.C.C. (UNAM, México).

Departamento de adscripción: Ciencias de la Computación.

Áreas de interés: Creatividad computacional y reconocimiento de patrones (reconocimiento y descripción de formas).

PRIDE-UNAM: B.

Investigadora Nacional en el SNII, nivel I.

ÁLVAREZ BÉJAR, ROMÁN

Investigador Titular "C".

Fís. (UNAM, México), M.Sc., Ph.D. (University of California, Berkeley, EUA).

Departamento de adscripción: Física Matemática.

Áreas de interés: Tectónica, geofísica de exploración y percepción remota.

PRIDE-UNAM: C.

Investigador Nacional en el SNII, nivel II.

ANGELES GARCÍA, FELIPE (NUEVO INGRESO A PARTIR DEL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2025).

Investigador Asociado "C".

Fís., M.C.M. y D.C.M. (UNAM, México).

Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.

Áreas de interés: Análisis funcional (lineal y no lineal) en ecuaciones diferenciales parciales, dinámica de medios continuos y sistema de ecuaciones de Schrödinger no lineales.

PEE-UNAM.

Candidato a Investigador Nacional en el SNII.

ANGELES, MARÍA DEL PILAR

Profesora Titular “B”.

Ing.C., M.C.C. (UNAM, México), Ph.D. (Heriot-Watt University, RU).

Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Ingeniería de Sistemas Computacionales.

Áreas de interés: Calidad de bases de datos heterogéneas, minería de datos big data, base de datos NoSQL y en memoria.

PRIDE-UNAM: C.

ARÁMBULA COSÍO, FERNANDO

Investigador Titular “B”.

Ing.M.E. (UNAM, México), M.D.A.I.E. (University of Manchester, RU), Ph.D. (Imperial College of Science, Technology and Medicine, RU).

Adscripción: Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán.

Áreas de interés: Análisis de imágenes médicas y cirugía asistida por computadora.

PRIDE-UNAM: B.

Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

BALLESTEROS MONTERO, MIGUEL ARTURO

Investigador Titular “B”.

Fís., M.C., D.M. (UNAM, México).

Departamento de adscripción: Física Matemática.

Áreas de interés: Física matemática, en especial el análisis matemático, análisis funcional, teoría de operadores, teoría espectral y ecuaciones diferenciales parciales, dentro del área de conocimiento de física matemática.

PRIDE-UNAM: D.

Investigador Nacional en el SNII, nivel II.

BARBERIS BLOSTEIN, PABLO

Investigador Titular “C”. (Promoción de Investigador Titular “B” a Investigador Titular “C” a partir del 23 de enero de 2025).

Fís., M.C. (UNAM, México), D.C.F. (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil).

Departamento de adscripción: Física Matemática.

Áreas de interés: Óptica cuántica y computación, e información cuántica.

PRIDE-UNAM: C.

Investigador Nacional en el SNII, nivel II.

BENÍTEZ PÉREZ, HÉCTOR

Investigador Titular “B”.

Ing.M.E. (UNAM, México), Ph.D. (University of Sheffield, RU).

Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Ingeniería de Sistemas Computacionales.

Áreas de interés: Modelación de sistemas distribuidos en tiempo real, y sistemas de control en red.

PRIDE-UNAM: D.

Investigador Nacional en el SNII, nivel II.

BRAVO CASTILLERO, JULIÁN

Investigador Titular “B”.
Mat., M.C.M., D.C.M. (Universidad de La Habana, Cuba).
Adscripción: Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán.
Área de interés: Matemáticas aplicadas a la mecánica de medios heterogéneos.
PRIDE-UNAM: C.
Investigador Nacional en el SNII, nivel II.

CALLEJA CASTILLO, RENATO CARLOS

Investigador Titular “B”.
Mat. (ITAM, México), Ph.D. (University of Texas at Austin, EUA).
Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.
Área de interés: Sistemas dinámicos.
PRIDE-UNAM: C.
Investigador Nacional en el SNII, nivel II.

CASTAÑÓN QUIROZ, DANIEL

Investigador Asociado “C”.
L.M.A. (IPN, México), Ph.D. (Texas A&M University, EUA).
Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.
Áreas de interés: Análisis numérico y cómputo científico de ecuaciones diferenciales parciales.
PEE-UNAM y PEI-UNAM.
Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

**CIRIA FERNÁNDEZ VARELA, ALEJANDRA
(NUEVO INGRESO A PARTIR DEL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2025).**

Investigadora Asociada “C”.
L.Psic. (Universidad de las Américas), M.Sc. (Universidad Autónoma del Estado de Morelos). D.Psic. (UNAM)
Departamento de adscripción: Ciencias de la Computación.
Áreas de interés: Ciencias de la Computación.
PRIDE-UNAM: C.
Investigadora Nacional en el SNII, nivel I.

CONTRERAS CRISTÁN, ALBERTO

Investigador Titular “A”.
Act. (UNAM, México), Ph.D. (Imperial College, RU).
Departamento de adscripción: Probabilidad y Estadística.
Área de interés: Análisis de series de tiempo en dominio de tiempo y en dominio de frecuencias.
PRIDE-UNAM: B.

CORTÉS POZA, YURIRIA

Investigadora Asociada “C”.
Lic.C.C. (UAM-I, México), M.C.C., M.C.M., D.C.M. (UNAM, México).
Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.
Áreas de interés: Biología matemática, ecuaciones diferenciales, sistemas dinámicos y optimización.
PRIDE-UNAM: C.
Investigadora Nacional en el SNII, nivel I.

CRUZ MENDOZA, CARLOS RICARDO

Programa de Investigadoras e Investigadores por México.
Lic.C.C., M.I.C.C., D.C.C. (UNAM, México).
Departamento de adscripción: Ciencias de la Computación.
Áreas de interés: Interacción humano-computadora, interacción humano-robot, experiencia de usuario e inteligencia artificial.
Candidato a Investigador Nacional en el SNII.

CRUZ PACHECO, GUSTAVO

Investigador Titular "A".
Mat. (UNAM, México), M.Sc., Ph.D. (University of Arizona, EUA).
Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.
Áreas de interés: Sistemas integrables de dimensión infinita, biología matemática, y epidemiología.
PRIDE-UNAM: C.
Investigador Nacional en el SNII, nivel II.

**DE LEÓN ESCOBEDO, TERESA GUADALUPE
(NUEVO INGRESO A PARTIR DEL 1 DE MAYO DE 2025).**

Investigadora Asociada "C".
L.CPyS. (UNAM), M.Sc. (University of Sussex, EUA), D.G. (UNAM)
Departamento de adscripción: Modelación Matemática de Sistemas Sociales.
Áreas de interés: Antropología institucional.
PEE-UNAM y PEI-UNAM.

DEL RÍO CASTILLO, RAFAEL RENÉ

Investigador Titular "C".
Mat. (UNAM, México), D.Phil.Nat. (Johann Wolfgang Goethe-Universität, Alemania).
Departamento de adscripción: Física Matemática.
Área de interés: Teoría espectral de operadores de Schrödinger.
PRIDE-UNAM: C.
Investigador Nacional en el SNII, nivel III.

DÍAZ AVALOS, CARLOS

Investigador Titular "B".
Biol., M.C. (UNAM, México), Ph.D. (University of Washington, EUA).
Departamento de adscripción: Probabilidad y Estadística.
Área de interés: Estadística espacial.
PRIDE-UNAM: C.
Investigador Nacional en el SNII, nivel II.

ESLAVA FERNÁNDEZ, LAURA CLEMENTINA

Investigadora Asociada "C".
Mat. (UNAM, México), M.Sc., Ph.D. (McGill University, Canadá).
Departamento de adscripción: Probabilidad y Estadística.
Áreas de interés: Probabilidad y combinatoria.
PRIDE-UNAM: C.
Investigadora Nacional en el SNII, nivel I.

FOLINO, RAFFAELE

Investigador Titular "A". (Promoción de Investigador Asociado "C" a Investigador Titular "A" a partir del 22 de mayo de 2025).

B.Sc., M.Sc. (Università degli Studi di Roma La Sapienza, Italia), Ph.D. (Università degli Studi dell'Aquila, Italia).

Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.

Área de interés: Ecuaciones diferenciales parciales no lineales.

PRIDE-UNAM: C.

Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

FUENTES PINEDA, GIBRAN

Investigador Titular "B". (Promoción de Investigador Titular "A" a Investigador Titular "B" a partir del 23 de octubre de 2025).

Ing.C., M.C.I.M. (ESIME-IPN, México), Ph.D. (University of Electro communications, Japón).

Departamento de adscripción: Ciencias de la Computación.

Áreas de interés: Big data, aprendizaje automático y visión por computadora.

PRIDE-UNAM: C.

Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

GALÁN VÁSQUEZ, EDGARDO

Investigador Asociado "C".

Ing.Q. (Instituto Tecnológico de Oaxaca, México), M.C.E.B.P., D.C.E.B.P. (CINVESTAV-IPN, México).

Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Ingeniería de Sistemas Computacionales.

Área de interés: Redes biológicas.

PRIDE-UNAM: B.

Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

GARCÍA AZPEITIA, CARLOS

Investigador Titular "A".

Mat., M.C., D.M. (UNAM, México).

Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.

Áreas de interés: Análisis no lineal y sistemas Hamiltonianos.

PRIDE-UNAM: C.

Investigador Nacional en el SNII, nivel II.

GARCÍA NOCETTI, DEMETRIO FABIÁN

Investigador Titular "B".

Ing.M.E. (UNAM, México), M.Sc., Ph.D. (University of Wales, RU).

Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Ingeniería de Sistemas Computacionales.

Áreas de interés: Cómputo de alto rendimiento, procesamiento de señales, imágenes y control.

PRIDE-UNAM: B.

Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

GARCÍA SALORD, SUSANA INÉS

Investigadora Titular "B".

Lic.A.S. (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina), M.S., D.A. (UNAM, México).

Departamento de adscripción: Modelación Matemática de Sistemas Sociales.

Áreas de interés: Estudios socioantropológicos del campo universitario.

PRIDE-UNAM: C.

Investigadora Nacional en el SNII, nivel I.

GARCÍA SOLARES, ISRAEL

Investigador Asociado "C".

Lic.E., M.E. (UNAM, México), D.H. (Colegio de México, México).

Departamento de adscripción: Modelación Matemática de Sistemas Sociales.

Áreas de interés: Historia Sociocultural.

PEE-UNAM y PEI-UNAM.

GARDUÑO ÁNGELES, EDGAR

Investigador Titular "B".

Ing.C. (UNAM, México), M.Sc., Ph.D. (University of Pennsylvania, EUA).

Departamento de adscripción: Ciencias de la Computación.

Área de interés: Bioingeniería.

PRIDE-UNAM: C.

Investigador Nacional en el SNII, nivel II.

GARZA HUME, CLARA EUGENIA

Investigadora Titular "A".

Mat. (UNAM, México), M.Sc., Ph.D. (CIMS, New York University, EUA).

Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.

Áreas de interés: Ecuaciones diferenciales y métodos numéricos.

PRIDE-UNAM: B.

Investigadora Nacional en el SNII, nivel I.

GIL LEYVA VILLA, MARÍA FERNANDA

Investigadora Asociada "C".

Act., M.C.M., D.C.M. (UNAM, México).

Departamento de adscripción: Probabilidad y Estadística.

Áreas de interés: Estadística bayesiana no paramétrica.

PEE-UNAM.

Candidata a Investigadora Nacional en el SNII.

GÓMEZ ADORNO, HELENA MONTSEERAT

Investigadora Titular "A".

Lic.A.S.I. (Universidad Nacional de Asunción, Paraguay), M.C.C. (BUAP, México),

D.C.C. (IPN, México).

Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Electrónica y Automatización.

Áreas de interés: Procesamiento de lenguaje natural, recuperación de información, lingüística computacional y ciencia de datos.

PRIDE-UNAM: C.

Investigadora Nacional en el SNII, nivel I.

GONZÁLEZ CÁZARES, JORGE IGNACIO

Investigador Asociado "C".
Act., M.C.M. (UNAM, México), D.E. (University of Warwick, RU).
Departamento de adscripción: Probabilidad y Estadística.
Áreas de interés: Procesos de Lévy, acoplamiento, minorantes convexos, simulación eficiente, descenso de gradiente estocástico.
PEE-UNAM y PEI-UNAM.

GONZÁLEZ-BARRIOS MURGUÍA, JOSÉ MARÍA

Investigador Titular "B".
Act. (UNAM, México), Ph.D. (Massachusetts Institute of Technology, EUA).
Departamento de adscripción: Probabilidad y Estadística.
Áreas de interés: Probabilidad y estadística multivariada.
PRIDE-UNAM: C.
Investigador Nacional en el SNII, nivel II.

**GRAVE AGUILAR, ILEANA ANGÉLICA
(NUEVO INGRESO A PARTIR DEL 16 DE JUNIO DE 2025).**

Investigadora Asociada "C".
Ing. Elec. (Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez), M.I., D.I. (UNAM).
Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Electrónica y Automatización.
Áreas de interés: Ingeniería de sistemas de cómputo.
PEE-UNAM y PEI-UNAM.

GUTIÉRREZ PEÑA, EDUARDO ARTURO

Investigador Titular "B".
Act., M.C. (UNAM, México), Ph.D. (Imperial College, RU).
Departamento de adscripción: Probabilidad y Estadística.
Área de interés: Estadística bayesiana.
PRIDE-UNAM: C.
Investigador Nacional en el SNII, nivel III.

HERNÁNDEZ CASTELLANOS, CARLOS IGNACIO

Investigador Asociado "C".
Ing.S.C. (Instituto Tecnológico de Tepic, México), M.C.C., D.C.C. (CINVESTAV, México).
Departamento de adscripción: Ciencias de la Computación.
Área de interés: Optimización multiobjetivo.
PEE-UNAM y PEI-UNAM.
Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

**HERNÁNDEZ WENCES, ALEJANDRO
(NUEVO INGRESO A PARTIR DEL 1 DE SEPTIEMBRE DE 2025).**

Investigador Asociado "C".
L.C.G., M.Mat., D.Mat. (UNAM).
Departamento de adscripción: Probabilidad y Estadística.
Áreas de interés: Probabilidad y Estadística.
PEE-UNAM y PEI-UNAM.

HEVIA MONTIEL, NIDIYARE

Investigadora Titular "A".

Ing.E. (UAEM, México), Lic.G., M.I.E. (UNAM, México), Ph.D. (Université Paris XI-Orsay, Francia).

Departamento de adscripción: Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán.

Áreas de interés: Imágenes médicas y neuroimagenología.

PRIDE-UNAM: C.

Investigadora Nacional en el SNII, nivel I.

JÉGOUSSE, ARNAUD CHARLES LEO

Investigador Titular "B". (Promoción de Investigador Titular "A" a Investigador Titular "B" a partir del 20 de marzo de 2025).

B.Sc., M.Sc. (Université Pierre et Marie Curie, Francia), Ph.D. (Université Paris Descartes, Francia).

Departamento de adscripción: Probabilidad y Estadística.

Área de interés: Modelación aleatoria aplicada a la evolución y a la genética.

PRIDE-UNAM: C.

Investigador Nacional en el SNII, nivel II.

JORGE Y JORGE, MARÍA DEL CARMEN

Investigadora Titular "A".

Mat. (UY, México), M.C. (IPN, México), M.Arts., Ph.D. (University of New Mexico, EUA).

Adscripción: Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán.

Áreas de interés: Ecuaciones diferenciales y problemas inversos.

PRIDE-UNAM: C.

LOMAS BARRIÉ, VÍCTOR MANUEL

Investigador Asociado "C".

Ing.E.E., M.I., D.I. (UNAM, México).

Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Electrónica y Automatización.

Área de interés: Sistemas embebidos, industria 4.0 y *fog computing*.

PRIDE-UNAM: B.

Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

LÓPEZ CORONA, OLIVER XAVIER

Programa de Investigadoras e Investigadores por México.

Fís., M.C.T., D.C.T. (UNAM, México).

Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.

Áreas de interés: Física y matemáticas aplicadas a la ecología.

Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

LÓPEZ RÍOS, LUIS FERNANDO

Investigador Titular "A".

Mat., M.C.M. (Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, Colombia), D.C.I. (Universidad de Chile, Chile), D.M. (Aix-Marseille Université, Francia).

Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.

Área de interés: Ecuaciones diferenciales parciales no lineales.

PRIDE-UNAM: C.

Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

MARTÍNEZ PÉREZ, MARÍA ELENA

Investigadora Titular “B”.
I.C., M.C.C. (UNAM, México), Ph.D. (Imperial College, RU).
Departamento de adscripción: Ciencias de la Computación.
Área de interés: Procesamiento digital de imágenes. Aplicaciones médicas.
PRIDE-UNAM: B.

MENA CHÁVEZ, RAMSÉS HUMBERTO

Investigador Titular “C”.
Act., M.C. (UNAM, México), Ph.D. (University of Bath, RU).
Departamento de adscripción: Probabilidad y Estadística.
Áreas de interés: Estadística bayesiana no paramétrica, aplicaciones de procesos estocásticos, modelos de muestreo de especies, técnicas de simulación y series de tiempo.
PRIDE-UNAM: D.
Investigador Nacional en el SNII, nivel III.

MÉNDEZ MONROY, PAUL ERICK

Investigador Asociado “C”.
Ing.C.E. (IPN, México), M.I., D.I. (UNAM, México).
Departamento de adscripción: Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán.
Área de interés: Control-tiempo real.
PRIDE-UNAM: B.
Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

MEZA RUIZ, IVAN VLADIMIR

Investigador Asociado “C”.
Ing.C. (UNAM, México), M.Sc., Ph.D. (University of Edinburgh, RU).
Departamento de adscripción: Ciencias de la Computación.
Áreas de interés: Procesamiento de lenguaje natural y aprendizaje automático.
PRIDE-UNAM: C.
Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

MOLINO MINERO RE, ERIK

Investigador Titular “A”.
Ing.E.E. (UNAM, México), M.Sc. (Brunel University, RU), D.I. (Universidad Politécnica de Cataluña, España).
Adscripción: Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán.
Áreas de interés: Instrumentación electrónica y procesamiento digital de señales.
PRIDE-UNAM: C.
Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

MORALES MENDOZA, LUIS BERNARDO

Investigador Titular “C”.
Fís.Mat. (IPN, México), M.C., D.C. (UNAM, México).
Adscripción: Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán.
Áreas de interés: Combinatoria y optimización combinatoria.
PRIDE-UNAM: C.
Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

NAUMKIN, IVAN

Investigador Titular "A".
 Mat. (UMSH, México), M.C.M., D.C.M. (UNAM, México).
 Departamento de adscripción: Física Matemática.
 Área de interés: Teoría de dispersión para sistemas dinámicos lineales y no lineales.
 PRIDE-UNAM: C.
 Investigador Nacional en el SNII, nivel II.

NEME CASTILLO, JOSÉ ANTONIO

Investigador Asociado "C".
 Ing.S.C. (UDLAP, México), M.C.C., D.C.C. (UNAM, México).
 Adscripción: Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán.
 Áreas de interés: Aprendizaje computacional, bioinformática, minería de datos y adquisición automática de conocimiento.
 PRIDE-UNAM: C.
 Investigador Nacional en el SNII, nivel II.

OLVERA CHÁVEZ, ARTURO

Investigador Titular "A".
 Fís., M.C., D.C. (UNAM, México).
 Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.
 Áreas de interés: Ecuaciones diferenciales y mecánica clásica.
 PRIDE-UNAM: C.
 Investigador Nacional en el SNII, nivel II.

PADILLA LONGORIA, PABLO

Investigador Titular "C".
 Mat. (UNAM, México), M.Sc., Ph.D. (CIMS, New York University, EUA).
 Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.
 Áreas de interés: Ecuaciones diferenciales, análisis no lineal y matemáticas aplicadas.
 PRIDE-UNAM: D.
 Investigador Nacional en el SNII, nivel III.

PALAU CALDERÓN, SANDRA

Investigadora Titular "A".
 Mat., M.C.M. (UNAM, México), D.P.E. (CIMAT, México).
 Departamento de adscripción: Probabilidad y Estadística.
 Áreas de interés: Teoría de la probabilidad, procesos estocásticos, procesos de ramificación y superprocesos, ambiente aleatorio, procesos de Lévy y Markov y ecuaciones diferenciales estocásticas.
 PRIDE-UNAM: C.
 Investigadora Nacional en el SNII, nivel I.

PANAYOTAROS, PANAYIOTIS

Investigador Titular "C". (Promoción de Investigador Titular "B" a Investigador Titular "C" a partir del 23 de enero de 2025).

B.Sc. (University of Chicago, EUA), M.Arts., Ph.D. (University of Texas, EUA).

Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.

Áreas de interés: Sistemas Hamiltonianos y ondas no lineales.

PRIDE-UNAM: C.

Investigador Nacional en el SNII, nivel II.

PÉREZ GONZÁLEZ, JORGE LUIS

Investigador Asociado "C".

Ing.M. (Universidad Politécnica de Pachuca, México), M.C.I.B., D.C.I.B. (UAM-I, México).

Adscripción: Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán.

Áreas de interés: Procesamiento digital de imágenes médicas y reconocimiento de patrones.

PRIDE-UNAM: C.

Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

PÉREZ RUEDA, ERNESTO

Investigador Titular "C".

Biol., M.C., D.C.B. (UNAM, México).

Adscripción: Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán.

Área de interés: Bioinformática.

PRIDE-UNAM: D.

Investigador Nacional en el SNII, nivel III.

PINEDA CORTÉS, LUIS ALBERTO

Investigador Titular "C".

Ing.S.E. (Universidad Anáhuac, México), M.C. (ITESM-Campus Morelos, México), Ph.D. (University of Edinburgh, RU).

Departamento de adscripción: Ciencias de la Computación.

Áreas de interés: Inteligencia artificial y robots de servicio.

PRIDE-UNAM: D.

Investigador Nacional en el SNII, nivel II.

PLAZA VILLEGAS, RAMÓN GABRIEL

Investigador Titular "C". (Promoción de Investigador Titular "B" a Investigador Titular "C" a partir del 22 de mayo de 2025).

Mat. (UNAM, México), M.Sc., Ph.D. (CIMS, New York University, EUA).

Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.

Áreas de interés: Estabilidad de ondas viajeras y dinámica de medios continuos.

PRIDE-UNAM: D.

Investigador Nacional en el SNII, nivel III.

RAMOS FERNÁNDEZ, GABRIEL

Investigador Titular “B”.

L.I.B.B. (UNAM, México), Ph.D. (University of Pennsylvania, EUA).

Departamento de adscripción: Modelación Matemática de Sistemas Sociales.

Área de interés: Sistemas sociales y ecológicos complejos. Ecología del comportamiento y redes sociales.

PRIDE-UNAM: C.

Investigador Nacional en el SNII, nivel III.

RASCÓN ESTEBANÉ, CALEB ANTONIO

Investigador Titular “A”.

Ing.S.E. (ITESM-Campus Querétaro, México), Ph.D. (University of Manchester, RU).

Departamento de adscripción: Ciencias de la Computación.

Áreas de interés: Audición robótica, interacción humano-robot y procesamiento de señales.

PRIDE-UNAM: C.

Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

RICAUD, JULIEN MICHAEL

Investigador Asociado “C”.

D.S.c.M. (Université de Cergy-Pontoise, Francia)

Departamento de adscripción: Física Matemática.

Áreas de interés: Análisis funcional dentro del área de conocimiento de física matemática.

PEE-UNAM y PEI-UNAM.

RIVA PALACIO COHEN, ALAN

Investigador Asociado “C”.

Mat., M.C.M. (UNAM, México), M.Sc., Ph.D. (University of Kent, RU).

Departamento de adscripción: Probabilidad y Estadística.

Áreas de interés: Estadística bayesiana no paramétrica, procesos estocásticos aplicados, procesos de Lévy y simulación estocástica.

PEE-UNAM.

ROBLES BELMONT, EDUARDO

Investigador Titular “A”.

Ing.I. (IPN, México), M.Sc. (Institut Polytechnique de Grenoble, Francia),

Ph.D. (Université de Grenoble, Francia).

Departamento de adscripción: Modelación Matemática de Sistemas Sociales.

Área de interés: Sociología de la ciencia y la tecnología.

PRIDE-UNAM: C.

Investigador Nacional en el SNII, nivel II.

RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ-VELA, CARLOS ERWIN

Investigador Titular “A”. (Promoción de Investigador Asociado “C” a Investigador Titular “A” a partir del 8 de mayo de 2025).

Act., M.C.M. (UNAM, México), Ph.D. (University of Kent, RU).

Departamento de adscripción: Probabilidad y Estadística.

Área de interés: Estadística bayesiana.

PRIDE-UNAM: B.

Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

RODRÍGUEZ VÁZQUEZ, KATYA

Investigadora Titular “B”.
 Ing.C. (UNAM, México), Ph.D. (University of Sheffield, RU).
 Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
 Área de interés: Computación evolutiva.
 PRIDE-UNAM: C.
 Investigadora Nacional en el SNII, nivel I.

ROMERO ARIAS, JOSÉ ROBERTO

Investigador Asociado “C”.
 Fís., M.C.F., D.C.F. (UNAM, México).
 Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.
 Áreas de interés: Biología matemática, biofísica y sistemas dinámicos no lineales.
 PRIDE-UNAM: C.
 Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

ROSENBLUETH LAGUETTE, DAVID ARTURO

Investigador Titular “B”.
 Ing.E., M.C. (UNAM, México), Ph.D. (University of Victoria, Canadá).
 Departamento de adscripción: Ciencias de la Computación.
 Área de interés: Lenguajes de programación.
 PRIDE-UNAM: D.
 Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

ROSENBLUETH LAGUETTE, JAVIER FERNANDO

Investigador Titular “C”.
 Mat. (UNAM, México), Ph.D. (Imperial College, RU).
 Departamento de adscripción: Física Matemática.
 Áreas de interés: Control óptimo, cálculo de variaciones y análisis matemático.
 PRIDE-UNAM: D.
 Investigador Nacional en el SNII, nivel III.

RUEDA DÍAZ DEL CAMPO, RAÚL

Investigador Titular “A”.
 Act., M.C., D.C.M. (UNAM, México).
 Departamento de adscripción: Probabilidad y Estadística.
 Área de interés: Estadística bayesiana.
 PRIDE-UNAM: B.

RUIZ-VELASCO ACOSTA, SILVIA

Investigadora Titular “B”.
 Act., M.C. (UNAM, México), Ph.D. (Imperial College, RU).
 Departamento de adscripción: Probabilidad y Estadística.
 Áreas de interés: Bioestadística, análisis multivariado y modelos lineales generalizados.
 PRIDE-UNAM: C.
 Investigadora Nacional en el SNII, nivel II.

SABINA CISCAR, FEDERICO JUAN

Investigador Titular "C".
Fís. (UNAM, México), Ph.D. (University of Cambridge, RU).
Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.
Área de interés: Matemáticas: mecánica de sólidos.
PRIDE-UNAM: D.
Investigador Emérito en el SNII.

SILVA PEREYRA, LUIS OCTAVIO

Investigador Titular "B".
Phys., M.Sc., Ph.D. (Saint Petersburg State University, Rusia).
Departamento de adscripción: Física Matemática.
Área de interés: Análisis espectral directo e inverso de operadores diferenciales y en diferencias.
PRIDE-UNAM: C.
Investigador Nacional en el SNII, nivel II.

SIQUEIROS GARCÍA, JESÚS MARIO

Investigador Titular "B". (Promoción de Investigador Titular "A" a Investigador Titular "B" a partir del 25 de septiembre de 2025).
Lic.E. (ENAH, México), M.A. (UNAM, México), D.F.C. (Universidad del País Vasco, España).
Adscripción: Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán.
Áreas de interés: Redes sociales complejas, estudios sociales de la ciencia y filosofía de la biología.
PRIDE-UNAM: C.
Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

SOLANO GONZÁLEZ, JULIO

Investigador Titular "B".
Ing.M.E. (UNAM, México), Ph.D. (University of Wales, RU).
Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
Áreas de interés: Cómputo de alto desempeño y sistemas evolutivos.
PRIDE-UNAM: C.

**VÁZQUEZ GÓMEZ, BLANCA HILDA
(NUEVO INGRESO A PARTIR DEL 1 DE OCTUBRE DE 2025).**

Investigadora Asociada "C".
L.I. (Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, México), M.C.C. (CENIDET, México), D.C.C. (UNAM, México).
Adscripción: Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán.
Áreas de interés: Aprendizaje de máquina aplicado al área clínica, redes generativas y aprendizaje multimodal.
PEE-UNAM y PEI-UNAM.
Candidata a Investigadora Nacional en el SNII.

VELARDE VELÁZQUEZ, CARLOS BRUNO

Investigador Titular "A".

Mat., D.C.M. (UNAM, México).

Departamento de adscripción: Ciencias de la Computación.

Áreas de interés: Programación funcional, autómatas y computabilidad, y geometría computacional.

PRIDE-UNAM: C.

Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

WEDER ZANINOVICH, RICARDO ALBERTO

Investigador Titular "C".

Fís. (Universidad de Rosario, Argentina), M.Sc., Ph.D. (Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica).

Departamento de adscripción: Física Matemática.

Áreas de interés: Análisis funcional y física matemática.

PRIDE-UNAM: D.

Investigador Emérito en el SNII.

Personas Técnicas Académicas

A continuación, se presenta una microcurrícula, en orden alfabético, de las personas técnicas académicas adscritas al Instituto durante el 2025.

APODACA ÁLVAREZ, NORMA PATRICIA

Técnica Académica Asociada "C".

Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Ingeniería de Sistemas Computacionales.

PRIDE-UNAM: B.

AVELAR MAYER, MARÍA DE LOS ÁNGELES

Técnica Académica Titular "A".

Lic.B., M.B.E.I. (UNAM, México).

Adscripción: Biblioteca "Ignacio Méndez Ramírez".

PEE-UNAM y PEI-UNAM.

BERNUY SÁNCHEZ, JULIA JANET

Técnica Académica Asociada "C".

L.I., M.I.E. (UNAM, México).

Adscripción: Secretaría Académica.

PRIDE-UNAM: C.

CONTRERAS ARVIZU, JUAN ANTONIO

Técnico Académico Titular "A".

Mat. (UNAM, México).

Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Ingeniería de Sistemas Computacionales.

PRIDE-UNAM: C.

CHÁVEZ TOVAR, RAMIRO

Técnico Académico Titular "A".

L.I. (SEP, México).

Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.

PRIDE-UNAM: C.

DEL CASTILLO COLLAZO, NELSON

Técnico Académico Titular "A".

L.C.M. (Universidad de La Habana, Cuba), E.H.D. (Universidad Tecnológica de México, México), M.E. (Universidad Interamericana para el Desarrollo, México).

Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Ingeniería de Sistemas Computacionales.

PRIDE-UNAM: C.

DÍAZ NÁCAR, ELISEO

Técnico Académico Titular "A".
 I.M.E., M.C. (UNAM, México).
 Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
 PRIDE-UNAM: B y PEPASIG: 4C.

DURÁN CHAVESTI, ADRIÁN

Técnico Académico Titular "A".
 Ing.C.E. (IPN, México).
 Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
 PRIDE-UNAM: C.

DURÁN ORTEGA, ADALBERTO JOEL

Técnico Académico Titular "A".
 Ing.E.E., M.A.N.I. (UNAM, México).
 Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
 PRIDE-UNAM: C.

FANTI GUTIÉRREZ, ZIAN

Técnico Académico Asociado "C".
 L.C.C., M.C.C., D.C.C. (UNAM, México).
 Departamento de adscripción: Ciencias de la Computación.
 PRIDE-UNAM: B.

FLORENCIO CHÁVEZ, JOSÉ ALBERTO

Técnico Académico Titular "A".
 L.F.M. (IPN, México), M.C. (UNAM, México).
 Departamento de adscripción: Probabilidad y Estadística.
 PEE-UNAM y PEI-UNAM.

FUENTES CRUZ, MARTÍN

Técnico Académico Titular "B".
 Ing.M.E. (UNAM, México).
 Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
 PRIDE-UNAM: C.

FUENTES PEÑALOZA, MAURICIO

Técnico Académico Titular "A".
 T.S.U.I. (Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl, México).
 Adscripción: Secretaría Técnica.
 PRIDE-UNAM: C.

GALARZA BARRIOS, MARÍA DEL PILAR

Técnica Académica Asociada "C".
 Departamento de adscripción: Modelación Matemática de Sistemas Sociales.
 PRIDE-UNAM: C.

GIL TEJEDA, VANESSA

Técnica Académica Asociada "C".
 Lic.D.C.G. (UAM-X, México).
 Adscripción: Unidad de Publicaciones y Difusión.
 PRIDE-UNAM: C.

GÓMEZ NARANJO, HUMBERTO

Técnico Académico Titular "B".
 Ing.M.E., M.I. (UNAM, México).
 Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Electrónica y Automatización.
 PRIDE-UNAM: C.

GRACIA-MEDRANO VALDELAMAR, LETICIA EUGENIA

Técnica Académica Titular "B".
 Act., M.E. (UNAM, México).
 Departamento de adscripción: Probabilidad y Estadística.
 PRIDE-UNAM: C.

HERNÁNDEZ SÁNCHEZ, NOÉ SALOMÓN

Técnico Académico Titular "A".
 L.C.C., M.C. (UNAM, México).
 Departamento de adscripción: Ciencias de la Computación.
 PRIDE-UNAM: C.

INIESTA MIRANDA, DIEGO ALEJANDRO

Técnico Académico Titular "B".
 Fís., D.C.M. (UNAM, México).
 Departamento de adscripción: Física Matemática.
 PEE-UNAM.
 Candidato a Investigador Nacional en el SNII.

LÓPEZ BONIFACIO, JOSÉ GERARDO

Técnico Académico Asociado "C".
 L.M. (UNAM, México), M.C.C. (UACM, México).
 Departamento de adscripción: Modelación Matemática de Sistemas Sociales.
 PEE-UNAM.

LÓPEZ HUERTA, LETICIA

Técnica Académica Titular "A".
 Lic.B. (UNAM, México).
 Adscripción: Biblioteca "Ignacio Méndez Ramírez".
 PRIDE-UNAM: C.

LUNA HERRERA, MARIZA

Técnica Académica Titular "A".
 Ing.M.E. (UNAM, México).
 Adscripción: Secretaría Técnica.
 PRIDE-UNAM: C.

OCHOA MACEDO, MARÍA DE JESÚS

Técnica Académica Asociada "C".
Lic.S. (UAM-X, México).
Adscripción: Unidad de Publicaciones y Difusión.
PRIDE-UNAM: C.

ORTEGA CARRILLO, HERNANDO

Técnico Académico Titular "B".
Ing.C., M.C.I.C. (UNAM, México).
Departamento de adscripción: Probabilidad y Estadística.
PRIDE-UNAM: D.

ORTEGA CUEVAS, SUYIN

Técnica Académica Titular "B".
Lic.B., M.A.O., D.B.E.I. (UNAM, México).
Adscripción: Biblioteca "Ignacio Méndez Ramírez".
PRIDE-UNAM: C.

OSORIO COMPARÁN, ROMÁN VICTORIANO

Técnico Académico Titular "B".
Ing.M.E. (UNAM, México).
Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Electrónica y Automatización.
PRIDE-UNAM: C y PEPASIG: 6A.

PADILLA REYNAUD, SERGIO

Técnico Académico Titular "A".
Lic.C.C., M.I. (UNAM, México).
Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
PRIDE-UNAM: B.

PÉREZ ARTEAGA, ANA CECILIA

Técnica Académica Titular "B".
Lic.I., M.C.I.C. (UNAM, México).
Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.
PRIDE-UNAM: C.

PÉREZ QUEZADAS, NORA ISABEL

Técnica Académica Asociada "C".
Mat. (Universidad Veracruzana).
Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
PRIDE-UNAM: B.

PÉREZ VERA, CLARA VERÓNICA

Técnica Académica Titular "B".
Lic.A. (Universidad de la Comunicación, S.C., México), M.A.O. (UNAM, México).
Adscripción: Dirección.
PRIDE-UNAM: C.

RODRÍGUEZ CONTRERAS, CARLOS

Técnico Académico Titular "B".
 Ing.M.E., M.C. (UASLP, México), D.I.S. (UNAM, México).
 Departamento de adscripción: Modelación Matemática de Sistemas Sociales.
 PRIDE-UNAM: A y PEPASIG: 3D.
 Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

RODRÍGUEZ MARTÍNEZ, RITA CAROLINA

Técnica Académica Titular "B".
 Lic.S.C.A. (Universidad del Valle de México), M.I. (UNAM, México).
 Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
 PRIDE-UNAM: C.

ROMERO MARES, PATRICIA ISABEL

Técnica Académica Titular "B".
 Act., M.E. (UNAM, México).
 Departamento de adscripción: Probabilidad y Estadística.
 PRIDE-UNAM: C.

RUBIO ACOSTA, ERNESTO

Técnico Académico Titular "B".
 Ing.M.E., M.C.C., D.C.T. (UNAM, México).
 Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
 PRIDE-UNAM: C.

RUIZ LEÓN, ALEJANDRO ARNULFO

Técnico Académico Titular "B".
 Act., M.B. (UNAM, México).
 Departamento de adscripción: Modelación Matemática de Sistemas Sociales.
 PRIDE-UNAM: C.

SALDAÑA NAVA, ÁLVARO ANTONIO

Técnico Académico Titular "A".
 Ing.C. (UNAM, México).
 Adscripción: Secretaría Técnica.
 PRIDE-UNAM: C.

SÁNCHEZ AVILLANEDA, MARÍA DEL ROCÍO

Técnica Académica Titular "B".
 Lic.B., M.B.E.I. (UNAM, México).
 Adscripción: Biblioteca "Ignacio Méndez Ramírez".
 PRIDE-UNAM: C.

SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ, ISRAEL

Técnico Académico Titular "B".
 Ing.M.E. (UNAM, México), M.C.I.B. (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil),
 D.I. (Universidad Politécnica de Madrid, España).
 Adscripción: Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán.
 PRIDE-UNAM: D.

SANDOVAL GRAJEDA, ISRAEL

Técnico Académico Asociado "C".
Lic.C. (UAM, México), M.C.C. (UNAM, México).
Departamento de adscripción: Modelación Matemática de Sistemas Sociales.
PRIDE-UNAM: B.

SAN MIGUEL RODRÍGUEZ, SILVIA IVONNE

Técnica Académica Titular "A".
Fís. (UNAM, México).
Adscripción: Oficina de Vinculación.
PEE-UNAM.

TOVAR MEDINA, ROBERTO

Técnico Académico Titular "B".
Ing.M.E., M.I. (UNAM, México).
Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Electrónica y Automatización.
PRIDE-UNAM: C.

VÁZQUEZ HERNÁNDEZ, MÓNICA

Técnica Académica Titular "B".
Ing.E. (Instituto Politécnico de Puebla, México), D.C. (IPN, México).
Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
PRIDE-UNAM: C.

VILLARREAL MARTÍNEZ, RICARDO FEDERICO

Técnico Académico Titular "B".
Ing.M.E. (UNAM, México).
Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
PRIDE-UNAM: C.

Bajas de personas técnicas académicas

ESCALANTE LEAL, JUAN CARLOS

Técnico Académico Titular "A".

B.B.A. (University of Houston, EUA), M.E.L. (UNAM, México).

Departamento de adscripción: Modelación Matemática de Sistemas Sociales.

PRIDE-UNAM: B.

Baja a partir del 1 de abril de 2025.

PEÑA CABRERA, JUAN MARIO

Técnico Académico Titular "C".

Ing.M.E. (UNAM, México), M.Sc. (McMaster University, Canadá), D.C.T. (UAQ, México).

Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización. Sección de Electrónica y Automatización.

PRIDE-UNAM: D.

Candidato a Investigador Nacional en el SNII.

Baja a partir del 1 de enero de 2025.

Personas becarias posdoctorales

A continuación, se presenta una microcurrícula, en orden alfabético, de las personas becarias posdoctorales adscritas al Instituto durante el 2025.

ÁLVAREZ DEL CASTILLO DE PINA, ENRIQUE

Becario Posdoctoral, SECIHTI. (Nuevo ingreso a partir del 1 de febrero de 2025).
Mat., M.C.M., D.C.M. (UNAM, México).

Departamento de adscripción: Física Matemática.

Áreas de interés: Estabilidad de ondas periódicas viajeras, propagación de ondas no lineales y leyes viscosas de balance.

Candidato a Investigador Nacional en el SNII.

BALOUCZAZHI, FAZLOURRAHMAN

Becario Posdoctoral, SECIHTI. (Nuevo ingreso a partir del 1 de septiembre de 2025).

B.Sc.C.S. (University of Sistan and Baluchistan), M.Sc. C.S. (Mangalore University).
D.C.C. (IPN, México).

Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización.

Áreas de interés: Procesamiento del lenguaje natural y minería de textos en redes sociales.

BUTANDA MEJÍA, JOSÉ ALEJANDRO

Becario Posdoctoral, SECIHTI.

L.M.A. (UAEH, México); M.C.M. (UNAM, México); D.C. (CIMAT, México).

Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.

Áreas de interés: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra.

CALDERÓN BARRETO, ELKINN ADRIÁN

Becario Posdoctoral, UNAM.

(Nuevo ingreso a partir del 1 de septiembre de 2025).

Mat. (Universidad del Quindío); M.B.M. (Universidad del Quindío);
D.C. (UNAM, México).

Departamento de adscripción: Unidad Académica del IIMAS
en el estado de Yucatán.

Áreas de interés: Matemáticas aplicadas y la biomatemática.

CASTILLO CELEITA, MIGUEL FERNANDO

Becario Posdoctoral, UNAM. (Nuevo ingreso a partir del 1 de octubre de 2025).
Fís. (Universidad Distrital Francisco José de Caldas); Ms.F. y D.F. (IPN, México).
Departamento de adscripción: Física Matemática.
Áreas de interés: Física matemática.
Candidato a Investigador Nacional en el SNII.

DOMÍNGUEZ VEGA, ZEUS TLALTECUTLI

Becario Cátedra Extraordinaria IIMAS, UNAM. (Nuevo ingreso a partir del 1 de octubre de 2025).
Ing. Mec. (Instituto Tecnológico Nacional); Ms.I. (Universidad Autónoma del Estado de México) y Ph.D. (University of Groningen).
Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización.
Áreas de interés: Ingeniería biomédica y el análisis de datos biomédicos.
Candidato a Investigador Nacional en el SNII.

ESPINOSA ALDAMA, MARIANA

Becaria Posdoctoral, SECIHTI.
Fís. (UNAM), M.F.C. (UNAM), D.C.S.H. (UAM).
Adscripción: Modelación Matemática de Sistemas Sociales.
Área de interés: Análisis de conceptos formales en estudios cuantitativos de estructuras teóricas.

FLORES CANO, LEONARDO

Becario Posdoctoral, SECIHTI.
F.M., M.C.F., D.C.F. (IPN, México).
Adscripción: Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán.
Áreas de interés: Materiales compuestos, ciencia de materiales computacional, física estadística y física matemática.

FUQUEN TIBATÁ, ÁNGELA ROCÍO

Becaria Posdoctoral, UNAM. (Nuevo ingreso a partir del 1 de marzo de 2025).
Mat. (Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia),
M.C.M. (Universidad Nacional de Colombia-Sede Bogotá, Colombia),
D.M. (CINVESTAV, México).
Adscripción: Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán.
Áreas de interés: Análisis p-ádico, teoría cuántica de campos y biomatemática.

GARCÍA ARIZA, MIGUEL ÁNGEL

Becario Posdoctoral, SECIHTI.
Fís., M.C.M., D.C.M. (BUAP, México).
Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.
Áreas de interés: Termodinámica, física matemática, geometría diferencial.
Investigador Nacional en el SNII, nivel I.

GONZÁLEZ GARCÍA, ISAAC

Becario Posdoctoral, SECIHTI. (Nuevo ingreso a partir del 1 de febrero de 2025).
Act. y M.C.M. (UNAM, México); PhD in Statistics (University of Bath).
Departamento de adscripción: Probabilidad y Estadística.
Áreas de interés: Probabilidad y Estadística.

JASSO DEL TORO, CRISTINA

Becaria Posdoctoral, SECIHTI.
L.C.E.B. (Universidad de Colima, México), M.C.B., D.C. (UNAM, México).
Departamento de adscripción: Modelación Matemática de Sistemas Sociales.
Áreas de interés: Socioecología en primates, análisis de redes sociales y relaciones de parentesco.
Candidata a Investigadora Nacional en el SNII.

LUNA LEAL, FRANCISCO JAVIER

Becario Posdoctoral, SECIHTI.
L.H., M.H., D.H. (UNAM, México).
Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización.
Áreas de interés: Redes históricas, procesos sociales e historia de las ideas.
Candidato a Investigador Nacional en el SNII.

MEDELES HERNÁNDEZ, ANA MARÍA

Becaria Posdoctoral, SECIHTI.
L.S. (UAM, México), M.F.C., D.F.C. (UNAM, México).
Departamento de adscripción: Modelación Matemática de Sistemas Sociales.
Áreas de interés: Estudios sociohistóricos de la medición social, de la cuantificación social y de la estadística en México.
Investigadora Nacional en el SNII, nivel I.

MIJANGOS TOVAR, JOSÉ MARTÍN

Becario Posdoctoral, SECIHTI.
I.M. (Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, México), M.C.M., D.C.M. (UNAM, México).
Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.
Áreas de interés: Análisis topológico de datos y homología de grupos.
Candidato a Investigador Nacional en el SNII.

MEZA GAXIOLA, ARMANDO

Becario Posdoctoral, SECIHTI. (Nuevo ingreso a partir del 1 de febrero de 2025).
I.Q.I. (Instituto Tecnológico de los Mochis), M.F. (Universidad Autónoma de Sinaloa, México); D.C.F. (Universidad de Sonora).
Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.
Áreas de interés: Gravitación, Física Matemática, Matemáticas Puras y Aplicadas, Relatividad General.

PAREDES URBINA, NÉSTOR FRANCISCO

Becario Posdoctoral, UNAM.
L. S. (UNAM, México), M.S. y D.S. (El Colegio de México, México).
Departamento de adscripción: Modelación Matemática de Sistemas Sociales.
Áreas de interés: Teoría fundamental sociológica.

RAMÍREZ RUIZ, LILIANA

Becaria Posdoctoral, UNAM.

L.S. (UNAM, México), M.S. (Universidad Iberoamericana, México), D.C.S. (UNAM, México).

Departamento de adscripción: Modelación Matemática de Sistemas Sociales.

Áreas de interés: Sociología Industrial.

REYES VALENCIA, GUILLERMO

Becario Posdoctoral, SECIHTI.

Fís., M.C.F., D.F. (UNAM, México).

Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.

Áreas de interés: Óptica no lineal y cristales líquidos.

Candidato a Investigador Nacional en el SNII.

SALDAÑA SÁNCHEZ, AMOR ALINE

Becaria Posdoctoral, SECIHTI. (Nuevo ingreso a partir del 1 de febrero de 2025).

Bio. y M.C.B. (UNAM, México), D. Neu. (Universidad Veracruzana, México).

Departamento de adscripción: Modelación Matemática de Sistemas Sociales.

Áreas de interés: Socioecología animal.

Candidata a Investigadora Nacional en el SNII.

SÁNCHEZ TORRES, KARLA KARINA

Becaria Posdoctoral, SECIHTI.

L.Mat.Apli. (Universidad Juárez del Estado de Durango, México), M.C.I.C. y

D.C.I.C (UNAM, México).

Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización.

Áreas de interés: Matemáticas aplicadas, computación científica, neurocomputación, optimización multiobjetivo, algoritmos evolutivos, aprendizaje por refuerzo y aprendizaje profundo.

SMITH AGUILAR, SANDRA ELIZABETH

Becaria Posdoctoral, SECIHTI.

L.B., M.C.L. (UNAM, México), D.C.C.A.R.N. (CIIDIR-Oaxaca, IPN, México).

Departamento de adscripción: Modelación Matemática de Sistemas Sociales.

Áreas de interés: Socioecología de grupos animales, análisis de redes sociales y sistemas

socioecológicos.

Investigadora Nacional en el SNII, nivel I.

SRIVASTAVA, AKANKSHA

Becaria Posdoctoral, UNAM.

Mat. (CSJM University, India), M.Sc. (Jamia Millia Islamia, India),

PhD (IIT Dhanbad, India)

Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.

Áreas de interés: Sismología Teórica, Elastodinámica, Mecánica de Sólidos, Propagación de Ondas, Materiales Inteligentes.

SUED, GABRIELA ELISA

Becaria Posdoctoral, SECIHTI.

L.B., M.C.T.S. (Universidad Nacional de Quilmes, Argentina), D.E.H. (ITESM, México).

Departamento de adscripción: Modelación Matemática de Sistemas Sociales.

Áreas de interés: Sociología de la tecnología, cultura digital, inteligencia artificial y sociedad, métodos computacionales para la investigación social.

Investigadora Nacional en el SNII, nivel I.

TÓTH, GÁBOR GYÖZÖ

Becario Posdoctoral, SECIHTI.

L.E. (Universidad Vasconcelos, México), M.A.E. (Universidad Autónoma de Barcelona, España), B.Sc., M.Sc., Ph.D. (Fern Universität in Hagen, Alemania).

Departamento de adscripción: Física Matemática.

Áreas de interés: Modelos del ferromagnetismo, modelos de votación y dinámicas de la opinión, teoremas límite.

Candidato a Investigador Nacional en el SNII.

VELÁZQUEZ RICHARDS, EDUARDO IVÁN

Becario Posdoctoral, UNAM.

Fís. (UNAM, México), M.C.M. y D.C.M. (UNAM, México).

Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.

Áreas de interés: Geometría diferencial, flujos geométricos, mecánica, geometría computacional, análisis numérico, teoría de gráficas.

Candidato a Investigador Nacional en el SNII.

Bajas de personas becarias posdoctorales

ALTAMIRANO GÓMEZ, GERARDO ESTEBAN

Becario Posdoctoral, SECIHTI.

I.M. (UPIITA, IPN, México), M.C.C. (CICESE, México), D.C.I.E. (CINVESTAV, IPN, México).

Departamento de adscripción: Ciencias de la Computación.

Áreas de interés: Visión por computadora e inteligencia artificial.

Baja a partir del 1 de octubre de 2025.

ANGELES GARCÍA, FELIPE

Becario Posdoctoral, SECIHTI.

Fís., M.C.M., D.C.M. (UNAM, México).

Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.

Áreas de interés: Análisis funcional (lineal y no-lineal) en ecuaciones diferenciales parciales, dinámica de medios continuos y sistema de ecuaciones de Schrödinger no-lineales.

Candidato a Investigador Nacional en el SNII.

Baja a partir del 1 de septiembre de 2025.

JIMÉNEZ GUARNEROS, MAGDIEL

Becario Posdoctoral, UNAM.

I.C. (Universidad Tecnológica de la Mixteca, México), M.C.C., D.C.C. (INAOE, México).

Departamento de adscripción: Ciencias de la Computación.

Áreas de interés: Aprendizaje profundo, aprendizaje de transferencia, adaptación de dominio, aprendizaje incremental y procesamiento de señales.

Candidato a Investigador Nacional en el SNII.

Baja a partir del 1 de septiembre de 2025.

MORALES MONTESINOS, LAURO

Becario Posdoctoral, SECIHTI.

Fís., M.C., D.C. (UNAM, México).

Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.

Áreas de interés: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra.

Candidato a Investigador Nacional en el SNII.

Baja a partir del 1 de octubre de 2025.

OLIVARES SORIA, EDMAR

Becario Posdoctoral, SECIHTI.
F.M. (IPN, México), M.E.A., M.T.M., D.T.M. (UNAM, México).
Departamento de adscripción: Matemáticas y Mecánica.
Áreas de interés: Inteligencia artificial-creatividad
máquina/aprendizaje profundo.
Candidato a Investigador Nacional en el SNII.
Baja a partir del 1 de octubre de 2025.

POLICRONIADES CHÍPULI, GABRIEL

Becario Posdoctoral, SECIHTI.
Ing.I.S. (ITESM, Campus Toluca, México), M.I., D.I. (UNAM, México).
Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y
Automatización.
Áreas de interés: Algoritmos genéticos, metaheurísticos, simulación, problema
de ruteo y redes complejas.
Baja a partir del 1 de septiembre de 2025.

RAMOS FLORES, ORLANDO

Becario Posdoctoral, UNAM.
L.C.C., M.C.C., D.I.L.C. (BUAP, México).
Departamento de adscripción: Ingeniería de Sistemas Computacionales y
Automatización.
Áreas de interés: Extracción de información, recuperación de información, grafos
de conocimiento, inteligencia artificial, aprendizaje automático y aprendizaje
profundo.
Candidato a Investigador Nacional en el SNII.
Baja a partir del 1 de marzo de 2025.

SCHOBER, JONAS

Becario Posdoctoral, UNAM.
Mat., Mat.Inf., M.M., D. (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg,
Alemania).
Departamento de adscripción: Física Matemática.
Áreas de interés: Análisis funcional, análisis complejo, teoría de dispersión,
espacios de Hardy, y funciones de Herglotz.
Baja a partir del 1 de septiembre de 2025.

VÁZQUEZ GÓMEZ, BLANCA HILDA

Becaria Posdoctoral, UNAM.
L.I. (Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, México), M.C.C. (CENIDET, México),
D.C.C. (UNAM, México).
Adscripción: Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán.
Áreas de interés: Aprendizaje de máquina aplicado al área clínica, redes
generativas y aprendizaje multimodal.
Baja a partir del 1 de septiembre de 2025.

El Informe de Actividades 2025 fue editado por la
Unidad de Publicaciones y Difusión del Instituto de Investigaciones
en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM, en julio de 2026.

RECOPILACIÓN Y PROCESO DE DATOS

Secretaría Académica
Dr. Pablo Barberis Blostein
M. A. O. Clara Verónica Pérez Vera

EDICIÓN

Lic. Pilar E. Martínez Martínez
Mtra. Luisa Fernanda González Arribas

DISEÑO EDITORIAL

D.C.G. Vanessa Gil Tejeda

APOYO EDITORIAL

Lic. Mariana Sandoval Alonso
C. Leilani Yamile Ledezma Galván
C. Daniela Evelyn Rodríguez Rangel

