



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Reporte de Actividades de la DCNI en 2023

Unidad Cuajimalpa



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería
Unidad Cuajimalpa

El presente informe detalla las actividades y logros alcanzados por la División de Ciencias Naturales e Ingeniería (DCNI) durante el año 2023. A lo largo de este periodo, se han implementado múltiples iniciativas dirigidas a mejorar la calidad educativa y apoyar el desarrollo académico del alumnado. Este documento resume los esfuerzos realizados en cada una de las licenciaturas y posgrados, además de las acciones llevadas a cabo por las diferentes jefaturas, coordinaciones e instancias de apoyos y órgano colegiado que la conforman.

Dr. José Campos Terán

Director

Dra. Marcia Morales Ibarría

Secretaria Académica

Directorio de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Dirección de la DCNI

Dr. José Campos Terán,
Director de la DCNI

Dra. Marcia G. Morales Ibarría,
Secretaria Académica de la DCNI

Jefaturas de Departamento

Dr. Gerardo Pérez Hernández,
Jefe del Departamento de Ciencias Naturales

Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas,
Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología

Dr. Julián A. Fresán Figueroa (Hasta Julio de 2023),
Jefe del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas

Dra. Arelí Rojo Hernández (A partir de Julio 2023),
Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas

Coordinación de apoyo de la DCNI

Dr. Ernesto Rivera Becerril,
Coordinador Divisional de Docencia y Apoyo al Alumnado

Coordinaciones de estudios de la DCNI

Dra. Ana Luisa Bravo de la Garza,
Coordinadora de Biología Molecular

Dra. Alejandra García Franco (Hasta Octubre de 2023),
Coordinadora de Ingeniería Biológica

Dr. Roberto Olivares Hernández (A partir de Noviembre de 2023),
Coordinador de Ingeniería Biológica

Dr. Antonio López Jaimes,
Coordinador de Ingeniería en Computación

Dra. Mika Olsen,
Coordinadora de Matemáticas Aplicadas

Coordinación de Posgrado

Dr. Abel García Nájera,
Coordinador del posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería

Coordinaciones de Laboratorios de Docencia

Dr. Luis Ángel Alarcón Ramos,
Coordinador de los Laboratorios de Cómputo

Mtro. Miguel Sergio Hernández Jiménez,
Coordinador de los Laboratorios Experimentales

Presentación

En este informe, se detallan las actividades y logros alcanzados en las funciones sustantivas de la universidad, que comprenden la docencia, la investigación, la preservación y difusión de la cultura, así como la gestión administrativa.

Este documento se basa en los informes proporcionados por los Departamentos Académicos de Ciencias Naturales (DCN), de Matemáticas Aplicadas y Sistemas (DMAS), de Procesos y Tecnologías (DPT), así como por las cuatro Coordinaciones de licenciatura: Biología Molecular (LBM), Ingeniería Biológica (LIB), Matemáticas Aplicadas (LMA) y las dos Coordinaciones de Laboratorios de Docencia de Cómputo y Experimentales. Además, se incluye información de las Coordinaciones de los dos Posgrados de la División, el Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería (PCNI) y el Doctorado en Ciencias Biológicas de la Salud (DCBS).

Adicionalmente, se recabó información de Sistemas Escolares, las Secciones de Servicio Social y Movilidad, así mismo se hizo uso de los elementos y análisis presentados en documentos internos de la DCNI sobre temas específicos, como el PROTEMM o la situación de las licenciaturas.

Por último, se contó con la colaboración de las áreas administrativas, el Consejo Editorial y la Oficina Técnica de Consejo Divisional.

De conformidad con el artículo 67, fracción VII del Reglamento Orgánico de la Universidad Autónoma Metropolitana, se presenta este informe de actividades correspondiente al año 2023. Todas las actividades reportadas son el resultado del trabajo colaborativo de todas las instancias académicas y administrativas de la división.

Dr. José Campos Terán
Director

Tabla de contenido

Logros de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería (DCNI).....	7
Logros en Docencia:.....	7
Logros en Investigación.....	9
Desarrollo de investigación: Apoyo a infraestructura	10
Logros en Difusión de la cultura.	12
Logros en Gestión.	12
Oferta Educativa.....	13
Alumnado.....	14
Ingreso	14
<i>Licenciatura</i>	<i>14</i>
<i>Posgrado</i>	<i>15</i>
Matrícula	16
<i>Licenciatura</i>	<i>16</i>
<i>Posgrado</i>	<i>17</i>
Egreso	18
<i>Licenciatura</i>	<i>18</i>
<i>Posgrado</i>	<i>20</i>
Movilidad estudiantil	20
Servicio social	22
Prácticas profesionales y estancias de verano	27
Tutorías	27
Docencia.....	28
Licenciatura en Matemáticas Aplicadas (LMA)	28
Licenciatura en Ingeniería en Computación (LIC)	29
Licenciatura en Ingeniería Biológica (LIB).....	29
<i>Quince años de la Licenciatura en Ingeniería Biológica</i>	<i>31</i>
Licenciatura en Biología Molecular (LBM)	31
Coordinación Divisional de Docencia y Atención al Alumnado (CODDAA).....	33
<i>Programa de mentores estudiantiles</i>	<i>33</i>
<i>Programa de tutorías y asesorías.....</i>	<i>34</i>
<i>Servicio de casilleros para el alumnado</i>	<i>34</i>
<i>Organización de eventos</i>	<i>34</i>

<i>Planes y programas acreditados</i>	<i>34</i>
<i>Redes Sociales</i>	<i>35</i>
Coordinación de Laboratorios Experimentales de Docencia (CLED)	35
Coordinación de Laboratorios de Cómputo (CLCD)	36
Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería (PCNI)	37
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud (DCBS)	37
Docencia Inter Unidades	38
Movilidad Intracuajimalpa.....	40
Comunidad Académica	42
Contrataciones por tiempo indeterminado	42
<i>Departamento de Ciencias Naturales</i>	<i>42</i>
<i>Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.....</i>	<i>43</i>
<i>Departamento de Procesos y Tecnología.....</i>	<i>45</i>
Contrataciones por tiempo determinado	46
<i>Departamento de Ciencias Naturales</i>	<i>46</i>
<i>Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.....</i>	<i>48</i>
<i>Departamento de Procesos y Tecnología.....</i>	<i>49</i>
Ayudantes adscritos a los departamentos de la DCNI	50
Cátedras.....	51
Sabáticos del personal académico de la DCNI	51
Licencias y renuncias a plazas de tiempo indeterminado	52
Concursos de oposición de la DCNI	52
Cursos de actualización y formación docente	53
Participación en Gestión Universitaria.....	56
Investigación	60
Cuerpos Académicos	60
<i>Departamento de Ciencias Naturales</i>	<i>60</i>
<i>Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.....</i>	<i>61</i>
<i>Departamento de Procesos y Tecnología.....</i>	<i>62</i>
Proyectos de investigación.....	63
Convenios patrocinados	67
Productos de investigación	67
Libros y Capítulos de libros	73
Memorias de congresos	74
Formación de recursos humanos	78

Posgrado	90
Preservación y Difusión de la cultura	97
Participación en eventos nacionales e internacionales especializados	97
Eventos locales de la DCNI	121
Seminarios Divisionales.....	130
Videos y entrevistas	130
Gaceta Axcán del alumnado de la DCNI.....	131
Otros	131
Gestión	133
Órganos Personales e instancias de apoyo	134
Consejo Divisional	136
Integrantes enero 2023 a marzo 2023	136
Integrantes Abril a diciembre 2023	137
Sesiones y Acuerdos.....	137
Comisiones	138
Consejo Editorial	139
Infraestructura, equipamiento y mantenimiento	142
Laboratorios de Investigación	142
Laboratorios de docencia.....	144
Mantenimientos.....	148
Ejercicio del presupuesto asignado y otros apoyos	149

Informe de Actividades de la DCNI en 2023

En esta sección se presenta un resumen de los principales logros de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería (DCNI) los cuales se definieron en colaboración con los Departamentos Académicos y las Coordinaciones de estudios. En las secciones subsecuentes se presentan los datos que sustentan estos logros.

Logros de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería (DCNI)

La División de Ciencias Naturales e Ingeniería (**DCNI**) de la Universidad Autónoma Metropolitana ha logrado avances significativos en sus áreas de docencia, investigación, difusión cultural y gestión, en su compromiso por consolidar una educación de excelencia y una investigación de impacto. A través de la ampliación de su infraestructura y la implementación de modelos de enseñanza innovadores, la **DCNI** ha fortalecido la formación académica de su alumnado y ha promovido un enfoque interdisciplinario que enriquece sus programas educativos y proyectos de investigación.

Estos logros reflejan un esfuerzo continuo por elevar la calidad educativa, acreditando un alto porcentaje de sus programas y generando iniciativas en colaboración con distintas unidades académicas. La **DCNI** también se ha enfocado en el desarrollo de proyectos en sustentabilidad y vinculación comunitaria, alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, y ha promovido la participación estudiantil en eventos nacionales e internacionales, obteniendo reconocimientos y apoyando la difusión de conocimientos científicos a través de plataformas accesibles como la Gaceta Axcán.

En el ámbito de la investigación, la **DCNI** ha consolidado su capacidad de innovación con la apertura de laboratorios especializados y la implementación de proyectos de alto impacto en colaboración con la industria. Estos logros reflejan la determinación de la **DCNI** por mantener una productividad sostenida en la generación de conocimientos, aún en el contexto de la postpandemia, y por contribuir al desarrollo de soluciones para problemas de relevancia global.

Finalmente, la **DCNI** ha fortalecido su presencia en la difusión cultural y la gestión administrativa, asegurando recursos y manteniendo un adecuado manejo de su infraestructura, lo que le permite seguir apoyando la educación y la investigación en la **UAM**. Estos logros marcan un camino de crecimiento y consolidación, destacando el compromiso de la **DCNI** con la excelencia académica y el impacto social.

Logros en Docencia:

- **Infraestructura:** Ampliación de Laboratorios de Docencia Experimentales y en Matemáticas. Se ha concretado la expansión de los laboratorios, marcando un hito al inaugurar el primer laboratorio especializado en matemáticas y experimentación, proporcionando un espacio esencial para prácticas avanzadas.
- **Impartición de Docencia: Docencia Inter-unidades.** La implementación del modelo de docencia inter-unidades ha fortalecido la colaboración entre la UAML, UAMI, CBI y CBS, enriqueciendo la formación académica con diversas perspectivas y conocimientos interdisciplinarios.
- **Búsqueda continua de calidad de la oferta educativa:** 80% de Programas Acreditados o en el SNP. Hemos alcanzado la meta del 80% de programas de licenciatura y posgrado acreditados en el Sistema Nacional de Posgrados (SNP). Nuestros programas innovadores e interdisciplinarios son reconocidos y sometidos a procesos de evaluación por instancias acreditadoras.
- **Informe de Estado de las Licenciaturas.** Se ha completado un detallado informe del estado de las licenciaturas que se actualiza cada trimestre identificando áreas de mejora y proponiendo acciones concretas para elevar la calidad educativa de manera continua.
- **Desarrollo y Vinculación con la comunidad:** Proyectos sobre Sustentabilidad y Servicios Sociales. Nuestro alumnado ha destacado en el desarrollo de temas asociados con la vinculación con la comunitaria y la sustentabilidad, a través de exitosos proyectos de Servicios Sociales y Proyectos Terminales.
- **Desarrollo de Material de Docencia.** Se ha impulsado la creación de material de docencia de alta calidad, destacando la iniciativa para la elaboración de un Libro de Introducción a la Ingeniería Biológica y promoviendo colaboraciones para apoyar obras similares.
- **Concientización sobre Género y Violencias:** Iniciativas de Concientización en conjunto con la Unidad Especializada en Igualdad y Equidad de Género. Se han implementado talleres y pláticas que han logrado sensibilizar a la comunidad estudiantil sobre género, violencias y buen trato, promoviendo un ambiente educativo respetuoso e inclusivo.
- **Apoyo académico al alumnado con apoyos académicos y actividades extracurriculares: Mentores Estudiantiles y Programa de Apoyo Escolar entre Alumnado (PAEA).** La implementación de estrategias de apoyo al alumnado como mentores estudiantiles y la participación del profesorado de la DCNI en el Programa de Apoyo Escolar entre Alumnado (PAEA) son las iniciativas específicas de la DCNI con la intención de mejorar el desempeño del alumnado.

- **Participación en Eventos Nacionales e Internacionales.** Se apoyó la participación del alumnado en congresos, talleres y otros eventos con la intención de abrir la visión del alumnado sobre su campo de desarrollo. Además, el alumnado tuvo participación destacada en iniciativas de proyectos nacionales e internacionales, obteniendo reconocimientos en proyectos fomentados por empresas como el Proyecto Samsung, Premios a las Estancias Profesionales, Mi Tesis en tres minutos, International Genetically Engineered Machine (IGEM) que es una competencia internacional sobre biología sintética, Mejores poster en Congresos, entre otros.
- **Gaceta Axcán.** Se respaldó el surgimiento y continuidad de la Gaceta Axcán, así como su difusión, esta iniciativa del alumnado de la DCNI tiene la finalidad de difundir de manera sencilla temas científicos, en donde destaquen aquellas investigaciones y proyectos del alumnado e investigadores de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería de la UAM-Cuajimalpa, además de otros temas de interés y relevancia actual.
- **Difusión de oferta educativa: Visualización en plataformas de la SEP.** La oferta educativa de la DCNI se ha destacado y difundido con éxito en la plataforma "prepa en línea" de la SEP, llegando a un público más amplio y diverso.
- **Vinculación con IESM.** A través de la participación en ferias profesiográficas y eventos como “Huertos Escolares” en conjunto con la Dirección de Comunicación del conocimiento se fomentó el que se conozca a la UAM Cuajimalpa y la oferta educativa de la DCNI.
- **Restablecimiento de normalidad en actividades presenciales en la UAMC:** Programación Académica presencial. Desde noviembre de 2021 se inició la actividad docente experimental en las instalaciones de la UAMC. Durante 2023 se logró que las UEA se impartieran en su totalidad de manera presencial, salvo los cursos inter-unidades.
- **Movilidad Nacional/Internacional Presencial.** Se logró restablecer la movilidad nacional e internacional de manera presencial, proporcionando valiosas oportunidades para que nuestro alumnado amplíe sus horizontes académicos y culturales.

Logros en Investigación.

- **Desarrollo de investigación: Temáticas de interés y enfoque interdisciplinario**
- **Desarrollo de temáticas con Incidencia en Objetivos de Desarrollo Sostenible.** La planta académica de la DCNI ha liderado proyectos interdisciplinarios relacionados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en áreas como salud, medio

ambiente, cambio climático e inteligencia artificial, buscando contribuir en la solución de problemáticas globales desde una perspectiva interdisciplinaria. Algunas temáticas son:

- **Genoma del Ajolote.** Bajo un enfoque interdisciplinario, profesorado del Departamento de Ciencias Naturales (DCN) ha alcanzado resultados pioneros en la investigación del genoma del ajolote, evidenciando nuestro compromiso con la excelencia en el estudio de especies emblemáticas de México.
- **Cultivo celular e ingeniería de tejidos.** Se logró el otorgamiento de título de patente “Soporte de hidrogel de alginato y quitosano para el crecimiento de tejidos por su innovador trabajo en el desarrollo de andamios, demostrando cómo la investigación interdisciplinaria puede dar lugar a soluciones concretas en la ingeniería biomédica.
- **Proyectos Ambientales/Sustentabilidad.** Desde una perspectiva interdisciplinaria, hemos liderado iniciativas fundamentales relacionadas con el tratamiento de aguas residuales (PTAR), captura de CO₂, implementación de huertos, hidroponía y gestión del sargazo, contribuyendo activamente a la investigación en sustentabilidad ambiental.
- **Matemáticas y Computación:** La labor disciplinar en matemáticas y computación ha abordado temas clave como educación, monitorización, análisis de redes computacionales, inteligencia artificial y ciberseguridad, consolidando nuestra aportación en la investigación tecnológica desde diversas perspectivas disciplinarias.
- **Salud.** Se desarrollaron proyectos que abordan temáticas como cáncer, alzhéimer, COVID, en colaboración con institutos de salud.

Desarrollo de investigación: Apoyo a infraestructura

Laboratorio de Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa. En el marco de una investigación interdisciplinaria, se habilitó e inauguró el Laboratorio de Ingeniería de Tejidos, consolidando nuestra capacidad para abordar desafíos biomédicos desde diversas disciplinas y logrando avances notables en regeneración de tejidos.

Laboratorio Divisional de Proyectos Vinculados a la Industria. Se concretó la implementación de un laboratorio dedicado a proyectos en estrecha colaboración con la industria, fortaleciendo la conexión entre la investigación académica y las demandas del sector productivo.

- **Investigación en espacios de el Encinal.** En un esfuerzo con la Rectoría y Secretaría de Unidad se fomentó la recuperación y habilitación de espacios de el Encinal para ello profesorado de la DCNI inició sus investigaciones en ese espacio para el desarrollo del proyecto innovador Interfaz Planta-Computadora, explorando nuevas fronteras en la investigación de manera interdisciplinaria. Otras iniciativas están en curso.
- **Mantenimiento con presupuesto conjunto de la Rectoría General, Rectoría de Unidad y DCNI.** Durante el 2023 fue posible llevar el mantenimiento necesario de la infraestructura con aportaciones de recursos por parte de la Rectoría General y de Unidad para respaldar el desarrollo de la investigación de la DCNI.

Financiamiento a proyectos: Búsqueda y diversificación de recursos

- **Vinculación entre la Industria y la Universidad.** A través de la colaboración con la empresa Bimbo, se ha fomentado un valioso intercambio de conocimientos y experiencias entre profesionales de la industria y académicos especializados en alimentos. Este enfoque bidireccional ha enriquecido la formación de nuestro alumnado y permitió concretar la aplicación del conocimiento en las problemáticas de la industria.
- **Proyectos en Convocatoria de Ciencia de Frontera.** Se participó de manera significativa en propuestas de investigación interdisciplinaria en la Convocatoria de Ciencia de Frontera, integrando los esfuerzos de los departamentos DPT, DCN y DMAS.
- **Diplomado.** Se concretó una iniciativa, a través de aprobación en Consejo Divisional para la impartición de un diplomado “Descifrando conexiones: Análisis de Redes”, este diplomado no solo representa un logro significativo, sino que también sienta las bases para la diversificación en la obtención de recursos, fortaleciendo la capacidad y la contribución del profesorado en las áreas de matemáticas y cómputo.

Recuperación de la normalidad en Postpandemia:

- **Productividad Sostenida.** Fue posible mantener la productividad en investigación, a pesar de la afectación de la pandemia en actividades de investigación experimental, por lo cual fue posible lograr la continuidad de nuestra contribución al avance del conocimiento.
- **Cátedra Rodolfo Quintero.** Después de la pandemia, se logró retomar de forma presencial la incorporación de la Cátedra Divisional Rodolfo Quintero. Las aportaciones del investigador que se incorporó de forma temporal al Departamento de Procesos y Tecnología fueron importantes, se concretaron en productos de investigación además se sentaron las bases para futuras colaboraciones.

Logros en Difusión de la cultura.

Se logró la presencia en eventos para difusión de oferta educativa (ferias profesiográficas, huertos escolares, etc.) y en Congresos académicos (AMIDIQ, Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, Sociedad de Microbiología, entre otros.

Organización y participación en eventos de la UAM. Presencia en eventos de otras unidades (Carlos Graef donde la DCNI fue la División invitada por la DCBI de la UAMI)

Organización de evento conjunto de las licenciaturas y posgrado y donde se tuvo como licenciatura invitada a la licenciatura en Tecnologías y Sistemas de la Información (TSI-DCCD) Feria Internacional del libro. Se participó en la presentación del libro Introducción a la Ingeniería Biológica, resultado del esfuerzo y participación del profesorado del DPT.

Logros en Gestión.

- **Gestión de recursos:** Se logró el ejercicio de recursos financieros adecuada y programada, en la parte de gestión de laboratorios experimentales de investigación conjunto de reactivos y consumibles buscando minimizar tiempos de espera y costos. Se logró dar mantenimiento a la infraestructura de la DCNI
- **Gestión de espacios:** Justificación y habilitación de espacios de investigación y docencia y de personal docente de DMAS
- **Gestión editorial:** Se buscó que los procesos de producción editorial pudieran apoyarse en convocatorias de la Unidad u otras Instancias, se logró una imagen editorial para obras DCNI,
- Interacción con otras unidades (Consejo Editorial), avance lineamientos conjuntos
- **Gestión compartida de espacios de docencia experimentales y de cómputo:** LIB-LBM y LIC-MA, con DCCD-DTI
- **Gestión Compartida de la Planta de tratamiento de aguas de la Unidad**
- **Gestión integrada de Procesos de Acreditación:** Se logró el apoyo de información de áreas de servicio de la UAMC, lográndose establecer una agenda de trabajo junto CSE, vinculación, biblioteca, culturales, movilidad, servicio social, cómputo etc.

Oferta Educativa

La oferta educativa de la **Dirección de Ciencias Naturales e Ingeniería (DCNI)** incluye cuatro programas de Licenciatura y dos programas de posgrado. Uno de estos programas de posgrado abarca los tres niveles: Especialización, Maestría y Doctorado. El otro es un Doctorado que se realiza en colaboración con las Unidades de Iztapalapa, Xochimilco y Lerma.

En el Plan de Desarrollo Divisional se señala que se debe realizar un proceso de autoevaluación en cada uno de los Planes y Programas de Estudio de la División, identificando las fortalezas y áreas de oportunidad, con el fin de solicitar a los organismos Nacionales e Internacionales correspondientes una evaluación con fines de acreditación. En la siguiente Tabla se muestra la información de las licenciaturas de la **DCNI** y su estado en cuanto a la acreditación correspondiente.

Estado de las acreditaciones de los planes de estudios de las licenciaturas de la DCNI

Plan de Estudios	Inicio	Acreditación			Reacreditación	
		Comité acreditador COPAES	Fecha	Vigencia	Fecha	Vigencia
Biología Molecular	2010	Comité de Acreditación y Certificación de la Licenciatura en Biología, A. C. (CACEB)	10 de febrero de 2017	5 años	25 de noviembre de 2022	5 años
Ingeniería Biológica	2008	Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI)	7 de diciembre de 2017		Se inició el proceso el 6 de diciembre de 2022	
Ingeniería en Computación	2005	Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación, A.C. (CONAIC)	15 de mayo de 2017		24 de febrero de 2023	5 años
Matemáticas Aplicadas		Consejo de Acreditación de programas Educativos en Matemáticas, A.C. (CAPEM)	19 de enero de 2019		Programa aún vigente	

Durante **2023** se trabajó en la incorporación al Sistema Nacional de Posgrados o cualquier otra clasificación que defina la instancia correspondiente.

Pertenencia al Programa Nacional de Posgrados de CONAHCYT

Plan de Estudios	Inicio	Grado	Pertenencia al PNPC
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	2005*	Doctorado	Consolidado (septiembre de 2021 a 2026)
Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería PCNI	2012	Especialización	No evaluado
		Maestría	Desarrollo
		Doctorado	Desarrollo

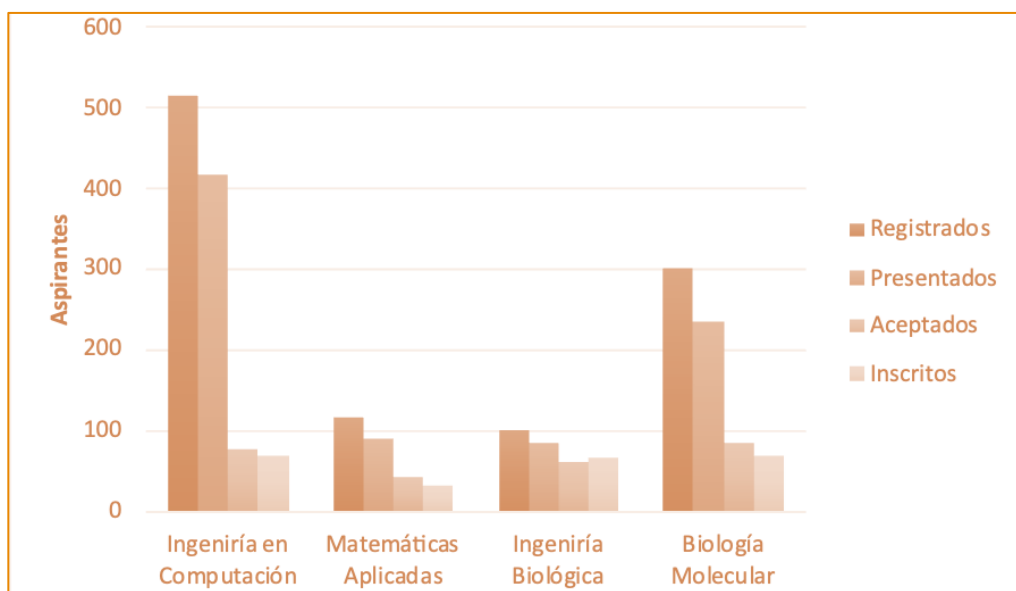
* la **DCNI** se incorporó en ese año

Alumnado

Ingreso

Licenciatura

Durante el año **2023**, se mantuvo la práctica de ofrecer un solo ingreso anual en los cuatro Planes de Estudio de licenciaturas de la **DCNI**, con dos procesos de selección. En estos procesos se registraron **1,034** solicitantes, lo que representa un aumento del **5.7%** en comparación con el año anterior. De estos, fueron aceptados **266** aspirantes, es decir, el **20.8%** del total de solicitantes, lo que muestra una disminución del **4.9%** en comparación con el año anterior. Finalmente, se inscribieron **239** personas, lo que supone un incremento de **2** personas de alumnado respecto al año anterior y **13** más en comparación con el **2021**. En la siguiente gráfica, se pueden observar las cifras globales que resumen los procesos de selección del año.



Aspirantes	Ingeniería en Computación	Matemáticas Aplicadas	Ingeniería Biológica	Biología Molecular	Total
Registrados	515	117	102	300	1,034
Presentados	418	90	85	235	828
Aceptados	78	42	61	85	266
Inscritos	70	33	67	69	239

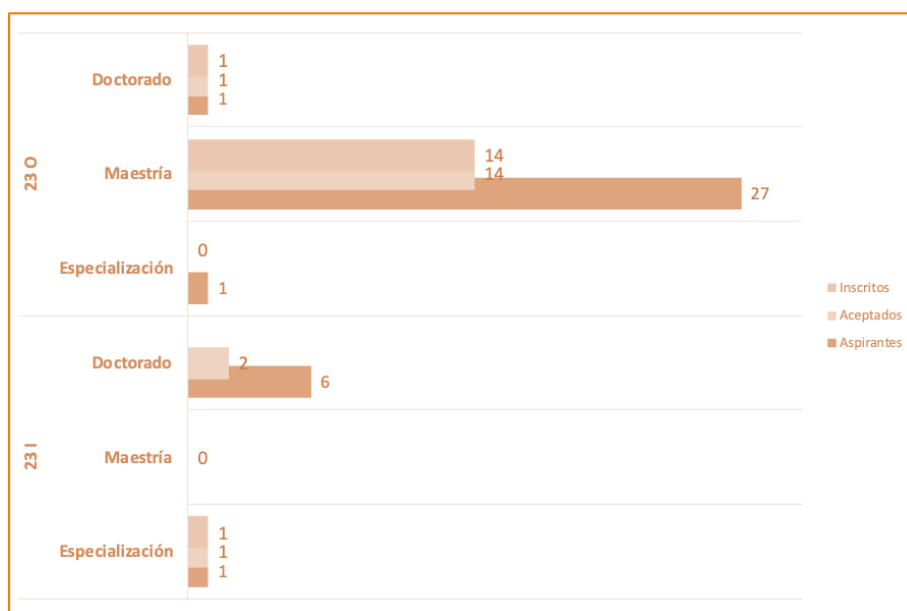
Información del ingreso por plan de estudios de las licenciaturas de la DCNI

Como se puede observar se tienen dos licenciaturas con un número de aspirantes que permiten un adecuado proceso de selección y cubrir el cupo ofertado. En los otros dos se tendrán que definir estrategias para aumentar el número de aspirantes.

Por otro lado, es importante visualizar que se tiene un porcentaje de pérdida importante entre las personas aceptadas e inscritas que en promedio para las 4 licenciaturas fue del 10% (10.2% Ingeniería en Computación, **21.4%** para Matemáticas Aplicadas, **14%** Ingeniería Biológica y **18.8%** para Biología Molecular). Adicionalmente, es necesario mencionar que, en el primer proceso de admisión, que se lleva a cabo en primavera, se tienen los puntajes más altos, sin embargo, el hecho de que se incorporen a la universidad hasta el trimestre de otoño juega un papel en la pérdida al momento de la inscripción. Ambos aspectos deberán tomarse en cuenta en los análisis posteriores y futuras estrategias de ingreso.

Posgrado

En el *Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería (PCNI)*, durante el año **2023**, se llevaron a cabo únicamente dos procesos de ingreso. El primero se realizó en el trimestre **23-I** para los niveles de Especialización y Doctorado, y el segundo en el trimestre **23-O**, donde hubo ingreso para los tres niveles, incluyendo la maestría.



Trimestre	23 I			23 O			Totales 2023		
Nivel	E	M	D	E	M	D	E	M	D
Aspirantes	1	0	6	1	27	1	2	27	7
Aceptados	1	0	2	0	14	1	1	14	3
Inscritos	1	0	0	0	14	1	1	14	1

Datos del ingreso al Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería 2023

Como resultado de estos procesos, durante el año **2023** se aceptó a una persona en el programa de Especialización, a **14** en el de Maestría (un **27%** más que en **2022**) y a una en el de Doctorado (un **80%** menos que el año anterior). Cabe mencionar que, en el proceso de ingreso del trimestre **23-I**, las dos personas del alumnado con aceptación en nivel Doctorado no se inscribieron al trimestre.

En relación con el *Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud (CBS)*, se realizaron dos procesos de selección para admisión, correspondientes a los trimestres **23I** y **23O**.

Matrícula

La matrícula activa de la División en un trimestre determinado está compuesta por el número de personas de nuevo ingreso, sumado a aquellos que se reinscriben. Diversos factores influyen en este parámetro, tales como la cantidad de aspirantes aceptados en los procesos de selección, así como el egreso, las bajas definitivas, la deserción, las personas que suspenden temporalmente sus estudios y aquellos que realizan un cambio de carrera.

Licenciatura

En la siguiente Tabla se reportan los datos correspondientes a los trimestres 23-I, 23-P y 23-O por licenciatura. El alumnado promedio fue de 361 en Ingeniería en Computación, 141 personas en Matemáticas Aplicadas, 298 en Ingeniería Biológica, y 292 personas en Biología Molecular. Globalmente aumento en 15 personas el promedio de alumnado activo respecto a 2022 (1078).

En la siguiente tabla se presentan los datos correspondientes a los trimestres **23-I**, **23-P** y **23-O** por licenciatura. El promedio de alumnado fue de **361** en Ingeniería en Computación, **141** en Matemáticas Aplicadas, **298** en Ingeniería Biológica y **292** en Biología Molecular. En conjunto, el promedio de alumnado activo aumentó en **15** personas con respecto a **2022 (1,078)**.

Matrícula correspondiente a los trimestres 23-I, 23-P y 23-O

Plan de estudios	23I	23P	23O	Promedio/ Trimestre (2023)
Ingeniería en Computación	361	339	383	361
Matemáticas Aplicadas	140	129	155	141
Ingeniería Biológica	296	278	320	298
Biología Molecular	294	271	312	292
Total	1,091	1,017	1,170	1,093

Durante el **2023**, la **UAM** otorgó **221** becas para la continuación de estudios al alumnado de las cuatro licenciaturas de la **DCNI**, lo que representa un **22%** menos que en el **2022**. A

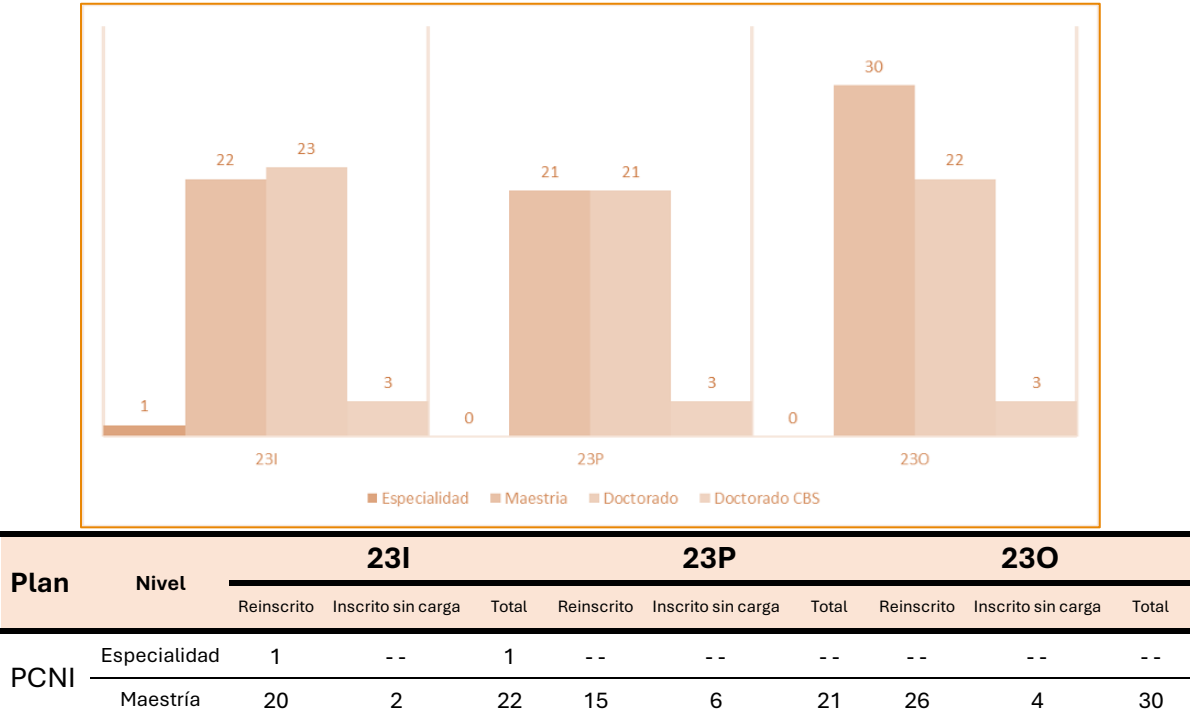
continuación, se presenta una tabla con las **43** becas de excelencia otorgadas, las cuales se pagan con subsidio federal como parte del Programa de Becas “*Elisa Acuña*”.

Becas Excelencia “Elisa Acuña”			
Plan de estudios	M	H	Total
Ingeniería en Computación	2	6	8
Ingeniería Biológica	12	7	19
Matemáticas Aplicadas	1	2	3
Biología Molecular	12	1	13
Total	27	16	43

Fuente: Oficina de Becas / CGII

Posgrado

La siguiente Gráfica presenta la población estudiantil del *Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería (PCNI)*, con un promedio de una persona en *Especialidad*, **19** en *Maestría* y **26** en *Doctorado*. En el Doctorado de *Ciencias Biológicas y de la Salud* hubo un promedio de **4** personas.



	Doctorado	12	11	23	13	8	21	12	10	22
PCBS	Doctorado	3	--	3	2	1	3	3	--	3
	Total	36	13	49	30	15	45	41	14	55

Matrícula para los posgrados de la DCNI durante el 2023

Es relevante destacar que las personas que están por egresar pueden no haberse reinscrito, ya que solo están realizando trámites o esperando la revisión de sus resultados o tesis, según corresponda.

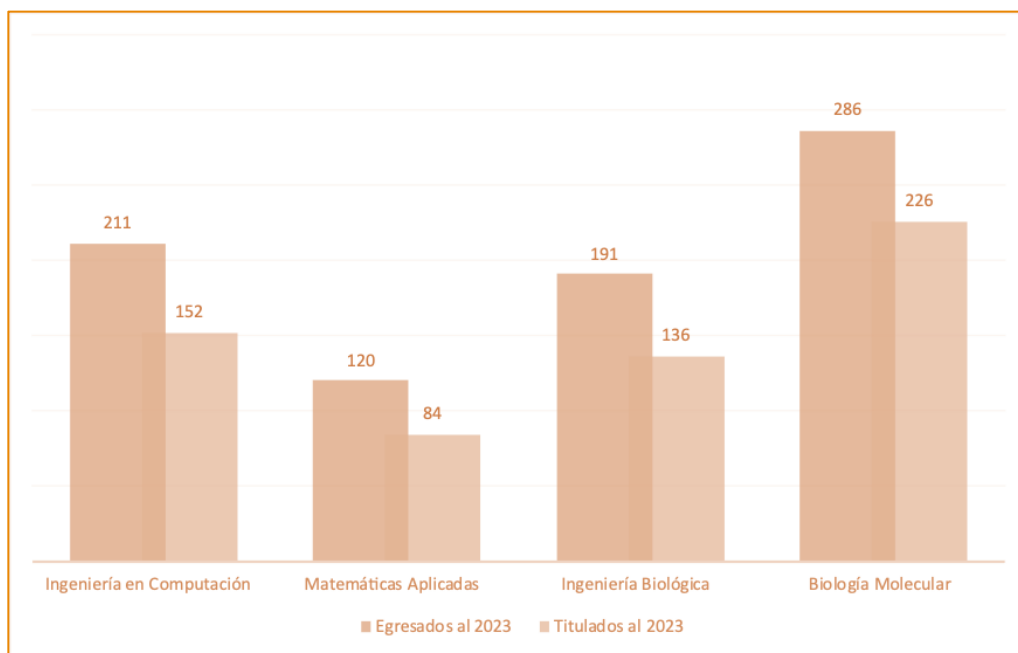
Egreso

Para que las personas egresadas de la **DCNI** sean reconocidas por su creatividad, espíritu crítico y capacidad para aplicar diversas técnicas en el estudio de múltiples disciplinas, se impulsa a que el profesorado use un modelo educativo que promueva un aprendizaje significativo, equitativo, multidisciplinario y metacognitivo con un currículo flexible.

Licenciatura

En **2023** se graduaron **136** personas (**28%** más que el año pasado), de las cuales **75** fueron mujeres y **61** hombres. De ellas, **28** egresaron de Ingeniería en Computación (un **47%** más que el año anterior), **14** de Matemáticas Aplicadas (**9** menos que el año pasado), **43** de Biología Molecular (**4** más que en **2022**) y **51** de Ingeniería Biológica (**26** más que en **2022**). En total, hubo un aumento del **18%** en comparación con el año anterior.

Hubo un total acumulado de **808** personas egresadas, de los cuales **598** se titularon, reflejando un aumento del **13%** en titulaciones y del **48%** en egresos. El desglose por licenciatura se presenta en la siguiente Gráfica.



Plan de estudios	Egresados durante 2023	Egresados al 2023	Titulados al 2023	Índice de titulación
Ingeniería en Computación	28	211	152	72%
Matemáticas Aplicadas	14	120	84	70%
Ingeniería Biológica	51	191	136	71%
Biología Molecular	43	286	226	79%
Total	136	808	598	74%

Datos de egreso acumulado al 2023 del alumnado de las licenciaturas de la DCNI

La Licenciatura en Ingeniería Biológica ha graduado a **191** personas (un aumento del **39%** respecto a **2022**), y de ellas, **136** están tituladas (**37%** más), representando el **72%** total. En Ingeniería en Computación, **211** personas han egresado (**24%** más), titulándose **128** (**19%** más), equivalentes al **72%**. La Licenciatura en Biología Molecular tiene **289** personas egresadas (**29%** más) y **226** tituladas (**34%** más), constituyendo el **79%**. Por último, en Matemáticas Aplicadas han egresado **120** personas (**16.5%** más), de las cuales **84** están tituladas (**40%** más), representando el **70%**.

Aunque la División aún enfrenta demoras en el número de personas del alumnado que se gradúan, este año la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas tuvo un aumento significativo en su tasa de titulación, pasando del **58%** al **70%** en comparación con el año pasado. Las tres licenciaturas restantes mantuvieron tasas de titulación similares al año anterior. Esto motiva a seguir abordando problemas como la estructura del plan de estudios, la carga de trabajo trimestral y los procesos de acreditación de inglés y servicio social, entre otros.

Posgrado

En **2023**, 8 personas egresaron del **PCNI** y obtuvieron su grado académico, aunque ninguna en el tiempo establecido. En cuanto al Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, no hubo egresados ni titulados. La siguiente tabla muestra los datos de egreso del año **2023** y acumulados para los posgrados de la **DCNI**.

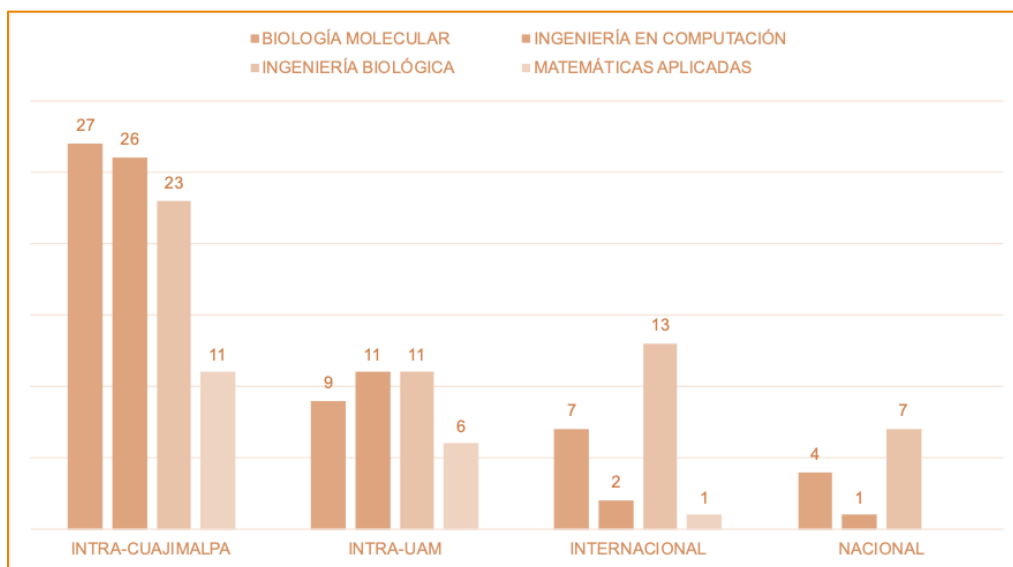
Egresados del PCNI durante 2023

Plan de estudios	Nivel	Egresados durante 2023	Egresados acumulados al 2023
Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	Especialización	1	12
	Maestría	5	65
	Doctorado	2	22
Doctorado en Ciencias Biológicas de la salud	Doctorado	--	5
Total		8	104

Movilidad estudiantil

Durante el 2023, 159 miembros del alumnado de nuestras licenciaturas participaron en la movilidad estudiantil, de ellos el 55% del alumnado optó por realizar una movilidad Intra Cuajimalpa, 23% la hicieron Intra UAM, y el 22% optó por alguna Institución de Educación Superior (IES) fuera de la Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM). De estos últimos 12 personas realizaron estancias Nacionales y 23 fueron estancias Internacionales

En el transcurso del **2023**, un total de **159** integrantes del alumnado de las licenciaturas de la **DCNI** participaron en programas de movilidad estudiantil. De ellos, el **55%** eligió la movilidad Intra Unidad Cuajimalpa, el **23%** optó por la movilidad Intra UAM y el **22%** se inclinó por alguna Institución de Educación Superior (**IES**) fuera de la Zona Metropolitana del Valle de México (**ZMVM**). Dentro de este último grupo, **12** personas del alumnado realizaron estancias nacionales y **23** emprendieron estancias internacionales.



Plan de estudios	Intra Cuajimalpa	Intra UAM	Internacional	Nacional	Total 2023	Total 2022
Ingeniería en Computación	26	11	2	1	40	41
Matemáticas Aplicadas	11	6	1		18	14
Ingeniería Biológica	23	11	13	7	54	31
Biología Molecular	27	9	7	4	47	50
Total 2023	87	37	23	12	159	
Total 2022	103	22	8	3		136

Modalidades de Movilidad realizada por el alumnado de la DCNI en el 2023

La movilidad Intra Unidad Cuajimalpa durante el *PROTEMM* fue beneficiosa, permitiendo avanzar en créditos y atender a muchos integrantes del alumnado. En **2023**, esta modalidad se ofreció solo en los trimestres **23-I** y **23-P**, atendiendo a **87** personas, un **15.5%** menos que en **2022** (**103** integrantes de alumnado). Cabe destacar que las modalidades Intra UAM, Nacional e Internacional aumentaron significativamente con respecto al año anterior.

Por otro lado, al considerar la cantidad total de integrantes del alumnado que participaron en programas de movilidad durante un periodo regular, sin incluir movilidad dentro de la Unidad Cuajimalpa, se tiene que en el año **2019** solo **75** personas participaron en movilidad. En comparación, para el año **2023** se registra un incremento del **80%**.

Las instituciones externas donde el alumnado realizó su movilidad se presentan en la siguiente tabla:

Institución externa donde alumnado de la DCNI realizó movilidad estudiantil

Nombre de la Institución
Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Nombre de la Institución
Universidad Veracruzana
Universidad Autónoma del Estado de México
Instituto Politécnico Nacional
Universidad Autónoma de Nuevo León
Universidad Nacional Autónoma de México
Universidad Iberoamericana, A.C.
Universidad Autónoma de Baja California
Université du Québec à Trois-Rivières
Universidad de Buenos Aires
Universidad Autónoma de Bucaramanga
Universidad del Bosque
Universidad Católica de Temuco
Universidad Santo Tomás – Bucaramanga
University of Warsaw
Universidad Peruana Cayetano Heredia
Universidad Simón Bolívar
Universidad Nacional de la Pampa
Universidad de Antioquia
Universidad Autónoma del Caribe
Universidad Santo Tomás – Bogotá
Universidad Ecci
Universidad Andrés Bello
Laurea University of Applied Sciences
Universität Duisburg-Essen

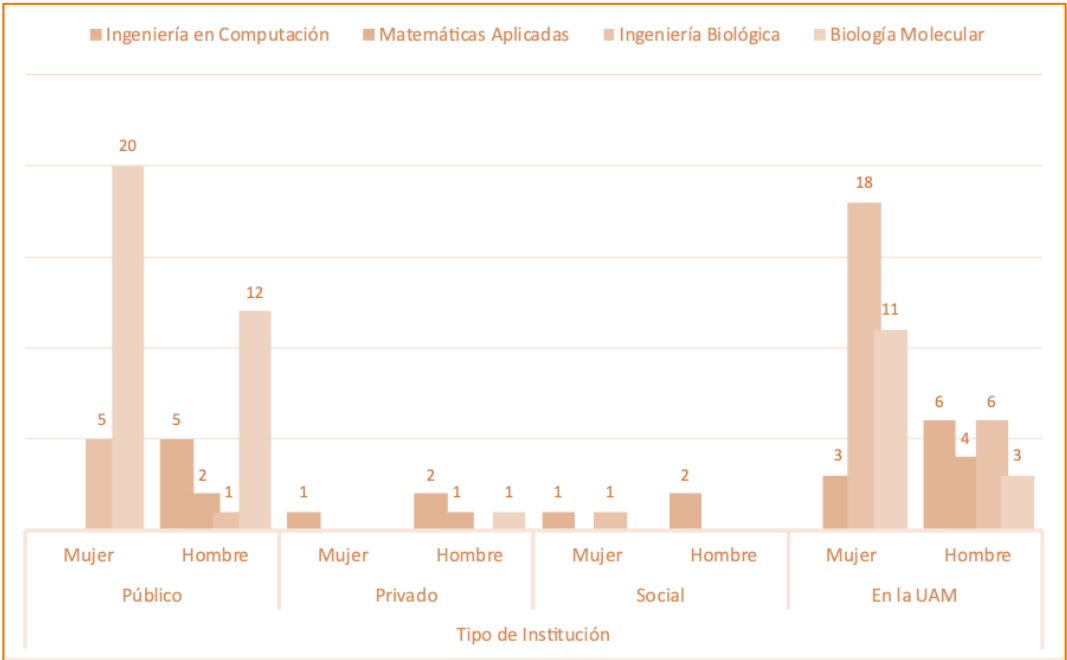
De los **23** integrantes del alumnado que realizaron su movilidad en IES Internacionales, **21** obtuvieron una beca.

Servicio social

Durante el periodo informado, un total de **105** personas del alumnado, inscritas en alguna de las licenciaturas de la **DCNI**, realizaron su servicio social, esto representa un **6%** menos en comparación con el año anterior. De ellas, el **49%** lo realizó dentro de la **UAM**, **43%** en instituciones públicas, **5%** en instituciones privadas y el **4%** en instituciones sociales (Asociaciones Civiles o no gubernamentales).

Además, se registró que un total de **132** integrantes del alumnado de la **DCNI** completaron su servicio social durante el año **2023**, lo que representa un incremento del **18%** respecto al año anterior.

En la siguiente Gráfica se muestra la distribución de la población por licenciatura y también se puede observar que, a diferencia del año anterior, ahora fueron más mujeres quienes realizaron su Servicio Social, representando el **57%** de la población.



Datos sobre prestación de servicio social por sector y por licenciatura de la DCNI, 2023

De las **105** personas integrantes del alumnado de la **DCNI** que realizaron su servicio social, al **30.4%** se les otorgó una beca para la realización de su servicio. En la siguiente Tabla se presenta el número de becas otorgadas por las diferentes instancias donde se realizó el servicio social.

Becas otorgadas para prestación de servicio social por sector y por licenciatura de la DCNI, 2023

Plan de estudios	Mujer	Hombre	Total
Ingeniería en Computación	0	1	1
Matemáticas Aplicadas	0	5	5
Ingeniería Biológica	13	4	17
Biología Molecular	6	3	9
Total	19	13	32

Durante el 2023, se realizó el proceso de registro y aprobación de 52 Proyectos de Servicio Social ante el Consejo Divisional, el detalle de esos proyectos se puede ver en las siguientes Tablas:

Aprobación de proyectos de Servicio Social en Sesión de Consejo Divisional CUA-DCNI-242-23 del 14 Febrero de 2023

	Nombre del proyecto	Institución receptora
1	Soporte Técnico en Tecnologías de la Información	VIRWO SA DE CV.
2	Estudios de mecanismos de diferenciación de células pluripotentes inducidas humanas (hPSCs) en organoides.	Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM.
3	Análisis de isoformas en datos de RNA-seq de pacientes con LLA-B	Instituto Nacional de Medicina Genómica
4	Obesidad materna pregestacional promueve el estrés oxidativo y su asociación a cambios epigenéticos en los genes LEP y ADIPOQ en tejido de placenta y sangre del cordón umbilical de su progenie.	Hospital Infantil de México Federico Gómez.
5	Índice de enfermedades infecciosas en el Centro Estatal de la Transfusión Sanguínea (CETS) del estado de Oaxaca, 2017-2022.	Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. Facultad de Ciencias Químicas, Laboratorio de Biología Molecular
6	Programa Adopte un Talento Pauta.	UNAM, Instituto de Ciencias Nucleares

Aprobación de proyectos de Servicio Social en Sesión de Consejo Divisional CUA-DCNI-243-23 del 5 Abril de 2023

	Nombre del proyecto	Institución receptora
7	Apoyo profesional a las necesidades de formación continua	Instituto Nacional de Comunicación Educativa (ILCE)
8	Nueva imagen de comunicación y contenidos en medios digitales para la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, A.C	Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, A.C
9	Efecto de SFRP1 sobre los marcadores de troncalidad en un modelo in vitro de cáncer de próstata	Instituto Nacional de Medicina Genómica
10	Análisis de Información del Sector de las Telecomunicaciones y la Radiodifusión.	Instituto Federal de Telecomunicaciones
11	Análisis de Información Técnico Económica para el Desarrollo de las Telecomunicaciones y la Radiodifusión.	Instituto Federal de Telecomunicaciones
12	Apoyo y Soporte Técnico.	Servicio de Administración Tributaria
13	Desarrollo de un modelo integral del estado clínico, microbiota pulmonar y respuesta inmune durante la tuberculosis latente y activa	Instituto Nacional de Medicina Genómica
14	Ciencia para divulgar.	Universidad Autónoma Metropolitana. Dirección de Comunicación del Conocimiento.
15	Modelado, operación y monitoreo de un reactor de hidrólisis enzimática de residuos lignocelulósicos.	Departamento de Procesos y Tecnología

Aprobación de proyectos de Servicio Social en Sesión de Consejo Divisional CUA-DCNI 253-23 del 27 de Junio de 2023

	Nombre del proyecto	Institución receptora
16	Apoyo administrativo y tutorías de matemáticas en escuela primaria.	Escuela Primaria Miguel Hidalgo
17	Atención a la Demanda Ciudadana.	Alcaldía de Iztapalapa
18	Fortalecimiento a la Administración	H. Ayuntamiento de Huixquilucan.
19	Apoyo al fortalecimiento del área Administrativa de Yolia A.C.	Yolia Niñas de la Calle A.C.
20	Incorporación y administración eficiente de las tecnologías de la información y comunicaciones.	ANUIES A.C.
21	Optimización de protocolos para la detección de marcadores moleculares en la retina de ratón	CINVESTAV. Departamento de Farmacobiología/Centro de Investigación del Envejecimiento.
22	Desarrollo, producción y validación de biológicos y sistemas diagnósticos de nueva generación basados en la biotecnología para contribuir en la prevención y control de enfermedades de interés pecuario en México.	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias.
23	Estudio de los mecanismos moleculares que definen el linaje de los linfocitos T CD4+ en un modelo de autoinmunidad.	Hospital Juárez de México. IMSS
24	Efecto de la tibolona en la recuperación funcional motora en un modelo de lesión traumática de médula espinal: el papel de la NicotinamidaAdenina-Dinucleótido-Fosfato (NADPH) oxidasa.	Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Neurológicas, del Hospital de Especialidades del Centro Médico Nacional Siglo XXI del IMSS.
25	Efecto del implante del Polipirrol/Iodo sobre la modulación de los astrocitos reactivos A1/A2 en la lesión de médula espinal en ratas Long Evans.	Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Neurológicas, del Hospital de Especialidades del Centro Médico Nacional Siglo XXI del IMSS.
26	Impulso Sustentable: Fortalecimiento de la Calidad y Sostenibilidad en la Industria de Termoformado.	FORVAC S.A. DE C.V.
27	Plataforma de análisis y monitoreo de estatus en tiempo real de proyectos arquitectónicos (PALMERA).	Proyectos Arquitectónicos y Consultoría SC
28	Becarios	CAMCAD RETIRO S.A. DE C.V.
29	Apoyo para realizar los prototipos y el sistema del proyecto Interfaz Planta Computadora.	Departamentos de Matemáticas Aplicadas y Sistemas y Procesos y Tecnología.
30	UAMEDIA MIPYME 4.0 Procesos Digitales, Diseño, Capacitación Tecnológica y Redes Colaborativas.	Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco. Comunicación Social.
31	Apoyo a las actividades del Laboratorio de las Ciudades en Transición (LABCIT)	Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa.
32	Apoyo en el modelado, análisis y aplicación de sistemas dinámico	Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas

Aprobación de proyectos de Servicio Social en Sesión de Consejo Divisional CUA-DCNI-254-23 del 6 de Septiembre de 2023

	Nombre del proyecto	Institución receptora
33	Medicina mitocondrial: Efecto del triptofol sobre la ansiedad	UIM Genética Humana, UMAE Pediatría. Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS.
34	Estandarización de pruebas Elisa a partir de la proteína recombinante nucleoproteína del rubulavirus porcino.	Estandarización de pruebas Elisa a partir de la proteína recombinante nucleoproteína del rubulavirus porcino.
35	Estudio de la difusión en superficies deformables.	Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas

	Nombre del proyecto	Institución receptora
36	Estudio del Movimiento Browniano Geométrico Generalizado y Reinicio Estocástico Finito	Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

Aprobación de proyectos de Servicio Social en Sesión de Consejo Divisional CUA-DCNI 256-23 del 7 de Noviembre de 2023

	Nombre del proyecto	Institución receptora
37	Apoyo a diversos programas del Sistema de Aguas de la Ciudad de México.	Sistema de Aguas de la Ciudad de México.
38	Programa General de servicio social de la Suprema Corte de Justicia de la Nación.	Suprema Corte de Justicia de la Nación.
39	Fortalecimiento y apoyo en las actividades de la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana.	Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana
40	Enseñanza y apoyo de clases de computación en personas con discapacidad intelectual, Síndrome de Down y trastorno del espectro autista.	Comunidad Educativa Incluyente IAP.
41	Apoyo a personas con discapacidad intelectual, Síndrome de Down y trastorno del espectro autista en los talleres de manualidades, panadería y elaboración de papel reciclado.	Comunidad Educativa Incluyente IAP.
42	Seguimiento y cierre de hallazgos detectados durante las auditorías realizadas por Landsteiner Scientific a los proveedores de sustancias de activos biológicos.	Landsteiner Scientific S.A. de C.V.
43	Apoyo en el desarrollo de la biología de sistemas y la ciencia de datos para el diseño de bioprocesos innovadores.	Departamentos de Procesos y Tecnología y Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

Aprobación de proyectos de Servicio Social en Sesión de Consejo Divisional CUA-DCNI-257-23 del 6 de Diciembre de 2023

	Nombre del proyecto	Institución receptora
44	Regulación transcripcional de los canales de calcio dependientes de voltaje durante la diferenciación neuronal.	Hospital General "Dr. Manuel Gea González".
45	Estudio epigenético de los canales de calcio dependientes de voltaje de la familia CaV3.	Hospital General "Dr. Manuel Gea González".
46	Evaluación celular y molecular del cultivo de precursores de osteoblastos derivados de células troncales mesenquimales sobre andamios de sílice para posible utilización en reparación y regeneración ósea.	Escuela Superior de Medicina. Instituto Politécnico Nacional.
47	Identificación genética de bacterias extremófilas tolerantes a hidrocarburos policíclicos aromáticos.	Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Medicina.
48	Estudio de electrolitos ecológicos para mejorar la eficiencia de supercapacitores.	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares
49	Infectómica y Patogénesis Molecular.	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV)
50	Terapias farmacológicas contra la infección de Virus de Papiloma Humano.	Sistemas Integrales de Diagnóstico Molecular S.A. de C.V.

	Nombre del proyecto	Institución receptora
51	Servicio social en laboratorio MICROTEC.	Servicios de Administración para Laboratorio Clínico S.A. de C.V.
52	Campaña de sensibilización y fortalecimiento de la Sustentabilidad en México.	Centro de Capacitación, Investigación y Desarrollo Tecnológico en Energía y Sustentabilidad (CCIDTES)

Es relevante mencionar que solo **9** proyectos registrados en **2023** son opciones internas, lo que significa que aproximadamente el **83%** son alternativas externas a la Unidad Cuajimalpa.

Prácticas profesionales y estancias de verano

Durante el **2023**, **28** integrantes del alumnado (**18** mujeres y **10** hombres) de las cuatro licenciaturas realizaron alguna estancia de verano en instituciones públicas, privadas y sociales.

Tutorías

En 2023, el profesorado de la **DCNI** brindó **662** sesiones de tutoría a alumnado de las cuatro licenciaturas, equivalentes al **64%** de las 1,042 personas inscritas en tutoría. Los principales motivos fueron el proyecto de movilidad, la trayectoria curricular y el apoyo académico.

Docencia

En esta sección se detalla las actividades y logros alcanzados por las diversas coordinaciones de docencia adscritas a la **División de Ciencias Naturales e Ingeniería (DCNI)** durante el año **2023**. A lo largo de este periodo, se han implementado múltiples iniciativas dirigidas a mejorar la calidad educativa y apoyar el desarrollo académico del alumnado. Este documento resume los esfuerzos realizados en cada una de las licenciaturas y posgrados, además de las acciones llevadas a cabo por las Coordinaciones Divisionales. A continuación, se presentan los detalles específicos de cada uno de estos proyectos y actividades para reflejar el compromiso continuo de la **DCNI** con la excelencia educativa.

Licenciatura en Matemáticas Aplicadas (LMA)

Durante el **2023**, la *Licenciatura en Matemáticas Aplicadas (LMA)* colaboró con la Licenciatura en Matemáticas (**LM**) de la *Unidad Iztapalapa* de la **UAM** en un programa de intercambio de *Unidades de Enseñanza-Aprendizaje (UEA)*. Cada trimestre, se ofrecen dos o tres **UEA** optativas o **UEA** obligatorias de la **LMA** a aproximadamente 15 personas del alumnado de la **LMA** de la *Unidad Iztapalapa*. De igual manera, se ofrecen dos o tres **UEA** de la **LMA** para unas 15 personas del alumnado de la **LMA** de la *Unidad Cuajimalpa*. Estas **UEA** se imparten en línea para alumnado de la otra unidad y de manera presencial para el alumnado de la unidad sede. Este programa ha incrementado la oferta de **UEA** optativas para alumnado de ambas unidades universitarias.

En el año de **2023**, se inició el equipamiento del *Laboratorio de Matemáticas Aplicadas*, un proyecto de innovación docente del *Departamento de Matemáticas Aplicadas (DMAS)* destinado a las **UEA** *Laboratorio de Aplicaciones I y II*, *Modelos I y II*, así como sesiones de otras **UEA** de la licenciatura enfocadas en aplicaciones. En trimestres anteriores se adquirieron equipos de cómputo, equipos de medición y material manipulable para el modelado de objetos. Con el apoyo de la **DCNI** y la *Rectoría de la Unidad Cuajimalpa*, se inició la habilitación del salón **725** para optimizar el uso del laboratorio. Se compraron e instalaron gabinetes para almacenar material y mesas de trabajo.

Se lograron adquirir 20 tablas geométricas para las **UEA** *Taller de Matemáticas*, *Laboratorio de Aplicaciones I* e *Introducción al Pensamiento Matemático*; 20 cajas de Poisson para las **UEA** *Probabilidad I*, *Probabilidad y Estadística*, y *Laboratorio de Aplicaciones I*; y 20 dispositivos para aritmética modular con 4 tablas cada uno para las **UEA** *Álgebra Superior II*, *Laboratorio de Aplicaciones I y II* y *Álgebra Moderna*.

Licenciatura en Ingeniería en Computación (LIC)

Se realizaron adecuaciones al plan y programas de estudio. Un alto porcentaje de los contenidos de las **UEA** pueden impartirse de forma remota; en este sentido, en la *Licenciatura en Ingeniería en Computación (LIC)* ya se han desarrollado planes para incluir en los programas de cada **UEA** las modalidades de impartición, como presencial, remota o mixta.

A diferencia del año anterior, en donde aún estaba en operación el *Programa de Transición de Enseñanza en la Modalidad Mixta (PROTEMM)*, en **2023** ya no se programaron grupos de manera remota. Solamente cabe mencionar que al igual que el año anterior se continuó con el programa de grupos de **UEA** compartidas con otras Unidades. Es decir, grupos que se imparten de manera presencial en la Unida origen, pero se ofrecen de manera **100%** remota para los grupos de las otras Unidades.

En **2024** estará lista la adecuación de los programas de estudio para establecer las modalidades de impartición del curso. En particular, la modalidad mixta o híbrida permitirá tener grupos un poco más grandes sin tener como limitante la capacidad de las aulas. Además, se inició la exploración de la posibilidad de unir dos de los laboratorios de la licenciatura (**726 y Fábrica de Software**) para poder tener hasta **40** computadoras.

También es importante que en **2024** se inicie el plan de doble ingreso. Aunque el total de aspirantes admitidos serán el mismo (cerca de **70**), el grupo del primer proceso de admisión comenzará en el trimestre **24P**, mientras que el segundo grupo, en el trimestre **24O**.

Licenciatura en Ingeniería Biológica (LIB)

Con el objetivo de reducir el rezago académico del alumnado de la *Licenciatura en Ingeniería Biológica (LIB)* en **2023**, se programaron cursos específicos para aquellos que no están al corriente. La impartición de estos cursos requirió un esfuerzo considerable por parte del profesorado, así como una cuidadosa planificación y comunicación con el alumnado. Aunque en ocasiones se atendieron grupos pequeños, es importante destacar que cuando solo se programan los cursos regulares, estos a menudo se llenan o se establecen en horarios que no resultan viables para el alumnado. En los últimos dos años, ha sido posible programar estos cursos gracias al número significativo de profesores curriculares con los que cuenta la licenciatura.

En la **LIB** se llevaron a cabo diversas iniciativas para la formación del alumnado, como visitas académicas a las *Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales* de la *Unidad Iztapalapa* y de la *Unidad Cuajimalpa*, la *Planta de Tratamiento de Aguas con Humedales en Ixmiquilpan, Hidalgo*, la *Planta Piloto de Fermentación en Estado Sólido en la Unidad Iztapalapa* y a *Cavas Freixenet*. Estas visitas contribuyen significativamente a la formación del alumnado y permiten generar vínculos dentro de la comunidad.

Además, se apoyó al alumnado en su formación académica, otorgando ayuda a **18** alumnas y alumnos para asistir a eventos académicos, particularmente **8** personas del alumnado de la

licenciatura para el encuentro de la *Academia Mexicana de Investigación y Docencia (AMIDIQ)* y a **10** para al de la *Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería (SMBB)*. Esta experiencia es importante para el alumnado ya que les permite participar en el mundo académico y conocer profesionales de otras universidades. También se brindó apoyo a los colectivos de IGEM (*International Genetically Engineered Machine*) activos en la licenciatura.

Además, se apoyó al alumnado en su formación académica, brindando ayuda a **18** personas del alumnado para participar en eventos académicos. Específicamente, **8** personas del alumnado de la licenciatura que asistieron al encuentro de la *Academia Mexicana de Investigación y Docencia (AMIDIQ)* y a 10 que asistieron al de la *Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería (SMBB)*. Estas experiencias son valiosas, ya que permite al alumnado involucrarse en el ámbito académico y conocer a profesionales de otras universidades. También se ofreció apoyo a los colectivos de IGEM (*International Genetically Engineered Machine*) activos en la licenciatura.

En **2023** se organizaron tres cursos Inter trimestrales:

- *Fotografía Creativa*, impartido por el Mtro. Pierre-Louis Gorry;
- *Técnicas de Caracterización de Química Orgánica*, impartido por Dr. Diego Esquivel;
- *Kaleida Graph*, impartido por el Mtro. Sergio Hernández.

Inicialmente, hubo un gran entusiasmo por parte de la comunidad respecto a estos cursos. Si bien la asistencia no alcanzó las expectativas, se identificaron oportunidades para mejorar las estrategias de comunicación y confirmación de inscripciones, lo cual permitirá una mayor participación en el futuro.

A lo largo de **2023**, se mantuvo un contacto constante con la *Unidad Especializada de Igualdad y Equidad de Género* debido a consultas del alumnado de la licenciatura o porque acudieron a la coordinación con temas relacionados con el género. Se organizaron talleres de buen trato en el aula en la **UEA** Taller de *Literacidad Académica* tanto para los grupos de *Ingeniería Biológica* como para los de *Biología Molecular*, lo que permitió que todo el alumnado participara en un taller de **6** horas donde se analizaron temas desde la *perspectiva de género* y se conociera el modelo de buen trato en el aula.

Se llevó a cabo un taller de "*Morras en Ingeniería Biológica*", al que asistieron **18** personas de diversas generaciones del alumnado. Este fue un espacio importante para compartir experiencias y ampliar la red de apoyo entre pares estudiantiles.

La **LIB** contó con **cuatro alumnas** y **un alumno** que participaron en el programa de estancias de verano: Cristina Vega Bezié en el *Laboratorio de Apicomplexas* de la **UNAM**, Ana Karla Belén Tierradentro Contreras en el *Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN)*, Cristina Arlette Reyes López y Vanesa Naomi García De la Rosa en el *Instituto Nacional de Geriátrica (INGER)*, y Diego Hernández González en el *Hospital Infantil de México Federico Gómez*.

Las acciones para aumentar la eficiencia terminal y disminuir el rezago académico se han realizado de manera continua. Estas incluyen la programación de cursos para el alumnado no

regular y la organización de **UEA** de recuperación especial. En **2023**, se pudo constatar que estos esfuerzos han dado frutos al analizar el número de personas del alumnado en situación de rezago.

Quince años de la Licenciatura en Ingeniería Biológica

En **2023**, la Licenciatura en Ingeniería Biológica (LIB) celebró sus quince años de existencia, marcando un hito significativo en su historia. Este aniversario no solo conmemoró la fundación del programa, sino también el arduo trabajo y dedicación de todos los involucrados en su desarrollo y crecimiento a lo largo de los años.

El **12** de diciembre de **2023**, se llevó a cabo un evento especial para conmemorar esta ocasión. La celebración fue una oportunidad para reunir a los fundadores de la licenciatura, quienes compartieron sus experiencias y opiniones sobre la evolución del programa. Los egresados también tuvieron un espacio para externar sus vivencias y reflexionar sobre su tiempo en la **UAM**. Este intercambio de historias y experiencias permitió apreciar el impacto duradero de la licenciatura en la vida de su alumnado y en la comunidad académica en general.

El alumnado actual tuvo un papel fundamental en la organización del evento. Hubo diversas actividades, entre ellas paneles de discusión, presentaciones y una exposición que destacó los logros de la licenciatura a lo largo de los años.

Entre los eventos destacados se incluyó la presentación de un video conmemorativo que recopiló momentos significativos de los quince años de la licenciatura, incluyendo testimonios de profesores, personas del alumnado y egresadas.

La conmemoración de los quince años de la Licenciatura en Ingeniería Biológica fue un momento de reflexión sobre el pasado, de celebración del presente y de visión hacia el futuro. El video de la ceremonia en conmemoración del quince aniversario de la licenciatura está disponible en el siguiente enlace:

<https://www.youtube.com/live/mQXjEeX3f0w?si=i8ruMWJBZF6lC6i4>

Licenciatura en Biología Molecular (LBM)

La *Licenciatura en Biología Molecular (LBM)* ofreció en **2023** una variedad de materias optativas que abarcan áreas como la biomedicina, la biofísicoquímica, la bioinformática, la biología molecular y genética, la microscopía, la biología molecular vegetal, y la divulgación y comunicación de la ciencia. Muchas de estas asignaturas también estuvieron disponibles como optativas Inter divisionales, debido al interés manifestado por alumnado de otras licenciaturas.

En **2023**, dos profesoras de tiempo indeterminado de los *Departamentos de Biología de la Reproducción e Hidrobiología* de la Unidad Iztapalapa colaboraron con la licenciatura en las **UEA** compartidas de *Biología Molecular de Plantas y Laboratorio de Microscopía*. En ambas **UEA**, se está aprovechando el conocimiento de las docentes y el equipo de dos laboratorios de Ciencias Biológicas y de la Salud (**CBS**), los cuales no están disponibles en la Unidad Cuajimalpa, para la realización de estas **UEA**.

El esfuerzo por colaborar con la Unidad Iztapalapa continuará en **2024**, con la intención de realizar un análisis para implementar **UEA** compartidas que también sean obligatorias. En base al análisis de las dos primeras **UEA** compartidas, podemos concluir que la experiencia en el *Laboratorio de Microscopía* ha sido muy enriquecedora para el alumnado, ya que han tenido acceso a microscopios y técnicas que no están disponibles en la Unidad Cuajimalpa. Por ello, se planea seguir compartiendo esta **UEA** con la Dra. Ma. Cristina Acosta García durante el trimestre 24 - Otoño.

Durante el **2023**, alumnado de la Licenciatura realizaron **26** estancias de verano y una práctica profesional. Entre ellos, el alumno Juan Luis Amaya Espinosa ganó el primer premio en el concurso “*Tu experiencia de Estancias Profesionales de Verano (EPV) 2023*” tras su estancia en el laboratorio de medicina regenerativa y estudios de cáncer de la *Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional*. Los resultados obtenidos le permitieron asistir al *IX Congreso Internacional de Dolor y Medicina Regenerativa*, realizado del **29** de noviembre al **2** de diciembre de **2023** en Cartagena, Colombia.

Simultáneamente, la **LBM** apoyó a cuatro personas del alumnado para asistir al *LXVI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, VII Congreso de Bioquímica y Biología Molecular de Bacterias y XXI Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica*, así como a un alumno para tomar el curso “*Cultivo de células animales y humanas: aplicaciones en medicina regenerativa*” en España.

Durante las semanas **5** y **6** del trimestre **230**, la *Unidad Especializada en Igualdad y Perspectiva de Género*, a través del *Módulo de Transversalización de la Perspectiva de Género*, impartió el taller “*Claves para transitar de la violencia al buen trato*” para alumnado de nuevo ingreso de los grupos de *Taller de Literacidad*.

El **XIII** aniversario de la **LBM** se celebró el **17** de noviembre de **2023** en el Ágora de la Unidad. Al evento asistieron personas del alumnado y profesorado de la Licenciatura, se partió y repartió pastel y se realizó la rifa de **60** batas de laboratorio, lo cual generó gran entusiasmo entre el alumnado.

Este evento también sirvió para que el alumnado de la **LBM** conviviera con sus pares. Contó con la asistencia de **148** integrantes del alumnado y se aprovechó para hacer un censo de la entidad de origen de estos. Durante el evento se realizaron actividades de integración por grupos geográficos, dirigidas por algunos miembros del personal docente, para fomentar el conocimiento mutuo y la comunicación entre ellos. Este tipo de actividades se seguirán realizando en **2024** como parte de las estrategias para atender problemas de salud mental, con la creencia de que estas redes de apoyo entre alumnado pueden ayudar a reducir este tipo de problemas.

Entre las actividades que la Coordinación de la **LBM** realiza con el alumnado se encuentran las visitas a institutos y laboratorios especializados, lo que representa una experiencia enriquecedora que se refleja en la formación de conocimientos y habilidades durante su trayectoria académica.

Algunos de los lugares visitados fueron: el *Instituto de Fisiología de la UNAM*, donde conocieron la *Unidad de Imagenología* y la *Unidad de Biología Molecular*, así como laboratorios de investigación; el *Instituto de Biotecnología de la UNAM* en Cuernavaca, Morelos; y el Encinal, para recolectar muestras de aire, suelo y agua para la práctica de microbiología de la **UEA Laboratorio de Ciencia Básica**.

También se llevó a cabo el taller “*Buscar chamba como biólogo molecular*”, dirigido a alumnado de biología molecular con más del **80%** de créditos y egresados de la misma licenciatura. Esto se debe a que se ha detectado que esta población estudiantil tiene preocupaciones sobre su futuro laboral, como no contar con suficiente experiencia, no saber explotar sus habilidades o conocimientos, y no saber cómo buscar o conseguir empleo, entre otros temas relacionados con el emprendimiento científico.

Coordinación Divisional de Docencia y Atención al Alumnado (CODDAA)

Esta oficina, junto con las coordinaciones de licenciaturas, posgrados y las jefaturas de departamento, se encarga de dar seguimiento al buen desarrollo de todas las actividades relacionadas a la docencia en la DCNI.

La **CODDAA** se encarga de planificar, organizar y coordinar acciones relacionadas con la docencia y el seguimiento de planes de estudio. Apoya al alumnado mediante la organización de tutorías, asesorías, programas de mentores, talleres y cursos. También participa en proyectos de investigación educativa y en la difusión de programas de licenciatura y posgrado. Colabora estrechamente con las coordinaciones de licenciatura, jefaturas de departamento y otras instancias académicas y de apoyo estudiantil.

Para desarrollar esas funciones, la **CODDAA** programa actividades trimestrales como las que se mencionan a continuación.

Programa de mentores estudiantiles

El programa de apoyo entre el alumnado se abre cada trimestre mediante una Convocatoria. Durante **2023**, participaron doce 12 personas del alumnado (**4** en el **23P**, **7** en el **23I** y **1** en el **23O**) que ofrecieron asesoría a cualquier miembro del estudiantado inscrito en alguna de las cuatro licenciaturas disponibles en la **DCNI** que lo solicitó. Cabe destacar que el alumnado seleccionado como mentor, asistió a talleres sobre buen trato al alumnado y enfoques de perspectiva de género en las universidades.

Programa de tutorías y asesorías

En este programa, el personal académico de la **DCNI** informó haber brindado **230** tutorías y asesorías al alumnado (**161** tutorías y **69** asesorías), siendo la **LBM** la que mostró una mayor necesidad de este apoyo.

Servicio de casilleros para el alumnado

Una forma de apoyar al alumnado en sus actividades académicas durante su estadía en la Universidad es el préstamo de casilleros donde puedan resguardar sus pertenencias, para ello la **DCNI** cuenta con **150** casilleros mismos que son prestados a través de una convocatoria trimestral.

Para apoyar al estudiantado y facilitar sus actividades académicas, la **DCNI** ofreció el préstamo de **150** casilleros donde se pudo guardar las pertenencias del alumnado. Estos casilleros se asignaron mediante una convocatoria trimestral.

Organización de eventos

El **8** de mayo se llevó a cabo el conversatorio “La mujer en el ámbito universitario” en colaboración con la *Coordinación de Extensión Universitaria*, en el Puente de Cristal de la Biblioteca León Portilla de la Unidad Cuajimalpa. Participaron dos profesoras de la **DCNI**, una profesora del *Departamento de Teoría y Procesos del Diseño* de la *División de Ciencias de la Comunicación y Diseño (DCCD)*, una profesora del *Departamento de Estudios Institucionales* de la *División de Ciencias Sociales y Humanidades (DCSH)* y tres alumnas de diversas licenciaturas: *Diseño, Biología Molecular y Administración*.

Planes y programas acreditados

El Indicador del *Plan de Desarrollo Divisional* establece que cada uno de los Planes y Programas de Estudio de la División debe pasar por un proceso de autoevaluación, con el objetivo de identificar fortalezas y áreas de mejora para luego solicitar la evaluación con fines de acreditación de organismos nacionales e internacionales. La meta fue alcanzada desde **2019**. En **2022**, dos programas educativos fueron evaluados con fines de reacreditación.

El **26** de enero de **2023** se realizó la entrega de diplomas de reacreditación para la **LBM**, y el 15 de agosto se llevó a cabo la ceremonia de reacreditación de la licenciatura en **LIC** por parte del **CONAIC**.

Se trabajó en conjunto con la Jefatura del *Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas (DMAS)* y la coordinación de la **LIC** en la revisión de la información respecto a los indicadores del proceso de acreditación internacional ante el **CONAIC** para la acreditación Internacional

del *Programa de Ingeniería en computación*. El proceso de visita se realizó los días **13, 14 y 15** de diciembre de **2023**.

Redes Sociales

Se generaron las redes sociales de la **CODDAA** para difundir sus actividades tanto dentro de la comunidad universitaria como hacia el exterior.

- <https://www.facebook.com/people/Coddaa-UAM-Unidad-Cuajimalpa/100090152047746/>
- https://www.instagram.com/coddaa_cni/
- https://twitter.com/CODDAA_UAMC
- <https://www.tiktok.com/@coddaacniuamc>

Coordinación de Laboratorios Experimentales de Docencia (CLED)

La Coordinación de los laboratorios experimentales de docencia se encarga de la correcta y eficiente operación de estos espacios, esenciales para las **UEA** prácticas de las licenciaturas de *Ingeniería Biológica* y *Biología Molecular*. Durante 2023, se impartieron 22 **UEA** a **50** grupos en los cuatro laboratorios disponibles.

Además, esta coordinación se encarga del inventario y manejo de los residuos peligrosos generados en los laboratorios de docencia e investigación de esta división, así como los residuos punzocortantes generados por la sección de servicios médicos.

Como en años anteriores, la recolección estuvo a cargo de la compañía **INESA**. En el año que se reporta se generaron los siguientes residuos:

Residuos peligrosos generados en los laboratorios de docencia e investigación

Código	Clave SAT	PRODUCTO/SERVICIO	U. MEDIDA SAT	CANT.
143	76121900	RECOLECCIÓN INTEGRAL DE BIOLÓGICO INFECCIOSOS DE 0 A 10 KG. IVA Traslado 16% = 136.00 02 - Si objeto de impuesto	E48-Unidad de servicio	1
170	76121900	KILOGRAMO EXCEDENTE DE RPBI IVA Traslado 16% = 6.81 02 - Si objeto de impuesto	KGM-Kilogramo	2.3
39	76121900	SOLUCION ACUOSA CONTAMINADA IVA Traslado 16% = 691.20 02 - Si objeto de impuesto	LTR-Litro	192
48	76121900	SOLVENTE ORGANICO CONTAMINADO IVA Traslado 16% = 1,036.80 02 - Si objeto de impuesto	LTR-Litro	288

Código	Clave SAT	PRODUCTO/SERVICIO	U. MEDIDA SAT	CANT.
49	76121900	SOLUCIONES ACIDO BASE CONTAMINADAS IVA Traslado 16% = 777.60 02 - Si objeto de impuesto	LTR-Litro	216
102	76121900	SOLUCION ACUOSA HALOGENADA IVA Traslado 16% = 86.40 02, - Si objeto de impuesto	LTR-Litro	24
2	76121900	SOLIDOS CONTAMINADOS IVA Traslado 16% = 108.00 02 - Si objeto de impuesto	KGM-Kilogramo	30
59	76121900	ENVASES DE VIDRIOS CONTAMINADOS IVA Traslado 16% = 234.00 02 - Si objeto de impuesto	KGM-Kilogramo	65
46	76121900	RECOLECCION INTEGRAL DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS IVA Traslado 16% = 720.00 02 - Si objeto de impuesto	E48-Unidad de servicio	1

Durante 2023 se vio la habilitación de un nuevo espacio de laboratorio. Para detalles ver la sección de infraestructura de este informe.

Coordinación de Laboratorios de Cómputo (CLCD)

Las actividades de la *Coordinación de Laboratorios de Cómputo de Docencia (CLCD)* incluyen el mantenimiento de equipos, uso de laboratorios y atención a usuarios, enfocándose en los siguientes espacios:

- Laboratorio de Fábrica de Software L-728
- Laboratorio de Redes y Programación L-726
- Laboratorio de Matemáticas Aplicadas A-727
- Laboratorio de Redes y Programación L-528 (compartido)

Estas actividades de la Coordinación contaron con el apoyo del Técnico de Soporte del Sistema de Cómputo y de la Técnico Académico del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, quien actualmente es la Jefa del **DMAS**.

Durante **2023** se atendieron diversas solicitudes, principalmente de las Coordinaciones de Licenciatura. Estas solicitudes consistieron en:

- Asignación de aulas de cómputo para diversas **UEA**: Esta actividad se realiza cada trimestre con el apoyo de la *Coordinación de Servicios de Cómputo de la Unidad (CSC)*.
- Solicitudes de instalación de software: La **CLCD** y la **CSC** gestionan la instalación de software en varios laboratorios.
- Solicitud de acceso a los laboratorios para el alumnado: El alumnado solicitó usar los laboratorios fuera de horas de clase, especialmente para **PT**.
- Préstamo de material: Profesorado y alumnado solicitan insumos de los laboratorios, con **67** solicitudes en **2023**, de las cuales **24** aún están pendientes de devolución.

En 2023, se continuó en conjunto con la Dirección de la DCNI y la Jefatura del DMAS la habilitación de los laboratorios de Matemáticas Aplicadas y Cómputo de los pisos 5 y 7. Para detalles ver la sección de infraestructura.

Considerando que los equipos utilizados en la enseñanza de redes de cómputo han llegado al final de su vida útil y la mayoría ya han sido discontinuados por el fabricante, se ha planteado la posibilidad de establecer un convenio con la empresa **CISCO**. Esta alianza permitiría la creación de una Academia **CISCO**, facilitando la adquisición de equipos a un menor costo. Una iniciativa como esta tendría un gran impacto en el alumnado, ya que les proporcionaría acceso a diversos cursos tecnológicos ofrecidos por **CISCO**. Eventualmente, la Unidad también podría ofrecer algunos de estos cursos en formato de diplomado, beneficiando aún más a la comunidad estudiantil.

Asimismo, otra tarea de la Coordinación implica la atención a los servidores que posee la División, lo cual abarca revisar la infraestructura, como el cableado y el sistema de aire acondicionado, así como asegurar la configuración adecuada y el óptimo funcionamiento de los equipos.

Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería (PCNI)

Durante **2023**, el alumnado del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería (**PCNI**) participó en diversos foros académicos, mismos que propician el fortalecimiento de su formación, como el *XLIV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C. (AMIDIQ)* que se realizó en Huatulco, Oaxaca y dónde 3 miembros del alumnado participaron, el *XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería* que se llevó a cabo en Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero, en donde **9** personas del estudiantado presentaron trabajos, el *IX Congreso de la Rama de Transducción de Señales* desarrollado en Acapulco, Guerrero y el *3er. Congreso Internacional de Biotecnología Aplicada* en Querétaro, Querétaro. En estos eventos.

Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud (DCBS)

El programa del *Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud* se dedica a formar investigadores e investigadoras de alto nivel en varias áreas de las ciencias biológicas y de la salud. Las líneas de investigación incluyen *Biología de la Reproducción, Biología y Ecología de Organismos y Ecosistemas, Fisiología y Patología Médica y Veterinaria, Procesos Microbianos, Nutrición y Ciencia de los Alimentos, y Síntesis Orgánica, Farmacología y Transformaciones Químicas*.

A petición de la Comisión de Evaluación, la Comisión Académica junto con la Coordinación del Doctorado se propusieron implementar eventos que dieran mayor visibilidad en las

unidades sedes del Doctorado. Como resultado, se implementaron encuentros itinerantes previos a la evaluación anual del alumnado en los trimestres de primavera y otoño. Consisten en una presentación en formato cartel de los avances de investigación del alumnado, así como conferencias magistrales de un integrante sobresaliente del personal académico y de un exalumno. El primero de estos encuentros se llevó a cabo en la Unidad Cuajimalpa el **15** de junio de **2023**.

Otro evento importante de este posgrado fue la celebración por las **500** personas egresadas del Doctorado. El evento se llevó a cabo en las instalaciones de Rectoría General el **3** de julio de **2023**. Todo el alumnado del Doctorado vigente presentó sus avances de investigación en formato de cartel y se contó con la participación de cuatro conferencias magistrales.

En **2023** se evaluó el programa por el *Sistema Nacional de Posgrados*.

Docencia Inter Unidades

La programación de **UEA** mixtas impartidas entre unidades fue una iniciativa que surgió en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas. En el caso de la Licenciatura en Ingeniería en Computación se permitió la inscripción al alumnado de la Unidad Lerma de la Licenciatura en Computación y Telecomunicaciones, la experiencia adquirida permitió ampliar la oferta académica.

La implementación del modelo de docencia inter-unidades ha fortalecido la colaboración entre la Unidad Lerma, Iztapalapa, y Azcapotzalco principalmente con las divisiones de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI) y Ciencias Biológicas y de la Salud (CBS), enriqueciendo la formación académica con diversas perspectivas y conocimientos interdisciplinarios.

La UEA a impartirse entre Unidades se aprobaron en sesiones de Consejo Divisional consistieron básicamente, en UEA comunes entre los planes de estudio, Temas Selectos en Matemáticas y/o computación y se inició la colaboración con la Unidad Iztapalapa en tópicos de biología molecular.

Acuerdo DCNI-05-241-23 del 13 de enero de 2023. Trimestre 23-I

Ingeniería en Computación

Desde las otras Unidades

Taller de Algoritmos

Sistemas Operativos

Programación Orientada a Objetos

Estructuras de Datos Lineales

Temas Selectos de Computación I, II, III: Gestión de Servidores Linux

Matemáticas Aplicadas

Desde UAMC hacia otras unidades

Temas Selectos de la matemática contemporánea (UAMI)

Desde Otras Unidades a la UAMC

Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas (HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS)

Acuerdo DCNI-02-253-23 del 27 de junio de 2023. Trimestre 23P

Licenciatura en Ingeniería en Computación

Desde la UAMC para Unidad Lerma

Sistemas Inteligentes

Tópicos Especiales de Sistemas Computacionales

Temas Selectos de Ingeniería en Computación y Telecomunicaciones VI

Temas Selectos en Computación I, II, III: Neurociencias Computacionales y aprendizaje automático

Desde otras unidades de la UAM para Unidad Cuajimalpa

Sistemas Operativos

Temas Selectos en Computación I, II, III (Programación en Shell)

Temas Selectos en Computación I, II, III (Introducción al Internet de las cosas)

Estructuras de Datos Lineales

Administración de Proyectos

Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

Desde las otras unidades para la UAMC

Modelos lineales generalizados

Temas Selectos en Matemáticas Aplicadas I, II, III, IV (códigos binarios)

Desde la UAMC para las otras unidades

Optimización II

Estructuras de Datos Lineales

Métodos Matemáticos en Finanzas I

Temas Selectos en Matemáticas Aplicadas (UAMI)

Temas Selectos en Matemáticas Aplicadas I, II, III, IV (Introducción a las redes)

Acuerdo DCNI-02-256-23 del 7 de noviembre de 2023. Trimestre 23O

Biología Molecular: Laboratorio de microscopía

Ingeniería en Computación:

Desde la UAMC para las otras unidades

- Interfaces de usuario, Datos a gran escala

Desde las otras unidades para la UAMC

- Bases de datos, Programación orientada a objetos
- Temas Selectos en Computación I, II, III

Matemáticas Aplicadas:**Desde la UAM-I para la UAMC**

- Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I, II, III, IV. (Análisis de Datos con Python)
- Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I, II, III, IV. (Criptografía de Clave Pública)

Desde la UAM-C para las otras Unidades

- Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I, II, III, IV. (Aplicaciones del Teorema de Punto Fijo de Banach)
- Álgebra Lineal Numérica

En la impartición de UEA hay buena disposición por parte del profesorado para colaborar en las UEA compartidas entre unidades. Entre los aspectos a mejorar es que existen desviaciones entre las UEA originalmente aprobadas en Consejo Divisional y las que se imparten, habiendo grupos que se cierran por no existir demanda. Otro aspecto que mejorar es el registro de calificaciones en las actas ya que el profesorado que imparte debe estar registrado en el sistema integral de información académica para poder firmar las actas.

Movilidad Intracuajimalpa

Durante el último trimestre del año 2023, se planeó una Convocatoria Extraordinaria de movilidad Intra Cuajimalpa para acreditar las UEA Optativas de Movilidad e Intercambio I, II, III y IV en el trimestre 2024 Invierno por iniciativa de la Directora de la DCCD y de los Directores de la DCNI y DCSH

Con base en las Políticas Generales de Docencia, Políticas Generales de Gestión Universitaria y de Movilidad de Alumnos, así como en las Políticas Operativas de Docencia de la Unidad Cuajimalpa y en el Reglamento de Estudios Superiores, se presenta la siguiente convocatoria para el alumnado que no ha realizado su movilidad y se encuentran en una situación de rezago, además de alguna condición de vulnerabilidad o de exclusión.

Cada División planteó la oferta de 4 UEA para contribuir a esta iniciativa, por parte de DCNI se colaboró con las siguientes:

- 1) **Las drogas, el cuerpo humano y la salud.** ¿Cómo nos afecta el consumo de drogas? Dr. Edgar Vázquez y Dra. Nora Morales Zaragoza. Horario: Lunes y Miércoles de 10-12 Modalidad: Remota. División por impartirse: División de Ciencias Sociales y Humanidades
- 2) **Diseñando un futuro comestible.** Dra. Izlia Arroyo. Horario: Lunes y Miércoles de 12-14. Modalidad: Remota. División por impartirse: División de Ciencias Sociales y Humanidades.
- 3) **Inteligencia artificial aplicada en diseño,** comunicación o tecnologías. Dr. Antonio López Jaimes Horario: Martes y Jueves de 10-12 Modalidad: Remota División a impartirse: División de Ciencias de la Comunicación y Diseño.
- 4) **Redes y la Información que esconde.** Dra. Mika Olsen. Horario: Martes y Jueves de 10-12. Modalidad: Remota. División por impartirse: División de Ciencias de la Comunicación y Diseño

Los resultados y participación del programa se presentarán en el siguiente informe anual.

Comunidad Académica

Contrataciones por tiempo indeterminado

Durante el 2023 el personal académico contratado por tiempo indeterminado fue de 62 personas, de los cuales 17 pertenecieron al DCN, 24 al DMAS (3 más que en 2022) y, 21 al DPT (2 personas más que en el 2022)

En las siguientes Tablas se presenta las listas del Personal Académico con contratación por tiempo indeterminado de la **DCNI** contratado durante **2023**.

Departamento de Ciencias Naturales

El Personal Académico con contratación por tiempo indeterminado fue de 17 personas de las cuales (8 Mujeres y 9 hombres). La distribución en cuanto a la categoría (13 Titulares, 2 Asociados, 2 Técnicos Académicos) en cuanto al tiempo de dedicación 16 integrantes del profesorado son de tiempo completo y 1 persona tiene contrato por tiempo parcial.

En cuanto al SNII, 13 personas cuentan con esta distinción de los cuales no hay Candidatos, 9 son Nivel I, 3 Nivel II, y se cuenta con una persona del Nivel III.

Durante el año 2023, 11 personas contaron con el nombramiento de Perfil deseable de PRODEP.

Sobre las Becas y Estímulos de la UAM la BRCD (14), la BAP, (11) el EDI (12) y las ETAS (9)

Personal Académico del Departamento de Ciencias Naturales contratado por tiempo indeterminado durante 2023.

Profesorado	Grado	Categoría	Nivel	Tiempo de dedicación	SNII	PRODEP	Becas y estímulos			
							BRCD	BAP	EDI	ETAS
Abreu Corona Arturo	Doctorado	Asociado	D	TC	Nivel I 31/12/2024	No	D	No	No	NA
Alas Guardado Salomón De Jesús	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel II 31/12/2027	13/08/2025	D	C	A	C
Aparicio Platas Felipe	Doctorado	Titular	C	TC	No	No	D	No	B	C
Arechaga Ocampo Elena	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel II 31/12/2028	01/06/2025	D	C	B	C
Arregui Mena Ana Leticia	Doctorado	Téc. Acad.	D	TC	Nivel I 31/12/2025	No	C	D	A	NA

Profesorado	Grado	Categoría	Nivel	Tiempo de dedicación	SNII	PRODEP	Becas y estímulos			
							BRCD	BAP	EDI	ETAS
Bravo De La Garza Ana Luisa	Doctorado	Téc. Acad.	D	TC	Nivel I 31/12/2024	No	D	No	No	No
González De La Rosa Claudia Haydée	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2024	14/09/2024	D	C	A	C
López Camacho Perla Yolanda	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2025	11/10/2023	C	D	C	C
Nájera Peña Hugo	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2024	13/08/2025	D	C	No	No
Otero Negrete Juana Jimena	Doctorado	Titular	O	TP	No	No	NA	NA	NA	NA
Peimbert Torres Mariana	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2023	15/07/2026	NA	NA	B	C
Pérez Hernández Gerardo	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2027	07/06/2027	Gestión	Gestión	Gestión	Gestión
Rivera Becerril Ernesto	Doctorado	Titular	C	TC	No	14/11/2024	D	C	No	No
Rojo Domínguez Arturo	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel III 31/12/2028	31/12/2028	D	C	C	C
Sámano Salazar Cynthia Gabriela	Doctorado	Asociada	D	TC	Nivel I 31/12/2027	31/12/2027	D	D	C	NA
Soto Reyes Solís Ernesto	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel II 31/12/2027	31/12/2027	D	D	C	C
Vázquez Contreras Edgar	Doctorado	Titular	C	TC	No	No	D	C	No	C

TC: Tiempo Completo, MT: Medio Tiempo TP: Tiempo Parcial

Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas

El Personal Académico con contratación por tiempo indeterminado del DMAS fue de 24 personas de las cuales (7 Mujeres y 17 hombres). La distribución en cuanto a la categoría (8 Titulares, 15 Asociados, 1 Técnicos Académicos) en cuanto al tiempo de dedicación 22 integrantes del profesorado son de tiempo completo y 2 de medio tiempo.

En cuanto al SNII, 12 personas cuentan con esta distinción de los cuales no hay Candidatos, 11 son Nivel I, 1 Nivel II, y no se cuenta con una persona del Nivel III.

Durante el año 2023, 11 personas contaron con el nombramiento de Perfil deseable de PRODEP.

Sobre las Becas y Estímulos de la UAM la BRCD (22), la BAP, (16) el EDI (10) y las ETAS (10)

Personal Académico del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas contratado por tiempo indeterminado durante 2023

Profesorado	Grado	Categoría	Nivel	Tiempo de dedicación	SNII	PRODEP	Becas y estímulos			
							BRCD	BAP	EDI	ETAS
Alarcón Ramos Luis Ángel	Maestría	Asociado	D	TC	No	14/12/2024	D	No	No	NA
Alvarado González Alicia Montserrat	Doctorado	Asociada	D	TC	-	-	NA	NA	NA	NA
Báez Juárez Elsa	Doctorado	Asociada	D	TC	No	No	D	No	No	NA
Bernal Jáquez Roberto	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I (31/12/2025)	15/07/2026	D	C	A	C
Cervantes Ojeda Jorge	Doctorado	Asociado	D	TC	No	15/07/2026	D	D	A	NA
Chacón Acosta Guillermo	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2025	31/08/2025	D	C	C	C
Franco Pérez Luis	Doctorado	Asociado	D	TC	Nivel I 31/12/2025	No	D	D	C	NA
Fresán Figueroa Julián Alberto	Doctorado	Asociado	D	TC	Nivel I 31/12/2024	No	NA	NA	NA	NA
García Nájera Abel	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2027	14/12/2024	D	C	B	C
García Perciante Ana Laura	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel II 31/12/2023	14/10/2024	C	C	No	C
Gómez Fuentes María Del Carmen	Doctorado	Asociada	D	TC	No	15/07/2026	D	D	C	NA
González Gaxiola Oswaldo	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I (31/12/2024)	14/12/2024	C	C	C	C
González Moreno Diego Antonio	Doctorado	Asociado	D	TC	Nivel I 31/12/2027	15/07/2026	D	D	C	NA
González Pérez Pedro Pablo	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2026	No	D	C	C	C
Hernández Linares Sergio	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	D	No	No	NA
López Jaimes Antonio	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	D	D	No	NA
Medrano Chávez Adán Geovanni	Doctorado	Asociado	D	MT	-	-	B	NA	NA	NA
Méndez Rodríguez Alma Rosa	Doctorado	Asociada	D	TC	Nivel I 31/12/2023	15/07/2026	C	D	No	NA
Olsen Mika	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2024	11/10/2023	C	C	C	C
Rojo Hernández Areli	Doctorado	Téc. Acad.	D	TC	-	-	D	No	No	NA
Romero Durán José Netz	Doctorado	Asociado	D	MT	No	No	B	NA	NA	NA

Profesorado	Grado	Categoría	Nivel	Tiempo de dedicación	SNII	PRODEP	Becas y estímulos			
							BRCD	BAP	EDI	ETAS
Romero Sanpedro Juan Manuel	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	D	D	No	NA
Santiago García José Antonio	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2023	No	C	C	No	C
Zamora Ramos Adolfo	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	D	D	No	NA

TC: Tiempo Completo, MT: Medio Tiempo TP: Tiempo Parcial

Departamento de Procesos y Tecnología

El Personal Académico con contratación por tiempo indeterminado del DPT fue de 21 personas de las cuales (11 Mujeres y 10 hombres). La distribución en cuanto a la categoría (18 Titulares, 1 Asociado, 2 Técnicos Académicos) en cuanto al tiempo de dedicación 21 integrantes del profesorado son de tiempo completo.

En cuanto al SNII, 16 personas cuentan con esta distinción de los cuales no hay Candidatos, 7 son Nivel I, 6 Nivel II, 2 del Nivel III y 1 emérito.

Durante el año 2023, 16 personas contaron con el nombramiento de Perfil deseable de PRODEP.

Sobre las Becas y Estímulos de la UAM la BRCD (8), la BAP, (12) el EDI (10) y las ETAS (10)

Personal Académico del Departamento de Procesos y Tecnología contratado por tiempo indeterminado durante 2023.

Profesorado	Grado	Categoría	Nivel	Tiempo de dedicación	SNII	PRODEP	Becas y estímulos			
							BRCD	BAP	EDI	ETAS
Arroyo Maya Izlia Jazheel	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/206	31/08/2025	N/A	No	No	No
Beltrán Vargas Nohra Elsy	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2027	23/07/2024	Gestión	Gestión	Gestión	Gestión
Campos Terán José	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel II 31/12/2024	14/10/2024	Gestión	Gestión	Gestión	Gestión
Cervini Silva Javiera	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel III 31/12/2024	No	No	C	No	C
García Franco Alejandra	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel II 31/12/2023	15/07/2026	D	C	B	C
Hernández Guerrero Maribel	Doctorado	Titular	C	TC	No	14/08/2025	D	C	C	C
Hernández Jiménez Miguel Sergio	Maestría	Téc. Acad.	E	TC	No	01/12/2024	D	E	E	E

Profesorado	Grado	Categoría	Nivel	Tiempo de dedicación	SNII	PRODEP	Becas y estímulos			
							BRCD	BAP	EDI	ETAS
Lara Rodríguez Alvaro Raúl	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel III 31/12/2026	No	NA	C	No	No
Le Borgne Sylvie	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel II 31/12/2026	14/09/2024	D	C	B	C
López Arenas María Teresa	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel II 31/12/2027	01/12/2027	D	C	C	C
Lugo Méndez Helen Denise	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2024	13/08/2025	D	No	No	No
Morales Ibarría Marcia Guadalupe	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel II 31/12/2025	23/07/2024	Gestión	Gestión	Gestión	Gestión
Olivares Hernández Roberto	Doctorado	Asociado	D	TC	Nivel I 31/12/2027	No	D	D	C	NA
Ortiz López Adela Irmene	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2024	14/10/2024	D	C	B	C
Quintero Ramírez Rodolfo	Doctorado	Titular	C	TC	No	No	No	No	No	No
Revah Moiseev Sergio	Doctorado	Titular	C	TC	Emérito	No	No	No	No	No
Reyes Duarte María de los Dolores	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2026	15/07/2026	D	C	A	C
Sales Cruz Alfonso Mauricio	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel II 31/12/2027	01/06/2025	Gestión	Gestión	Gestión	Gestión
Sigala Alanís Juan Carlos	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2025	23/07/2024	D	C	C	C
Valencia López José Javier	Doctorado	Titular	C	TC	No	06/06/2026	Gestión	Gestión	Gestión	Gestión
Viguera Ramírez Juan Gabriel	Doctorado	Téc. Acad.	E	TC	No	01/12/2024	D	E	C	E

TC: Tiempo Completo, MT: Medio Tiempo TP: Tiempo Parcial

Contrataciones por tiempo determinado

En el año 2023 X personas tuvieron contrato por tiempo determinado 15 personas en el DCN, 19 del DMAS y 19 del DPT

Departamento de Ciencias Naturales

Durante el año 2023, 15 personas tuvieron contrato por tiempo determinado 5 mujeres y 10 hombres.

Personal Académico del Departamento de Ciencias Naturales contratado por tiempo determinado durante 2023

Nombre completo del profesor	Grado	Categoría	Nivel	Tiempo de dedicación	SNII PRODEP	Periodo(s)	Concurso/Causal
Alva Enastegui Julio César	Doctorado	Asociado	D	TC	-	01/10/2022 a 20/01/2023	EC.C.CNI.A.007.22
Bonilla Salinas Mónica del Pilar	Doctorado	Asociado	D	MT	-	27/02/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 23/06/2023 24/06/2023 a 25/10/2023	EC.C.CNI.A.001.23
Del Moral Morales Aylin	Doctorado	Asociado	D	MT	-	13/11/2023 a 16/02/2024	EC.C.CNI.A.014.23
Farfán Morales Carlos Noe	Doctorado	Asociado	D	TC	-	31/07/2023 a 25/10/2023 26/10/2023 a 16/02/2024 17/10/2022 a 20/01/2023 21/01/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 26/06/2023	EC.C.CNI.A.009.23 EC.C.CNI.A.009.23 EC.C.CNI.A.015.22 EC.C.CNI.A.015.22 EC.C.CNI.A.015.22
Landeros Galvez José Martín	Doctorado	Téc. Acad.	E	TC	Nivel I 31/12/2023	31/07/2023 a 25/10/2023 26/10/2023 a 16/02/2024 10/10/2022 a 20/01/2023 21/01/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 23/06/2023	EC.C.CNI.A.004.23 EC.C.CNI.A.004.23 EC.C.CNI.A.014.22 EC.C.CNI.A.014.22 EC.C.CNI.A.014.22
Lopez Simeón Roxana	Doctorado	Asociado	D	MT MT TC TC TC	-	31/07/2023 a 25/10/2023 26/10/2023 a 16/02/2024 10/01/2022 a 20/01/2023 21/01/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 23/06/2023	EC.C.CNI.A.003.23 EC.C.CNI.A.003.23 EC.C.CNI.A.009.22 EC.C.CNI.A.009.22 EC.C.CNI.A.009.22
Martínez Herrera Melchor	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2024-	02/01/2022 a 01/01/2023 02/01/2023 a 01/01/2024	PV.C.CNI.A.001.20 PV.C.CNI.A.001.20
Ortega Bernal Daniel	Doctorado	Asociado	D	TC	-	01/01/2022 a 20/01/2023 21/01/2023 a 18/04/2023 19/04/2023 a 26/06/2023	EC.C.CNI.A.008.22 EC.C.CNI.A.008.22 EC.C.CNI.A.008.22
Patiño Morales Carlos César	Doctorado	Asociado	D	MT TC TC TC	-	31/07/2023 a 31/08/2023 01/10/2022 a 20/01/2023 21/01/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 23/06/2023	EC.C.CNI.A.007.23 EC.C.CNI.A.010.22 EC.C.CNI.A.010.22 EC.C.CNI.A.010.22
Pérez Añorve Isidro Xavier	Doctorado	Titular	O	TP	-	31/07/2023 a 25/10/2023 26/10/2023 a 16/02/2024 10/10/2022 a 20/01/2023 21/01/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 23/06/2023	EC.C.CNI.A.008.23 EC.C.CNI.A.008.23 EC.C.CNI.A.013.22 EC.C.CNI.A.013.22 EC.C.CNI.A.013.22
Pérez Morales Deyanira	Doctorado	Asociado Asociado Titular	D D B	MT	Nivel I 31/12/2023-	20/02/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 23/06/2023 01/10/2022 a 20/01/2023	EC.C.CNI.A.002.23 EC.C.CNI.A.002.23 EC.C.CNI.A.004.22
Quintana Quirino Mariana	Doctorado	Asociado	D	TC	-	31/07/2023 a 25/10/2023 26/10/2023 a 16/02/2024	EC.C.CNI.A.005.23 EC.C.CNI.A.005.23
Rojas Osnaya Jesús	Doctorado	Asociado	D	MT	-	06/11/2023 a 16/02/2024	EC.C.CNI.A.012.23
Romero Ochoa Ricardo	Doctorado	Titular Asociado Asociado Asociado Asociado	B D D D D	TC	-	01/01/2022 a 20/01/2023 06/11/2023 a 16/02/2024 30/01/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 23/06/2023 24/06/2023 a 25/10/2023	EC.C.CNI.A.005.22 EC.C.CNI.A.012.23 EC.C.CNI.A.017.22 EC.C.CNI.A.017.22 EC.C.CNI.A.017.22
Villegas Comonfort Sócrates	Doctorado	Asociado Asociado Titular Titular	D D A A	MT	Nivel I (31/12/24)	26/20/2023 a 16/02/2024 31/07/2023 a 25/10/2023 01/10/2022 a 20/01/2023 21/01/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 26/06/2023	EC.C.CNI.A.006.23 EC.C.CNI.A.006.23 EC.C.CNI.A.011.22 EC.C.CNI.A.011.22 EC.C.CNI.A.011.22

TC: Tiempo Completo, MT: Medio Tiempo TP: Tiempo Parcial

Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas

En el año 2023, 18 personas estuvieron contratadas por tiempo determinado, 5 mujeres y 13 hombres, 2 personas pasaron de contratación por tiempo determinado a indeterminado.

Personal Académico del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas contratado por tiempo determinado durante 2023

Profesorado	Grado	Categoría	Nivel	Tiempo de dedicación	SNII y PRODEP	Periodo(s)	Concurso/ Causal
Aguirre Guerrero Daniela	Doctorado	Asociado	D	TC	Candidata (31/12/2024)	31/07/2023 a 25/20/2023 26/20/2023 a 16/02/2024 31/07/2023 a 25/10/2023 26/10/2023 a 16/02/2024	EC.C.CNI.B.004.23 EC.C.CNI.B.004.23 EC.C.CNI.B.004.23 EC.C.CNI.B.004.23
Alvarado González Alicia Montserrat	Doctorado	Asociado	D	TC	Candidata (31/12/2023)	01/10/2022 a 20/01/2023 30/01/2023 a 28/04/2023 24/06/2023 a 09/08/2023	EC.C.CNI.B.004.22 EC.C.CNI.B.022.22 EC.C.CNI.B.022.22
Barrientos Sánchez Gildardo	Doctorado	Asociado	D	TC	No	29/04/2023 a 23/06/2023 31/07/2023 a 25/10/2023 26/10/2023 a 16/02/2024 17/10/2022 a 20/01/2023 21/01/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 23/06/2023	EC.C.CNI.B.022.22 EC.C.CNI.B.002.23 EC.C.CNI.B.002.23 EC.C.CNI.B.017.22 EC.C.CNI.B.017.22 EC.C.CNI.B.017.22
Fragoso Trejo Hector Manuel	Doctorado	Asociado	B	TC	No	04/09/2023 a 25/10/2023	EC.C.CNI.B.006.23
García de Jesús Gustavo Enrique	Doctorado	Asociado	D	MT	No	06/11/2023 a 16/02/2024 17/10/2022 a 20/01/2023 13/02/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 23/06/2023 24/06/2023 a 25/10/2023	EC.C.CNI.A.014.23 EC.C.CNI.B.016.22 EC.C.CNI.B.018.22 EC.C.CNI.B.018.22 EC.C.CNI.B.018.22
Guerreo Juarez Carlos Alberto	-	Ayudante	B	MT	No	01/08/2022 a 31/07/2023 01/08/2023 a 31/07/2024	EC.C.CNI.B.010.22 EC.C.CNI.B.010.22
Herrera Alva Juan Gabriel	Doctorado	Titular	-	TP	No	31/07/2023 a 25/10/2023 10/10/2022 a 20/01/2023 21/01/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 23/06/2023 06/11/2023 a 16/02/2024	EC.C.CNI.B.003.23 EC.C.CNI.B.015.22 EC.C.CNI.B.015.22 EC.C.CNI.B.015.22 EC.C.CNI.B.013.23
Lara Caballero Alejandro	Doctorado	Titular	B	TC	Candidato 31/12/2023	04/01/2022 a 03/01/2023 04/01/2023 a 03/01/2024	PV.C.CNI.B.001.21 PV.C.CNI.B.001.21
León Velasco Diana Assaely	Doctorado	Asociado	D	TC	Nivel I 31/12/2023	01/10/2022 a 20/01/2023 21/01/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 23/06/2023	EC.C.CNI.B.006.22 EC.C.CNI.B.006.22 EC.C.CNI.B.006.22
Martínez Pérez Hector Alfredo	Doctorado	Titular	-	TP	No	21/11/2023 a 16/02/2024	EC.C.CNI.B.021.23
Medrano Chávez Adan Geovanni	Doctorado	Asociado	D	TC MT	No	01/10/2022 a 20/01/2023 13/11/2023 a 16/02/2024	EC.C.CNI.B.002.22 EC.C.CNI.B.014.23
Montes Orozco Edwin	Doctorado	Titular	B	TC	Candidato (31/12/2026) 31/08/2025	27&06/2023 a 26/06/2024	PV.C.CNI.B.001.22
Nuñez Reyes Alba Rocío	Doctorado	Asociado	D	TC	No	06/02/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 23/06/2023 24/06/2023 a 25/10/2023 06/11/2023 a 16/02/2024	EC.C.CNI.B.001.23 EC.C.CNI.B.001.23 EC.C.CNI.B.001.23 EC.C.CNI.B.008.23
Pineda Martinez Sergio	Doctorado	Asociado	D	MT TC TC TC MT	No	06/11/2023 a 16/02/2024 30/01/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 23/06/2023 24/06/2023 a 25/10/2023 06/11/2023 a 16/02/2024	EC.C.CNI.B.011.23 EC.C.CNI.B.020.22 EC.C.CNI.B.020.22 EC.C.CNI.B.020.22 EC.C.CNI.B.020.23

Profesorado	Grado	Categoría	Nivel	Tiempo de dedicación	SNII y PRODEP	Periodo(s)	Concurso/ Causal
Robles Martínez Ismael Ariel	Doctorado	Asociado	D	TC	No	31/07/2023 a 25/10/2023 26/10/2023 a 21/02/2024	EC.C.CNI.B.005.23 EC.C.CNI.B.005.23
Rojo Hernández Areli	Doctorado	Asociado	D	TC	No	10/10/2022 a 08/01/2023	EC.C.CNI.b.014.22
Sobrevilla Moreno Pedro José	Doctorado	Asociado	A	MT TP TP TP	Mp	06/11/2023 a 16/02/2024 06/02/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 23/06/2023 24/06/2023 a 25/10/2023	EC.C.CNI.A.012.23 EC.C.CNI.B.021.22 EC.C.CNI.B.021.22 EC.C.CNI.B.021.22
Vargas Pérez Benito	Doctorado	Titular	-	TP	No	21/11/2023 a 16/02/2024	EC.C.CNI.B.016.23

TC: Tiempo Completo, MT: Medio Tiempo TP: Tiempo Parcial

Departamento de Procesos y Tecnología

En el año 2023, 19 personas estuvieron contratadas por tiempo determinado, 7 mujeres y 12 hombres, 2 personas pasaron a contrataciones por tiempo determinado,

Personal Académico del Departamento de Procesos y Tecnología contratado por tiempo determinado durante 2023

Profesorado	Grado	Categoría	Nivel	Tiempo de dedicación	SNII/PRODEP	Periodo(s)	Concurso/ Causal
Arroyo Maya Izlia Jazheel	Doctorado	Asociado	D	MT TC TC TC	Nivel I (31/12/2026) 31/08/2025	31/07/2023 a 30/09/2023 10/10/2022 a 20/01/2023 21/12/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 23/06/2023	EC.C.CNI.C.009.23 EC.C.CNI.C.022.22 EC.C.CNI.C.022.22 EC.C.CNI.C.022.22
Baquerizo Araya Guillermo Ernesto	Doctorado	Asociado	D	MT	-	15/11/2023 a 12/02/2024	EC.C.CNI.C.016.23
Bonilla Salinas Mónica del Pilar	Doctorado	Asociado	D	MT	-	27/11/2023 a 16/02/2024	EC.C.CNI.C.019.23
Couder García Moises	Doctorado	Asociado	C	MT	-	30/01/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 23/06/2023	EC.C.CNI.C.002.23 EC.C.CNI.C.002.23
Escobar Villanueva María del Carmen	Doctorado	Asociado Asociado Titular Titular Titular	D D C C C	TC TC TC TC TC	-	31/07/2023 a 25/10/2023 26/10/2023 a 16/02/2024 01/10/2022 a 02/01/2023 21/01/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 23/06/2023	EC.C.CNI.C.006.23 EC.C.CNI.C.006.23 EC.C.CNI.C.011.22 EC.C.CNI.C.011.22 EC.C.CNI.C.011.22
Espinoza Tapia Julio César	Doctorado	Asociado	D	TC	-	10/10/2022 a 14/01/2023	EC.C.CNI.c.021.22
Esquivel Hernández Diego Armando	Doctorado	Titular	B	TC	Nivel I (31/12/2024)	04/07/2023 a. 03/078/2024 04/07/2022 a 03/07/2023	PV.C.CNI.B.001.22 PV.C.CNI.C.001.22
Figueroa Montero Arturo Alejandro	Doctorado	Titular	C	TC	-	10/10/2022 a 20/01/2023	EC.C.CNI.C.019.22
García Pérez Teresa de Jesús	Doctorado	Asociado	D	TC	-	31/07/2023 a 25/10/2023 26/10/2023 a 16/02/2024 17/10/2022 a 20/01/2023	EC.C.CNI.C.005.23 EC.C.CNI.C.005.23 EC.C.CNI.C.023.22

Profesorado	Grado	Categoría	Nivel	Tiempo de dedicación	SNII/PRODEP	Periodo(s)	Concurso/ Causal
						21/01/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 23/06/2023	EC.C.CNI.C.023.22 EC.C.CNI.C.023.22
González Resendiz Maria Laura	Doctorado	Técnico Académico	E	TC	Nivel I (31/12/2024)	28/08/2023 a 25/10/2023 26/10/2023 a 16/02/2024	EC.C.CNI.C.011.23 EC.C.CNI.C.011.23
González Sánchez Antonio	Doctorado	Técnico Académico	D D C	TC	Candidato (31/12/2023)	14/08/2023 a 25/10/2023 06/11/2023 a 16/02/2024	EC.C.CNI.C.001.23 EC.C.CNI.C.001.23 EC.C.CNI.C.005.22
López Jiménez Carlos Juvencio	Doctorado	Asociado	D	TC MT	-	01/10/2022 a 20/01/2023 13/11/2023 a 16/02/2024	EC.C.CNI.C.012.23 EC.C.CNI.C.014.23
Lugo Mendez Denise	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I (31/12/2024)	12/09/2022 a 20/01/2023 21/01/2023 a 26/04/2023	EC.C.CNI.C.016.22 EC.C.CNI.C.016.22
Márquez Bolaños Valaur Ekbalam	Doctorado	Titular Asociado Asociado Asociado	B D D D D	TC	Candidato (31/12/2024)	01/10/2022 a 20/01/2023 06/11/2023 a 16/02/2024 30/01/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 23/06/2023 24/06/2023 a 25/10/2023	EC.C.CNI.C.004.22 EC.C.CNI.C.013.23 EC.C.CNI.C.026.22 EC.C.CNI.C.026.22 EC.C.CNI.C.026.22
Mena Martínez María Encarnación	Doctorado	Asociado	D	TC	-	31/07/2023 a 25/10/2023 26/10/2023 a 16/02/2024	EC.C.CNI.C.008.23 EC.C.CNI.C.008.23
Peña Mercado Eduardo	Doctorado	Asociado	D	TC	-	01/10/2022 a 20/01/2023 06/11/2023 a 15/01/2024 30/01/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 23/06/2023 24/06/2023 a 25/10/2023	EC.C.CNI.C.008.22 EC.C.CNI.C.015.23 EC.C.CNI.C.025.22 EC.C.CNI.C.025.22 EC.C.CNI.C.025.22
Posada Salgado Javier Alejandro	Doctorado	Asociado	D	MT	-	31/07/2023 a 25/10/2023 26/10/2023 a 16/02/2024 01/10/2022 a 20/01/2023	EC.C.CNI.C.007.23 EC.C.CNI.C.007.23 EC.C.CNI.C.012.22
Ruiz Bucio Juan Carlos	Doctorado	Asociado Asociado Titular Titular Titular	D D C C C	TC	Nivel I (31/12/2023)	31/07/2023 a 25/10/2023 26/10/2023 a 16/02/2024 10/10/2022 a 20/01/2023 21/01/2023 a 28/04/2023 29/04/2023 a 23/06/2023	EC.C.CNI.C.003.23 EC.C.CNI.C.003.23 EC.C.CNI.C.017.22 EC.C.CNI.C.017.22 EC.C.CNI.C.017.22
Tamayo Galván Victoria Eugenia	Doctorado	Asociador	D	TC	-	31/07/2023 a 25/10/2023 26/10/2023 a 16/02/2024 10/10/2022 a 20/01/2023 21/01/2023 a 24/04/2023 29/04/2023 a 23/06/2023	EC.C.CNI.C.004.23 EC.C.CNI.C.004.23 EC.C.CNI.C.018.22 EC.C.CNI.C.018.22 EC.C.CNI.C.018.22

TC: Tiempo Completo, MT: Medio Tiempo TP: Tiempo Parcial

Ayudantes adscritos a los departamentos de la DCNI

En el año 2023, 2 de los tres departamentos cuentan con ayudantes, 1 del DPT y 3 del DMAS.

Ayudantes adscritos a los Departamentos de la DCNI

Nombre completo del profesor	Grado	Categoría	Nivel	Departamento	Periodo(s)	Concurso/ Causal
Alvarez Magaña Jhordan Yael	-	Ayudante	B	Procesos y Tecnología	11/07/2022 a 06/11/2023	EC.C.CNI.C.024.22
Cansino Malpica Diego Jovan	-	Ayudante	B	Matemáticas Aplicadas y Sistemas	01/08/2022 a 31/07/2023 01/08/2023 a 14/11/2023	EC.C.CNI.B.011.22 EC.C.CNI.B.011.22

Esquivel Delgado Kathia Stephanie	-	Ayudante	B	Matemáticas Aplicadas y Sistemas	14/02/2022 a 13/02/2023 14/02/2023 a 13/02/2024	EC.C.CNI.B.001.22 EC.C.CNI.B.001.22
Reyes Mejía Andrea	-	Ayudante	B	Matemáticas Aplicadas y Sistemas	18/12/2023 a 17/12/2024	EC.C.CNI.B.024.23

Cátedras

Cátedra Rodolfo Quintero

En el mes de octubre del 2023 concluyó la estancia del Dr. Elías Razo Flores quien ocupó la Cátedra Rodolfo Quintero para vinculación con el Departamento de Procesos y Tecnología. Una vez concluida se definió el perfil y se emitió la convocatoria de acuerdo con la propuesta del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, ya que le correspondía el turno de esta cátedra itinerante.

Cátedra CONHACyT

En 2023 se tuvo una Cátedra CONHACyT o investigadores por México que fue ocupada por la Dra. Mayra Lozano Espinosa

Sabáticos del personal académico de la DCNI

12 personas tomaron su periodo sabático durante 2023, 5 del DCN, 3 del DMAS y 4 del DPT

Personal Académico

Nombre	Sesión de Consejo Divisional	Meses	Departamento	Fecha inicio	Fecha final	Modificación
Aparicio Platas Felipe	CUA-DCNI-218-21	12	DCN	21/02/2022	20/02/2023	-
Rojo Dominguez Arturo	CUA-DCNI-218-21 CUA-DCNI-243-23	14	DCN	21/02/2022 20/04/2023	20/04/2023 20/06/2023	Si ampliación
Vazquez Contreras Edgar	CUA-DCNI-222-22	12	DCN	04/07/2022	03/07/2023	-
González de la Rosa Claudia Haydée	CUA-DCNI-240-22	22	DCN	23/01/2023	22/11/2024	
Hugo Nájera Peña	CUA-DCNI-248-23	14	DCN	01/08/2023	30/09/2024	
Elsa Báez Juárez	CUA-DCNI-225-22	22	DMAS	01/07/2022	20/04/2024	
González Gaxiola Oswaldo	CUA-DCNI-254-23	12	DMAS	10/11/2023	09/05/2025	
Diego González Moreno	CUA-DCNI-243-23	12	DMAS	14/08/2023	13/08/2024	

Quintero Ramírez Rodolfo	CUA-DCNI-196-20	22	DPT	15/03/2021	14/01/2023
Le Borgne Sylvie	CUA-DCNI-217-21	12	DPT	28/02/2022	27/02/2023
Revah Sergio	CUA-DCNI-235-22	24	DPT	03/10/2022	02/10/2024
Sigala Alanis Juan Carlos	CUA-DCNI-247-23	12	DPT	01/07/2023	30/06/2024

Licencias y renunciaciones a plazas de tiempo indeterminado

Dr. Álvaro Raúl Lara Rodríguez (licencia sin goce de sueldo 31/07/2023 al 31/12/2023) presentó renuncia en octubre de 2023

Dr. Rodolfo Quintero Ramírez (licencia pre-pensionaria 15-11-2023 a 12-02-2024) en septiembre de 2023 señaló renuncia a partir de 13/02/2024

Concursos de oposición de la DCNI

Durante el año 2023 se tramitaron 7 concursos de oposición y tuvieron resolución 2 del DPT y 1 del DMAS.

Concurso	Departamento	Categoría	Tiempo de dedicación	Fecha final	Resolución
CO.C.CNI.b.001.24	DMAS	Asociado	TC	20/05/2024	-
CO.C.CNI.b.002.24	DMAS	Asociado	TC	20/05/2024	-
CO.C.CNI.a.001.24	DCN	Titular	TC	25/03/2024	-
CO.C.CNI.b.002.22	DMAS	Asociado	MT	26/06/2023	-
CO.C.CNI.b.003.22	DMAS	Titular	TP	26/06/2023	-
CO.C.CNI.b.004.22	DMAS	Titular	TP	26/06/2023	-
CO.C.CNI.b.005.22	DMAS	Titular	TP	26/06/2023	-
CO.C.CNI.b.006.22	DMAS	Titular	TP	26/06/2023	-
CO.C.CNI.b.007.22	DMAS	Titular	TP	26/06/2023	COCCNIB00722 10/07/2024 RJTO
CO.C.CNI.b.001.22	DMAS	Asociado	TC	13/02/2023	ING.018.23 03/07/2023 Resolución favorable AMAG

CO.C.CNI.b.009.22	DMAS	Asociado	TC	14/11/2022	-
CO.C.CNI.c.002.22	DPT	Titular	TC	02/05/2022	ING.12.23 17/04/2023 Resolución favorable HDLM
CO.C.CNI.c.001.22	DPT	Titular	TC	02/05/2022	BIOL.026.23 02/10/2023 Resolución favorable IJAM
CO.C.CNI.b.008.22	DMAS	Técnico Académico	TC	31/01/2022	-
CO.C.CNI.b.001.22	DMAS	Asociado	TC	31/01/2022	ING005.23 27/02/2023 Desierta
CO.C.CNI.b.002.22	DMAS	Asociado	MT	24/01/2022	CB.022.2024 17/09/2024 Resolución favorable GBS
CO.C.CNI.b.003.22	DMAS	Titular	TP	31/01/2022	
CO.C.CNI.b.003.22	DMAS	Titular	TP	24/01/2022	
CO.C.CNI.b.005.22	DMAS	Titular	TP	24/01/2022	
CO.C.CNI.b.006.22	DMAS	Titular	TP	24/01/2022	CB.008.23 13/03/2023 Desierta

Cursos de actualización y formación docente

En el año 2023, 34 personas del profesorado reportaron que tomaron cursos de actualización o de formación docentes, distribuidos de la siguiente manera: 17 personas del DCN, 14 del DMAS y 13 del DPT.

Cursos de actualización y formación docente

Nombre	Departamento	Participación
Abreu Corona Arturo	DCN	Curso: Evaluación del Aprendizaje La IA como recordatorio de nuestro papel en la docencia
Alas Guardado Salomón de Jesús	DCN	
Aparicio Platas Felipe	DCN	Virtual winter school on computational chemistry 2023 Primeros Auxilios Psicológicos en el Aula
Arechaga Ocampo Elena	DCN	
Arregui Mena Ana Leticia	DCN	Citogenética clásica y molecular Certificación y Normatividad de laboratorios Genética Forense Procesos de validación en el laboratorio
Bravo de la Garza Ana Luisa	DCN	Curso Evaluación del Aprendizaje
Farfán Morles Carlos Noé	DCN	Evaluación de signo clínicos en ratas y ratón

Nombre	Departamento	Participación
Lozano Espinosa Mayra	DCN	El aprendizaje no tiene límites Educación socioemocional pospandemia La innovación desde los docentes
Martínez Herrera Melchor	DCN	Primeros Auxilios Psicológicos en el Aula
Peimbert Torres Mariana	DCN	Primeros Auxilios Psicológicos en el Aula Aprende a usar ChatGPT y otras herramientas para investigadores que buscan eficiencia y ética en la redacción académica
Quintana Quirino Mariana	DCN	23P guía Básica UbiCua Autogestivo profesores
Rivera Becerril Ernesto	DCN	La IA como recordatorio de nuestro papel en la docencia Estrategias en la Prevención del rezago educativo Primeros Auxilios Psicológicos en el Aula
Rojo Domínguez Arturo	DCN	Dockin Molecular Modelado Molecular Dashboard Expert Challenge Primeros Auxilios Psicológicos en el Aula Drug Desing and Molecular Docking by using Computational Tools
Romero Ochoa Ricardo	DCN	Herramientas para el análisis y resolución de casos de violencia de género con perspectiva de género Primeros Auxilios Psicológicos en el Aula
Sámano Salazar Cynthia Gabriela	DCN	Bioética y Biotecnología Juzgar con perspectiva de género El impacto de la violencia en los aspectos Biopsicosociales Autocuidado y Regulación Emocional
Otero Negrete Juana Jimena	DCN	Diplomado un bienestar: bienestar animal aplicado Medicina Aplicada en Reptiles XV Curso de microscopía óptica Principios de microscopía electrónica y técnicas de microanálisis.
Villegas Comonfort Sócrates	DCN	Igualdad laboral y no discriminación Primeros Auxilios Psicológicos en el Aula
Aguirre Guerrero Daniela	DMAS	Modelo Educativo de la UAM Cuajimalpa.
Alva Herrra Juan Gabriel	DMAS	Curso: Diseño y creación de interfaz para la presentación de contenidos en la web. Conferencias en foro: Construyendo el Futuro de la Inteligencia Artificial Taller: AI branding: impulsa tu marca personal con herramientas de inteligencia artificial. Construyendo el Futuro de la Inteligencia Artificial. Taller: Artificial Intelligence in Education. Promise and Implications for Teaching and Learning, AI in the Learning Process of University Students.
Alvarado González Alicia Montserrat	DMAS	Diplomado en Línea: Estadística Multivariante con Introducción al Machine Learning. SciData Matemáticas para la ciencia de datos Biosensores en Sanidad Vegetal. 2do. Simposio Nacional de Biosensores. Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT). Aproximaciones a la perspectiva de género en la UAM Cuajimalpa.
Barrientos Sánchez Gildardo	DMAS	Taller virtual: Excel financiero. Diplomado en educación financiera en línea
Chacón Acosta Guillermo	DMAS	International Conference on Statical Physics (SigmaPhi 2023),
Cervantes Ojeda Jorge	DMAS	Curso profesional de Git y Github. Platzi Curso: Reacty Firebase: El Curso Completo, Práctico y desde Cero
García Nájera Abel	DMAS	ABP en modalidad en línea (asíncrono) Primeros Auxilios Psicológicos en el aula
Gómez Fuentes María del Carmen	DMAS	Curso profesional de Git y Github. Platzi Curso: Reacty Firebase: El Curso Completo, Práctico y desde Cero
González Moreno Diego Antonio	DMAS	Taller: Análisis de redes sociales. 56 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Centro Cultural Universitario Bicentenario y Centro de Emprendimiento e Innovación Potosino de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí,

Nombre	Departamento	Participación
Taller: BIRS Workshop, "Extremal Graphs arising from Designs and Configurations". Banff International Research Station for Mathematical Innovation and Discovery (BIRS)		
Lara Caballero Alejandro	DMAS	ABP en modalidad en línea (asíncrono) 4to. Ciclo de Conferencias y Talleres Virtuales sobre Innovación Educativa. Aprendizajes derivados de la Pandemia, Programa de capacitación docente. 22-P y 22-P
Medrano Chávez Adán Geovann	DMAS	Fundamentos de la gestión de proyectos. Google a través de Coursera Proficiency in the Python programming language. Python Institute Open Education and Development Group. PCAP-Certified Associate in Python Programming (Exam PCAP-31-0x),
Méndez Rodríguez Alma Rosa	DMAS	Cultura de la Legalidad. Legislación UAM. Autocuidado y Regulación Emocional. El impacto de la violencia en los Aspectos Biopsicosociales Juzgar con Perspectiva de Género.
Núñez Reyes Alba Rocío	DMAS	Diplomado en Innovación y Transformación de las Prácticas Educativas Taller: Análisis de redes sociales.
Olsen Mika	DMAS	Curso en Línea: Guía Básica de UbiCua 2023 Autogestivo. Curso: Estrategias en la Prevención del Rezago Educativo
Arroyo Maya Izlia J.	DPT	Programa de capacitación docente durante el trimestre 23P: Conferencia 1. La IA como recordatorio de nuestro papel en la docencia. Conferencia 2. Cómo la generación automática de narrativas está cambiando la educación. Conferencia 3. Retos humanísticos de la Inteligencia Artificial. Conferencia 4. La interacción entre los humanos y el algoritmo. Conferencia 5. La IA aplicada a la cosmología. Conferencia 6. De la docencia a la docencia. Herramientas inteligentes en la educación Taller 1. La Web 3.0, el paradigma de la nueva internet y sus tecnologías. Taller 2. Usos de las herramientas de la inteligencia artificial aplicadas a la educación. Taller 3. La inteligencia artificial aplicada a la vida cotidiana. Taller 4. Cómo aprovechar la inteligencia artificial para potenciar tu pensamiento crítico Taller 5. Innovación tecnológica para la educación del futuro.
Beltrán Vargas Nohra E.	DPT	Legislación universitaria El impacto de la violencia en los Aspectos Biopsicosociales Cultura de la legalidad Juzgar con perspectiva de género
Campos Terán José	DPT	Autocuidado y regulación emocional Legislación universitaria. El impacto de la violencia en los Aspectos Biopsicosociales Primeros auxilios psicológicos en el aula
Hernández Guerrero Maribel	DPT	Ser más creativos Habilidades digitales, pieza clave para la inclusión económica de la mujer Las mujeres, la tecnología y el trabajo del futuro
Hernández Jiménez Miguel Sergio	DPT	El impacto de la violencia en los Aspectos Biopsicosociales
Le Borgne Sylvie	DPT	Juzgar con perspectiva de género Cultura de la legalidad Herramientas para el análisis y resolución de casos de violencia de género con perspectiva de género
Lugo Méndez Helen D.	DPT	Actualización docente. UNIGÉNERO UAM-I, Juzgar con perspectiva de género Autocuidado y regulación emocional
Morales Ibarría Marcia G.	DPT	El impacto de la violencia en los Aspectos Biopsicosociales Cultura de la legalidad Legislación universitaria. Autonomía y derechos de la mujer
Sales Cruz Mauricio	DPT	5o ciclo de conferencias de innovación Sensibilización en dignidad humana
Sigala Alanís Juan Carlos	DPT	Herramientas bioinformáticas, Plan integral para el análisis de datos de genómica y transcriptómica.

Nombre	Departamento	Participación
Esquivel Hernández Diego Armando	DPT	Primeros auxilios psicológicos en el aula ABP en modalidad línea
Márquez Baños Valaur Ekbalam	DPT	Aproximaciones a la perspectiva de género en la UAM-C Fundamentos de Python (Python desde cero)
Tamayo Galván Victoria Eugenia	DPT	Primeros auxilios psicológicos en el aula

Participación en Gestión Universitaria

En este periodo de informe 11 personas del DCN, 26 del DMAS y 17 del DPT reportaron participación en gestión universitaria

Participación en Gestión Universitaria

Nombre	Departamento	Participación
Abreu Corona Arturo	DCN	Consejo Divisional (hasta abril de 2023)
Alas Guardado Salomón de Jesús	DCN	Comisión Dictaminadora de Área Ciencias Básicas
Aparicio Platas Felipe	DCN	Consejo Académico
Arechaga Ocampo Elena	DCN	Comisión Dictaminadora Divisional Comisión Académica del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud Comisión Académica del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería Comité de Bioética de la UAM-C
Arregui Mena Ana Leticia	DCN	Asesora Académica del SIIUAM
Gonzalez de la Rosa Claudia Haydée	DCN	Comisión Académica del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería
Nájera Peña Hugo	DCN	Comisión Dictaminadora Divisional
Peimbert Torres Mariana	DCN	Comisión de Seguimiento de Acuerdo del DCN
Pérez Hernández Gerardo	DCN	Jefe de Departamento de Ciencias Naturales
Sámano Salazar Cynthia Gabriela	DCN	Consejo Editorial
Soto Reyes Solís Ernesto	DCN	Comisión Dictaminadora Divisional Consejo Divisional
Aguirre Guerero Daniela	DMAS	Comisión para el Proceso de autoevaluación para la acreditación internacional de la Licenciatura en Ingeniería en Computación ante el CONAIC
Alarcón Ramos Luis Ángel	DMAS	Comisión para el Proceso de autoevaluación para la reacreditación de la Licenciatura en Ingeniería en Computación ante el CONAIC. Comisión para hacer una adecuación al bloque de optativas Sistemas Multimedia Comisión para el Proceso de autoevaluación para la acreditación internacional de la Licenciatura en Ingeniería en Computación ante el CONAIC

Nombre	Departamento	Participación
		Coordinador de los laboratorios de docencia de cómputo de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Alvarado González Alicia Montserrat	DMAS	Comisión para el Proceso de autoevaluación para la acreditación internacional de la Licenciatura en Ingeniería en Computación ante el CONAIC Comisión para hacer una adecuación al bloque de optativas Sistemas Multimedia Comisión para el Proceso de autoevaluación para la reacreditación de la Licenciatura en Ingeniería en Computación ante el CONAIC. Consejo Académico de la Unidad Cuajimalpa (a partir de septiembre)
Báez Juárez Elsa	DMAS	Comisión para hacer una adecuación al bloque de optativas de orientación de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y Sistemas Comité Editorial de la revista Mixba'al.
Barrientos Sánchez Gildardo	DMAS	Comisión para hacer una adecuación al bloque de optativas de orientación de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y Sistemas
Bernal Jaquez Roberto	DMAS	Asesor de 2 Comisiones Dictaminadora de Área (Ingeniería y Básicas) Comisión Dictaminadora de Área de Ciencias Básicas
Cervantes Ojeda Jorge	DMAS	Comisión para el Proceso de autoevaluación para la reacreditación de la Licenciatura en Ingeniería en Computación ante el CONAIC. Consejo Divisional (hasta abril)
Chacón Acosta Guillermo	DMAS	Comisión para hacer una adecuación al bloque de optativas de orientación de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y Sistemas Comisión Dictaminadora Divisional (desde noviembre)
Franco Pérez Luis	DMAS	Comisión para hacer una adecuación al bloque de optativas de orientación de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y Sistemas Asesor de la Comisión Académica de la PCNI diseñando el examen de conocimientos del área de Matemáticas Aplicadas
Fresán Figueroa Julián Alberto	DMAS	Comisión encargada de analizar proyectos de Servicio Social Comisión encargada de la elaboración de una propuesta de asignación y programación académica para el año 2024 Comisión para hacer una adecuación al bloque de optativas de orientación de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y Sistemas Comisión encargada de revisar las seriaciones en las UEA de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y Sistemas Comisión para el Proceso de autoevaluación para la acreditación internacional de la Licenciatura en Ingeniería en Computación ante el CONAIC Comisión para el Proceso de autoevaluación para la reacreditación de la Licenciatura en Ingeniería en Computación ante el CONAIC. Jefe del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistema (hasta mediados de julio)
García Nájera Abel	DMAS	Comisión para el Proceso de autoevaluación para la reacreditación de la Licenciatura en Ingeniería en Computación ante el CONAIC. Comisión para el Proceso de autoevaluación para la acreditación internacional de la Licenciatura en Ingeniería en Computación ante el CONAIC Coordinador de Estudios del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería
García Perciante Ana Laura	DMAS	Comisión Dictaminadora Divisional (hasta noviembre)
Gómez Fuentes María del Carmen	DMAS	Comisión para el Proceso de autoevaluación para la reacreditación de la Licenciatura en Ingeniería en Computación ante el CONAIC.
González Gaxiola Oswaldo	DMAS	Comisión Dictaminadora Divisional (hasta noviembre)
González Moreno Diego Antonio	DMAS	Consejo Editorial (hasta agosto) Consejo Académico de la Unidad Cuajimalpa (hasta septiembre)
González Pérez Pedro Pablo	DMAS	Comisión para el Proceso de autoevaluación para la reacreditación de la Licenciatura en Ingeniería en Computación ante el CONAIC. Comisión para el Proceso de autoevaluación para la acreditación internacional de la Licenciatura en Ingeniería en Computación ante el CONAIC Comisión Académica del PCNI.
Hernández Alva Juan Gabriel	DMAS	Comisión encargada de revisar las seriaciones en las UEA de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y Sistemas
Hernández Linares Sergio	DMAS	Comisión encargada de revisar las seriaciones en las UEA de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y Sistemas

Nombre	Departamento	Participación
Lara Caballero Alejandro	DMAS	Comisión para el Proceso de autoevaluación para la reacreditación de la Licenciatura en Ingeniería en Computación ante el CONAIC. Comisión para el Proceso de autoevaluación para la acreditación internacional de la Licenciatura en Ingeniería en Computación ante el CONAIC Asesor para el otorgamiento de la Mención académica 2022 al alumnado
López Jaimes Antonio	DMAS	Comisión para hacer una adecuación al bloque de optativas de Sistemas Multimedia Comisión para hacer una adecuación al bloque de optativas Sistemas Multimedia Comisión para el Proceso de autoevaluación para la acreditación internacional de la Licenciatura en Ingeniería en Computación ante el CONAIC Comisión para el Proceso de autoevaluación para la reacreditación de la Licenciatura en Ingeniería en Computación ante el CONAIC. Consejo Editorial (a partir de septiembre)
Méndez Rodríguez Alma Rosa	DMAS	Consejo Editorial (a partir de septiembre) Comisión encargada de analizar proyectos de Servicio Social Comisión de Acreditación y equivalencias Consejo Divisional (a partir de abril)
Montes Orozco Edwin	DMAS	Comisión para el Proceso de autoevaluación para la acreditación internacional de la Licenciatura en Ingeniería en Computación ante el CONAIC
Olsen Mika	DMAS	Asesora de una Comisión Dictaminadora de Área Comisión encargada de revisar las seriaciones en las UEA de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y Sistemas Comisión para hacer una adecuación al bloque de optativas de orientación de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y Sistemas Coordinadora de estudios de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas
Rojo Hernández Arelí	DMAS	Comisión de Acreditación y equivalencias Comisión para el Proceso de autoevaluación para la acreditación internacional de la Licenciatura en Ingeniería en Computación ante el CONAIC Comisión para hacer una adecuación al bloque de optativas Sistemas Multimedia Comisión para el Proceso de autoevaluación para la reacreditación de la Licenciatura en Ingeniería en Computación ante el CONAIC. Comisión encargada de analizar proyectos de Servicio Social Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistema (desde mediados de julio)
Zamora Ramos Adolfo	DMAS	Comisión encargada de revisar las seriaciones en las UEA de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y Sistemas Comisión para hacer una adecuación al bloque de optativas de orientación de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y Sistemas
Beltrán Vargas Nohra Elsy	DPT	Jefatura del Departamento de Procesos y Tecnología
Campos Terán José	DPT	Dirección de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Cervini Silva Javiera	DPT	Comisión Dictaminadora de Ciencias Biológicas
García Franco Alejandra	DPT	Representante del personal académico del DPT frente a Consejo Académico hasta Julio Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Biológica hasta Octubre Comisión de seguimiento de los acuerdos derivados del paro estudiantil
Hernández Guerrero Maribel	DPT	Comisión Dictaminadora de Área de Ingeniería Consejo Editorial DCNI
Hernández Jiménez Miguel Sergio	DPT	Suplente de personal académico en Consejo Divisional
Le Borgne Sylvie	DPT	Consejo Divisional DCNI desde abril
López Arenas María Teresa	DPT	Comisión Académica del Posgrado en Ingeniería y Ciencias Naturales Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería (CNI)
Lugo Mendez Helen Denise	DPT	Suplente de personal académico en Consejo Académico desde agosto
Morales Ibarria Marcia Guadalupe	DPT	Secretaría Académica de la DCNI Representante del personal académico del DPT frente a Consejo Académico desde agosto

Nombre	Departamento	Participación
Olivares Hernández Roberto	DPT	Consejo Editorial DCNI Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Biológica desde noviembre
Ortíz López Adela Irmene	DPT	Representante del personal académico del DPT frente a Consejo Divisional hasta marzo Comisión Dictaminadora de Área de Ciencias Biológicas
Revah Moiseev Sergio	DPT	Comisión Departamental de plazas
Sales Cruz Alfonso Mauricio	DPT	Coordinador General de Información Institucional de la UAM (Rectoría General) Comisión Académica de Posgrado
Sigala Alanis Juan Carlos	DPT	Comisión Departamental de plazas Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería (CNI) hasta Junio 2023
Valencia López José Javier	DPT	Comisión Departamental de plazas Dirección de análisis, seguimiento y apoyo académico. (Rectoría General)
Vigueras Ramírez Juan Gabriel	DPT	Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería (CNI)

Investigación

Recientemente, la División de Ciencias Naturales e Ingeniería ha avanzado significativamente en la creación de grupos de investigación y cuerpos académicos. Estas iniciativas mejoran continuamente los programas educativos de licenciatura y sirven de base para los programas de posgrado, además de contribuir al avance del conocimiento y resolver problemas económicos y sociales importantes para nuestro país.

Cuerpos Académicos

Departamento de Ciencias Naturales

El Departamento de Ciencias Naturales cuenta con varios cuerpos académicos que están en distintos niveles de consolidación, cada uno dedicado a áreas específicas de investigación.

Fisicoquímica y diseño molecular, consolidado desde **2010**, tiene áreas de investigación que incluyen fisicoquímica molecular, ingeniería y diseño molecular, síntesis y caracterización de compuestos bioactivos, y síntesis molecular. Por otro lado, el cuerpo académico de *Fisiología celular y tisular*, consolidado desde **2012**, se enfoca en biología molecular y celular, así como en métodos y herramientas en evaluación de la salud. Además, el área de *Ingeniería de materiales nanoestructurados y sus aplicaciones*, consolidada desde **2014**, trabaja en líneas como la divulgación y enseñanza de las ciencias, ingeniería de materiales y reactividad química, y la síntesis, caracterización y modelación de sistemas nanoestructurados. Finalmente, el grupo de *Estudios moleculares de sistemas biológicos*, en consolidación desde **2008**, centra sus investigaciones en los estudios moleculares de sistemas biológicos.

Cuerpos Académicos del DCN

Cuerpo Académico del DCN	Grado de Consolidación	LGAC	Integrantes/*Responsable
Fisicoquímica y diseño molecular	Consolidado (2010)	1. Fisicoquímica molecular 2. Ingeniería y diseño molecular 3. Síntesis y caracterización de compuestos bioactivos 4. Síntesis molecular	Pérez Hernández, Gerardo* Abreu Corona, Arturo Alas Guardado, Salomón De Jesús Aparicio Platas, Felipe López Camacho, Perla Yolanda Rivera Becerril, Ernesto Martínez Herrera, Melchor Romero Ochoa, Ricardo
Fisiología celular y tisular	Consolidado (2012)	1. Biología molecular y celular 2. Métodos y herramientas en evaluación de la salud	González De La Rosa, Claudia Haydee* Arechaga Ocampo, Elena Soto Reyes Solís, Ernesto
Ingeniería de materiales nanoestructurados y sus aplicaciones	Consolidado (2014)	1. Divulgación y enseñanza de las ciencias 2. Ingeniería de materiales y reactividad química 3. Síntesis, caracterización y modelación de sistemas nanoestructurados para su aplicación en ciencias de materiales	Rojo Domínguez, Arturo* Arregui Mena Ana, Leticia
Estudios moleculares de sistemas biológicos	En Consolidación (2008)	1. Estudios moleculares de sistemas biológicos	Nájera Peña, Hugo* Peimbert Torres, Mariana Vázquez Contreras, Edgar

Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas

El Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas también se destaca por sus cuerpos académicos que se encuentran en diferentes etapas de formación y consolidación.

El cuerpo académico de *Modelos matemáticos continuos y aplicaciones en física y geometría*, en formación desde **2015**, trabaja en áreas como Geometría diferencial, Física estadística, Análisis funcional, y Solución numérica de ecuaciones diferenciales. Por su parte, el grupo de *Teoría de las gráficas y Teoría Computacional*, en consolidación desde **2018**, incluye líneas de investigación como Inteligencia computacional y Teoría de las gráficas.

El cuerpo académico de *Dinámica de sistemas: modelado, análisis y simulación*, en consolidación desde **2015**, se centra en el Modelado y simulación de sistemas, Teoría cinética, flujos y modelos relacionados, y Análisis de sistemas dinámicos. Además, el área de *Optimización, sistemas complejos e interfaces cerebro-computadora*, en consolidación desde **2017**, aborda temas como Interfaces cerebro-computadora, Redes complejas, y Optimización basada en metaheurísticas.

Finalmente, el grupo de *Inteligencia computacional*, en formación desde 2021, se dedica al Diseño de algoritmos y Aplicaciones de la inteligencia computacional.

Cuerpos Académicos del DMAS

Cuerpo Académico del DMAS	Grado de Consolidación	LGAC	Integrantes/*Responsable
Modelos matemáticos continuos y aplicaciones en física y geometría	En formación (2015)	1. Geometría Diferencial de superficies. 2. Física Estadística dentro y fuera de equilibrio. 3. Análisis funcional y métodos matemáticos en ecuaciones diferenciales 4. Solución numérica de ecuaciones diferenciales	Santiago García, José Antonio* Chacón Acosta, Guillermo González Gaxiola, Oswaldo
Teoría de las gráficas y Teoría Computacional	En consolidación (2018)	1. Inteligencia computacional 2. Teoría de las gráficas y de la Computación 3. Teoría de las gráficas	Olsen, Mika* Cervantes Ojeda, Jorge Fresan Figueroa, Julián Alberto Gómez Fuentes, María del Carmen González Moreno, Diego Antonio Lara Caballero, Alejandro
Dinámica de sistemas: modelado, análisis y simulación	En consolidación (2015)	1. Modelado y simulación de sistemas 2. Teoría cinética, flujos y modelos relacionados 3. Análisis de sistemas dinámicos	Franco Pérez, Luis* Alarcón Ramos, Luis Ángel Báez Juárez, Elsa García Perciante, Ana Laura Méndez Rodríguez, Alma Rosa
Optimización, sistemas complejos e interfaces cerebro-computadora	En consolidación (2017)	1. Interfaces cerebro computadora e inteligencia computacional aplicadas a la robótica de servicio doméstico 2. Redes Complejas y Complejidad 3. Optimización basada en metaheurísticas	López Jaimes, Antonio* Alvarado González, Alicia Montserrat Bernal Jaquez, Roberto
Inteligencia computacional (2021)	En formación (2021)	1. Diseño de Algoritmos 2. Aplicaciones de la Inteligencia Computacional	García Nájera, Abel* Montes Orozco, Edwin

Departamento de Procesos y Tecnología

Este departamento incluye cuerpos académicos dedicados a diversas áreas de la biotecnología y tecnología de procesos.

El cuerpo académico de *Fisicoquímica e Interacciones de Biomoléculas*, en formación desde **2006**, investiga temas como la catálisis enzimática y las propiedades superficiales e interfaciales de biomoléculas. Por su parte, el grupo de *Biotecnología celular y tisular*, en consolidación desde **2018**, trabaja en campos como la microbiología, fisiología, ingeniería metabólica e ingeniería celular y tisular.

El cuerpo académico de *Biosistemas en Medio Ambiente y Energía*, consolidado desde **2011**, se especializa en la diversidad y función microbiana, los sistemas biológicos para el tratamiento de problemas ambientales y las energías alternativas.

Finalmente, el grupo de *Ingeniería de Sistemas de Bioprocesos: Modelado y Simulación*, consolidado desde **2013**, se dedica al modelado y simulación de bioprocesos, la optimización de procesos químicos y biológicos, y el desarrollo de herramientas computacionales.

Cuerpos Académicos del DPT

Cuerpo Académico del DPT	Grado de Consolidación	LGAC	Integrantes/*Responsable
Fisicoquímica e Interacciones de Biomoléculas	En formación (2006)	1. Catálisis enzimática 2. Propiedades superficiales e interfaciales de biomoléculas	Campos Terán, José* Arroyo Maya, Izlia Jazheel Hernández Guerrero, Maribel Reyes Duarte, Ma. De los Dolores
Biotecnología celular y tisular	En consolidación (2018)	1. Microbiología 2. Fisiología 3. Ingeniería Metabólica 4. Ingeniería celular y tisular y biorreactores	Le Borgne Sylvie* Beltrán Vargas, Nohra Elsy Lara Rodríguez, Alvaro Raúl Sígala, Alanís, Juan Carlos
Biosistemas en Medio Ambiente y Energía	Consolidado (2011)	1. Diversidad y función microbiana en ambientes diversos (ecología microbiana, biodeterioro, biología molecular, biogeoquímica). 2. Sistemas biológicos para el tratamiento de problemas ambientales (suelo, agua, aire, suelo y residuos, concreto). 3. Energías alternativas: bioetanol, biodiesel, biogás.	Revah Moiseev, Sergio* Hernández Jiménez, Miguel Sergio Morales Ibarra, Marcia Guadalupe Ortiz López, Adela Irmene Quintero Ramírez, Rodolfo Vigueras Ramírez, Juan Gabriel
Ingeniería de Sistemas de Bioprocesos: Modelado y Simulación	Consolidado (2013)	1. Modelado y Simulación de Bioprocesos 2. Modelado y Simulación de Procesos Celulares 3. Optimización de Procesos Químicos y Biológicos 4. Estudios de Sistemas Dinámicos y de control 5. Desarrollo de Herramientas Computacionales para el Modelado y Simulación	Lugo Méndez, Helen Denise* López Arenas, María Teresa Oliveras Hernández, Roberto Sales Cruz Alfonso, Mauricio Valencia López, José Javier

Proyectos de investigación

En el año **2023** se contabilizaron **26** Proyectos de Investigación vigentes. En la siguiente tabla se desglosa la información de cada proyecto, incluyendo la sesión del Consejo Divisional en la que fueron aprobados, la vigencia, el personal académico participante y, en algunos casos, la solicitud de prórroga.

Proyectos de Investigación vigentes en el 2023 y registrados ante el Consejo Divisional de la DCNI

Consecutivo DCNI	1 - Nombre del proyecto aprobado en Consejo Divisional 2 - Nombre del profesor responsable	Nombre del profesorado participante	1 - Fecha de aprobación 2 - Vigencia 3 - Sesión de aprobación	Observaciones
69 S161-18	Desarrollo de Estrategias de Enseñanza-Aprendizaje, Herramientas, Material Didáctico y de Apoyo para las Licenciaturas en Matemáticas Aplicadas e Ingeniería en Computación. Dr. Julián Alberto Fresan Figueroa	Dr. Luis Franco Pérez Dra. Elsa Báez Juárez Dra. Ma. del Carmen Gómez Fuentes Dr. Jorge Cervantes Ojeda Dr. Diego A. González Moreno Dr. Luis Á. Alarcón Ramos Dra. Ana L. García Perciante Dra. Alma R. Méndez Rodríguez Dr. Sergio Hernández Linares Dr. Antonio López Jaimes Dr. Abel García Nájera Dr. Adolfo Zamora Ramos Dra. Mika Olsen Dr. Guillermo Chacón Acosta Dra. Areli Rojo Hernández Dr. Adán G. Medrano Chávez	08/05/2018 3 años CUA-DCNI-161-18	Prórroga 3 años CUA-DCNI-202-21
71 S169-19	Estudio de la biotransformación de furanos en cepas de <i>Acinetobacter</i> Dr. Juan Carlos Sígala Alanís	Dr. Sylvie Le Borgne Dr. Álvaro Lara Rodríguez.	13/05/2019 2 años CUA-DCNI-169-19	Prórroga 2 años CUA-DCNI-202-21 y 2 años CUA-DCNI-243-23
75 S114-15	Bioprocesos ambientales Dra. Adela Irmene Ortiz López	Dr. Sergio Revah Moiseev Dra. Marcia Gpe. Morales Ibarría Mtro. M. Sergio Hernández Jiménez Dra. Flor Y. García Becerra Dr. Juan G. Vigueras Ramírez	19/07/2019 2 años CUA-DCNI-177-19	Prórroga 4 años CUA-DCNI-202-21
76 S179-19	Estudio de la estabilidad térmica de proteínas utilizando técnicas computacionales Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado	Dr. Felipe Aparicio Platas Dr. Gerardo Pérez Hernández	09/10/2019 4 años CUA-DCNI-179-19	Prórroga 1 año CUA-DCNI-256-23
78 S190-20	Toma de decisiones en problemas de optimización con gran número de objetivos Dr. Antonio López Jaimes	Dra. Alicia M. Alvarado González Dr. Abel García Nájera	29/06/2020 3 años CUA-DCNI-189-20	Prórroga 1 año CUA-DCNI-254-23
80 S196-20	Análisis histológico y transcriptómico del proceso regenerativo del ajolote <i>Ambystoma mexicanum</i> Dra. Cynthia G. Sámano Salazar	Dr. Ernesto Soto Reyes Solís	14/12/2020 2 años CUA-DCNI- 196-20	Prórroga 2 años CUA-DCNI-240-22
82 S202-21	Ingeniería de Sistemas de Procesos: Desarrollo de estrategias y casos de estudio Dr. Roberto Olivares Hernández	Dra. María Teresa López Arenas Dra. Helen Denise Lugo Méndez Dr. José Javier Valencia López Dr. Alfonso Mauricio Sales Cruz.	13/04/2021 4 años CUA-DCNI-202-21	No
83 S202-21	Educación en ciencias Dra. Alejandra García Franco	NA	13/04/2021 3 años CUA-DCNI-202-21	Prórroga 1 año CUA-DCNI-254-23

Consecutivo DCNI	1 - Nombre del proyecto aprobado en Consejo Divisional 2 - Nombre del profesor responsable	Nombre del profesorado participante	1 - Fecha de aprobación 2 - Vigencia 3 - Sesión de aprobación	Observaciones
84 S202-21	Desarrollo de nuevos bioprocesos para la producción de nanocuerpos terapéuticos Dr. Álvaro Raúl Lara Rodríguez	Dr. Juan C. Sigala Alanís Dra. Claudia H. González de la Rosa Dr. Guillermo Gosset Lagarda, IBT UNAM Dr. José Utrilla Carreri (Centro de Ciencias Genómicas-UNAM) Dr. Jochen Büchs (RWTH Aachen University).	13/04/2021 4 años CUA-DCNI-202-21	Cierre CUA-DCNI-259-24
85 S202-21	Estudio sobre el carácter oligomérico y polimérico de las proteínas Dr. Edgar Vázquez Contreras	Dr. Hugo Nájera Peña Dra. Mariana Peimbert Torres Dr. Gerardo Pérez Hernández Dr. Miguel Costas Fac. de Química, UNAM Dra. Gloria Saab, IBT Dr. Alejandro Sosa Fac. Medicina, UNAM Dr. Alfredo Torres IFC. UMSNH Dra. Bertha Fenton Navarro, Fac. de Ciencias Médicas y Biológicas, UNAM	13/04/2021 4 años CUA-DCNI-202-21	No
86 S210-21	Desarrollo de estrategias de enseñanza-aprendizaje y materiales didácticos para la licenciatura en Ingeniería Biológica ante la nueva normalidad y las nuevas tecnologías de la información Dra. Maribel Hernández Guerrero	Dra. A. Irmene Ortiz López Dra. Alejandra García Franco Dra. Sylvie Le Borgne Dr. José Campos Terán Dr. Juan G. Viguera Ramírez Mtro. M. Sergio Hernández Jiménez Dr. Sergio Revah Moiseev	13/08/2021 2 años CUA-DCNI-210-21	Prórroga 6 meses CUA-DCNI-254-23
87 S210-21	Caracterización y potencial de aplicación de levaduras y bacterias autóctonas de México Dra. Sylvie Le Borgne	Dr. Juan C. Sigala Alanís Dr. Álvaro R. Lara Rodríguez Dra. Nohra E. Beltrán Vargas Dra. Ana L. Juárez Vázquez	13/08/2021 4 años CUA-DCNI-210-21	No
89 S210-21	Estudios teóricos y experimentales de Sistemas Biológicos a nivel Molecular Dr. Gerardo Pérez Hernández	Dr. Salomón de J. Alas Guardado Dr. Felipe Aparicio Platas Dra. Perla Y. López Camacho Dr. Melchor Martínez Herrera Dr. Ernesto Rivera Becerril Dr. Arturo Abreu Corona Dr. Hugo Nájera Peña Dr. Arturo Rojo Domínguez Dra. Ana L. Bravo de la Garza Dra. Elena Aréchaga Ocampo Dr. Ernesto Soto Reyes Solís Dra. Claudia H. González de la Rosa Dra. Ana L. Arregui Mena Dra. J. Jimena Otero Negrete Dra. Cynthia G. Sámano Salazar Dra. Roxana López Simeón Dra. Mayra Lozano Espinosa	13/08/2021 4 años CUA-DCNI-210-21	No

Consecutivo DCNI	1 - Nombre del proyecto aprobado en Consejo Divisional 2 - Nombre del profesor responsable	Nombre del profesorado participante	1 - Fecha de aprobación 2 - Vigencia 3 - Sesión de aprobación	Observaciones
90 S215-21	Desarrollo y evaluación de métodos innovadores de detección y tratamiento en modelos de isquemia para su aplicación en medicina traslacional Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	Dr. Álvaro R. Lara Rodríguez Dr. José Campos Terán Dr. Juan C. Sígala Alanís Dra. Izlia J. Arroyo Maya Dr. Mario García Lorenzana, UAM-I Dr. Emilio Sacristán Rock, UAM-I Dra. Concepción Sánchez, Hospital Infantil de México Federico Gómez (HIMFG) Dra. Sara Huerta, Hospital Infantil de México Federico Gómez (HIMFG) M.C. Brayans Becerra, Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez (INCICH) M.C. Raúl Martínez, Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez (INCICH) Dra. María C. Velasquillo, Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Ibarra (INR)	14/10/2021 4 años CUA-DCNI-215-21	No
91 S215-21	Simulación y desarrollo de prácticas virtuales para ingeniería de procesos Dra. María Teresa López Arenas	Dra. Helen D. Lugo Méndez Dr. J. Javier Valencia López Dr. A. Mauricio Sales Cruz Dr. Roberto Olivares Hernández	14/10/2021 4 años CUA-DCNI-215-21	No
92 S217-21	Aplicaciones del Aprendizaje Automático en las Ciencias Naturales. Un enfoque interdisciplinario. Dr. Roberto Bernal Jaquez.	Dr. Gerardo Pérez Hernández Dr. Antonio López Jaimes Dr. Diego A. González Moreno Dr. Luis Á. Alarcón Ramos Dr. Gilberto Sánchez González (INSP epidemiología).	23/11/2021 3 años CUA-DCNI-217-21	No
93 S232-22	Metodologías para la creación de Sistemas Computacionales y sus aplicaciones en Teoría de Gráficas. Dr. Jorge Cervantes Ojeda y Dra. Ma. del Carmen Gómez Fuentes.	Dr. Julián A. Fresán Figueroa Dra. Mika Olsen Dr. Diego A. González Moreno Dr. P. Pablo González Pérez Dr. Alejandro Lara Caballero	04/08/2022 (Inicia 9 de enero 23) 4 años CUA-DCNI-232-22	No
94 S232-22	Sistemas fuera de equilibrio: Modelado, análisis y aplicaciones. Dra. Ana Laura García Perciante.	Dra. Alma R. Méndez Rodríguez Dra. D. Assaely León Velasco. Dr. Guillermo Chacón Acosta	04/08/2022 (Inicia 6 de febrero 23) 3 años CUA-DCNI-232-22	No
95 S232-22	Sistemas dinámicos para abordar problemas de aplicación relacionados con algunos problemas nacionales. Dra. Elsa Báez Juárez.	Dra. D. Assaely León Velasco. Dr. Luis Franco Pérez	04/08/2022 (Inicia 9 de enero 23) 2 años CUA-DCNI-232-22	No
96 S232-22	Caracterización de modelos de evolución de redes complejas. Dr. Roberto Bernal Jaquez y Dra. Daniela Aguirre Guerrero.	Dr. Ricardo Marcelín Jiménez Dr. Diego A. González Moreno Dr. Carlos J. Rivero Moreno	04/08/2022 1 año CUA-DCNI-232-22	Prórroga 1 año CUA-DCNI-254-23
97 S232-22	Sistema de monitorización y control de variables físicas en áreas extensas. Dr. Luis Á. Alarcón Ramos Dr. Adán G. Medrano Chávez	Dra. Areli Rojo Hernández.	04/08/2022 (Inició 11 julio 22) 1 año CUA-DCNI-232-22	Prórroga 9 meses CUA-DCNI-254-23
98 S240-22	Desarrollo y consolidación del Cuerpo Académico Físicoquímica e Interacciones de Biomoléculas. Dr. José Campos Terán	Dra. Dolores Reyes Duarte Dra. Maribel Hernández Guerrero Dra. Izlia J. Arroyo Maya	15/12/2022 4 años CUA-DCNI-240-22	No
99 S240-22	Biología de sistemas y modelado de comunidades microbianas: Un enfoque integrativo para el aprovechamiento de consorcios y desarrollo de bioprocesos. Dr. Diego A. Esquivel Hernández	Dra. Sylvie Le Borgne Dr. Juan C. Sígala Alanís Dr. Álvaro R. Lara Rodríguez Dra. Nohra E. Beltrán Vargas Dr. Roberto Olivares Hernández.	15/12/2022 2 años CUA-DCNI-240-22	No

Consecutivo DCNI	1 - Nombre del proyecto aprobado en Consejo Divisional 2 - Nombre del profesorado responsable	Nombre del profesorado participante	1 - Fecha de aprobación 2 - Vigencia 3 - Sesión de aprobación	Observaciones
100 S240-22	Interfaces Planta-Computadora 2022 Dra. Alicia M. Alvarado González Dra. A. Irmene Ortiz López	NA	15/12/2022 2 años CUA-DCNI-240-22	No
101 S243-23	Caracterización ómica del factor transcripcional BORIS en un modelo de glioblastoma humano. Dr. Ernesto Soto Reyes Solís	Dra. Cynthia G. Sámano Salazar Dr. Gerardo Pérez Hernández Dr. Gerardo Ramírez Mejía Dr. Jan Baumbach Dra. Thalía Estefanía Sánchez	05/04/2023 3 años CUA-DCNI-243-23	No
102 S254-23	Inteligencia computacional aplicada al análisis y resolución de problemas en redes. Dr. Edwin Montes Orozco	Dra. Karen Samara Miranda Campos Dr. Abel García Nájera Dr. Gerardo Abel Laguna Sánchez Dr. Saúl Zapotecas Martínez	06/09/2023 3 años CUA-DCNI-254-23	No

Convenios patrocinados

Para llevar a cabo proyectos de investigación, el profesorado de la División gestionó fondos externos, logrando la firma de **2** nuevos convenios en **2023** como se muestra en la siguiente tabla.

Convenios patrocinados en 2023 por CONAHCYT

Nombre del proyecto	Monto autorizado	Monto ejercido
<i>Síntesis, caracterización y evaluación de aductos del fullereno C60 como inhibidores duales de la agregación del péptido β-amiloide y de la acetilcolinesterasa y como antioxidantes.</i>	\$150,000.00	\$99,889.61
<i>Identificación de inhibidores de HDAC como precursores de fármacos contra el cáncer y otras enfermedades de importancia nacional.</i>	\$150,000.00	\$149,925.54

Entre finales del **2022** y todo el **2023**, se mantuvo un contrato con *Bimbo* para el proyecto “*R-Evolution: Definición del proceso de fermentación escala laboratorio - UAM Cuajimalpa*”, liderado por la Dra. Sylvie Le Borgne, con una inversión de **\$1,890,117.65**, involucrando al profesorado del **DPT**.

Productos de investigación

Un indicador clave de la calidad del trabajo realizado en la División es la publicación de **87** artículos de investigación y divulgación en revistas arbitradas de alcance nacional e internacional. La siguiente Tabla presenta los detalles de estos artículos.

Publicaciones en revistas indizadas, arbitradas o de divulgación del Personal Académico de la DCNI

Dpto.	Autoría	Nombre del artículo	DOI
DPT	Hernández Martínez I, González Reséndiz L, Sánchez García L, Viguera Ramírez G, Arroyo Maya IJ, Morales-Ibarra M	<i>C-phycocyanin production with high antioxidant activity of new thermotolerant freshwater <i>Desulfotilum tharense</i> UAM-C/S02 strain</i>	https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.128431

Dpto.	Autoría	Nombre del artículo	DOI
DPT	Ramírez-Muñoz J., Márquez-Baños V.E., Álvarez-Vega J., Mompremier R, Gómez Núñez J., Guadarrama-Pérez R.	<i>Hydrodynamics performance of Newtonian and shear-thinning fluids in a tank stirred with a high shear impeller: Effect of liquid height and off-bottom clearance</i>	https://doi.org/10.1016/j.cherd.2023.02.021
DMAS	Fresán-Figueroa J., González-Moreno D., Olsen M.	<i>Special structures in $Q(4, q)$, projective planes and its application in $L(h, k)$ colorings of their Moore Graphs</i>	https://doi.org/10.1016/j.dam.2023.01.019
DMAS	García-Altamirano J.C., Olsen M., Cervantes-Ojeda J.	<i>How to construct the symmetric cycle of length 5 using Hajos construction with an adapted Rank Genetic Algorithm</i>	https://doi.org/10.46298/dmtcs.10189
DPT	Velasco A, Murillo-Martínez M, Granada-Moreno C, Aizpuru A, Viguera-Ramírez G, González-Sánchez A	<i>Short-term tuning of microalgal composition by exposition to different irradiance and small doses of sulfide</i>	https://link.springer.com/article/10.1007/s12010-023-04338-8
DCN	Flores Fortis, M., Pérez Añorve, Isidro X., del Moral Hernández, Oscar, Villegas Nicolás, Elena Arechaga Ocampo	<i>Transcriptomic profiles-based approach to decode the role of miR-122 in triple negative breast cancer</i>	https://doi.org/10.1002/gcc.23126
DCN	Jaime-Cruz, R.; Sánchez-Gómez, C.; Villavicencio-Guzmán, L.; Lazzarini-Lechuga, R.; Patiño-Morales, C.C.; García-Lorenzana, M.; Ramírez-Fuentes, T.C.; Salazar-García, M.	<i>Embryonic Hyperglycemia Disrupts Myocardial Growth, Morphological Development, and Cellular Organization: An In Vivo Experimental Study</i>	https://doi.org/10.3390/life13030768
DCN	Vicencio Garrido M. A., Portillo Araiza O. R., Chávez Portillo M., Portillo O., and Lozano Espinoza M.	<i>Crystalline native defects in ZnO analyzed by photoluminescence applying Maxwell-Boltzmann statistics in the visible region</i>	https://doi.org/10.31349/RevMexFis.69.021304
DCN	Gracida J., Corona A., Amaro A., Abreu A. & Zamudio E.	<i>Washing soil contaminated with crude oil using biosurfactant of halotolerant <i>Bacillus cereus</i>, grown under different conditions</i>	https://doi.org/10.1007/s11756-023-01365-y
DMAS	González-Gaxiola O., Biswas A., Moraru L. y Moldovanu S.	<i>Highly Dispersive Optical Solitons in Absence of Self-Phase Modulation by Laplace-Adomian Decomposition</i>	https://doi.org/10.3390/photonics10020114
DMAS	Elshebeny A. M., Arnous A. H., Anjan Biswas, González-Gaxiola O., Moraru L., Moldovanu S., Iticescu C., Alshehri H.M.	<i>Highly Dispersive Optical Solitons with Four Forms of Self-Phase Modulation</i>	https://doi.org/10.3390/universe9010051
DMAS	González-Gaxiola O., Biswas A., Moraru L. y Alghamdi A.	<i>Solitons in Neurosciences by the Laplace–Adomian Decomposition Scheme</i>	https://doi.org/10.3390/math11051080
DMAS	Ozisik M., Secer A., Bayram M., Biswas A., González-Gaxiola O., Moraru L., Moldovanu S., Iticescu C., Bibicu D. y Alghamdi A.	<i>Retrieval of Optical Solitons with Anti-Cubic Nonlinearity</i>	https://doi.org/10.3390/math11051215
DMAS	Ledesma-Durán A., León-Velasco D. A., Chacón-Acosta G. and Juárez-Valencia L. H.	<i>Surface diffusion in narrow channels on curved domains</i>	https://doi.org/10.1103/PhysRevE.107.034801
DMAS	Aguirre Guerrero D. y Bernal Jaquez R.	<i>A Methodology for the Analysis of Collaboration Networks with Higher-Order Interactions</i>	https://doi.org/10.3390/math11102265
DMAS	León-Ramírez A., González-Gaxiola O. y Chacón-Acosta G.	<i>Analytical solutions to the chavy-waddy–kolokolnikov model of bacterial aggregates in phototaxis by three integration schemes</i>	https://doi.org/10.3390/math11102352
DMAS	Montes-Orozco E., Mora-Gutiérrez R.A., de los Cobos-Silva S.G., Bernal-Jaquez R., Rincón-García E.A., Gutiérrez Andrade M. A. y Lara Velázquez P.	<i>Communities' detection in multiplex networks using optimization. Study case: Employment in Mexico during the COVID-19 pandemic</i>	https://doi.org/10.1155/2023/9011738
DPT	Esquivel-Hernández D.A., Martínez-López Y. E., Sánchez-Castañeda J. P., Neri-Rosario D., Padrón-Manrique C., Girón-Villalobos D., Mendoza-Ortiz C. y Reséndiz-Antonio O.	<i>A network perspective on the ecology of gut microbiota and progression of type 2 diabetes: Linkages to keystone taxa in a Mexican cohort</i>	https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1128767
DMAS	Chacón Acosta G., León D.A., González Gaxiola O	<i>Biharmonic Fick-Jacob's diffusion in narrow channels</i>	https://doi.org/10.1016/j.physa.2023.129155
DMAS	Salazar J.F., García-Perciante A. L., Méndez A. R., Chacón-Acosta G.	<i>Stability Analysis of a self-gravitating fluid within EIT theory</i>	https://doi.org/10.3390/universe9070339

Dpto.	Autoría	Nombre del artículo	DOI
DPT	Lappe-Oliveras, P.; Avitia, M.; Sánchez-Robledo, S.D.; Castillo-Plata, A.K.; Pedraza, L.; Baquerizo, G.; Le Borgne, S.	<i>Genotypic and Phenotypic Diversity of Kluyveromyces marxianus Isolates Obtained from the Elaboration Process of Two Traditional Mexican Alcoholic Beverages Derived from Agave: Pulque and Henequen (Agave fourcroydes) Mezcal</i>	https://doi.org/10.3390/jof9080795
DMAS	García-Perciante A.L., Méndez A. R.	<i>Dissipative properties of relativistic fluids in a general curved space–time</i>	http://doi.org/10.1007/s10714-023-03137-0
DMAS	Moleiro LH, Martín-Romero MT, Herráez-Aguilar D, Santiago JA, Caselli N, Dargel C, Geisler R, Hellweg T and Monroy F	<i>Dual mechanical impact of β-escin on model lipid membranes</i>	https://doi.org/10.3389/frsfm.2023.1240878
DPT	Montoya-Rosales J. J., Ontiveros-Valencia A., Esquivel-Hernández D. A., Etchebehere C., Celis L.B., Razo-Flores E.	<i>Metatranscriptomic analysis reveals the coexpression of hydrogen-producing and homoacetogenesis genes in dark fermentative reactors operated at high substrate loads</i>	https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.est.3c02066
DPT	Neri-Rosario D., Martínez-López Y. E., Esquivel-Hernández D.A., Sánchez-Castañeda J.P., Padrón-Manrique C., Vázquez-Jiménez A., Girón-Villalobos G., Reséndiz-Antonio O.	<i>Dysbiosis signatures of gut microbiota and the progression of type 2 diabetes: a machine learning approach in a Mexican cohort</i>	https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1170459
DPT	García Franco A. y Gómez Galindo A.A.	<i>La milpa y la alimentación en México</i>	https://doi.org/10.22201/fq.18708404e.2023.4.86339e
DMAS	González-Gaxiola O., Biswas A., Hashim M. Alshehri, Anelia Dakova	<i>Numerical Simulation of Cubic-Quartic Optical Soliton Perturbation by Laplace-Adomian Decomposition.</i>	https://doi.org/10.7546/CRABS.2023.07.04
DMAS	González-Gaxiola O., A. Biswas, J. Ruiz de Chávez, Asim Asiri	<i>Bright and dark optical solitons for the concatenation model by the Laplace-Adomian decomposition scheme</i>	10.3116/16091833/24/3/222/2023
DMAS	R. Yadav, S. Malik, S. Kumar, S. Sharma, A. Biswas, Y. Yıldırım, O. González-Gaxiola, L. Moraru, A. A. Alghamdi	<i>Highly dispersive W-shaped and other optical solitons with quadratic–cubic nonlinearity: Symmetry analysis and new Kudryashov's method</i>	https://doi.org/10.7546/CRABS.2023.07.04
DMAS	Figueroa A.P., Montellano-Ballesteros J.J., Olsen M.	<i>Partition of regular balanced c-tournaments into strongly connected c-tournaments</i>	https://doi.org/10.1016/j.disc.2023.113459
DCN	Hernández-Álvarez C., Peimbert M., Rodríguez-Martin P., Trejo-Aguilar D., Alcaraz L.D.	<i>A study of microbial diversity in a biofertilizer consortium.</i>	https://doi.org/10.1371/journal.pone.0286285
DCN	Mendoza-Hoffmann F., Yang L., Buratto D., Brito-Sánchez J., Garduño-Javier G., Salinas-López E., Uribe-Álvarez C., Ortega R., Sotelo-Serrano O., Cevallos M. A., Ramírez-Silva L., Uribe-Carvajal S., Pérez-Hernández G., Celis-Sandoval H., García-Trejo J.J.	<i>Inhibitory to non-inhibitory evolution of the ζ subunit of the F1FO-ATPase of Paracoccus denitrificans and α-proteobacteria as related to mitochondrial endosymbiosis.</i>	https://doi.org/10.3389/fmolb.2023.1184200
DCN	Osuna-Ramos JF, Farfán-Morales CN, Cordero-Rivera CD, De Jesús-González LA, Reyes-Ruiz JM, Hurtado-Monzón AM, Palacios-Rápalo SN, Jiménez-Camacho R, Meraz-Ríos MA, Del Ángel RM.	<i>Cholesterol-Lowering Drugs as A Repurposing Approach against Flavivirus Infections. Viruses.</i>	https://doi.org/10.3390/v15071465
DPT	Serratos I.N., Luviano A.S., Millán-Pacheco C., Morales-Corona J., Alvarado Muñoz E.J., Campos-Terán J., Olayo R.	<i>Quartz crystal microbalance application and in silico studies to characterize the interaction of bovine serum albumin with plasma polymerized pyrrole surfaces: implications for the development of biomaterials</i>	https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c00308
DPT	García Franco A. y Gómez Galindo A.A.	<i>Enseñanza de las ciencias, interculturalidad y contexto rural: una mirada latinoamericana.</i>	https://www.researchgate.net/publication/362745344_Analisis_de_narrativas_de_estudiantes_en_una_comunidad_indigena_para_una_ensenanza_de_las_ciencias_en_contexto
DPT	Vipul Mann, Sales-Cruz M., Gani R., Venkatasubramanian V.	<i>eSFILES: Intelligent process flowsheet synthesis using process knowledge, symbolic AI, and machine learning</i>	https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2023.108505
DPT	Montoya-Rosales JJ, Núñez-Valenzuela P, Ontiveros-Valencia A, Morales-Ibarra M, Revah S, Razo-Flores E	<i>From syngas fermentation to chain elongation: The role of key microorganisms and multi-omics analysis. BioEnergy Research.</i>	https://doi.org/10.1007/s12155-023-10696-

Dpto.	Autoría	Nombre del artículo	DOI
DPT	Viveros-Moreno N.G., García-Lorenzana M., Peña-Mercado E., García-Sanmartín J., Narro-Íñiguez J., Salazar-García M, Huerta-Yepez S., Sánchez-Gómez C.†, Martínez A., Beltrán-Vargas N.E.	<i>In vivo biocompatibility testing of nanoparticle-functionalized alginate–chitosan scaffolds for tissue engineering applications</i>	DOI: 10.3389/fbioe.2023.1295626
DPT	Padrón-Manrique C., Vázquez-Jiménez A., Esquivel-Hernández D.A., Martínez López Y.E., I Neri-Rosario D., Sánchez-Castañeda J.P., Girón-Villalobos D., Reséndiz-Antonio O.	<i>mb-PHENIX: diffusion and supervised uniform manifold approximation for denoizing microbiota data</i>	https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btad706
DCN	Madrigal T., Ortega-Bernal D., Herrera L.A., González De La Rosa C.H., Domínguez-Gómez G., Aréchaga-Ocampo E., Díaz-Chávez J.	<i>Mutant p53 Gain-of-Function Induces Migration and Invasion through Overexpression of miR-182-5p in Cancer Cells</i>	https://doi.org/10.3390/cells12202506
DCN	Palacios-Rápalo S.N., Farfán Morales C. N., Cordero Rivera C.D., González L.A.J., Reyes Ruiz J.M., Meraz Ríos M.A., del Ángel R.M.	<i>An ivermectin – atorvastatin combination impairs nuclear transport inhibiting dengue infection in vitro and in vivo</i>	https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.108294
DMAS	Caballero Lara A. y González Moreno D.A.	<i>A Population-Based Local Search Algorithm for the Identifying Code Problem</i>	https://doi.org/10.3390/math11204361
DMAS	González-Gaxiola O., Ruíz de Chávez J.	<i>Traveling wave solutions of the generalized scale-invariant analog of the KdV equation by tanh–coth method</i>	https://doi.org/10.1515/nleng-2022-0325
DPT	Mora-Pérez C.J., Viniegra-González G., Olivares-Hernández R., Favela-Torres E.	<i>High citric acid production in solid-state fermentation by Aspergillus brasiliensis on polyurethane foam</i>	https://doi.org/10.29267/mxjb.2023.8.4.90
DPT	Valadez-Canoa C., Olivares-Hernández R., Espino-Vázquez A.N., Partida-Martínez L.P.	<i>Genome-Scale Model of Rhizopus microsporus: Metabolic integration of a fungal holobiont with its bacterial and viral endosymbionts</i>	https://doi.org/10.1111/1462-2920.16551
DPT	García Franco A., Lazos Ramírez L., Valladares L., Sosa E., Gómez A.	<i>Caleidoscopio de saberes</i>	https://www.researchgate.net/publication/353221406_Aprendiendo_en_la_milpa
DMAS	Zapotecas-Martínez, S., García-Nájera, A., and Menchaca-Méndez, A.	<i>Engineering applications of multi-objective evolutionary algorithms: A test suite of box-constrained real-world problems</i>	https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.106192
DMAS	Lara-Caballero A, González-Moreno D. A.	<i>Population-Based Local Search Algorithm for the Identifying Code Problem</i>	https://doi.org/10.3390/math11204361
DMAS	Laguna-Sánchez, G., Aguirre-Guerrero, D., & Robles-Martínez, I. A.	<i>Chaotic logistic map sequences with good autocorrelation properties</i>	https://doi.org/10.22201/icat.24486736e.2023.21.3.1786
DMAS	García G. y Salgado M-	<i>Regular scalar clouds around a Kerr-Newman black hole: Subextremal and extremal scenarios</i>	https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.104012
DMAS	García G., Gourgoulhon E., Grandclément P., y Salgado M.	<i>High precision numerical sequences of rotating hairy black holes</i>	https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.084047
DMAS	Gómez-Fuentes M. C., Cervantes-Ojeda J., Badillo-Salas A.	<i>The User Interfaces Transition Diagram-Editor: A Tool to Simplify User-System Interaction Modeling</i>	10.4236/jsea.2023.169023.
DMAS	Santiago, J.A.; Monroy, F.	<i>Inhomogeneous Canham-Helfrich Abcission in Catenoid Necks under Critical Membrane Mosaicity</i>	https://doi.org/10.3390/membranes13090796
DMAS	Ahmed H Arnous, Islam Samir, Anjan Biswas, González-Gaxiola O., Luminita Moraru, Catalina Iticescu, Simona Moldovanu, Abdulah A Alghamdi;	<i>Optical Soliton Perturbation with Parabolic Law Nonlinearity</i>	https://doi.org/10.3390/universe9030155
DMAS	Zepeda Sergio & Núñez Reyes Alba Rocío	<i>Negative Emotions Present in the Classroom After Pandemic Covid-19</i>	https://www.doi.org/10.33422/5th.areconf.2023.10.105
DMAS	González-Gaxiola O, A. Biswas; Y. Yildirim, Ali S. Alshomrani;	<i>Bright Optical Solitons for the Concatenation Model with Power-Law Nonlinearity: Laplace-Adomian Decomposition</i>	https://doi.org/10.37256/cm.4420233705
DPT	Ridolfi A., Cardellini J., Fattinda Gashi, Martijn J.C. van Herwijnen, Martin Trulsson, Campos-Terán J., Marca H. M. Wauben, Debora Berti, Tommy Nylander, Joakim Stenhammar	<i>Electrostatic interactions control the adsorption of extracellular vesicles onto supported lipid bilayers</i>	https://doi.org/10.1016/j.jcis.2023.07.018

Dpto.	Autoría	Nombre del artículo	DOI
DPT	Méndez-Cruz L.E., Gutiérrez-Limón M.A., Lugo-Leyte R., Sales-Cruz M-	<i>Comparative exergoeconomic analysis of two Organic Rankine Cycle (ORC) configurations</i>	https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15274-0.50489-3
DPT	Islas F., Sabido A., Sigala J.C., Lara A.R.	<i>Design of microaerobically inducible miniR1 plasmids</i>	https://doi.org/10.1002/mlf2.12058
DCN	P. Briseño-Díaz, M. Schnoor, M. Bello-Ramírez, J. Correa-Basurto, Rojo-Domínguez A., Arregui A.L., L. Vega, E. Núñez-González, L. A. Palau-Hernández, C. Gpe Parra-Torres, Ó. M. García Córdova, E. Zepeda-Castilla, E. Torices-Escalante, L. Domínguez-Camacho, B. Xoconostle-Cazares, M. A. Meraz-Ríos, S. Delfín-Azuara, D. A. Carrión-Estrada, N. Villegas-Sepúlveda, R. Hernández-Rivas, Ma. del R. Thompson-Bonilla, M. Vargas	<i>Synergistic effect of antagonists to KRas4B/PDE6 molecular complex in pancreatic cancer</i>	https://doi.org/10.26508/lsa.202302019
DCN	Cerón R., Peimbert M., Rojo-Domínguez A., Nájera H.	<i>Hen lysozyme fibrillogenesis, molten globule intermediate and effect of copper salts</i>	https://doi.org/10.1080/07391102.2021.2006090
DCN	Sámamo Salazar C.G., Otero Jiménez J. J.	<i>Consideraciones Bioéticas en el Manejo de Modelos Animales en Experimentación</i>	https://revistafesahancocal.org/index.php/fesahancocal/article/view/83/37
DCN	Sámamo C., Mazzone G. L.	<i>The role of astrocytes response triggered by hyperglycaemia during spinal cord injury</i>	https://doi.org/10.1080/13813455.2023.2264538
DCN	F. García-Andrade, R. M. Vigueras-Villaseñor, M. D. Chávez-Saldaña, J. C. Rojas-Castañeda, I. U. Bahena-Ocampo, Aréchaga-Ocampo E., M. Flores-Fortis, J. Díaz-Chávez, L. A. Herrera, D. A. Landero-Huerta	<i>Molecular Characterization of Patients with Cryptorchidism: Preliminary Search for an Expression Profile Related to That of Testicular Germ-Cell Tumors</i>	https://doi.org/10.3390/diagnostics13183020
DCN	L. Gpe. Álvarez-Hilario, E. G. Salmerón-Bárcenas, P. A. Ávila-López, G. Hernández-Montes, Aréchaga-Ocampo E., R. Herrera-Goepfert, J. Albores-Saavedra, Ma. Del C. Manzano-Robleda, H. I. Saldívar-Cerón, S. P. Martínez-Frías, Ma. Del R. Thompson-Bonilla, M. Vargas, R. Hernández-Rivas	<i>Circulating miRNAs as Noninvasiv</i>	https://doi.org/10.3390/ijms242015193
DCN	F. T. Escárcega Olivares, R. Olayo-Valles, R. García-Arrazola, H. Vázquez-Torres, Rivera Becerril E., J. M. Esparza-Schulz & K. Shirai	<i>Valorization of cactus cladode wastes and chitin nanowhiskers in biocomposite designed for sorption of new methylene blue</i>	https://doi.org/10.1007/s13762-023-04944-3
DCN	J. A. Carlos-Escalante, S. I. Mejía-Pérez, Soto-Reyes E., L. Guerra-Calderas, B. Cacho-Díaz, K. Torres-Arciga, M. Montalvo-Casimiro, R. González-Barrios, Na. Reynoso-Noverón, M. Ruiz-de la Cruz, C. E. Díaz-Velásquez, S. Vidal-Millán, R. Ma. Álvarez-Gómez, T. Estefanía Sánchez-Correa, C. H. Pech-Cervantes, J. A. Soria-Lucio, A. Pérez-Castillo, A. Ma. Salazar, C. Arriaga-Canon, F. Vaca-Paniagua, A. González-Arenas, P. Ostrosky-Wegman, A. Mohar-Betancourt, L. A. Herrera, ...T. Wegman-Ostrosky	<i>Deep DNA sequencing of MGMT, TP53 and AGT in Mexican astrocytoma patients identifies an excess of genetic variants in women and a predictive biomarker</i>	https://doi.org/10.1007/s11060-022-04214-1
DCN	Del Moral-Morales a, M. Salgado-Albarrán, Y. Sánchez-Pérez, N. Kerstin Wenke, J. Baumbach, E. Soto-Reyes	<i>CTCF and ItsMulti-Partner Network for Chromatin Regulation</i>	https://doi.org/10.3390/cells12101357
DCN	M.A. Rodríguez- López, J. Grandvallet-Contreras y Vázquez-Contreras E.	<i>Amiloidosis de Inmunoglobulinas: Diagnóstico, Tratamiento y Fisicoquímica</i>	https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i6.8713

Dpto.	Autoría	Nombre del artículo	DOI
DCN	E. López-Pérez, M. Tuena de Gómez-Puyou, C. José Núñez, D. Martínez Zapién, S. Alas Guardado, H. I. Beltrán, G. Pérez-Hernández	<i>Ordered domain unfolding of thermophilic isolated β subunit ATP synthase</i>	https://doi.org/10.1002/pro.4689
DCN	Manrrofo-Hernández N. A., Nájera H., González-Chávez F., Beltrán H. I.	<i>Polyphenol oxidase inactivation from apple juice by Al-based metal-organic frameworks: New anti-browning strategy in fruits and vegetables</i>	https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.138178
DCN	R. Ma. del Ángel Núñez de Cáceres, Farfán Morales C. N., J. J. Bravo Silva, R. Jiménez Camacho y J. Hernández Castillo	<i>El virus Dengue: un león dormido durante la pandemia</i>	https://avanceyperspectiva.cinvestav.mx/el-virus-dengue-un-leon-dormido-durante-la-pandemia/
DCN	Palacios-Rápalo SN, Farfán-Morales CN, Cordero-Rivera CD, De Jesús-González LA, Reyes-Ruiz JM, Meraz-Ríos MA, Del Ángel RM.	<i>An ivermectin – atorvastatin combination impairs nuclear transport inhibiting dengue infection in vitro and in vivo</i>	https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.108294
DCN	De Jesús-González LA, Palacios-Rápalo SN, Reyes-Ruiz JM, Osuna-Ramos JF, Farfán-Morales CN, Cordero-Rivera CD, Cisneros B, Gutiérrez-Escobedo AL, Del Ángel RM.	<i>Nucleo-Cytoplasmic Transport of ZIKV Non-Structural 3 Protein Is Mediated by Importin-α/β and Exportin CRM-1</i>	https://doi.org/10.1128/jvi.01773-22
DCN	J. Anacleto-Santos, F. Calzada, P. Y. López-Camacho, T. de J. López-Pérez, E. Carrasco-Ramírez, B. Casarrubias-Tabarez, T. I. Fortoul, M. Rojas-Lemus, N. López-Valdés and N. Rivera-Fernández	<i>Evaluation of the Anti-Toxoplasma gondii Efficacy, Cytotoxicity, and GC/MS Profile of Pleopeltis crassinervata Active Subfractions</i>	https://doi.org/10.3390/antibiotics12050889
DCN DPT	Gómez-Maldonado, D., López-Simeón, R., Topete, A., Rojas, O.J., Beltrán-Vargas, N.E., Campos-Terán, J.	<i>Surface interaction of polysaccharide thin model films and citrate- or protein-capped gold nanoparticles</i>	https://doi.org/10.1007/s13204-023-02833-2
DCN	Gómez-Flores A.K., López-Pérez E. and. Alas-Guardado S.J.	<i>Molecular Dynamics Simulations of HPr Proteins from a Thermophilic and a Mesophilic Organism: A Comparative Thermal Study</i>	https://doi.org/10.3390/ijms24119557
DMAS	J. Valerio, J. Piña, D. Peña, M. Ávila, R. García, B. Parra, D. Méndez & A. Núñez	<i>Defining How to Connect Nature and Digital World to Decrease Human Impact"</i>	https://doi.org/10.1007/978-3-031-36001-5_68 .
DMAS	Cervantes-Ojeda J., García-Altamirano J.C., Olsen M.	<i>Computational complexity of Hajos constructions of symmetric odd cycles</i>	https://doi.org/10.1016/j.procs.2023.08.220
DPT	Lázaro-Molina B.I., López-Arenas T.	<i>Waste valorization of non-commercialized edible mushrooms</i>	https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15274-0.50372-3
DPT	Flores-Mendoza R., López-Arenas T.	<i>Conceptual Design of a Biorefinery to Use Brown Seaweed Sargassum</i>	https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15274-0.50376-0
DCN	Rojas Osnaya J. y Nájera Peña H.	<i>Extracción, purificación y caracterización de la hidrofobina clase I a partir de Agaricus bisporus</i>	https://revistatediq.azc.uam.mx/
DCN	López Pérez E., Alas Guardado S. de J., Pérez Hernández G.	<i>Importancia de las interacciones electrostáticas en el loop DELSEED de un péptido proveniente de la subunidad b de la ATP-sintasa</i>	https://revistatediq.azc.uam.mx/
DMAS	García G., Salgado M., Grandclément P. and Gourgoulhon E.	<i>From Scalar Clouds to Rotating Hairy Black Holes</i>	https://doi.org/10.3390/particles7010001
DPT	Cuevas-Gómez A. P., González-Magallanes B., Arroyo-Maya I.J., G.F. Gutiérrez-López, Cornejo-Mazón M., Hernández-Sánchez M.	<i>Squalene-rich Amaranth oil pickering emulsions stabilized by native α-lactalbumin nanoparticles"</i>	https://doi.org/10.3390/foods11141998
DPT	Campos Terán J.	<i>Las ciudades: un sistema de materiales orgánicos e inorgánicos</i>	https://labcit.cua.uam.mx/las-ciudades-un-sistema-de-materiales-organicos-e-inorganicos/#:~:text=Si%20consideramos%20la%20escala%20del,los%20sistemas%20circulatorio%20y%20nervioso.
DPT	Gómez-Maldonado D., López-Simeón R., Topete A., Rojas O., Beltrán-Vargas N.E. Y Campos-Terán J.	<i>Surface interaction of polysaccharide thin model films and citrate or protein-capped gold nanoparticles</i>	https://doi.org/10.1007/s13204-023-02833-2
DPT	Cervini Silva Javiera	<i>Bentonites as Natural Sources of Thorium and Uranium</i>	https://doi.org/10.1080/00295450.2023.2295152

Libros y Capítulos de libros

En **2023**, el profesorado de la **DCNI** publicó un total de **5 libros** y **17 capítulos de libros**, cuyos detalles se presentan en las siguientes tablas.

Capítulos de libro publicados por el personal académico de la DCNI

Autoras y Autores	Nombre del capítulo	Ficha bibliográfica del libro
Olivares Hernández R. y Sígala Alanís J.C.	Introducción a la Biología de Sistemas	Ortiz López, A.I. Quintero y Ramírez, R. Coordinadores (2023). Introducción a la Ingeniería Biológica. UAM. Primera edición, 520pp.
Sígala Alanís, J.C.	Ingeniería Metabólica	
Sígala Alanís, J.C.	Bioinformática	
Reyes Duarte M.D. y García Arellano H.	Biocatálisis: Enzimas y sus aplicaciones	
Sabido Ramos A. y Olivares Hernández R.	Introducción a la Biología Sintética	
Lugo Méndez H.D.	Bioprocesos: Procesos <i>Upstream</i> , biorreacción y Procesos <i>Downstream</i>	
Reyes Duarte M.D., Hernández Jiménez M. S. y Revah Moiseev S.	Alimentos fermentados: Principios, elaboración y Bioquímica de algunas fermentaciones tradicionales	
Hernández Guerrero M.	Polímeros o macromoléculas: Qué son, cómo se diseñan y su relación con la Ingeniería Biológica	
Arroyo Maya I. J.	Síntesis de nanoestructuras a partir de materiales biológicos	
Hernández Guerrero M., Espinoza Tapia J.C. y Viguera Ramírez J.G.	Surfactantes producidos por sistemas biológicos: el caso de las hidrofobinas	
Ortiz López A. I.	Biorrefinerías	
Le Borgne S.	De la fermentación alcohólica al bioetanol	
Ortiz López A. I., Hernández Jiménez M. S. y Revah Moiseev S.	Bioteología ambiental para el control de la contaminación: casos de aplicación	
Ortiz López A. I. y Christen Pierre	La agroecología para la agricultura	
Beltrán Vargas N. E.	Aplicaciones de la Ingeniería Biológica en el área médica a partir del estudio de los diferentes sistemas del cuerpo humano	
Espinoza Tapis J.C. y Viguera Ramírez J. G.	La bioluminiscencia, fundamentos y aplicaciones en la Ingeniería Biológica	

Autoras y Autores	Nombre del capítulo	Ficha bibliográfica del libro
Mena-Martínez, M.E. y Fabela-Morón, M. F.	Chapter 9. The Integral Use of Pitahaya and Pitaya Byproducts	Mena-Martínez, M.E. y Fabela-Morón, M. F. (2023) "The integral use of pitahaya and pitaya byproducts" in Food Byproducts: Valorization through Nutraceutical Production. Editors: Martín-del-Campo, S. T., Cardador-Martínez, A. Y Ramírez-Anaya, J. P. 1a ed., Nova Science Publishers, inc., USA. ISBN: 979-8-88697-612-0, https://novapublishers.com/shop/food-byproducts-valorization-through-nutraceutical-production/

Libros publicados por el profesorado de la DCNI

Título del libro	Autoras y Autores	Ficha bibliográfica del libro	ISBN
<i>Modelado, arquitectura y comunicación en el desarrollo de sistemas de software: un enfoque práctico</i>	González Pérez, P.P. y Soto Galindo, I.	González Pérez, P.P. y Soto Galindo, I. (2023). Modelado, arquitectura y comunicación en el desarrollo de sistemas de software: un enfoque práctico. UAM. Primera edición, 118pp	ISBN: 978-607-28-3021-9 ISBN: 978-607-28-3020-2 (Colección)
<i>Introducción a la Ingeniería Biológica</i>	Ortiz López, A.I. y Quintero Ramírez, R.	Ortiz López, A.I. Quintero y Ramírez, R. Coordinadores (2023). Introducción a la Ingeniería Biológica. UAM. Primera edición, 520pp.	ISBN 978-607-28-2897-1
<i>Desarrollo de software a gran escala</i>	González Pérez, P.P., Gómez Fuentes, M.C. y Cervantes Ojeda, J.	González Pérez, P.P., Gómez Fuentes, M.C. y Cervantes Ojeda, J. (2023) Desarrollo de software a gran escala. UAM. Primera edición, 273pp	ISBN 978-607-28-2846-9
<i>Matemáticas para todos, con ejercicios y notas históricas</i>	Romero Sanpedro, J. M.	Romero Sanpedro, J. M. (2023). Matemáticas para todos, con ejercicios y notas históricas. UAM. Primera edición, 446pp	ISBN 978-607-28-2848-3
<i>El envejecimiento en las enfermedades neurológicas y psiquiátricas</i>	López, M., Monroy, N., Ortega, A. y Soto E	López, M., Monroy, N., Ortega, A. y Soto E. (2023). El envejecimiento en las enfermedades neurológicas y psiquiátricas. UAM. Primera edición, 455pp	ISBN 978-607-28-3067-7

Memorias de congresos

Además, el personal académico informó de **31** publicaciones en memorias de congresos y se presentan en la siguiente Tabla.

Publicaciones en Memorias de Congreso

Autoras y Autores	Nombre del artículo	Información adicional
Castro Hernández S., Lugo Leyte R., Torres Aldaco A., Alegría Ruiz D., Lugo Méndez H. D.	Estudio termo económico de un ciclo combinado de dos niveles de presión	Castro Hernández, S., Lugo Leyte, R.; Torres Aldaco, A., Alegría Ruiz, I. D., Lugo Méndez, H. (2023) Estudio termo económico de un ciclo combinado de dos niveles de presión. Coloquio de Investigación Multidisciplinaria Orizaba 2023, 10 octubre 2023, Orizaba, Veracruz, México. Oral. Instituto Tecnológico de Orizaba.
Turincio Estrada A., Torres Aldaco A., Lugo Leyte R., Lugo Méndez H, Jessica Torres Cervantes	Producción de biogás a partir de un co-sustrato enriquecido en modo termofílico	Turincio Estrada, A.; Torres Aldaco, A.; Lugo Leyte, R.; Lugo Méndez, H.; Torres Cervantes, J. (2023). Producción de biogás a partir de un co-sustrato enriquecido en modo termofílico. Coloquio de Investigación Multidisciplinaria Orizaba 2023, 10 octubre 2023, Orizaba, Veracruz, México. Oral. Instituto Tecnológico de Orizaba.
García-López M.F., González Peto E., Castro Hernández S., Lugo Méndez H.D., Lugo Leyte R.	Generación de entropía de una torre de enfriamiento de tiro natural	García López, M.F.; González Peto, E., Castro Hernández S.; Lugo Méndez H.; Lugo Leyte, R. (2023) Generación de entropía de una torre de enfriamiento de tiro natural. Coloquio de Investigación Multidisciplinaria Orizaba 2023, 10 octubre 2023, Orizaba, Veracruz, México. Oral. Instituto Tecnológico de Orizaba.
Hernández de la Cruz A., Lugo Leyte R., Méndez Cruz L. E., Salazar Pereyra M., Lugo Méndez H.D.	Análisis Termodinámico a la Central Ultra Supercrítica de Jiaxing	Hernández de la Cruz, A.; Lugo Leyte, R., Méndez Cruz, L. E., Salazar Pereyra, M., Lugo Méndez, H. (2023). Análisis Termodinámico a la Central Ultra Supercrítica de Jiaxing. Journal CIM-Revista, 11(1), IQ 629 -- IQ 636
Chacón-Acosta G. Núñez-López M.	Patterns Formation in a Prey-predator System with finite interaction length and space-dependent diffusivity in confined environments	G. Chacón-Acosta and M. Núñez-López, "Patterns Formation in a Prey-predator System with finite interaction length and space-dependent diffusivity in confined environments", pp. 44-47 of Proceedings of the 14th Conference of the Society of Physicists of Macedonia. Eds. I. Petreska, et al. (2023) ISBN: 978-608-4711-15-5
Cervantes-Ojeda, J., Gómez-Fuentes, M.C., Fresán-Figueroa, J.A.	Applying Genetic Algorithms to Validate a Conjecture in Graph Theory: The Minimum Dominating Set Problem	Cervantes-Ojeda, J., Gómez-Fuentes, M.C., Fresán-Figueroa, J.A. "Applying Genetic Algorithms to Validate a Conjecture in Graph Theory: The Minimum Dominating Set Problem". Advances in Computational Intelligence. MICAI 2023. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 14391. Springer, Cham. pp. 271-282.

Autoras y Autores	Nombre del artículo	Información adicional
Arroyo Maya I. J. y Reyes Duarte Ma. D.	Nanopartículas de c-ficocianina: autoensamblado, actividad antioxidante y estudios de estabilidad.	Biotecnología (ISSN 0188- 4786) de la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería.
Hernández Guerrero M. y Vigueras Ramírez G.	Nanopapel de celulosa bacteriana con potencial aplicación en ingeniería eléctrica	Congreso internacional de energía.
García-Sánchez, M., Sales-Cruz, M., López-Arenas, T., Viveros-García, T, Mena, X., Murillo-Andrade, E., Pérez-Cisneros, E.S.	Producción de bio-jet diesel por proceso intensificado de separación reactiva	Memorias del XLIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ
Lugo Méndez Helen D.	Análisis comparativo de dos metodologías para determinar la relación de presiones del compresor de baja presión de la turbina gas aeroderivada GE-LMS100	Alegría Ruiz, I. D.; Castro Hernández, S.; Lugo Leyte, R.; Torres Aldaco, A.; Sánchez Mora, H.; Lugo Méndez, H. (2023). Análisis comparativo de dos metodologías para determinar la relación de presiones del compresor de baja presión de la turbina gas aeroderivada GE-LMS100. En Memorias del 5° Congreso Internacional de Energía 2023.
Lugo Méndez Helen D.	Análisis Termodinámico del Proceso Linde para Licuar Hidrógeno	Vázquez Rodríguez, M.; Lugo Leyte, R.; Torres Aldaco, A.; Salazar Pereyra, M.; Lugo Méndez, H. (2023). Análisis Termodinámico del Proceso Linde para Licuar Hidrógeno. En Memorias del 5° Congreso Internacional de Energía 2023.
Lugo Méndez Helen D.	Análisis termodinámico de un eyector con vapor de agua como fluido de trabajo	Tenorio Rodríguez, F.; Lugo Leyte, R.; Torres Aldaco, A.; Salazar Pereyra, M.; Lugo Méndez, H. (2023) Análisis termodinámico de un eyector con vapor de agua como fluido de trabajo. En Memorias del 5° Congreso Internacional de Energía 2023.
Lugo Méndez Helen D.	Análisis energético a tres ciclos de refrigeración regenerativos que operan con diferentes refrigerantes.	Vásquez-Pérez; C., Lugo-Méndez; H., Méndez-Cruz; L., Alegría-Ruiz, I.D.; Torres-González, E.V. (2023). Análisis energético a tres ciclos de refrigeración regenerativos que operan con diferentes refrigerantes. En Memorias del XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ, TER-57 a TER-62.
Lugo Méndez Helen D.	Determinación del impacto en el combustible de una turbina de gas con postcombustión mediante la teoría de costos termoeconómicos	Castro Hernández, S.; Lugo Méndez H.; Torres González, E.V.; Torres Aldaco, A.; Lugo Leyte, R. (2023). Determinación del impacto en el combustible de una turbina de gas con postcombustión mediante la teoría de costos termoeconómicos. En Memorias del XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ, TER-46 a TER-51.

Autoras y Autores	Nombre del artículo	Información adicional
Lugo Méndez Helen D.	Análisis exérgético a una turbina de gas aeroderivada Taurus 60	García-López, M. F.; Castro Hernández, S.; Lugo Méndez H.; Méndez Cruz, L.E.; Salazar Pereyra, M. (2023). Análisis exérgético a una turbina de gas aeroderivada Taurus 60. En Memorias del XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ, TER-40 a TER-45.
Lugo Méndez Helen D.	Análisis de la generación de entropía en un sistema de bombeo	González Peto, E.; Castro Hernández, S.; Lugo Méndez, H.; Torres Aldaco, A.; Lugo Leyte, R. (2023) Análisis de la generación de entropía en un sistema de bombeo. En Memorias del XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ, TER-34 a TER-39.
Lugo Méndez Helen D.	Costos exergéticos de una turbina de gas aeroderivada con enfriamiento intermedio	32 1.2.1.2 Alegría Ruiz, I.A.; Castro Hernández, S.; Méndez Cruz, L.E., Lugo Méndez, H.; Torres Aldaco, A.; Lugo Leyte, R. (2023). Costos exergéticos de una turbina de gas aeroderivada con enfriamiento intermedio. En Memorias del XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ, TER-20 a TER-27.
Lugo Méndez Helen D.	Estudio del desempeño de un compresor centrífugo	Memorias del XXIX Congreso Internacional Anual de la SOMIM.
Lugo Méndez Helen D.	La evolución desde el año 1980 al 2000 de las turbinas de gas aeroderivadas desde un enfoque exergoeconómico	Memorias del XXIX Congreso Internacional Anual de la SOMIM.
Lugo Méndez Helen D, Sales Cruz Alfonso Mauricio.	Optimización exérgica a un sistema de generación de potencia Turbina de Gas-Ciclo de Vapor-Ciclo Rankine Orgánico.	En Memorias del XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ, TER-57 a TER-62.
Sales Cruz Alfonso Mauricio.	Evaluación técnico-económica de una columna de absorción de una planta endulzadora de gas natural	Memorias del XLIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ
Valencia López J. J. y Márquez Baños V. E.	Análisis de la Configuración de Estradas sobre la DTR en un Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente.	Memorias del XLIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ
Valencia López J. J. y Márquez Baños V. E.	Simulación CFD de un Biofiltro de varias Porosidades de Lecho para el Tratamiento de Aguas Residuales	Memorias del XLIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ
Márquez Baños V. E.	Evaluación de incertidumbres en mediciones de potencia mecánica en tanques de mezclado.	Memorias del XLIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ

Autoras y Autores	Nombre del artículo	Información adicional
Rojas Osnaya J. y Nájera Peña H.	Extracción, purificación y caracterización de la hidrofobina clase I a partir de <i>Agaricus bisporus</i>	XIV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química
Rojas Osnaya J. y Nájera Peña H.	Extracción y purificación de una hidrofobina Clase I a partir del hongo <i>Agaricus bisporus</i> .	XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería
Salomón J. Alas G., Annabel L. Téllez G.	Estudio computacional de la dimensión fractal y lagunaridad en la reacción CO + O ₂ en Pt(100).	V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, Argentina y Ambiente 2023 (AA2023) y 4to Simposio Iberoamericano de Adsorción
Salomón J. Alas G., Annabel L. Téllez G.	Estudio computacional de oscilaciones de la reacción CO + O ₂ en cúmulos de percolación impregnados de Pt(100).	V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, Argentina y Ambiente 2023 (AA2023) y 4to Simposio Iberoamericano de Adsorción
López Pérez E., Alas Guardado S. de J., Pérez Hernández G.	Importancia de las interacciones electrostáticas en el loop DELSEED de un péptido proveniente de la subunidad b de la ATP-sintasa	XIV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química
Carrasco González M, Sánchez García L, Olivares Hernández R, Morales Ibarra M.	Adecuación de un modelo metabólico de Chlorophytas para la microalga <i>Oocystis</i> sp.	Carrasco González M, Sánchez García L, Olivares Hernández R, Morales Ibarra M. Adecuación de un modelo metabólico de Chlorophytas para la microalga <i>Oocystis</i> sp. XLIV Congreso Nacional de la AMIDIQ Investigación e Industria: Inclusión, retos y oportunidades para la Ingeniería Química. 13 de abril de 2023. BIO 345-349

Formación de recursos humanos

Una parte importante del trabajo que realiza el personal académico es la formación de recursos humanos y una muestra de ello son los 160 trabajos que reporta el profesorado de la DCNI, de los cuales 113 corresponden a nivel de licenciatura y 47 conciernen a estudios de posgrado.

Una parte fundamental del trabajo realizado por el personal académico es la formación de recursos humanos. Esto se refleja en los **160** trabajos reportados por el profesorado de la **DCNI**, de los cuales **113** corresponden a nivel licenciatura y **47** a estudios de posgrado.

Licenciatura

De los **113** trabajos de licenciatura, **5** corresponden a la carrera de Matemáticas Aplicadas, **9** a Ingeniería en Computación, **34** a Ingeniería Biológica y **60** a Biología Molecular. En las siguientes tablas se puede observar esta información en detalle.

Proyectos terminales de Matemáticas Aplicadas concluidos en 2023

Nombre del profesorado	Alumnado	Título /ICR o proyecto
Abel García Nájera y Saúl Zapotecas Martínez.	De la Mora García Karen	Optimización de portafolios financieros utilizando computación evolutiva
Abel García Nájera y Karen Samara Miranda Campos	Alejandro Jiménez López	Detección de comunidades mediante topología e información de atributos
Diego Antonio González Moreno y Alejandro Lara Caballero	Salvador Madrigal Castillo	Algoritmos genéticos y códigos identificadores.
Juan Gabriel Herrera Alva	Karla Aquilina Ángeles Domínguez.	Implementación de un entorno virtual interactivo para el estudio del tema de sucesiones de números reales
Luis Franco Pérez	Alejandro Uriel Luna Ramírez	Sobre la existencia de equilibrio relativo en el problema de $(1=n) + 1$ cuerpos

Proyectos terminales de Ingeniería en Computación concluidos en 2023

Nombre del profesorado	Alumnado	Título /ICR o proyecto
María del Carmen Gómez Fuentes y Jorge Cervantes Ojeda	Guerra Estrada Jesús.	Actualización del Sistema Interactivo de Métodos Numéricos (SIMetNum) Fase II: Métodos de Interpolación
Alicia Montserrat Alvarado González	Juárez Rosas Brandon y Trejo Cienfuegos Alejandro	Plantlist.
María del Carmen Gómez Fuentes y Jorge Cervantes Ojeda	Terán Carreón Tania Michel.	Sistema de adquisición de biosensores: UAMIPC-Versión 1
Pedro Pablo González Pérez	Solano Contreras Josué Misael.	Métricas y modelos de estimación de software obtenidas con algoritmos de aprendizaje supervisado
María del Carmen Gómez Fuentes y Jorge Cervantes Ojeda	García Landeros Daniel	Aprende React: Sitio de autoaprendizaje en línea.

Juan Gabriel Herrera Alva	Salma Mendoza Peña.	Propuesta didáctica desarrollada en un entorno virtual interactivo y sustentada en la teoría APOE para fomentar la correcta aplicación del concepto de supremo.
Alejandro Lara Caballero y Abel García Nájera	Diego Palacios Pérez	Marcas de agua digitales en imágenes: optimización por enjambre de partículas y un algoritmo genético
Abel García Nájera	María del Pilar Bravo Pacheco	Finanzas Computacionales.
Alicia Montserrat Alvarado González (codirección).	Diego Leonardo Manjarrez Tabares.	Aislamiento de los microorganismos presentes en el suelo del proyecto interfaz planta computadora

Proyectos terminales de Ingeniería Biológica concluidos en 2023

Nombre del profesorado	Nombre del alumnado	Título ICR o proyecto
A. Irmene Ortiz López y M. Sergio Hdez. Jiménez	Lidia Libertad Rivas	Análisis comparativo de los parámetros de medición de la huella de carbono en Universidades de América Latina
A. Irmene Ortiz López y Juan Carlos Sígala Alanís	Cristina Arlette Reyes López	Evaluación e la capacidad de <i>Acinibacter baylyi</i> para degradar DDT
Izlia Jazheel Arroyo Maya	Ana Karla Belén Tierradentro Contreras	Desarrollo de un sistema de digestión in vitro para la determinación de actividad antioxidante de alimentos de origen vegetal y microbiano (<i>Spirulina plantesis</i>)
Izlia Jazheel Arroyo Maya	Celti Itzel Flores Reyes	Revisión de la historia del arte de materiales de empaque y comestibles para alimentos
Marcia Gpe. Morales Ibarría, Elías Razo Flores y León Sánchez García	Joaquín Meléndez Gómez y David Ramírez Cruz	Evaluación de sistemas de lodos anaerobios en el tratamiento de aguas residuales de la UAM Cuajimalpa
Marcia Gpe. Morales Ibarría	Andrés Mauricio Peregrina González, María Fernanda Hernández Soto y Rebeca Pérez García	Microalgas para la eliminación de contaminantes en agua residual y el aprovechamiento de su biomasa para la obtención de bioproductos

Nombre del profesorado	Nombre del alumnado	Título ICR o proyecto
Marcia Gpe. Morales Ibarría	Blanca Estela Urbina Medina	Evaluación de condiciones de cultivo en <i>Oocystis</i> sp. Para promover la producción de carotenoides: fuentes de nitrógeno y estrés salino
Ernesto Soto Reyes Solís y Sofía Plata Burgos	María Fernanda Torres Pérez	Caracterización de CTCF Short (CTCF-s) en líneas celulares de glioblastoma
Valaur Ekbalam Márquez Baños y José Javier Valencia López	Carlos Andrés Espinosa Munguía	Análisis de la configuración de entradas sobre la distribución de tiempos de residencia en Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente (RAFA) mediante Dinámica de Fluidos Computacional.
Ana Leticia Arregui Mena	Luis David Jiménez Carballo	Análisis de viabilidad de células de glioma ante compuestos con potencial actividad inhibitoria de deacetilasas de histona
Maribel Hernández Guerrero	Veida Ximena Morales Ramírez	Bioplástico hecho con cálices de Jamaica
Maribel Hernández Guerrero y Diego Gómez Maldonado	Lory Ileri Martínez Bello y Vimanely Yaneth Vázquez Cuevas	Análisis de necesidades de la industria alimentaria en términos de empaques y posibilidades de uso de bioplásticos en Latinoamérica
Izlia Jazheel Arroyo Maya	Juana Azalia García García y Amayrani Neftalí Huerta Zacarías	Propuesta de una pasta precocida instantánea enriquecida con proteína de harina de grillo
Ma. de los Dolores Reyes Duarte y Dr. José Campos Terán	Erandi Nazareth Rivera Reyna	Prueba de concepto para sustituir micro y mili plásticos en jabones exfoliantes corporales
Ma. de los Dolores Reyes Duarte y Teresa García Pérez	Carolina López González	Prueba de concepto de un alimento fermentado enriquecido con psicobióticos
Ma. de los Dolores Reyes Duarte y Teresa García Pérez	Pablo Barrios Sandoval y Jorge Adán Moreno	Elaboración de bebida fermentada (Kombucha) enriquecida con nutraceuticos (antocianina) con potencial para reducir la inflamación
Juan Carlos Sígala Alanís	Carolina Ávila Cortés y Tania Hernández Campa	Biotransformación del HMF en <i>Acinetobacter Baylyi</i> ADP1

Nombre del profesorado	Nombre del alumnado	Título ICR o proyecto
Diego Armando Esquivel Hernández y Juan Carlos Sígala Alanís	Diego Hernández González	Estudio bioinformático de las deshidrogenasas de <i>Acinetobacter baylyi</i> ADP1 implicadas en la biotransformación de furanos
Roberto Olivares Hernández y Juan Carlos Sígala Alanís	Ángel Alejandro Martínez González	Análisis de los flujos metabólicos del ciclo del glicolato en <i>Acinetobacter schindleri</i> ACE utilizando el modelo metabólico a escala genómica
Juan Gabriel Vigueras Ramírez y Roberto Olivares Hernández	Adriana Yael Alejandre Hernández	Evaluación de la producción de enzimas CAZymes y FOLymes por <i>Leucoagaricus gongylophorus</i> utilizando residuos lignocelulósicos
Juan Gabriel Vigueras Ramírez y Roberto Olivares Hernández	Diana De la Cruz García	Evaluación de un proceso de producción de ácido indolacético con <i>Bacillus subtilis</i> , utilizando propionato como sustrato.
Norah Elsy Beltrán y Juan Carlos Ruiz Bucio	Andrea Tello Velázquez Cesar Cruz Valencia Lillian Arias	Plan de negocio de un catéter venoso central antimicrobiano
León Sánchez García, Juan Gabriel Vigueras Ramírez y Marcia Gpe. Morales Ibarría	Vanesa Naomi García de la Rosa	Remoción de contaminantes emergentes en el agua residual de la UAM Cuajimalpa
M. Sergio Hernández Jiménez	Andrea Méndez Flores	Fermentación de frutos de <i>coffea arabica</i> L. mediante el uso de <i>Aspergillus oryzae</i> para un mejoramiento del café mexicano
M. Sergio Hernández Jiménez	Miguel Ángel Castro	Re-valorización del bagazo de malta como sustrato para el cultivo de hongos superiores
Valaur Ekbalam Márquez Baños y José Javier Valencia López	Joana González Gutiérrez	Simulación del proceso de obstrucción en un biofiltro para el tratamiento de aguas residuales
Ma. Teresa López Arenas	Brenda Ivonne Lázaro Molina	Factibilidad tecno-económica de una biorrefinería a base de residuos de champiñón (<i>Agaricus bisporus</i>) no comerciable
Ma. Teresa López Arenas	Omar Flores Mendoza	Simulación de una biorrefinería empleando sargazo como materia prima

Nombre del profesorado	Nombre del alumnado	Título ICR o proyecto
Ma. Teresa López Arenas	Víctor David Orozco Valenzuela	Reingeniería en el proceso de generación de materiales de envase y empaque en la industria farmacéutica
Juan Carlos Sígala Alanís y Lorena Quiroz Palacios	Kevin Emmanuel Palacios Sámano	Análisis de flujos metabólicos del ciclo del glicolato en <i>Acinetobacter Schindleri</i> ACE
A. Irmene Ortiz López y M. Sergio Hdez. Jiménez	Jaqueline Eduardo Romero	Evaluación de plásticos compostables de acuerdo a la Norma Mexicana NMX-E-273-NYCE-2019
Maribel Hernández guerrero y Ma. de los Dolores Reyes Duarte	Israel Saoc Grande Flores	Evaluación preliminar de la biodegradación de ateto de celulosa de colillas de cigarros utilizando hongos de orden superior
M. Sergio Hdez. Jiménez	Diana Laura Camacho García	Revalorización de bagazo de malta en la industria cervecera para la elaboración de barras con alto contenido en fibra
Juan Carlos Sígala Alanís, Alicia Montserrat Alvarado Glez.	Diego Leonardo Manjarrez Tabares	Aislamiento de los microorganismos presentes en el suelo del proyecto interfaz planta computadora

Proyectos terminales de Biología Molecular concluidos en 2023

Nombre del profesorado	Nombre del alumnado	Título ICR o proyecto
Carlos Noé Farfán Morales	Alejandro Rasgado Santiago	Evaluación de la expresión del péptido antimicrobiano elafina en un modelo de trofoblastos infectados con el virus zika
Ernesto Rivera Becerril y José Martín Landeros	Oscar Maya Rosales	Obtención de dibenzofuranos funcionalizados y su evaluación como inhibidores de la enzima butirilcolinesterasa.
Ernesto Soto Reyes Solís, Cynthia Gabriela Sámano Salazar y Aylin del Moral Morales	Paula Ivette González Hernández	Abatimiento in vitro de CTCFL mediante CRISPR-Cas 13
Ernesto Soto Reyes Solís y Aylin del Moral Morales	Violeta Guadalupe Silva Díaz	Análisis de la metilación del DNA en promotores de genes implicados en la regeneración tisular de <i>Ambystoma mexicanum</i> .

Nombre del profesorado	Nombre del alumnado	Título ICR o proyecto
Felipe Aparicio Platas	Andrea Sánchez Rodríguez	La divulgación científica como herramienta para la expansión del conocimiento en biología sintética
Felipe Aparicio Platas	Claudia Idalid Malerva Trejo	Obtención de un biopolímero a base de sargazo (<i>Sargassum</i> sp.) para utilizarlos como precursor para generar un filamento plástico
Gerardo Pérez Hernández y Ernesto Soto Reyes Solís	Gabriel Garduño Guadarrama	Caracterización de las isoformas de la demetiltransferasa KDM4 mediante metodologías <i>in silico</i> como estrategia para determinar su viabilidad y estabilidad.
Hugo Nájera Peña	Melanny Lety Ávila Martínez	Diferencias estructurales de secuencia de las hidrofobinas del hongo <i>Aspergillus</i> .
Isidro Xavier Pérez Añorve	María Fernanda Báez Cortes	Expresión de Hemo Oxigenasa I y II en células PC12 sometidas a hipoxia química por CoCl ₂ .
Juan Carlos Sígala Alanís	Jesús Obed Vázquez Peña	Expresión y clonación de la isocitrato liasa (aseA) de <i>Acinetobacter Schindleri</i> ACE en <i>Escherichia coli JM101</i>
Melchor Martínez Herrera	Sarah Evelyn Bautista Cruz	Síntesis de aductos del fullerenos C60 como ligandos multidiana para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer.
Ricardo Romero Ochoa	Camila Velazco Becerril	Cribado virtual de blancos de interés farmacológicos para la enfermedad de Parkinson.
Ricardo Romero Ochoa	Dulce María Alondra Bastida Ortega	Expresión de miRNAs para evaluación pronóstica o predictiva de biomarcadores
Ricardo Romero Ochoa	Elliot Ridout Buhl	Identificación de posibles inhibidores para el tratamiento de la esclerosis múltiple mediante el uso de herramientas computacionales
Ricardo Romero Ochoa	Jonathan Alejandro Ortiz Ortega	Cribado virtual de moléculas de interés farmacológicos para la proteína FHR-3
Ricardo Romero Ochoa	Polux Pedro Alonso Raciél Tarik Limón de la Cruz	Identificación de redes regulatorias de miRNAs y factores de transcripción en adenocarcinomas y neoplasias hematológicas, mediante el análisis integrado de la expresión génica diferencial

Nombre del profesorado	Nombre del alumnado	Título ICR o proyecto
Salomón de Jesús Alas Guardado	Juan José de Jesús Gómez Castro	Estudio de la termoestabilidad de homodímero de la histona rHMfA de la arquea termófila <i>Methanothermus fervidus</i> mediante dinámica molecular
Ana Leticia Arregui Mena	Delia Natalia Espínola Balderas	Identificación de nuevos compuestos basados en la inhibición de HDAC que afectan la viabilidad celular e inducen diferenciación en células de glioma
Ana Leticia Arregui Mena	María de la Paz Xochipa Cuatecontzi	Análisis del efecto de nuevos compuestos sobre la viabilidad de MCF7
Mariana Peimbert Torres	Grecia Moreno Chávez	Habitantes invisibles en las manos: Evaluación de la viabilidad bacteriana en materiales de uso cotidiano
Norah E. Beltrán Vargas y Juan Carlos Ruíz Bucio	Lilian Arias Alba	Plan de Negocio de un catéter venoso central antimicrobiano
Norah E. Beltrán Vargas	Karla Ximena García Herrera	Uso de células de pulpa dental para la generación de tejido cardíaco
Perla Yolanda López Camacho	Edgar Omar García de Alba Hernández	Método ORAC: estandarización del método para evaluar la capacidad antioxidante de moléculas de origen natural y obtenidas por síntesis química.
Roxana López Simeón y Hugo Nájera Peña	Miguel Ángel Ponce Torres	Extracción de proteínas de <i>Sargassum natans</i> y <i>Sargassum fluitans</i> con fines de biorremediación.
Roxana López Simeón y Ana Luisa Bravo de la Garza	Iris Ruelas García	Obtención de extractos de <i>Sargassum</i> sp. para su evaluación como bioestimulantes en el cultivo de maíz criollo Zea mays.
Roxana López Simeón y Ana Luisa Bravo de la Garza	Julio Cesar Velasco Jiménez	Encapsulamiento de probióticos con alginato: una perspectiva del aprovechamiento del sargazo
Roxana López Simeón y Ana Luisa Bravo de la Garza	Sabrina Vanessa Quintana Quintana	Evaluación de bacterias con potencial probióticos en muestras de diferentes etapas de maduración del pulque
Roxana López Simeón y Ana Luisa Bravo de la Garza	Ximena Valeria Morales Castañeda	Evaluación de bacterias con potencial probióticos en muestras de diferentes etapas de maduración del pulque
Roxana López Simeón, y Maribel Hernández Guerrero	Claudia Idalid Malerva Trejo	Obtención de un biopolímero a base de sargazo (<i>Sargassum</i> sp.)

Nombre del profesorado	Nombre del alumnado	Título ICR o proyecto
		para utilizarlo como precursor para generar un filamento plástico.
Roxana López Simeón Ana Luisa Bravo de la Garza y Gerardo Pérez Hernández	Valeria Pardo Valdés	Aplicación de polisacáridos de <i>Sargassum</i> sp. como bioestimulante para hongos filamentosos.
Salomón de Jesús Alas Guardado	Miranda Lizeth Muñoz Sánchez	Estandarización y evaluación de los procesos de adhesión, invasión y proliferación de <i>Toxoplasma gondii</i> en cultivo celular HEp-2
Sylvie Le Borgne	Luis Saúl Santiago Sánchez	Aplicaciones de levaduras en la degradación de plásticos.
Sylvie Le Borgne	Rogelio Cruz Maceda	Levaduras con potencial probiótico en el kéfir casero: un análisis funcional
Carlos Noé Farfán Morales y Servín Palacios Rápalo (CINVESTAV)	Ian Carlo Puello Nakayama	Efecto de la metformina en el importe nuclear de las proteínas no estructural 5 y de la cápside del virus dengue
Carlos Noé Farfán Morales, Rodolfo Gamaliel Ávila Bonilla (CINVESTAV) y Carlos Daniel Cordero Rivera (CINVESTAV)	Juan Rafael Melo Morales	Estudio de las coinfecciones entre el virus Zika y el virus Dengue
Carlos Cesar Patiño Morales (Hospital Infantil de México Federico Gómez)	Daniel Carrillo Antonio	Papel de p53 y la isoforma Delta40p53 en el desarrollo del corazón en el modelo <i>Gallus domesticus</i> .
Georgina Victoria Acosta (Hospital Juárez de México)	Deyaneira Guadarrama Silva	Obtención del perfil de expresión de SATB1 en timocitos de ratón macho y hembra C57BL/6
Berenice García Ponce de León (Instituto de Ecología, UNAM)	Francisco Jacobo Martínez Cruz	Análisis bioinformático de los motivos de sumoilación y ubiquitinación en las proteínas que contienen un dominio con repeticiones de tetratricopéptidos en angiospermas
Ricardo González Ramírez (Hospital General "Dr. Manuel Gea González")	Gerardo Núñez Ruiz	Análisis de la metilación del gen que codifica al Cav3.1 durante la diferenciación neuronal.
Elizabeth Ernestina Godoy Lozano (Instituto Nacional de Salud Pública)	Heidi Lizette Salazar Ugalde	Detección de firmas en el repertorio inmune anti-SARS-CoV-2 basadas en las propiedades estructurales para la predicción de anticuerpos potencialmente neutralizantes por medio de Aprendizaje Automático.

Nombre del profesorado	Nombre del alumnado	Título ICR o proyecto
Oscar Hernández Hernández (Instituto Nacional de Rehabilitación)	Jaime Ilich Hernández Méndez	Alteraciones epigenéticas en un modelo celular glial de SCA7.
Genaro Patiño López (Hospital Infantil de México Federico Gómez)	Jesús Miguel Parga Ortega	Caracterización de candidatos a nuevas proteínas de activación de Linfocitos T CD4+ humanos
Guadalupe García López (Instituto Nacional de Perinatología)	Jonathan Salazar Alonso	La Leptomicina B induce la acumulación nuclear de NANOG en las células epiteliales amnióticas humanas.
(Instituto Nacional de Rehabilitación)	José Ignacio Castellanos Carmona	Mutagénesis del residuo S28 de la histona H3 para el estudio de su papel en el desarrollo de sepsis.
Cesar Miguel Mejía Barradas y Dra. Gisela Gutiérrez Iglesias (ESM, IPN)	Juan Amaya Espinoza	Evaluación de moléculas osteogénicas en dos propuestas de andamio con células troncales mesenquimales para la regeneración ósea.
Tania Janeth Porras Gómez (Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM)	Karen Guadalupe Jiménez Ramírez y Karla Paola Juárez Pérez	Karen Guadalupe Jiménez Ramírez y Karla Paola Juárez Pérez
Ricardo Jaime Cruz (Hospital Infantil de México Federico Gómez)	Lesly Quezada Hernández	Evaluación del factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF) en el desarrollo del miocardio ventricular en condiciones de hiperglucemia.
David Méndez Méndez (Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM)	Lilian Sofí Castelán Pacheco	Modelo matemático de la respuesta inmune de monocitos y linfocitos T CD4+ en ambientes proinflamatorios.
Rafael Saavedra Durán (Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM)	Lizbeth Hernández Atanacio	Análisis de la unión de lectinas a taquizoítos de la cepa RH de Toxoplasma gondii
Marisa Cruz Aguilar (Instituto de Oftalmología F.A.P. Conde de Valencia, I.A.P)	Mariana Vargas Pérez	MicroRNAs como posibles marcadores moleculares en la Degeneración macular relacionada a la edad (DMRE)
Angélica Berenice Coyoy Salgado (UMAE Hospital de Especialidades “Dr. Bernardo Sepúlveda Gutiérrez) y Eugenia Luisa Silva-Herzog Márquez (INMEGEN)	Mariana Rodríguez Martínez	Caracterización de la respuesta inmune circulante en pacientes mexicanos con tuberculosis pulmonar activa y latente
Norma Rivera Fernández y Jhony Anacleto Santos (Facultad de Medicina, UNAM)	Marlenn Jeraldin Moreno Navarro	Estandarización de los protocolos de viabilidad celular y expresión génica aplicado a la evaluación de compuestos

Nombre del profesorado	Nombre del alumnado	Título ICR o proyecto
		experimentales en <i>Toxoplasma gondii</i>
Carlos Cesar Patiño Morales (Hospital Infantil de México Federico Gómez)	Miriam Lisset Baume Morante	Efecto del tratamiento con extracto de ajo envejecido (EAE) en líneas celulares derivadas de Cáncer Cervicouterino.
Angélica Berenice Coyoy Salgado (UMAE Hospital de Especialidades “Dr. Bernardo Sepúlveda Gutiérrez)	Natalia Gómez Sánchez	Efecto de la tibolona en la recuperación motora en un modelo con trauma en Médula espinal: el papel de la NADPH oxidasa.
Paula N. Zavala González (ProCrea)	Oscar Franzoni Cruz	Comparación de tasas de éxito en fertilización In-vitro con ovodonación en ciclos en fresco vs vitrificados
Rocío Sánchez Urbina y Héctor Díaz García (Hospital Infantil de México Federico Gómez)	Raúl Román Badillo Rivera	Asociación del nivel de metilación del promotor F del gen ESR1 en tejido de placenta de mujeres con sobrepeso y obesidad pregestacional.
Jorge Rosas García (Hospital Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER)	Ricardo Ramsés García Mijares Nevaes	Análisis de la expresión de IL-16 en Células Dendríticas y Macrófagos Humanos
Carlos Cesar Patiño Morales (Hospital Infantil de México Federico Gómez)	Sara Muñoz Córdoba	Efecto de la hiperglucemia embrionaria en el desarrollo del tracto de salida cardiaco
Ricardo González Ramírez (Hospital General “Dr. Manuel Gea González)	Sarahí Abigail Herrera Villavicencio	Regulación de la transcripción del canal de CA2+ dependiente de voltaje 3.1 en un modelo de diferenciación neuronal
Carlos Enrique Orozco Barrios (Centro Médico Nacional Siglo XI)	Saraí Sánchez Galván	Efecto del implante de Plipirrol/Iodo sobre la modulación de los astrocitos reactivos A1/A2 en la lesión de médula espinal en ratas Long Evans

Recursos humanos a nivel licenciatura externos a la oferta educativa en la DCNI

Nombre del profesorado	Programa Educativo	Nombre del alumnado	Título ICR o proyecto
Rafaela Blanca Silva López y Daniela Aguirre Guerrero.	Lic. en Ing. En Computación Y telecomunicaciones, CBI Lerma	Balderas Ramírez Jorge Isur y Plata Héctor	Implementación a nivel de hardware de redes neuronales artificiales para el

			reconocimiento de imágenes
Guillermo Chacón Acosta.	Licenciatura en Ingeniería Física de la Universidad Autónoma de Chihuahua	José Manuel Ruvalcaba Rascón	Mecánica Cuántica efectiva en superficies curvas
Ismael Ariel Robles Martínez.	Lic. en Tecnologías y Sistemas de Información, DCCD UAM Cuajimalpa	Daniela Rodríguez Maldonado.	Sistema Administrativo del Directorio de la Federación Latinoamericana de Colecciones de Cultivo
Sergio Zepeda Hernández y Alba Rocío Núñez Reyes.	Lic. en Tecnologías y Sistemas de Información, DCCD UAM Cuajimalpa	Daniela Rodríguez Maldonado.	Sistema Administrativo del Directorio de la Federación Latinoamericana de Colecciones de Cultivo.
Sergio Zepeda Hernández y Alba Rocío Núñez Reyes.	Lic. en Tecnologías y Sistemas de Información, DCCD UAM Cuajimalpa	Pedro García Romero	Sistema de Monitoreo de Temperatura y Humedad

Posgrado

En cuanto al posgrado, el profesorado de la **DCNI** reportó un total de **46** trabajos de posgrado, distribuidos en **1** de especialización, **27** de maestría y **18** de doctorado. De estos, **34** trabajos corresponden específicamente al **PCNI**, con **1** de especialización, **19** de maestría y **14** de doctorado.

De las **12** personas del alumnado externo que cuentan con la tutoría de algún miembro del profesorado de la **DCNI**, **8** son de nivel maestría y **4** de nivel doctorado. En las tablas siguientes se presenta el detalle de la formación de recursos humanos a nivel posgrado.

Detalle de Recursos Humanos a nivel de especialización

Nombre del profesorado	Programa Educativo	Alumnado	Título /ICR o proyecto	Estatus
Roberto Olivares Hernández	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería (PCNI)	Nakakawa Montes de Oca Mitsuo J. E..	Flujo de trabajo para la construcción de modelos metabólicos a escala genómica	Concluido

Detalle de Recursos Humanos a nivel de maestría

Nombre del profesorado	Programa Educativo	Alumnado	Título /ICR o proyecto	Estatus
Roberto Bernal Jaquez (director)	PCNI	León Francisco Alday Toledo	Aplicaciones del aprendizaje de máquina en la fisicoquímica	Concluido
Adela Irmene Ortíz López	PCNI	Durán Cruz Veronica Elisabet	Producción de ácido propiónico con <i>Propionibacterium acidipropionici</i> CDBB-B-1981 a partir de hidrolizados enzimáticos de bagazo de agave pretratado por explosión de vapor	Concluido

Nombre del profesorado	Programa Educativo	Alumnado	Título /ICR o proyecto	Estatus
Claudia Haydée González de la Rosa	PCNI	Montes de Oca Pérez Héctor Alexis	Construcción de estimador estadístico predictivo de la producción de óvulos de alta calidad y riesgo de desarrollar el síndrome de hiperestimulación ovárica grave en mujeres que se someten a una fecundación in vitro	Concluido
Adela Irmene Ortiz López	PCNI	Cruz Rangel Rita Carolina	Biodegradación de carbamazepina en condiciones aerobias por <i>Schizophyllum commune</i>	Concluido
Ernesto Rivera Becerril	PCNI	Rodríguez Zamora Andrea	Caracterización química y electrofisiológica de los metabolitos secundarios de la partición de acetonitrilo de tallos de <i>P. subpeltata</i> responsable de la actividad citotóxica en líneas celulares cancerosas de mama humano	Concluido
Nohra Elsy Beltrán Vargas	PCNI	Ángeles Cruz Daniela Itzel	Uso de células mesenquimales para la generación de tejido cardiaco en biorreactores	En proceso
Marcia Guadalupe. Morales Ibarría	PCNI	Carrasco González Mauricio.	Estudio de la producción de carotenoides en la microalga <i>Oocystis</i> sp.	En proceso
Adela Irmene Ortiz López	PCNI	Casanova Olguín Adriana Lizeth.	Mecanismos de degradación de endosulfan utilizados por cepas bacterianas (<i>A. spanius</i> y <i>B. pseudomicoides</i>) aisladas de suelos	En proceso
Juan Calos Sígala Alanís	PCNI	Cerros Marcelo Karina.	<i>A. baylyi</i> ADP1 como agente detoxificador de hidrolizados lignocelulósicos.	En proceso

Nombre del profesorado	Programa Educativo	Alumnado	Título /ICR o proyecto	Estatus
Roberto Olivares Hernández	PCNI	Coello Castillo Carlos Felipe.	Evaluación de la producción de fitometabolitos con el modelo metabólico de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> utilizando algoritmos multiobjetivo	En proceso
Maribel Hernández Guerrero y Gabriel Vigueras Ramírez	PCNI	Cruz Barrera Guadalupe Jasmin.	Estructuras 3D basadas en celulosa bacteriana y exploración de sus potenciales aplicaciones	En proceso
Álvaro R. Lara Rodríguez	PCNI	De la Cruz Hernández Mitzi.	Diseño de esquemas de control dinámico del metabolismo para mejorar la producción de proteína recombinante por <i>Escherichia coli</i>	En proceso
José Javier Valencia López y Adolfo Zamora Ramos	PCNI	Enríquez Hernández María Fernanda.	Búsqueda de los criterios óptimos de selección de un aspirante de nivel superior mediante mineros de datos. Caso Universidad Autónoma Metropolitana	En proceso
José Javier Valencia López	PCNI	López Mata Fernando.	Simulación de la Hidrodinámica de Lechos Fluidizados Considerando Variaciones en el Ángulo de Inclinación de la Columna	En proceso
Nohra Elsy Beltrán Vargas	PCNI	Marcial Becerril María del Rosario	Síntesis de nanopartículas de oro para funcionalizar andamios de alginato-quitosano para cultivo de células cardíacas	En proceso
Sylvie Le Borgne	PCNI	Ordaz Meléndez Jesús Fernando.	Caracterización de una cepa de <i>Kluyveromyces marxianus</i> autóctona productora de pulcherrimina	En proceso

Nombre del profesorado	Programa Educativo	Alumnado	Título /ICR o proyecto	Estatus
Álvaro R. Lara Rodríguez	PCNI	Ramírez Campos Elisa Alejandra	Evaluación del potencial biotecnológicos de cepas de E. coli con genoma reducid	En proceso
Sergio Revah M.	PCNI	Rodríguez Reyes Brenda.	Captura de gases de efecto invernadero por co-cultivos de bacterias y microalgas: operación sostenida de biorreactores (Título tentativo)	En proceso
Sylvie Le Borgne	PCNI	Sánchez Robledo Sara Darinka	Influencia de las condiciones de cultivo en la eficiencia de transformación e integración de genes en cepas de Kluyveromyces marxianus autóctonas	En proceso

Detalle de Recursos Humanos a nivel Doctorado

Nombre del profesorado	Programa Educativo	Nombre del alumnado	Título ICR o proyecto	Estatus
Roberto Bernal Jaquez (director)	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	Alarcón Ramos Luis Ángel	Análisis y control de la dinámica de propagación de información en redes complejas: un modelo Markoviano en tiempo discreto	Concluido
Marcia Gpe. Morales Ibarría y Sergio Revah M.	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	Ruiz Ruiz Patricia Elizabeth	Co-cultivo de bacterias metanótrofas y microalgas para la mitigación de CH ₄ y CO ₂	Concluido
Juan Calos Sígala Alanís.	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	Arteaga Gómez Eduardo.	Estudio de la biotransformación de furanos en <i>Acinetobacter baylyi</i> ADP1 a nivel transcripcional, genético y enzimático	En proceso
Roberto Olivares Hernández y Gabriel Vigueras Ramírez	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	Castillo Alonso Freddy	Construcción de un modelo metabólico a escala genómica de <i>Leucoagaricus gongylophorus</i> para el análisis de su capacidad metabólica	En proceso

Nombre del profesorado	Programa Educativo	Nombre del alumnado	Título ICR o proyecto	Estatus
Sylvie Le Borgne	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	Castillo Plata Ana Karina	Producción de bioetanol con residuos de olote pretratado con la cepa <i>Kluyveromyces marxianus</i> Km24 en un proceso SSF	En proceso
Ma. de los Dolores Reyes Duarte	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	Chávez Flores Luis Felipe.	Estudio de la síntesis de ésteres de lactulosa usando triglicéridos como sustratos y estudio del mecanismo de acción de su actividad antimicrobiana	En proceso
Nohra Beltrán Vargas y Álvaro R. Lara Rodríguez	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	Francisco Solano Emmanuel	Cultivo de células animales pluripotentes en biorreactores para la generación de tejido cardíaco funcional	En proceso
Marcia Gpe. Morales Ibarría	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	Gorry Pierre Louis.	Biorrefinería de la microalga de la microalga <i>Scenedesmus obtusiusculus</i> para la producción de aceites y biogás	En proceso
Ma. Teresa López Arenas y A. Mauricio Sales Cruz	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	Granada Vecino Emilio.	Operación y monitoreo del proceso de sacarificación enzimática en una biorrefinería	En proceso
José Javier Valencia López	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	Guadarrama Pérez Román	Caracterización hidrodinámica de un biorreactor tipo airlift multifásico usando dinámica de Fluidos computacional	En proceso
A. Mauricio Sales Cruz	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	Méndez Cruz Ladislao Eduardo	Recuperación de Energía a partir de fuentes de baja temperatura: Caso Biomasa.	En proceso
Roberto Olivares Hernández y Gabriel Vigueras Ramírez	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	Quintana Menéndez Lázaro Alejandro	Producción de ácido indolacético utilizando una cepa de <i>Bacillus subtilis</i> aislado de la rizosfera y una cepa modificada de <i>B. subtilis</i> W168 como bioinsumo para cultivos agrícolas	En proceso

Nombre del profesorado	Programa Educativo	Nombre del alumnado	Título ICR o proyecto	Estatus
José Campos Terán.	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	Zúñiga Sánchez Karem.	Desarrollo de un sensor piezoeléctrico para la detección de glifosato mediante el uso de dipirrometanos o dipirrometenos como elemento de reconocimiento	En proceso

Recursos humanos a nivel posgrado externos a la oferta educativa en la DCNI

Nombre del profesorado	Programa Educativo	Nombre del alumnado	Título ICR o proyecto
Abel García Nájera (codirector)	Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. UAM Iztapalapa.	Reyes San Pedro Humberto	Identificación de potenciales hotspots en software usando métodos de clasificación
Alicia Montserrat Alvarado González (codirección).	Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNAM.	González Chávez Diego	Toma de decisiones guiada por emociones detectadas en señales de electroencefalograma mediante redes convolucionales.
Daniela Aguirre Guerrero.	Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. UAM Iztapalapa.	Muñoz García Jorge Antonio	Estudio de los efectos de la cooperación en la evolución estructural de redes complejas
Nohra Elsy Beltrán Vargas	Maestría en Biología de la Reproducción. DCBS, UAM Iztapalapa	Ruiz Villarreal Ricardo	Daño tisular en un modelo de isquemia-reperfusión gonadal
Helen Denisse Lugo Méndez	Posgrado en Energía y Medio Ambiente. DCBS, UAM Iztapalapa	Castro Hernández Sergio	Estudio del desempeño de una caldera de recuperación de calor de un ciclo combinado a cargas parciales
Izlia Jazheel Arroyo Maya	Doctorado en Ciencias en alimentos ENCB-IPN	Cuevas Gómez Andrea Patricia	Estudio de emulsiones pickering de aceite de amaranto estabilizadas con nanopartículas de alfa-lactalbúmina

Nombre del profesorado	Programa Educativo	Nombre del alumnado	Título ICR o proyecto
Alejandra García Franco.	Maestría en Enseñanza de la Biología para la Formación Ciudadana	Guzmán Lezama Verenice	El atole agrio como una oportunidad para establecer diálogos entre conocimientos tradicionales y conocimientos escolares
Alejandra García Franco.	Maestría en Enseñanza de la Biología para la Formación Ciudadana	Luis Eduardo	Explicaciones narrativas de los estudiantes al construir un huerto escolar
Alejandra García Franco.	Doctorado en Enseñanza de la Biología para la Formación Ciudadana	Arboleda Piedrahita Yeison	El significado del lugar y la construcción de explicaciones
A. Mauricio Sales Cruz.	Doctorado Posgrado de Ingeniería Industrial, Univ. Anáhuac	Pérez Román Arturo.	Diseño, simulación y optimización de un proceso de producción de bioetanol, a partir de FORSU de la Ciudad de México
Marcia Gpe. Morales Ibarría	Doctorado en Biotecnología.	Sánchez García León.	Caracterización bioquímica del contenido celular de <i>Scenedesmus obtusiusculus</i> para su aprovechamiento en un esquema de biorrefinería
Nohra Elsy Beltrán Vargas.	Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM	Viveros Moreno Nancy Graciela.	Validación pre-clínica de parches cardíacos generados mediante ingeniería de tejidos.

Preservación y Difusión de la cultura

En el 2023 se incrementaron las actividades de preservación y difusión presenciales en comparación con los últimos años. El personal académico de los tres departamentos adscritos a la DCNI presentó externamente 208 trabajos, distribuidos de la siguiente manera: Póster / Cartel (35), Conferencia (31), Conferencia magistral (5) Conversatorios (5) Mesa redonda (10), Plática (8) Ponencia (15), Presentación de trabajo (60) Presentación oral (26) Seminarios (4), Talleres (9)

Participación en eventos nacionales e internacionales especializados

En el 2023 se incrementaron exponencialmente las actividades de preservación y difusión en comparación con los últimos años y esto se debe a que muchos de los eventos ahora se pudieron realizar de forma virtual o mixta lo que permitió que este aumento ya pueda asemejarse al número de presentaciones que se realizaban previo al periodo de pandemia. El personal académico de los tres departamentos adscritos a la DCNI presentó externamente 208 trabajos, distribuidos de la siguiente manera:

Participación en eventos nacionales e internacionales especializados

Nombre del académico	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad participación
Pérez Hernández Gerardo	Sampling the conformational space of PP-50 peptide by computational simulation	Congreso #LatinXChem23	Virtual (Twitter)	Virtual (Twitter)	16 y 17 de octubre	Póster / Cartel
López Pérez Edgar, Alas Guardado Salomón de Jesús y Pérez Hernández Gerardo	Predicción de la capacidad calórica intrínseca de proteínas por dinámica molecular	Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica XXI RMFQT	UAEH y UNAM	Pachuca, Hgo. México	9 al 11 de noviembre	Presentación de trabajo
Pérez Hernández Gerardo	La Universidad ante la IA: nuevos paradigmas	Investigación y comunicación del conocimiento en la UAMC	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	17 de agosto	Mesa redonda
Pérez Hernández Gerardo	Apuntes sobre la salud, un sistema desde la perspectiva de los derechos humanos	La reconstrucción del Sistema de Salud en México II	UNAM	CDMX, México	5, 12 y 19 de octubre 9, 16, 23 y 30 de noviembre	Seminario

López Pérez Edgar, Alas Guardado Salomón de Jesús y Pérez Hernández Gerardo	Muestreo del espacio conformacional del péptido PP-50 por simulación computacional	Congreso Internacional de la Sociedad Química de México 2023 CISQM2023	Universidad Autónoma de San Luis Potosí UASLP	San Luis Potosí, México	2 al 6 de octubre	Póster / Cartel
Rojo Domínguez A. y Lozano Espinosa M.	Identificación de inhibidores de HDAC como precursores de fármacos contra el cáncer	XXI Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica	UAEH	Hidalgo, México	9 al 11 de noviembre	Presentación de trabajo
Rojo Domínguez Arturo	Filosófico, pedagógico y organizacional: enseñanza de las ciencias en la UAM C	Investigación y comunicación del conocimiento en la UAMC	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	7 de septiembre	Mesa redonda
Daniel Adrián Landero-Huerta, Rosa María Viguera-Villaseñor, Margarita Dolores Chávez-Saldaña†, Julio Cesar Rojas-Castañeda, Itzel Jatziri Contreras-García, Lorena Orozco, Humberto García-Ortiz, Leda Carolina Torres-Maldonado, Luis A. Herrera, José Díaz-Chávez, Elena Aréchaga-Ocampo, Fabiola García-Andrade	Identificación de un perfil de tramos largos contiguos de homocigosidad coincidentes entre la criptorquidia y el tumor testicular	VII Congreso AMIINSHAE	Asociación Mexicana de Investigadores de los Institutos Nacionales de Salud y hospitales de Alta Especialidad, A.C.	CDMX, México	5 y 6 diciembre	Presentación de trabajo
Aréchaga Ocampo Elena	Loss of the tumor miR-122 promotes cell migration and up-regulation of BORIS/CTCF in triple-negative breast cancer	IX Congreso de la Rama De Transducción De Señales, Sociedad Mexicana De Bioquímica	UNAM	Acapulco, Gro. México	1 al 4 Octubre 2023	Presentación de trabajo
Bravo de la Garza Ana Luisa y Pérez	Biomoléculas y papiroflexia	Conferencias del Instituto Carlos Graef	UAM Iztapalapa	CDMX, México	30 de septiembre	Taller

Hernández Gerardo						
Sámano Salazar Cynthia Gabriela	El ajolote y el ajolotario MUPYP	Secretaría de cultura	MUSEO MUPYP	CDMX, México	16 de abril	Mesa redonda
Sámano Salazar Cynthia Gabriela	Ajolotes Achoques y otros monstruos de agua	Secretaría de cultura	MUSEO MUPYP	CDMX, México	1 de julio	Mesa redonda
Sámano Salazar Cynthia Gabriela	El origen del 8 de marzo y el papel de la mujer en diferentes ámbitos	La mujer en el ámbito científico	PREPA 3, UNAM	CDMX, México	marzo	Mesa redonda
González de la Rosa Claudia Haydée	Checkpoints Inmunológicos en la Inmunoterapia Contra el Cáncer	Curso Transducción de Señales	FES Iztacala, UNAM	CDMX, México	13 de junio	Conferencia
Rivera Becerril Ernesto y Landeros Martín	Las moléculas en la biología	Conferencias del Instituto Carlos Graef	UAM Iztapalapa	CDMX, México	30 de septiembre	Taller
Rivera Becerril Ernesto	Platicas de actualización	Reunión anual de la Red de Materia Condensada Blanda	Virtual	CDMX, México	29 y 30 de noviembre y 1 de diciembre	Presentación de trabajo
Soto Reyes Solís Ernesto	Impacto de la clozapina sobre la reducción de la edad epigenética mediante la hipometilación de genes que intervienen en la vía de la longevidad	1er Encuentro de alumnas y alumnos del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	UAM Xochimilco	CDMX, México	3 de julio	Póster / Cartel
del Moral Morales A., Salgado-Abarrán M., Navarro-Delgado E., Alcaráz N., Baumbach J., González-Barrios R. y Soto Reyes E.	Comparative transcriptome analysis reveals key epigenetic targets in SARS-CoV-2 infection”	IX Congreso de la Rama De Transducción De Señales, Sociedad Mexicana De Bioquímica	UNAM	Acapulco, Gro. México	1 al 4 Octubre 2023	Ponencia
Soto Reyes Solís Ernesto	El mundo secreto de la regeneración del ajolote ¿Cómo lo logran?	Primera Semana CON-CIENCIA	UAM Xochimilco	CDMX, México	17 y 18 de agosto	Conferencia
Zavala Ocampo, L.M. López Camacho P.Y., Cárdenas Vázquez R., Aguirre Hdez.	<i>Petiveria alliaces</i> L. sobre el estrés oxidativo en tejido cerebral de ratón.	II Congreso Internacional de Biotecnología y Ciencias Alimentarias	Instituto Tecnológico de Sonora	Sonora, México	25 de octubre	Presentación de trabajo

E. y Basurto Islas G.						
López Camacho Perla Yolanda	Talleres y juegos	Semana Internacional del Cerebro 2023	UNAM	CDMX, México	18 al 19 de marzo	Taller
López Camacho Perla Yolanda	Efecto antioxidante de un nuevo aducto de fullereno C60- curcumina	XXIII Reunión Internacional de Ciencias Médicas	Universidad de Guanajuato	Guanajuato, México	28 de septiembre	Presentación de trabajo
López Simeón Roxana	Metabolitos secundarios de <i>P. alliacea</i> L.: viabilidad celular y toxicidad	18a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	Hidalgo, México	24 de mayo	Presentación de trabajo
López Simeón Roxana	El papel de la mujer en el ámbito universitario	8M2023	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	8 de marzo	Conversatorio
López Simeón Roxana	El papel de la mujer en al ámbito universitario	Conmemoración del día internacional de la mujer	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	8 de marzo	Conversatorio
Telles Glez. y Alas Guardado Salomón de Jesús	Estudio computacional de oscilaciones de la reacción CO + O2 en cúmulos de percolación impregnados de Pt(100)	V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, Argentina y Ambiente 2023 (AA2023) y 4° Simposio Iberoamericano de Adsorción (IBA-4)	Universidad Nacional de San Luis	Potrero de los Funes, San Luis, Argentina.	3 al 5 de mayo	Presentación de trabajo
Telles Glez y Alas Guardado Salomón de Jesús	Estudio computacional de la dimensión fractal y lagunaridad en la reacción Co + O2 en Pt(100)	V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, Argentina y Ambiente 2023 (AA2023) y 4° Simposio Iberoamericano de Adsorción (IBA-4)	Universidad Nacional de San Luis	Potrero de los Funes, San Luis, Argentina.	3 al 5 de mayo	Presentación de trabajo
Gómez Castro J.J.J. y Alas Guardado Salomón de Jesús	Estudio de la termoestabilidad del homodímero de la historia rHMfA de la arquea termófila <i>Methanothermus fervidus</i> por dinámica molecular	Congreso Internacional de la Sociedad Química de México 2023 CISQM2023	Universidad Autónoma de San Luis Potosí UASLP	San Luis Potosí, México	2 al 6 de octubre	Póster / Cartel

Gómez Flores A.K., López Pérez E. y Alas Guardado Salomón de Jesús	Cálculo del DCp de las Proteínas homólogas BsHPr y BsHPr por dinámica Molecular	Congreso Internacional de la Sociedad Química de México 2023 CISQM2023	Universidad Autónoma de San Luis Potosí UASLP	San Luis Potosí, México	2 al 6 de octubre	Póster / Cartel
Gómez Flores A.K., López Pérez E. y Alas Guardado Salomón de Jesús	Study of the thermal stability of BstHPr protein by molecular dynamics	Congreso #LatinXChem	Virtual (Twitter)	Virtual (Twitter)	16 y 17 de octubre	Póster / Cartel
Alas Guardado Salomón de Jesús	Estudio de la estabilidad térmica de la proteína HPr del organismo termófilo <i>B. stearothermophilus</i> por dinámica molecular	VIII Congreso de Físicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas 2023	Rama de Físicoquímica, estructura y Diseño de Proteínas	Juriquilla, Querétaro, México	5 al 7 de noviembre	Póster / Cartel
Alas Guardado Salomón de Jesús	Study of the thermal stability of BstHPr protein by molecular dynamics	Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica XXI RMFQT	UAEH y UNAM	Pachuca, Hgo. México	9 al 11 de noviembre	Presentación de trabajo
Vázquez Contreras Edgar	Estudio de la fibrillogénesis in vitro: Proceso bioquímico relacionado con enfermedades como el Alzheimer y el Parkinson	Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos.	Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)	España	24 de marzo	Seminario
Martínez Herrera Melchor y Cruz Hernández Carlos Alberto	Síntesis de Malonatos y Malonoamidas Dendronizadas para la Derivatización de Fullereno C60 Vía Reacción de Bingel-Hirsch: Mejorando la Solubilidad Acuosa de un Sistema con Potencial	XXIII Reunión Internacional de Ciencias Médicas	Universidad de Guanajuato	Guanajuato, México	28 de septiembre	Presentación de trabajo
García Nájera Abel	Diseño de rutas vehiculares: problemas dinámicos y estocásticos,	Segundo Coloquio del Cuerpo Académico, Inteligencia Computacional	Instituto Nacional de Astrofísica	Tonantzintla, Pue. México	9 y 10 de noviembre	Presentación de trabajo
Lara Caballero Alejandro	Códigos identificadores de gráficas: un enfoque desde los algoritmos genéticos	Lunes de Faenas Matemáticas en la UAM-I	UAM Iztapalapa	CDMX, México	5 de junio	Conferencia
Lara Caballero Alejandro	Un algoritmo genético híbrido para el problema de códigos identificadores	Segundo Coloquio del Cuerpo Académico, Inteligencia Computacional	Instituto Nacional de Astrofísica	Tonantzintla, Pue. México	9 y 10 de noviembre	Conferencia
López Jaimes Antonio	La IA aplicada a la educación	5to. Ciclo de Conferencias sobre Innovación Docente	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	14 de agosto	Conferencia Magistral

López Jaimes Antonio	Educción e Innovación hacia el futuro	Ciclo Investigación y comunicación del conocimiento en UAM C	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	24 de agosto	Mesa redonda
J. Valerio, J. Piña, D. Peña, M. Ávila, R. García, B. Parra, D. Méndez & Núñez Reyes Alba Rocío	Defining How to Connect Nature and Digital World to Decrease Human Impact	25th International Conference on Human-Computer Interaction	HCII2023	Copenhague, Dinamarca	23 al 28 de julio	Póster / Cartel
Zepeda Sergio & Núñez Reyes Alba Rocío	Negative Emotions Present in the Classroom After Pandemic Covid-19	5th International Conference on Applied Research in Education.	ARECONF, Org.	Roma, Italia	20 al 22 de octubre	Presentación oral
Aguirre Guerrero Daniela	Struggle on real/digital streets in Mexico City. Analysis of violent speech against bicycle mobility on Twitter	62nd ERSACongress 2023 Congress of the European Research Challenge Association	Universidad de Alicante	Alicante, España	1 de septiembre	Conferencia
Aguirre Guerrero Daniela	Despertando Vocaciones para la comunidad estudiantil del IEMS Plantel Cuajimalpa Josefa Ortiz de Domínguez	Orientación vocacional IEMS	IEMS Plantel Cuajimalpa	CDMX, México	24 de abril	Presentación de trabajo
Aguirre Guerrero Daniela	Mujeres en la ciencia	Conversatorio Mujeres en la Ciencia	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	10 de marzo	Presentación de trabajo
Aguirre Guerrero Daniela	Mujeres en la Ciencia	Foro Equidad e Inclusión	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	10 de marzo	Conversatorio
Báez Juárez Elsa	Modelado matemático Básico con Excel (relación de pareja)	Jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería	Instituto Carlos Graef. Unidad Iztapalapa de la UAM.	CDMX, México	30 de septiembre	Taller
Báez Juárez Elsa	Flujos de convección natural en una cavidad rectangular alta e inclinada	56° Congreso de Matemáticas de la Sociedad Matemática Mexicana	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	San Luis Potosí, México	23 al 27 de octubre	Taller
Montes Orozco Edwin	Analyzing robustness in Water Distribution Networks using temporal complex networks and optimization	7th EAI International Conference on Computer Science and Engineering in Health Services	UNAM	CDMX, México	16 y 17 de noviembre	Conferencia
Montes Orozco Edwin	Analysis of Violence Patterns in Mexico: A Complex Temporal Networks Approach	Complex networks and their applications 2023	Sciences Po Paris - Menton campus	Paris, Francia	28 al 30 de noviembre	Conferencia

Montes Orozco Edwin	Sociedad y optimización: Análisis y visualización mediante de ciencia de redes.	Primer coloquio multidisciplinario y transdisciplinario de visualización de la información	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	16 y 17 de febrero	Conferencia
Fresan Figueroa Julián Alberto	L(h,k)-colorings of some Moore graphs via some special structures	Mirka Miller's Combinatorics Webinar Series	Università degli Studi della Basilicata	Italia	15 de febrero	Conferencia
Fresan Figueroa Julián Alberto	Aventurándose en las L(2,1)-coloraciones glotonas	XXXVIII Coloquio Víctor Neumann-Lara De Teoría De Las Gráficas, Combinatoria Y Sus Aplicaciones	Escuela de Ingeniería y Ciencias, Tec. de Monterrey	Monterrey, N.L., México	23 al 28 de abril	Conferencia
Fresan Figueroa Julián Alberto	Burbujeando el desorden	Día de las Matemáticas en la UAM	UAM Iztapalapa	CDMX, México	15 de marzo	Conferencia
Fresan Figueroa Julián Alberto	Herramientas Discretas para la Gestión Universitaria	56° Congreso de Matemáticas de la Sociedad Matemática Mexicana	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	San Luis Potosí, México	23 al 27 de octubre	Conferencia
Santiago García José Antonio	Asimetrías en membranas biológicas: la curvatura espontánea	XXIV Escuela Nacional de Biofísica Molecular	UNISON	Sonora, México	5 al 8 de diciembre	Presentación de trabajo
Franco Pérez Luis	Bifurcation in a generalized mosquito population model	Reunión Anual SIAM Sección México	ITAM	CDMX, México	7 al 9 de junio	Presentación de trabajo
Franco Pérez Luis	Bifurcations and dynamics in a general mosquito population model	XLIII Dynamics Days Europe 2023	Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS)	Nápoles, Italia	3 al 8 de septiembre	Póster / Cartel
González Pérez Pedro Pablo	Actividad anabólica de nuevos heteroesteroides derivados de sapogenias	18a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	Hidalgo, México	24 de mayo	Presentación de trabajo
Bernal Jaquez Roberto y Aparicio Platas Felipe	Aplicación de Redes Neuronales Gráficas en el Cálculo de Propiedades Químicas	XXI Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica	UAEH	Hidalgo, México	9 al 11 de noviembre	Presentación de trabajo
Bernal Jaquez Roberto	¿Cómo funciona ChatGPT?	Conferencias del Instituto Carlos Graef	UAM Iztapalapa	CDMX, México	30 de septiembre	Conferencia
Hernández Linares Sergio	Una Clase de fractales como solución de ecuaciones.	Seminario Multidisciplinario	Facultad de Ciencias, UAEMEX	Estado de México, México	18 de agosto	Presentación de trabajo
Hernández Linares Sergio	Ecuaciones Diferenciales Parciales y Teoría de Puntos Críticos.	Seminario de Matemáticas	Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM)	CDMX, México	6 de octubre	Presentación de trabajo

García Franco Alejandra	Los temas sociocientíficos como oportunidad para el diálogo intercultural	X Congreso Iberoamericano de Pedagogía	Universidad Iberoamericana	CDMX, México	21 al 25 de agosto	Presentación oral
García Franco Alejandra	¿Cómo contribuye la química a la formación de la ciudadanía?	IV Congreso Internacional de Educación Química	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	San Luis Potosí, México	27 al 30 de septiembre	Conferencia
García Franco Alejandra	Filosófico, pedagógico y organizacional: enseñanza de las ciencias en la UAM C	Investigación y comunicación del conocimiento en la UAMC	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	7 de septiembre	Mesa redonda
García Franco Alejandra	Diálogo de saberes en la escuela. Ciencias e interculturalidad	Seminario de Educación e Interculturalidad. IISUE, UNAMS	IISUE-UNAM	CDMX, México	junio	Conversatorio
García Franco Alejandra	Panel II: Descolonizar la descolonialidad y su relación con la justicia	III Congreso Internacional de literacidad	Universidad Autónoma de Guadalajara	Jalisco, México	4 al 6 de octubre	Mesa redonda
García Franco Alejandra	La enseñanza de la Química en la educación superior: ¿qué habilidades requieren los estudiantes que llegan a la universidad?	VI Congreso de la Redlad 2023	Universidad de Montería, Colombia	Montería, Colombia	6 al 8 de septiembre	Mesa redonda
Ortíz López Adela Irmene, Hernández Jiménez M. Sergio y Álvarez Magaña Jhordan	Evaluación de la producción de ácido succínico con <i>Actinobacillus succinogenes</i> en botellas serológicas y en reactor tanque agitado	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Presentación de trabajo
Rivas Cedillo Lidia Libertad, Ortiz López Adela Irmene, Hernández Jiménez Miguel Sergio	Análisis comparativo de los parámetros de medición de la huella de carbono en universidades de América Latina	3er Congreso internacional de Ciencias ambientales	Universidad Mariana	San Juan Pasto, Colombia	2 y 3 de noviembre	Ponencia
Reyes Cristina, Casanova Adriana, Sígala Juan Carlos, Ortiz Irmene.	Evaluación de la capacidad de <i>Acinetobacter baylyi</i> para degradar DDT	XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	SMBB	Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México	11 al 15 de septiembre	Presentación de trabajo
Sales Cruz Alfonso Mauricio, Lugo Leyte Raúl, Méndez Cruz Ladislao E. y Gutiérrez Limón Miguel A.	Comparative exergoeconomic analysis of two organic rankine cycle (ORC) Configurations	ESCAPE 33	Universidad de Atenas	Atenas, Grecia	18 al 21 de junio	Póster / Cartel

Sales Cruz A. Mauricio, García Sánchez Miriam, López Arenas Teresa, Viveros García Tomás, Mena Xenia, Murillo Andrade Edgar y Pérez Cisneros Salvador	Producción de bio-jet diesel por proceso intensificado de separación reactiva	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Presentación de trabajo
Lozada Vázquez Ma. Agar, Morales Cabrera Miguel Á. y Sales Cruz A. Mauricio	Evaluación Técnico- económica de una columna de absorción de una planta endulzadora de gas natural.	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Presentación de trabajo
Sales Cruz Alfonso Mauricio	Optimización exergética a un sistema de tri generación de potencia	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Póster / Cartel
Sales Cruz Alfonso Mauricio	La importancia de renovar y actualizar los planes y programas de estudio de las IES: el caso de la UAM	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Conferencia
Sales Cruz Alfonso Mauricio	Ingeniería de procesos, simulación y control	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Conferencia
Sales Cruz Alfonso Mauricio	Impacto de la optimización en la industria 4.0	Tercer Simposio de optimización Aplicada a la Ingeniería Química (III SOAIQ)	AMOAIQ	Guanajuato, México	4 al 6 de octubre	Mesa redonda
Viveros Moreno N., García Lorenzana M., Salazar García M., Peña Mercado E., Martínez A., García Sanmartín J. y Beltrán Vargas Nohra E.	Ensayo de biocompatibilidad in vivo de un andamio natural funcionalizado con nanopartículas de oro	XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	SMBB	Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México	11 al 15 de septiembre	Conferencia magistral
Viveros Moreno N., García Lorenzana M., Salazar García M., Peña Mercado E.,	Ensayo de biocompatibilidad in vivo de un andamio natural funcionalizado con nanopartículas de oro	1er Simposio de "Cultivos tridimensionales e ingeniería de tejidos biomédicos como herramientas de	Cinvestav	CDMX, México	27 de septiembre	Póster / Cartel

Martínez A., García Sanmartín J. y Beltrán Vargas Nohra E.		investigación de frontera en México"					
Viveros Moreno N., García Lorenzana M., Sánchez Gómez C., Salazar García M., Huerta Yepez S., Peña Mercado E. y Beltrán Vargas Nohra E.	Validación pre-clínica de parches cardiacos generados mediante ingeniería de tejidos	1er Encuentro de alumnas y alumnos del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	UAM	CDMX, México	3 de julio	Póster / Cartel	
Viveros Moreno N., García Lorenzana M., Sánchez Gómez C., Salazar García M., Peña Mercado E. y Beltrán Vargas Nohra E.	Biocompatibilidad de andamios naturales funcionizados con nanopartículas de oro	Reunión anual de investigación HIMFG 2023	Hospital Infantil de México Federico Gómez	CDMX, México	20 al 30 de junio	Presentación de trabajo	
Esquivel Hernández Diego Armando	Ecología microbiana de un biorreactor de biopelículas reductoras de selenato: Rol de biósfera rara y sus interacciones con filotipos	Primera reunión de metales pesados en la biología y la salud	UAM Iztapalapa	CDMX, México	25 y 26 de mayo	Póster / Cartel	
Esquivel Hernández Diego Armando	Lo que el ADN puede decirnos sobre los seres vivos	Talleres de Ciencia para adolescentes	Instituto Oakfield de México	CDMX, México	5 de octubre	Conferencia	
Turincio Estrada A.; Torres Aldaco, A.; Lugo Leyte, R.; Lugo Méndez, H.; Cervantes Ruiz, J.	Co-digestión anaerobia termofílica de un sustrato enriquecido para producción de biogás	Congreso Internacional de Desarrollo Sustentable y Energías Renovables (CIDSER 2023).	Asociación Latinoamericana de Desarrollo Sustentable y Energías Renovables, ALDESER	Orizaba, Veracruz, México	7 de noviembre	Presentación oral	
Cervantes Ruiz, J.; Lugo Leyte, R.; Lugo Méndez, H.; Torres Aldaco, A.	Estudio del desempeño de un compresor centrífugo	XXIX Congreso Internacional Anual de la SOMIM.	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	Ciudad Juárez, Chihuahua, México.	22 de septiembre	Ponencia	

García López, M. F.; González Peto, E.; Castro Hernández, S.; Lugo Leyte, R.; Lugo Méndez, H.	La evolución desde el año 1980 al 2000 de las turbinas de gas aeroderivadas desde un enfoque exergoeconómico	XXIX Congreso Internacional Anual de la SOMIM.	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	Ciudad Juárez, Chihuahua, México.	22 de septiembre	Ponencia
Alegría Ruiz, I. D.; Castro Hernández, S.; Lugo Leyte, R.; Torres Aldaco, A.; Sánchez Mora, H.; Lugo Méndez, H.	Análisis comparativo de dos metodologías para determinar la relación de presiones del compresor de baja presión de la turbina gas aeroderivada GE-LMS100	5to.Congreso Internacional de Energía , CIE2023	Universidad Autónoma de Zacatecas	Zacatecas, México	21 y 22 de septiembre	Presentación oral
Vázquez Rodríguez, M.; Lugo Leyte, R.; Torres Aldaco, A.; Salazar Pereyra, M.; Lugo Méndez, H.	Análisis Termodinámico del Proceso Linde para Licuar Hidrógeno.	5to.Congreso Internacional de Energía , CIE2023	Universidad Autónoma de Zacatecas	Zacatecas, México	21 y 22 de septiembre	Presentación oral
Tenorio Rodríguez, F.; Lugo Leyte, R.; Torres Aldaco, A.; Salazar Pereyra, M.; Lugo Méndez, H.	Análisis termodinámico de un eyector con vapor de agua como fluido de trabajo.	5to.Congreso Internacional de Energía , CIE2023	Universidad Autónoma de Zacatecas	Zacatecas, México	21 y 22 de septiembre	Presentación oral
González Peto, E.; Castro Hernández, S.; Lugo Méndez, H.; Torres Aldaco, A.; Lugo Leyte, R.	Análisis de la generación de entropía en un sistema de bombeo	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Póster / Cartel
Castro Hernández, S.; Lugo Méndez, H.; Torres González, E.V.; Torres Aldaco, A.; Lugo Leyte, R.	Determinación del impacto en el combustible de una turbina de gas con postcombustión mediante la teoría de costos termoeconómicos	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Póster / Cartel
Alegría Ruiz, I.A.; Castro Hernández, S.; Méndez Cruz, L.E.; Lugo Méndez, H.; Torres	Costos exergéticos de una turbina de gas aeroderivada con enfriamiento intermedio.	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Póster / Cartel

Aldacoa, A.; Lugo Leyte, R.							
Méndez Cruz, L.E.; Sales Cruz, M. Gutiérrez Limón, M.A.; Lugo Méndez, H.D.; Lugo Leyte, R	Optimización exergética a un sistema de generación de potencia Turbina de Gas-Ciclo de Vapor-Ciclo Rankine Orgánico	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Póster / Cartel	
García-López, M. F.; Castro Hernández, S.; Lugo Méndez, H.; Méndez Cruz, L.E.; Salazar Pereyra, M.	Análisis exérgico a una turbina de gas aeroderivada Taurus 60	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Póster / Cartel	
Vasquez-Perez; C., Lugo-Méndez; H., Méndez-Cruz; L., Alegría-Ruiz, I.D.; Torres-González, E.V.	Análisis energético a tres ciclos de refrigeración regenerativos que operan con diferentes refrigerantes	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Póster / Cartel	
Turincio Estrada, A.; Torres Aldaco, A.; Lugo Leyte, R.; Lugo Méndez, H.; Torres Cervantes, J	Producción de biogás a partir de un cosustrato enriquecido en modo termofílico	Coloquio de Investigación Multidisciplinaria Orizaba 2023	Instituto Tecnológico de Orizaba	Orizaba, Veracruz, México	10 de octubre	Presentación oral	
García López, M.F.; González Peto, E., Castro Hernández, S.; Lugo Méndez, H.; Lugo Leyte, R.	Generación de entropía de una torre de enfriamiento de tiro natural	Coloquio de Investigación Multidisciplinaria Orizaba 2023	Instituto Tecnológico de Orizaba	Orizaba, Veracruz, México	10 de octubre	Presentación oral	
Hernández de la Cruz, A.; Lugo Leyte, R., Méndez Cruz, L. E., Salazar Pereyra, M., Lugo Méndez, H	Análisis Termodinámico a la Central Ultra Supercrítica de Jiaxing.	Coloquio de Investigación Multidisciplinaria Orizaba 2023	Instituto Tecnológico de Orizaba	Orizaba, Veracruz, México	10 de octubre	Presentación oral	

Castro Hernández, S., Lugo Leyte, R.; Torres Aldaco, A., Alegría Ruiz, I. D., Lugo Méndez, H	Estudio termoeconómico de un ciclo combinado de dos niveles de presión	Coloquio de Investigación Multidisciplinaria Orizaba 2023	Instituto Tecnológico de Orizaba	Orizaba, Veracruz, México	10 de octubre	Presentación oral
Arroyo Maya Izlia Jazheel	Desarrollo y caracterización de nanopartículas de C-Ficocianina/aislado de proteína de suero de leche-zeína	VIII Congreso de Fisicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas 2023	Rama de Fisicoquímica, estructura y Diseño de Proteínas	Juriquilla, Querétaro, México	5 al 7 de noviembre	Póster / Cartel
Galindo Pérez M.J., Morales Ibarra M. Gpe., Reyes Duarte D., Hernández Arana A., Campos Terán J., Arroyo Maya I.J.	Nanopartículas de C-ficocianina: autoensamblado y actividad antioxidante	XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	SMBB	Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México	11 al 15 de septiembre	Póster / Cartel
López Juárez J., Hernández Jiménez M.S. y Arroyo Maya I.J.	Development of a prototype biodegradable food based on chewing gum	2023 IISE Conference Center/South America Region	Universidad El Bosque	Bogotá, Colombia	6 al 8 de septiembre	presentación oral
Campos Terán José	La tensión superficial: ¿Cómo se crean las burbujas?	Jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería	Instituto Carlos Graef. Unidad Iztapalapa de la UAM.	CDMX, México	30 de septiembre	Taller
Campos Terán José	Diseño de biosensores para la detección de compuestos de interés ambiental mediante el uso de una microbalanza de cuarzo	2do. Simposio Nacional de Biosensores	ICAT, UNAM	CDMX, México	27 al 29 de junio	Conferencia
Campos Terán José	Uso de una microbalanza de cuarzo para el desarrollo de biosensores con aplicación en la detección de compuestos de interés ambiental	3er Simposio de "Ciencia y tecnología de biosensores y biomateriales: perspectivas, desafíos y aplicaciones"	Facultad de Ingeniería de la UAQ	Querétaro, México	Septiembre	Ponencia
Campos Terán José	Proyectos educativos para el desarrollo sostenible y sustentable	Cuarto Ciclo de conferencias sobre innovación y educación para el desarrollo sostenible y nuevas corrientes en la educación	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	14 de junio	Conferencia magistral

Cejas-Añón G, Castillo- Alfonso F, Valadez-Cano C, Viguera Ramírez G, Olivares Hernández R.	Potencialidad biotecnológica del hongo <i>Leucoagaricus gongylophorus</i> LEU18496 en la producción de glucógeno y enzimas CAZymes y FOLymes	3er Congreso Internacional de Biotecnología Aplicada CIBTA 2023	Universidad Tecnológica de Corregidora	Querétaro, México	1 de diciembre	Presentación de trabajo
Quintana- Menéndez A, Sígala-Alanís JC, Olivares Hernández R, Viguera Ramírez	Producción de auxinas empleando <i>Bacillus</i> subtilis para sustentabilidad alimentaria	3er Congreso Internacional de Biotecnología Aplicada CIBTA 2023	Universidad Tecnológica de Corregidora	Querétaro, México	1 de diciembre	Presentación de trabajo
Cruz-Barrera G, Gómez- Maldonado D, Viguera- Ramírez G, Hernández- Guerrero M.	Obtención de membranas de celulosa bacteriana con medios de cultivo estandarizados, no estandarizados y enriquecidos: análisis de rendimiento y características físicas	XIV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química	UAM Azcapotzalco	CDMX, México	5 al 7 de julio	Presentación oral
Hernández- Martínez I, Sánchez- García L, González- Reséndiz L, Viguera- Ramírez G, Morales- Ibarra M	<i>Desertifilum tharense</i> UAM-C/S02 como productora potencial de C-ficocianina en condiciones de invernadero	XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	SMBB	Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México	11 al 15 de septiembre	Presentación oral
Espinosa Munguía C.A., Pérez Montiel J.I., Márquez Baños V.E., Guadarrama Pérez R., Valencia López. J.J. y Ramírez Muñoz J.	Análisis de la Configuración de Estradas sobre la DTR en un Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Presentación de trabajo
González Gutiérrez J., Márquez Baños V.E., Guadarrama Pérez R., José Javier Valencia López, Jorge Ramírez Muñoz.	Simulación CFD de un Biofiltro de varias Porosidades de Lecho para el Tratamiento de Aguas Residuales	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Presentación de trabajo

Valencia López José Javier	De las Ecuaciones de Navier-Stokes y Darcy al uso de CFD.	Decanato de Ingenierías, Encuentro de Ingenierías 2023	Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla	Puebla, México	21 de marzo	Conferencia
Valencia López José Javier	Aplicaciones de la solución de las ecuaciones de cantidad de movimiento, del planteamiento numérico	Seminario Departamental	Instituto Tecnológico de Celaya	Celaya Gto. México	13 de octubre	Seminario
Hernández Guerrero Maribel	Incorporating Cellulose Isolated from Algae Residues into Polystyrene-based Honeycomb Structured Membranes	ACS Fall 2023	San Francisco	Wak, Estados Unidos	13 al 17 de agosto	Presentación de trabajo
Grande Flores I., Reyes Duarte Ma. D. y Hernández Guerrero M.	Estudio Preliminar de la biodegradación de acetato de celulosa de colillas de cigarros utilizando hongos de origen superior	XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	SMBB	Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México	11 al 15 de septiembre	Presentación de trabajo
Cruz Barrera G.J., Gómez Maldonado D., Viguera Ramírez J.G. y Hernández Guerrero M.	Nanopapel de celulosa bacteriana con potencial aplicación en ingeniería energética.	5to.Congreso Internacional de Energía, CIE2023	Academia Mexicana de Energía A.C.	Zacatecas, México	22 de septiembre	Presentación de trabajo
Reyes Duarte María de los Dolores	Plásticos y microplásticos: Un enfoque Biotecnológico integral	Seminarios del posgrado en Biotecnología de la UPEMOR	UPEMOR	Cuernavaca, Mor., México	19 de mayo	Presentación oral
Gorri P-L, Núñez-Valenzuela P-L, Razo Flores E, Morales-Ibarra M.	Effect of pretreatments of fresh <i>Scenedesmus obtusiusculus</i> biomass on CH ₄ production by anaerobic digestion	XIV Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion (DAAL XIV),	Instituto de Ingeniería, UNAM	Querétaro, México	23 al 27 de octubre	Presentación de trabajo
Ramírez Cruz D, Meléndez Gómez J, Sánchez García L, Razo Flores E, Morales-Ibarra M	Evaluation of methanogenic sludges in UASB reactors at different hydraulic retention times for the wastewater treatment	XIV Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion (DAAL XIV),	Instituto de Ingeniería, UNAM	Querétaro, México	23 al 27 de octubre	Presentación de trabajo
Hernández-Martínez I., González Reséndiz L., Morales Ibarra M	Efecto de la intensidad de luz sobre el crecimiento y el contenido de ficoeritrina en la cianobacteria <i>Phormidium persicinum</i> UTEX LB 2425	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Presentación de trabajo

Carrasco González M, Sánchez García L, Olivares Hernández R, Morales Ibarría M	Adecuación de un modelo metabólico de Chlorophytas para la microalga <i>Oocystis</i> sp.	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Presentación de trabajo
Sánchez García L, González- Reséndiz L, Hernández Martínez I, Morales Ibarría M	Evaluación de métodos para la extracción de scitonemina de <i>Gleocapsa</i> sp. para su uso en cosméticos.	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Presentación de trabajo
García E, Hernández I, Martínez L, Morales M.	Producción de ficocianina (C-FC) a partir de <i>Limnospira fusiformis</i> en diferentes medios de cultivo	XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	SMBB	Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México	11 al 15 de septiembre	Póster / Cartel
Urbina Medina B, Carrasco González M, Sánchez- García L, Morales- Ibarría M.	Evaluación del crecimiento de <i>Oocystis</i> sp. en un estanque abierto a escala	XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	SMBB	Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México	11 al 15 de septiembre	Póster / Cartel
Carrasco González, Urbina Medina B, Sánchez- García L, Morales- Ibarría M	Efecto de la salinidad sobre la producción de carotenoides en la microalga <i>Oocystis</i> sp	XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	SMBB	Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México	11 al 15 de septiembre	Póster / Cartel
Hernández I, Sánchez L, González L, Morales M	Producción de ficocianina de la microalga roja termoacidófila <i>Cyanidioschyzon</i> sp.	XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	SMBB	Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México	11 al 15 de septiembre	Póster / Cartel
Peregrina González M, Hernández Soto F, Pérez García R., Sánchez García L, Morales Ibarría M.	Cultivo de microalgas en aguas residuales tratadas para la remoción de contaminantes	XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	SMBB	Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México	11 al 15 de septiembre	Póster / Cartel
Morales Ibarría Marcia Gpe.	El diseño y las comunidades del futuro: de la utopía a la realidad	Mesa redonda Investigación y comunicación del conocimiento en UAMC	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	31 de agosto	Conferencia

Rivera-Reyna Erandi Nazareth, Duran-Cruz Veronica, Hernández Sergio , Pérez- Pimienta José A., Ortiz Irmene	Hidrólisis enzimática de bagazo de agave pretratado secuencialmente por explosión De vapor- líquidos iónicos y líquidos iónicos- explosión de vapor	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Presentación de trabajo
Flores Mendoza Omar y López Arenas María Teresa	Diseño y simulación de una biorrefinería empleando sargazo como materia prima	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Presentación de trabajo
Lázaro Molina Brenda Ivonne y López Arenas María Teresa	Factibilidad tecno- económica de una biorrefinería a base de residuos de champiñón <i>Agaricus bisporus</i> .	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Presentación de trabajo
Flores Mendoza Omar y López Arenas María Teresa	Conceptual Design of a Biorefinery to Use Brown Seaweed Sargassum.	ESCAPE 33	Universidad de Atenas	Atenas, Grecia	18 al 21 de junio	Presentación de trabajo
Lázaro Molina Brenda Ivonne y López Arenas María Teresa	Waste valorization of non-commercialized edible mushrooms	ESCAPE 33	Universidad de Atenas	Atenas, Grecia	18 al 21 de junio	Presentación de trabajo
Palacios Sámamo Kevin y López Arenas María Teresa	Economía circular en un ingenio azucarero para producción de PHB	XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	SMBB	Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México	11 al 15 de septiembre	Presentación oral
López Arenas María Teresa	Diseño, simulación y evaluación técnico- económico-ambiental de Biorrefinerías	Seminario de la Red de Investigación en energía y medio ambiente de la UAM	UAM	CDMX, México	26 de septiembre	Conferencia
Francisco Emmanuel, Nancy G., Viveros M., García Mario, Lara Álvaro, Salazar Marcela y Beltrán Nohra	Evaluación de la generación de tejido cardíaco in vitro con el uso de biorreactores de perfusión y estimulación eléctrica	XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	SMBB	Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México	11 al 15 de septiembre	Presentación de trabajo
Marcial Rosario, Campos Terán José, Arroyo Maya Izlia J., Ruíz Bucio Juan Carlos y Beltrán Vargas Nohra Elsy	Andamios de alginato- quitosano funcionalizados con nanopartículas de oro para la ingeniería de tejidos cardíacos	XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	SMBB	Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México	11 al 15 de septiembre	Presentación de trabajo

Beltrán Vargas Nohra Elsy	Métodos innovadores de tratamiento de enfermedades cardiacas mediante ingeniería de tejidos.	1er Simposio de Cultivos tridimensionales e ingeniería de tejidos biomédicos como herramientas	CINVESTAV	CDMX, México	26 y 27 de septiembre	Conferencia
Olivares Hernández R., Riaño Umbarila L., Becerril B., Alagón Cano A., Vázquez López H.	Estudio Farmacocinético y rescate de envenenamiento con antiveneno en formato de cadena sencilla	LVI Congreso Nacional y X Internacional De Ciencias Farmacéuticas 2023	Facultad de Farmacia	Puebla, México	6 de noviembre	Ponencia
Olivares Hernández R., Riaño Umbarila L., Becerril B., Alagón Cano A., Vázquez López H.	Estudio Farmacocinético y rescate de envenenamiento con antiveneno en formato de cadena sencilla	XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	SMBB	Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México	11 al 15 de septiembre	Presentación de trabajo
Olivares Hernández R., Riaño Umbarila L., Becerril B., Alagón Cano A., Vázquez López H.	Rescate de envenenamiento con antiveneno en formato de cadena sencilla (scFv)	XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	SMBB	Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México	11 al 15 de septiembre	Presentación de trabajo
Olivares Hernández Roberto	Promiscuidad bi-sustrato de la isomerasa fosforribosil antranilato (prian) en el contexto de modelos metabólicos-matemáticos a escala genómica	VIII Congreso de Físicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas 2023	Rama de Físicoquímica, estructura y Diseño de Proteínas	Juriquilla, Querétaro, México	5 al 7 de noviembre	Póster / Cartel
Mora Pérez C., Viniegra González G., Favela Torres E. y Olivares Hernández Roberto	Producción de ácido cítrico por <i>Aspergillus brasiliensis</i> en fermentación en estado sólido	Simposio de Perspectivas en Biotecnología 2023	UAM Iztapalapa	CDMX, México	19 de mayo	Ponencia
Arteaga Gómez J.E., Le Borgne Sylvie,	Producción de pulcherrimina por una cepa autóctona de <i>Kluyveromyces marxianus</i>	XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	SMBB	Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México	11 al 15 de septiembre	Presentación de trabajo
Arteaga Gómez J.E., Le Borgne Sylvie, Rivera Becerril E. y Sigala Alanís J.C.	Impacto de la biotransformación de furfural sobre el nivel transcripcional de genes metabolismo de acetato	XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	SMBB	Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México	11 al 15 de septiembre	Presentación de trabajo

	y la fosforilación oxidativa					
Le Borgne Sylvie	Levaduras autóctonas como fuente de innovación: Exploración de la biodiversidad de cepas de <i>Kluyveromyces marxianus</i> derivadas de agave	EURECAT	Fundación EURECAT, Centro tecnológico de Catalunya	Cataluña, España	24 de enero	Ponencia
Eduardo Jaqueline, Saldivar Alexis. y Revah Moiseev Sergio	Identificación de la ruta de biosíntesis de metionina en un metanótrofo termoacidófilo	XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	SMBB	Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México	11 al 15 de septiembre	Póster / Cartel
Rodríguez Reyes B., Ruíz Ruíz P. y Revah Moiseev Sergio	Tasas de consumo de metano y perfil bioquímico de una especie metanotrófica alcalófila a diferentes pH	XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	SMBB	Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México	11 al 15 de septiembre	Presentación oral
Revah Moiseev Sergio	Ciclo de Cine Debate: Arte y ciencia, ante la complejidad de lo viviente en torno a la película Nausicaä del Valle de Viento	¿Cuajimalpa está en la Casa de la Primera Imprenta!	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	25 de enero	Conferencia
Revah Moiseev Sergio	Bioprocesos ambientales	Seminario permanente para el desarrollo sustentable	CIGA BC	Tijuana BCN, México	19 de julio	Conferencia
Márquez Baños Valaur Ekbalam	Evaluación de incertidumbres en mediciones de potencia mecánica en tanques de mezclado	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Póster / Cartel
A.M. Vengoechea Pimienta, A.R. Alonso Gómez, V.E. Márquez Baños, J. Ramírez Muñoz	Caracterización experimental y numérica del consumo de potencia de un reactor electroquímico de cilindros rotatorios	5to.Congreso Internacional de Energía, CIE2023	Academia Mexicana de Energía A.C.	Zacatecas, México	18 al 22 de septiembre	Póster / Cartel
J. Ramírez-Muñoz, H.H. León-Santiesteban, V. E. Márquez-Baños, J. Álvarez-Vega, R.	Cinéticas de crecimiento de <i>Rhizopus oryzae</i> para la producción de etanol en una columna de burbujeo	5to.Congreso Internacional de Energía, CIE2023	Academia Mexicana de Energía A.C.	Zacatecas, México	18 al 22 de septiembre	Presentación oral

Guadarrama-Pérez						
Jesús Ramírez-Castillo, Valaur E. Márquez-Baños, Hugo J. Ávila-Paredes, Jorge Ramírez-Muñoz	Diseño de una turbina eólica vertical de proporciones aureas y su evaluación por simulación CFD	5to.Congreso Internacional de Energía, CIE2023	Academia Mexicana de Energía A.C.	Zacatecas, México	18 al 22 de septiembre	Presentación oral
L. A. Torreblanca Villanueva, L. C. Delgado Escobar, V. E. Márquez Baños, J. R. Ramírez Blas, F. González Montañez, V. M. Jiménez Mondragón, J. Ramírez Muñoz	Diseño e implementación de un banco de pruebas de un sistema de aerogeneración para túnel de viento	5to.Congreso Internacional de Energía, CIE2023	Academia Mexicana de Energía A.C.	Zacatecas, México	18 al 22 de septiembre	Presentación oral
Márquez Baños Valaur Ekbalam	Mejoramiento de equipos de proceso mediante simulación de fluidos	Décimo Congreso Multidisciplinario Internacional 2023	Instituto Tecnológico Superior de El Mante	Cd. Mante, Tamaulipas, México	30 de octubre	Presentación oral
Márquez Baños Valaur Ekbalam	Optimización de parámetro del Modelo de Turbulencia K_W Generalizado (GEKO) para la simulación de tanques agitados mecánicamente	Seminario del Área de IQ-UAMI	UAM Iztapalapa	CDMX, México	30 de noviembre	Presentación oral
García Perciante Ana Laura	Efectos disipativos para un gas relativista diluido en un espacio-tiempo curvo.	XXXI Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática de la Sociedad Mexicana de Física	Departamento de Física, CINVESTAV	CDMX, México	28 de abril	Conferencia
García Perciante Ana Laura	Disipación en sistemas relativistas	LXVI Congreso Nacional de Física Morelia Michoacán	Sociedad Mexicana de Física	Morelia, Mich. México	8 al 13 de octubre	Presentación de trabajo
Alvarado González Alicia Montserrat	Identificación de respuestas sistémicas de las plantas con perspectivas a su utilización como sensores y para dispositivos electrónicos	2°. Simposio Nacional de Biosensores	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM	CDMX, México	27 al 29 de junio	Póster / Cartel

Alvarado González Alicia Montserrat	La Riqueza de las Naturalezas	Cátedra UNESCO de Estudios del Futuro de la UAM Cuajimalpa Anticipando los futuros de la vida urbana en el sur global invita	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	21 al 24 de agosto	Conferencia
Méndez Rodríguez Alma Rosa	Estabilidad lineal de un modelo ACC para flujo vehicular	LXVI Congreso Nacional de Física Morelia Michoacán	Sociedad Mexicana de Física	Morelia, Mich. México	8 al 13 de octubre	Presentación de trabajo
Montes- Orozco Edwin, Mora- Gutiérrez Román Anselmo, Bernal Jaquez Roberto y Aguirre Guerrero Daniela	Analysis of Violence Patterns in Mexico.	12th International Conference on Complex Networks and Their Applications.	Sciences Po Paris - Menton campus	Menton, France	28 al 30 de noviembre	Conferencia
González Moreno Diego Antonio	Explorando problemas de coloraciones en gráficas y difréticas	56° Congreso de Matemáticas de la Sociedad Matemática Mexicana	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	San Luis Potosí, México	23 al 27 de octubre	Ponencia
González Moreno Diego Antonio	Sobre Jaulas y sus generalizaciones	Coloquio del Instituto de Matemáticas de la UNAM	CIMAT, Guanajuato	CDMX, México	2 al 6 de octubre	Plática
Báez Juárez Elsa	Breve recorrido por algunas aplicaciones de los métodos numéricos, la computación y la simulación	Seminario Multidisciplinario	Facultad de Ciencias de la UAEMex	Estado de México, México	17 de febrero	Conferencia magistral
Báez Juárez Elsa	Las mujeres matemáticas de la UAM: trayectoria y legado	Evento Día internacional de las mujeres matemáticas	UAM Iztapalapa	CDMX, México	12 de mayo	Conversatorio
Montes Orozco Edwin, García Nájera Abel	Instalación y fundamentos de Linux	Instalación y fundamentos de Linux	UAM / Tec de Monterrey	CDMX, México	31 de enero al 3 de febrero	Taller
Montes Orozco Edwin	Todos estamos conectados en Facebook	Conferencias del Instituto Carlos Graef	UAM Iztapalapa	CDMX, México	30 de septiembre	Conferencia
Montes Orozco Edwin	Análisis de redes temporales para la optimización de estrategias de prevención de la violencia en México a Través de algoritmos evolutivos multiobjetivo	Segundo Coloquio del Cu+D258:G258erpo Académico, Inteligencia Computacional	Instituto Nacional de Astrofísica	Tonantzintla, Pue. México	9 y 10 de noviembre	Presentación de trabajo

Chacón Acosta Guillermo	Estados comprimidos en mecánica cuántica polimérica y grupo simplético	Seminario del cuerpo académico Relatividad General y Física Matemática	Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la BUAP	Puebla, México	27 de enero	Ponencia
Chacón Acosta Guillermo	Efectos del término de cuarto orden en la ecuación de Fick-Jacobs para la difusión en canales estrechos	Reunión anual SIAM Sección México 2023	ITAM	CDMX, México	7 al 9 de junio	Ponencia
Chacón Acosta Guillermo	Lecciones del Terraplanismo	3er simposio de divulgación de la ciencia: en el mar de la desinformación	Departamento de Física y Matemáticas, Universidad Iberoamericana	CDMX, México	25 al 27 de octubre	Presentación oral
Chacón Acosta Guillermo	Time parameters and relaxation models in relativistic kinetic theory.	Simposio "Magnetic Aspects of the Universe"	UAM Iztapalapa	CDMX, México	23 al 27 de octubre	Plática
Chacón Acosta Guillermo	Fourth-order term effects in the Fick-Jacobs equation for diffusion in narrow channels	International Conference on Statistical Physics (SigmaPhi 2023)	SigmaPhi2023	Crete, Grecia	10 al 14 de julio	Presentación oral
Chacón Acosta Guillermo	Exploración de las correlaciones del cálculo fraccionario y del grupo de renormalización con el aprendizaje de máquina y la ciencia de la complejidad	Segundo Coloquio del Cuerpo Académico, Inteligencia Computacional	Instituto Nacional de Astrofísica	Tonantzintla, Pue. México	9 y 10 de noviembre	Presentación de trabajo
Chacón Acosta Guillermo	Modeling anomalous behavior in a predator-prey system with a finite interaction range	LI Winter Meeting on statistical physics thank	Statistical Physics and Thermodynamics Division of the Mexican Physical Society	Guanajuato, México	11 al 14 de enero	Póster / Cartel
Chacón Acosta Guillermo	Diffusion in narrow channels on curved surfaces, the role of porosity, tortuosity and constriction factors.	19th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids	Esslingen University of Applied Sciences Faculty of Mechanical Engineering	Crete, Grecia	26 al 30 de junio	Presentación oral
Chacón Acosta Guillermo	Descripción efectiva del oscilador armónico amortiguado cuántico	4ta Conferencia Mexican HAT 2023	IIMAS-UNAM	CDMX, México	14 y 15 de diciembre	Plática
García de Jesús Gustavo Enrique	From Scalar Clouds to Rotating Hairy Black Holes. Gravitation	Workshop: GRASP-Q 2023	UNAM	Hidalgo. México	24 al 28 de septiembre	Ponencia
Robles Martínez Ismael Ariel	Friendly introduction to eigenvector centralities	Combinatorics and Related Topics (CART) 2023	UNAM / UAM /University of Gdarísk	CDMX, México	13 al 16 de noviembre	Plática
Cervantes Ojeda Jorge	En busca de coloraciones de Moore de cuello seis.	Quinto Taller de Otoño Metropolitano de Matemáticas	UAM	Hidalgo. México	2 al 8 de julio	Plática

Discretas TOMAD 2023						
Cervantes Ojeda Jorge, Gómez Fuentes Ma. Del Carmen y Fresán Figueroa Julián Alberto	Applying Genetic Algorithms to Validate a Conjecture in Graph Theory	22nd Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI 2023.	The Mexican Society for Artificial Intellegence (SMIA), the Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM (UAEY) and the Universidad Autónoma de Yucatán (UADY).	Mérida, Yuc. México	13 al 18 de noviembre	Presentación de trabajo
Olsen Mika	Día Internacional de la mujer y la niña en la ciencia	Día Internacional de la mujer y la niña en la ciencia Tercera Edición	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	22 de febrero	Plática
Olsen Mika	Using geometric properties to color Levi graphs of generalized quadrangles $Q(4, q)$	Workshop at the Banff International Research Station for Mathematical Innovation and Discovery (BIRS) in Banff	University of British Columbia	Alberta, Canadá	14 al 19 de mayo	Conferencia
Olsen Mika	El número dicromático a través del tiempo	XXXVIII Coloquio Víctor Neumann-Lara De Teoría De Las Gráficas, Combinatoria Y Sus Aplicaciones	Escuela de Ingeniería y Ciencias, Tec de Monterrey	Monterrey, N.L., México	23 al 28 de abril	Conferencia
Olsen Mika	Coloraciones robustas	Quinto Taller de Otoño Metropolitano de Matemáticas Discretas TOMAD 2023	UAM	Hidalgo. México	2 al 8 de julio	Taller
Gómez Fuentes Ma. Del Carmen	Algoritmos genéticos para resolver problemas de optimización	Quinto Taller de Otoño Metropolitano de Matemáticas Discretas TOMAD 2023	UAM	Hidalgo. México	2 al 8 de julio	Taller
González Gaxiola Oswaldo	Los solitones tanto en las ciencias físicas como en las ciencias sociales	Mes de las Humanidades y las Ciencias Sociales,	UABC,	Tijuana B. C. México	27 de noviembre	Plática
González Pérez Pedro Pablo	Increasing computer simulation with data farming and synthetic data: a case study in cell signaling network simulation	Research seminar	University of Bologna in Cesena	Bologna, Italia	15 de septiembre	Seminario

González Pérez Pedro Pablo	Heterosteroids and precursor: in silico approach and evaluation of their anabolic activity.	18a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	Hidalgo, México	24 de mayo	Póster / Cartel
Bernal Jaquez Roberto y Aparicio Platas Felipe	Determinación de la Toxicidad en Moléculas Usando Machine Learning	XXI Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica	UAEH	Hidalgo, México	9 al 11 de noviembre	Presentación de trabajo
Bernal Jaquez Roberto y Aparicio Platas Felipe	Exploración de los arquetipos de funciones de activación. El caso de la química computacional.	XXI Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica	UAEH	Hidalgo, México	9 al 11 de noviembre	Presentación de trabajo
Casanova- Olguín Adriana Lizeth, Hernández- Jiménez Sergio, Ortiz- López Irmene	Estudio de las enzimas involucradas en la degradación de endosulfan por <i>Achromobacter spanius</i>	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Presentación de trabajo
Ortiz López Adela Irmene	Moderadora del Foro: Investigación e industria: inclusión, retos y oportunidades para la Ingeniería Química en México	XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ	AMIDIQ	Oaxaca, México	30 de mayo al 2 de junio	Presentación de trabajo
Lugo Méndez Helen D.	Auditoría y diagnóstico exergoeconómico-ambiental-social para mejorar el uso eficiente de recursos	Semana de Ingeniería en Energía conferencia	UAM Iztapalapa	CDMX, México	28 de septiembre	Conferencia Magistral
Quiroz L., Lara Á.R., Reyes D. y Sígala J.C.	Diferencias en el nodo del isocitrato entre <i>A. schindleri</i> ACE y <i>E. coli</i> JM101	XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	SMBB	Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México	11 al 15 de septiembre	Póster / Cartel
Abreu Corona Arturo	La IA como recordatorio de nuestro papel en la docencia	5to. Ciclo de Conferencias sobre Innovación Docente	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	14 de agosto	Conferencia
Sámano Salazar Cynthia Gabriela	La astrogliya y la regeneración en el Sistema Nervioso	Emisión sináptica	IMER	CDMX, México	18 de julio	Plática
López Pérez Edgar, Alas Guardado Salomón de Jesús y Pérez Hernández Gerardo	Importancia de las interacciones electrostáticas en el loop DELSEED en un péptido proveniente de la subunidad β de la ATP sintasa	XIV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química	UAM Azcapotzalco	CDMX, México	5 al 7 de julio	Presentación oral
Nájera Peña Hugo y Rojas Osnaya Jesús	Caracterización de la actividad interfacial de la hidrofobina clase i del hongo <i>Agaricus bisporus</i>	VIII Congreso de Fisicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas	UAM Iztapalapa	CDMX, México	5 al 7 de noviembre	Presentación de trabajo

Nájera Peña Hugo y Rojas Osnaya Jesús	Extracción, purificación y caracterización de la hidrofobina clase I a partir de Agaricus bisporus	XIV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química	UAM Azcapotzalco	CDMX, México	5 al 7 de julio	Presentación oral
Nájera Peña Hugo y Rojas Osnaya Jesús	Extracción, purificación y caracterización de la hidrofobina clase I a partir de Agaricus bisporus	XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	SMBB	Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México	11 al 15 de septiembre	Presentación de trabajo
Carlos Noé Farfán Morales, Juan Fidel Osuna Ramos, Carlos Daniel Cordero- Rivera, Luis Adrián De Jesús- González, José Manuel Reyes- Ruiz, Rosa María del Ángel Núñez	The use of AG129 mice for the evaluation of FDA-approved drugs with broad antiviral spectrum as a potential anti-flavivirus treatment.	XIII Congreso nacional de Virología	Sociedad Mexicana de Virología	CDMX, México	4 al 7 de octubre	Ponencia
Ricardo Jiménez Camacho, Carlos Noé Farfán Morales, José de Jesús Bravo Silva and Rosa María Del Ángel	Antiviral effect of different metformin and phenformin analogues on dengue virus infection	XIII Congreso nacional de Virología	Sociedad Mexicana de Virología	CDMX, México	4 al 7 de octubre	Ponencia
José de Jesús Bravo-Silva, Carlos Noé Farfán- Morales, Ricardo Jiménez- Camacho, Magda Benítez-Vega, Rosa María Del Ángel	Modulation of rhoa gtpase in cd1 mouse microglia and astrocytes during zika virus (zikv) infection	XIII Congreso Nacional de Virología	Sociedad Mexicana de Virología	CDMX, México	4 al 7 de octubre	Ponencia

Eventos locales de la DCNI

En el año que se reporta se llevaron a cabo varias actividades virtuales, mixtas y presenciales, entre las que destacan el V Simposio de las Licenciaturas de la DCNI, del PCNI y de la Lic. en TSI el cual se desarrolló los días 28, 29 y 30 de noviembre donde se tuvo una extraordinaria participación tanto del alumnado como del profesorado ya que se presentaron 126 trabajos entre carteles (31), infografías (44), videos (7), conferencias magistrales (2), presentaciones orales (33), etc., el detalle de esa gran labor se puede observar

Eventos locales de las licenciaturas y posgrado de la DCNI

Participantes	Título del trabajo	Tipo de actividad participación
López Simeón Roxana	Sargazo: Un problema multidimensional abordado desde la interdisciplina.	Conferencia Magistral
Hernández Guerrero Maribel y Alvarado González A. Montserrat	Cyber-plantas construidas con bioplásticos: una experiencia interdisciplinaria	Conferencia Magistral
López Ledesma K. y Hdez. Guerrero M.	Análisis nutricional de bioplásticos comestibles elaborados a partir de recursos agroindustriales	Presentación oral
Vázquez Cuevas V., Martínez Bello Lory I., Gómez-Maldonado D. y Hernández Guerrero M.	Análisis de necesidades de la industria alimentaria en términos de empaques y posibilidades de uso de bioplásticos en Latinoamérica	Presentación oral
Contreras Saldívar Israel Uriel, González Robles Andrea Fernanda, Moreno Campos Acohuatl, Lugo Méndez Helen	Modelo de fermentación de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> en fermentadores batch y quimiostato	Cartel
Ridout Buhl Elliot y Romero Ochoa Ricardo	Identificación de posibles inhibidores para el tratamiento de la esclerosis múltiple mediante el uso de herramientas computacionales.	Cartel
Amaya Espinoza Juan Luis, Ríos Robles Carlos Emmanuel, Gisela Gutiérrez Iglesias y Rojo Domínguez Arturo	Uniando Ciencia y Tecnología: Medicina Regenerativa con Impresión 3D	Cartel
Aguilar Millán Tania, Bartolo Mandujano Edith Citlaly, Montiel Santana Saúl Esteban, Schweizer Eric Agustín, Hernández Torres José Eduardo	Formulación y elaboración de una crema cosmética tipo o/w a base de miel, gel de aloe vera y aceites esenciales	Cartel
De la cruz García Diana, Quintana Menéndez Lázaro Alejandro, Olivares Hernández Roberto, Viguera Ramírez Juan Gabriel	Evaluación de un proceso de producción de ácido indol acético con <i>Bacillus subtilis</i> , utilizando propionato como sustrato.	Cartel
Carrasco Montaña Isis Abril, Hernández Valenzuela Claudia Lizet, Ortiz Tamayo Kevin Alexander, Lugo Méndez Helen.	Aplicación de métodos numéricos en la resolución de balances de masa	Cartel
Pérez Ramírez María de la Luz, Plaza Flores Karla Angélica, Hernández Jiménez Miguel Sergio	Turbinas verdes	Cartel
Barrón Reyes Italia Zoé, Zurita Prado Isaí Obed, García Nájera Abel	Plataforma de administración y gestión de pedidos orientada a franquicias de alimentos	Cartel

Joana González Gutiérrez, Valaur Ekbalam Márquez Baños y José Javier Valencia López	Simulación del proceso de obstrucción de un biofiltro para el tratamiento de aguas residuales	Cartel
García Moreno Jorge Adán, Coello Castillo Carlos Felipe, Landeros Gálves José Martín, Rivera Becerril Ernesto	Extracción e identificación de eugenol a partir de una destilación por arrastre con vapor de agua y por el método soxhlet.	Cartel
Brianda Carolina Hernández Plata, Víctor Manuel Sosa-Jiménez, Rafael Peña-Miller, Alejandro Ocegüera-Figueroa y Deyanira Pérez-Morales	La microbiota de la sanguijuela <i>Haementeria officinalis</i> como fuente de compuestos antibacterianos	Cartel
Morales Francisco y García Perciante Ana Laura	Reintroduciendo la física para matemáticos aplicados	Cartel
Pérez Ramírez María de la Luz, Plaza Flores Karla Angélica, Regil García José Alberto, Romero López Jesús Kevin, Salgado Jiménez Cecilia, Lugo Méndez Helen	Modelado matemático implicado en el secado de alimentos	Cartel
Martínez Bello Lory Ileri, Vázquez Cuevas Vimaleny Yaneth, Gómez-Maldonado Diego y Hernández Guerrero Maribel.	Análisis de las necesidades de la industria alimentaria en términos de empaques y posibilidades de uso de bioplásticos en Latinoamérica.	Cartel
Muñoz Castillo Arturo, Medrano Chávez Adán Geovanni, Alarcón Ramos Luis Ángel	Evaluación de un módulo de un sensor inalámbrico codificado en μ Python	Cartel
Morales Ramírez Veida Ximena y Hernández Guerrero Maribel.	Bioplásticos basados en cálices de jamaica.	Cartel
Espíndola Balderas N, Arregui Mena A.L. y Rojo Domínguez A.	Identificación de nuevos compuestos basados en la inhibición de HDAC que afectan viabilidad celular inducen diferenciación en células de glioma	Presentación oral
Quintana-Menéndez A, Sígala Alanís JC, Olivares Hernández R, Vigueras Ramírez	Evaluación de la producción de ácido indolacético en <i>Bacillus subtilis</i> utilizando modelos metabólicos a escala genómica y algoritmos de optimización multiobjetivo	Presentación oral
Martínez Herrera Melchor y Cruz Hernández Carlos Alberto	Síntesis de malonatos y malonoamidas dendronizadas mediante química click, para la funcionalización del fullereno C60 a través de la reacción de Bingel-Hirsch: mejorando la solubilidad acuosa de un sistema multidiana para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer	Presentación oral
González J., Aguirre Guerrero D. y Rivero Moreno C.J.	Estimación de la robustez de redes complejas inducidas por reglas locales de recableo	Presentación oral
Quiroz L., Lara Á.R., Reyes D. y Sígala J.C.	Diferencias en el nodo del isocitrato entre <i>A. schindleri</i> ACE y <i>E. coli</i> JM101	Presentación oral
Reyes Cristina, Casanova Adriana, Sígala Juan Carlos, Ortiz Irmene	Evaluación de la capacidad de <i>Acinetobacter baylyi</i> para degradar DDT	Cartel
Trejo Delgado Christian, Medrano Chávez Adán G. y Alarcón Ramos Luis Ángel	Aplicación móvil para la configuración de sensores y actuadores remotos	Presentación oral
Rivera Reyna Erandi N, Reyes Duarte Ma D. y Campos Terán J.	Los Microplásticos en el ambiente y sus efectos	Presentación oral
Ortiz Ortega Jonathan A. y Romero Ochoa Ricardo	Cribado virtual de blancos de interés farmacológico para la proteína FHR-3	Presentación oral
Gómez Castro J.J.J. y Alas Guardado Salomón de Jesús	Estudio de la termoestabilidad del homodímero de la histona rHMfA de la arquea termófila <i>Ethanothermus fervidus</i> por dinámica molecular	Presentación oral

Palacios Pérez Diego, Lara Caballero Alejandro y García Nájera Abel.	Marcas de agua digitales y técnicas de optimización	Presentación oral
Cuevas Herrera Gregorio César, Franco Pérez Luis y López Jaimes Antonio	Resolución de una instancia del problema de 4 cuerpos mediante la implementación de un algoritmo de optimización basado en enjambres de partículas para la búsqueda de configuraciones centrales	Presentación oral
Cortés López Yair, García Núñez Rodrigo, Alvarado González Alicia Montserrat y López Jaimes Antonio	Algoritmos de Neuronas Espejo para el Aprendizaje de Enjambres Robóticos.	Infografía
Hernández Moreno E., Ramírez Santiago V. M., Alarcón Ramos L. Á. y Rojo Hernández A	Vehículo a control remoto a través de una página web	Presentación oral
Romero García A. T., Róbelo Cruz F., Alarcón Ramos L. Á. y Rojo Hernández A	Carrito autónomo con detección de profundidad	Cartel
Pérez Mendoza Alejandra, Tafoya Olvera Marco, Rodríguez Gallardo Karen, Romero López María Fernanda, Hernández Guerrero Maribel.	¿Metales en el agua?	Infografía
Tovar Rodríguez Sebastián, Coyac De Yta Edgar, Polanco Castañeda Carlos, Arregui Mena Leticia, Farfán Morales Noé	Netosis: un mecanismo de defensa celular	Infografía
Lozano Cruz Karla Isabel, Romero López María Fernanda, Samperio González Fidel, Eslava Marín Edgar, Ruíz Bucio Juan Carlos y Beltrán Vargas Nohra Elsy	Crema para diabéticos con regeneración de piel	Infografía
González Rodríguez Marcela Guadalupe, Guadalupe Abrego Edher David, Murguía Hernández Iván Alejandro & Ana Leticia Arregui Mena	Evolución y Conservación: Una sinergia vital para la resiliencia biológica	Infografía
Andrea Frías Arellano, Santiago Yahir Mendoza Guerrero, López Camacho Perla Yolanda	Vacuna de RNAm COVID-19	Infografía
Reyes Rivera Daniela Sabrina y Esquivel Hernández Diego Armando	Transformando la Biotecnología con la Ciencia de Datos: Innovación en Bioprocesos y Aplicaciones a través del Análisis Masivo de Datos	Infografía
García Murguía Mariana Karyme, Alcudia de la Cruz Luis Alonso, Benítez González Kenia Aylin, López Camacho Perla Yolanda.	Dimorfismo Sexual Cerebral: Efectos en habilidades neurocognitivas	Infografía
Edgar Omar García de Alba Hernández, Mariana Karyme García Murguía, Arturo Rojo Domínguez.	Nutrición y Alzheimer, una conexión crucial	Infografía
López Paisano B, Patiño Cortés Ma. Gpe., Prado Martínez N. y Herrera Alva J.G.	Aplicaciones del teorema del valor medio	Infografía
Garduño Guadarrama Gabriel, Hernández Plata Brianda Carolina y Otero Negrete Juana Jimena.	Hongos adaptógenos cordyceps, de producto milagro a potencial patógeno	Infografía

Otañez Ramos Katerin Michelle, Sánchez Christopher, Vega Cuahutle Evan Antonio, Palma Memije David, Lugo Méndez Helen	Inmunidad y progresión de una enfermedad	Infografía
Hernández Juárez Jesús Abraham, García Murillo Luis Diego, Martínez Granados Francisco Javier, Lucio Cruz Deysi Alejandra, Hernández Guerrero Maribel.	Análisis de Aguas Residuales por Espectroscopía UV-vis	Infografía
Camacho Ángel María Guadalupe, Guatemala Rueda Astrea Guadalupe, López Martínez María del Carmen, Sánchez Báez Saúl, Hernández Guerrero Maribel.	Extracción antimicrobiana del escobillón rojo	Infografía
Díaz Zambrano Ricardo de Jesús, Olguín de Luna Natalia, Plaza Flores Karla Angélica, Hernández Guerrero Maribel.	Aplicaciones clínicas para el estudio de tumores cerebrales por espectroscopia de resonancia magnética nuclear	Infografía
García Estrada David, Juárez Nava Omar y Aréchaga Ocampo Elena	Nano microplásticos impacto sobre la biología humana	Infografía
Coyac de Yta Edgar Uriel, Silva Hernández Braulio Adrián y Otero Negrete j. Jimena	La regla de Bergmann y l fisiología de las especies	Infografía
Reyna Colín Diego y Pérez Añorve isidro Xavier	¿¿Memoria con la leche?!	Infografía
Ávila Martínez Melanny Lety y Rojo Domínguez Arturo	El nombre detrás del descubrimiento: Margarita Salas	Infografía
Villarreal Domínguez Saúl, Plaza Flores Karla Angélica, Pérez Ramírez María de la Luz, Salgado Jiménez Cecilia, Peña Mercado Eduardo	Reprogramación epigenética Asociada al Cáncer de mama	Infografía
Dávila Bernal E., Chan Pescador W, Olvera Reséndiz A., García Nájera A. y Montes Orozco E.	Entendiendo el Problema del Ruteo de Vehículos VRP y sus Variantes	Infografía
Coyac de Yta E.U., Marín Carrasco L.D., Tovar Rodríguez A.S., Rubio Peña D., López Simeón R. y Bravo de la Garza A.L.	Leche materna: un vistazo a su bioquímica	Infografía
Pérez Gallegos J. Alejandro y García Franco Alejandra	Teoría Sintética: Una perspectiva diferente de la realidad como consecuencia de la interacción neuronal con la lattice	Infografía
Bello Rodríguez Stephanie Zaráid, Malerva Trejo Claudia Idalid, Martínez Cruz Francisco Jacobo, Quintana Quirino Mariana	Cultivo de tejidos vegetales <i>in vitro</i> . Importancia para la industria y la agricultura	Infografía
Xochipa Cuatecontzi María de la Paz y Rojo Domínguez Arturo	¿De qué color es tu gato? Y más allá de su pelaje	Infografía
Espíndola Balderas D. Natalia y Arregui Mena A. Leticia	Un problema de exceso de hierro: Hemocromatosis hereditaria tipo 1	Infografía
Coyac De Yta, Edgar Uriel, Polanco-Castañeda Carlos, Tovar- Rodríguez, Axel Sebastián, Aguirre- Garrido José Félix y Bravo De La Garza Ana Luisa	Biorremediación	Infografía

Arriaga Carol, Garduño Gabriel, González Paula, Otero Negrete J. Jimena y Rojo Domínguez A.	Un ladrido de esperanza: La labor heroica de los perros rescatistas	Infografía
Cruz Chávez Edgar Isaí, Cohen Rojas Celic Abigail, Morales Gutiérrez María Fernanda, Romero López Jesús Kevin, Vázquez Baldivia Aldo, Hernández Guerrero Maribel.	Análisis de lípidos en papas fritas comerciales por FTIR-ATR.	Infografía
Carrasco Montaña Isis Abril, De la Cruz Albino Guadalupe Iveth, Díaz López Joshua Alonzo, Domínguez Apodaca Mariel, Hernández Guerrero Maribel.	Inspección de la calidad del aceite de oliva mediante FT-IR	Infografía
Espinal Zambrano Nelly Dariela, Gonzales Robles Andrea Fernanda, Nava Castañón Nyza Odalys, Contreras Saldivar Israel Uriel, Nájera Sánchez Jordan, Moreno Campos Acohuatl, Brauer Cano Natalia y Hernández Guerrero Maribel.	Espectroscopía de fluorescencia (TXFR)	Infografía
Solís Pérez Gloria Danaeé, Segura Cárdenas Sofía, Pinto Gómez María Fernanda, Cervantes Gámez Daniela, Martínez Alvarado Israel, Hernández Guerrero Maribel.	¿Quiúbole Con La Migraña?: Descubrimientos de la Espectroscopía	Infografía
Becerril Jiménez Mariana Belém y Hernández Guerrero Maribel	¿De qué están hechas las rocas de marte?	Infografía
Barrios Sandoval Pablo Alejandro, García Moreno Jorge Adán y Hernández Guerrero Maribel	Cuantificación de antocianinas por pH diferencial	Infografía
Acevedo Ceja Laila Guadalupe, Garduño Arreguin Juan Roberto, Pérez Ramírez María de la Luz, Salgado Jiménez Cecilia, Regil García José Alberto, Hernández Guerrero Maribel.	Spectra 19: Espectroscopía infrarroja para la detección de COVID-19	Infografía
Linares Hernández Axel Rene, Mandujano Membrillo Orlando, Martínez Sánchez Alan Uriel, Alarcón Ramos L. Á. y Rojo Hernández A	Vehículo Controlado por Voz	Infografía
Linares Hernández Axel Rene, Mandujano Orlando, Martínez Sánchez Alan Uriel, Alarcón Ramos L. Á. y Rojo Hernández A	Coeficientes cepstrales en frecuencia de MEL (MFCC)	Infografía
Alarcón Ramos Luis Ángel y Medrano Chávez Adán Geovanni	Integración de Base de Datos No Relacional y Blockchain: Optimización de la Consulta de Datos.	Presentación oral
Dávila Bernal Eduardo Issac, Alvarado González Alicia Montserrat y Olsen Mika	Explorando el poder de las bases de datos orientadas a grafos en el análisis de redes de colaboración.	Presentación oral
Dávila Bernal Eduardo Issac, Alvarado González Alicia Montserrat y Olsen Mika	Explorando las bases de datos orientadas a grafos y el Scraper en Python	Infografía

Dávila Bernal Eduardo Isaac, Chan Pescador Williams y Montes Orozco Edwin	FitTech-Software analizador de ejercicios con Machine Learning.	Video
Montes Orozco Edwin	Explorando el Universo social: ¿A cuántos pasos estoy del presidente?	Taller
Jolly Martínez P., Barrientos Sánchez G. y Montes Orozco Edwin	Algoritmos genéticos y el Problema de Thomson	Presentación Oral
González Moreno Diego Antonio	Al son de las matemáticas	Taller
Barrientos Sánchez Gildardo	Modelación de datos con R	Taller
Ruíz Bucio Juan Carlos	Taller de Salsa en línea	Taller
Chacón Acosta Guillermo	Análisis de la Influencia del conocimiento científico en el arte poético	Taller
Chacón Acosta Guillermo	Estudio del movimiento Browniano geométrico generalizado y reinicio estocástico finito	Video
Chacón Acosta Guillermo	Difusión en Curvas Deformadas	Presentación Oral
Cervantes Ojeda Jorge y Gómez Fuentes Ma. Del Carmen	Aprende REACT: Sitio de autoaprendizaje en línea	Video
Cervantes Ojeda Jorge, Gómez Fuentes Ma. Del Carmen y Fresán Figueroa Julián Alberto	Portal web del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas	Video
Aguirre Guerrero Daniela	Visualización de redes complejas	Taller
Ángeles Cruz D., Bazán Guzmán N., Peña Mercado E. y Beltrán Vargas Nohra E.	Uso de células troncales mesenquimales en ingeniería de tejido cardíaco	Cartel
Hernández A., Bazán Guzmán N., Beltrán Varas N. y Peña Mercado E.	Aspectos relevantes de la Ingeniería de Tejidos en la Medicina Regenerativa	Presentación oral
David Michel Pineda García y José Antonio Santiago García	Geodésicas sobre superficies	Cartel
Hernández Sánchez; J.P; Moreno Nava, M.M.; Sánchez Rueda, X.; Gazca González, A.V.; Cortes González, K.; Lugo Méndez, H	Cálculo Integral aplicado a la circulación sanguínea y en la salida cardíaca	Cartel
Cejas Añón Gabriela, Quintana Menéndez Alejandro y Hernández Guerrero Maribel.	Más allá de lo visible...	Cartel
Mondragón López Yerari, Moreno Pérez Eduardo Alberto, Navarro Padilla Isabella, Pérez Tapia Diego, Puga y Colmenares Salgado Pedro Gonzalo y Lugo Méndez Helen	El cálculo del arcoíris	Cartel
Coello Castillo Carlos Felipe, Espinosa Valencia Alejandra, Hernández Alcántara Jossephlyn, Hernández Guerrero Maribel	¿Cómo identificar un buen vino? Una aplicación que no conocías de la resonancia magnética nuclear	Cartel

Ramírez Andrade, A.; Mendizábal Velázquez, R.; Velázquez González, M.; Mercado González, A.; Morales Torales, D.; Ortiz Martínez, D.; Lugo Méndez, H.	Control de la pérdida de eritrocitos durante cirugía	Cartel
Lara, S.; Bastida, L; Hernández, G.; Anaya, J., Guerreiro, M.; D.A.; Lugo Méndez, H.	Curvas de letalidad y efectividad de un antibiótico	Cartel
Galindo Pérez Moisés Job, Martínez Acevedo Lizbeth, Arroyo Maya Izlia Jazheel, Reyes Duarte Ma. D. y Morales Ibarria Marcia Gpe.	Diseño experimental para la obtención de nanopartículas de C-Ficocianina/aislado de proteína de suero de leche-zeína”	Presentación oral
Marcial Becerril Ma. del Rosario, Campos Terán José , Arroyo Maya Izlia Jazheel, Ruiz Bucio Juan Carlos, Beltrán Vargas Nohra E.	Incorporación de nanopartículas de oro en andamios empleados en cultivo de cardiomiocitos: enfoque sobre cambios en su hinchamiento y degradación	Presentación oral
Aguilera Ángel E.Y., Guzmán Pérez V, Revah Moiseev S., Campos Terán J., Viguera Ramírez J.G., Aréchaga Ocampo E., Arroyo Maya I.J.	La capuchina (<i>Tropaeolum majus</i> L.) y su potencial	Presentación oral
Hernández Guerrero Maribel	Descubriendo la ciencia de lo cotidiano: Fenómenos Físicos y Químicos en Acción	Taller
Ramírez Cruz D., Meléndez Gómez J., Huerta Carrillo U., Sánchez García, L., Razo Flores E., Morales Ibarria, M.	Determinación del potencial metanogénico de lodos anaerobios floculentos	Cartel
Peregrina González M, Hernández Soto F, Pérez García R, Sánchez García L, Morales Ibarria M.	Microalgas para la eliminación de contaminantes en agua residual y el aprovechamiento de su biomasa.	Presentación oral
Hernández I, Sánchez L, González L, Morales Ibarria M	Efecto de la luz LED roja en la producción de biomasa y C-Ficocianina en la cianobacteria <i>Synechococcus elongatus</i> UAM-C/S03	Presentación oral
García-Rodríguez A. F., Hernández-Martínez I., Sánchez-García L., Morales-Ibarria M.	Producción de C-ficocianina (C-FC) por la cianobacteria <i>Synechococcus elongatus</i> UAM-C/S03	Cartel
Carrasco González M, Urbina Medina BE, Sánchez García L, Morales-Ibarria M.	Efecto de la luz azul sobre la producción de carotenoides en la microalga <i>Oocystis</i> sp	Presentación oral
Huerta Carrillo U., Sánchez García, L., Morales-Ibarria, M	La importancia de la digestión anaerobia en el tratamiento de residuos orgánicos	Infografía
Palacios Sámano Kevin y López Arenas María Teresa	Economía circular en un ingenio azucarero para producción de PHB	Cartel
Lázaro Molina Brenda Ivonne y López Arenas María Teresa	Factibilidad tecno-económica de una biorrefinería a base de residuos de champiñón <i>Agaricus bisporus</i> .	Presentación oral
Flores Mendoza Omar y López Arenas María Teresa	Diseño y simulación de una biorrefinería empleando sargazo como materia prima.	Presentación oral
López Glez. C., Reyes Duarte D. y García Pérez T.	Importancia de alimentos funcionales en el eje microbiota-intestino-cerebro	Infografía
Ramírez Cruz D., Márquez Trejo B. y García Pérez T.	Por qué prestar atención al aire que respiras en tu Universidad	Infografía
Barrios Sandoval P., García Moreno J., García Pérez T. y Reyes Duarte D.	Elaboración de bebida fermentada (Kombucha) enriquecida con nutraceuticos (antocianinas) con potencial para reducir la inflamación	Presentación oral

Franco García Alejandra, Chávez García Andrés Iván, Tamayo Galván Victoria Eugenia, Vigueras Ramírez Juan Gabriel,	Hidrólisis enzimática de residuos de pescado para la obtención de péptidos	Cartel
González Rodríguez Marcela Guadalupe, Martínez Santiago Luis Ángel, Silva Díaz Violeta Guadalupe, Orozco Echeverría Randall Uriel y Dr. Abreu Corona Arturo	Del oro al nano oro: Nanopartículas de oro y sus aplicaciones	Infografía
Gutiérrez Medina Fátima Verónica, Martínez Cruz Jacobo Francisco, Puello Nakayama Ian Carlos, Abreu Corona Arturo	Nanopartículas lipídicas transformando la terapia farmacológica contra el cáncer y las vacunas de covid-19	Infografía
Pardo Valdés, V., Bravo, AL., López, R., Pérez, G.	Aplicación de polisacáridos de <i>Sargassum</i> sp. como bioestimulantes para hongos filamentosos	Presentación oral
Ruelas García, V., Bravo, AL., López, R.	Obtención de extractos de <i>Sargassum</i> sp. para su evaluación como bioestimulantes en el cultivo de maíz criollo <i>Zea mays</i> .	Presentación oral
Quintana Quintana, V., Bravo, AL., López, R.	Evaluación de bacterias con potencial probiótico en muestras de diferentes etapas de maduración del pulque	Presentación oral
Ávila Martínez Melanny L., Arias Alba Lillian, Ruelas García Iris, Landeros Gálvez José Martín y Rivera Becerril Ernesto.	Estudio comparativo de la reacción de Diels-Alder entre alcohol furfúrico y N-fenilmaleimida bajo condiciones normales y de microondas	Presentación oral
García Moreno Jorge Adán, Coello Castillo Carlos Felipe, Landeros Gálvez José Martín y Rivera Becerril Ernesto.	Extracción de eugenol de <i>Syzygium aromaticum</i> por arrastre con vapor de agua versus el método Soxhlet	Cartel
Nájera Peña Hugo	Hidrofobinas de clase I: Proteínas interfaciales del hongo <i>Agaricus Bisporus</i>	Presentación oral
Herrera Villavicencio S., Sámano Salazar C, Martínez Herrera M.	Síntesis de un Aducto C60-Curcumina con potencial actividad antioxidante	Infografía
Alvarado González A. Montserrat	Taller de Biosensores: Escuchando las plantas	Taller
Romero Ochoa Ricardo	Análisis de expresión diferencial génica para secuenciación de alto rendimiento	Taller
Hernández Montaña Jorge Gonzalo, Rivero Moreno Carlos Joel y Robles Martínez Ismael Ariel	Aplicación móvil multiplataforma para alerta de ciclones tropicales y frentes fríos. https://drive.google.com/file/d/1i8nZ_FwXkWy9wUzfzaCKsif0CjBykj3/vi ew?usp=sharing	Video
Martínez Ruíz Alan, Rivero Moreno Carlos Joel y Robles Martínez Ismael Ariel	Aplicación móvil multiplataforma para identificar raza de perros y gatos. https://drive.google.com/file/d/1FQyoV06pWrHb5uorDnbOGU2cyYqCwDaj/view?usp=sharing	Video
Luna Ramírez Alejandro Uriel y Pérez Franco Luis	Sobre la existencia de equilibrio relativo en el problema de $(1+n)+1$ cuerpos. https://drive.google.com/file/d/1KqPqhsDQRfPGKVV4SQe3ceBuv5n7IKC1/view?usp=sharing	Video

Seminarios Divisionales

Como cada año se realizaron los Ciclos de Seminarios Divisionales los cuales en total fueron 11 correspondiendo a los trimestres 23I, 23P y 23O. Tres de ellos correspondieron al año 2024

Seminarios Divisionales impartido durante el año 2023

Nombre del Profesorado	Título del seminario	Video
Gerardo Pérez Hernández 23I	Alphafold presente y futuro de la predicción de estructura de proteínas	https://youtube.com/live/i0ES22zs35s
Sylvie Le Borgne 23I	Biotechnología de levaduras	https://youtube.com/live/VrrdXxHXJzl
Dra. Olga García (invitada) 23P	Una mirada a la investigación en nutrición humana de la UAQ	https://youtube.com/live/opsTnYoxWl8
Edgar Vázquez Contreras 23P	Las Bgl's, un nuevo modelo para estudiar la fibrillogénesis amiloidea	https://youtube.com/live/sYpWRuuNH9c
Abel García Nájera 23P	Diseño de rutas vehiculares: problemas dinámicos y estocásticos,	https://youtube.com/live/eqDHlRISeGI
Diego Armando Esquivel Hernández 23P	Perspectiva de redes ecológicas en el microbiota intestinal y la progresión de diabetes tipo 2	https://youtube.com/live/wOFyLaZo4sM
Jesús Rojas Osnaya 23O (nov 2023)	Hidrofobinas, las proteínas fúngicas multitareas	https://youtube.com/live/Psu-DISL8Gs
Ismael Ariel Robles Martínez 23O (diciembre 2023)	Popurrí de problemas de investigación en computación y matemáticas	https://youtube.com/live/bkO73ZY08D0
Rafael A. Zubillaga 23O (feb 2024)	Glutación Transferasas de <i>Taenia solium</i> Nuevos Blancos Terapéuticos para su Control	https://youtu.be/TTINqxrM9Ys
Izlia Arroyo Maya 23O (enero 2024)	Diseño de nanoacarreadores para liberación controlada de moléculas bioactivas para el área de alimentos y salud	https://youtu.be/R4ZOHHAdKvk
Ing. Sofía Botella Barbero 23O (enero 2024)	Desarrollo sustentable para empresas	https://youtu.be/t-O3LVtt1eQ

Videos y entrevistas

De igual forma algunos miembros del personal académico realizó divulgación de la ciencia a través de algunos videos o entrevistas en línea.

Videos y entrevistas realizados por el profesorado de la DCNI

Nombre del Profesorado	Título del seminario	Video
Farfán Morales Carlos Noe	Virus: De la ciencia ficción a la realidad	https://youtube.com/live/oQ3GW89bhjQ
Rojó Hernández Arellí	Ciclo - Jóvenes en acción: investigación vanguardista en la UAM Mesa - Perspectivas a futuro en sus áreas	https://fb.watch/tpktucGP4/
García Perciante Ana Laura	El Colapso Gravitacional	https://www.youtube.com/watch?v=Jv0WdOjyqCg&t=8s
Alvarado González Alicia Montserrat	La universidad ante la inteligencia artificial y los nuevos paradigmas	https://www.facebook.com/ConocimientoUAM/videos/la-universidad-ante-la-inteligencia-artificial-nuevos-paradigmas/278499184937948/?rdr
Alvarado González Alicia Montserrat	Presentación de proyecto Interfaz planta-computadora	https://www.youtube.com/watch?v=qSztUbCWAjl
Alvarado González Alicia Montserrat	Presentación de proyecto Interfaz planta-computadora	https://www.youtube.com/watch?v=34QVfoP86MU
Alvarado González Alicia Montserrat	Neurociencias Computacionales, Robótica Evolutiva e Interfaces	https://www.youtube.com/watch?v=yM6F4ac31Wc

Gaceta Axcán del alumnado de la DCNI

Axcán UAM -La ciencia en la UAM, surge como una iniciativa que tiene la finalidad de difundir de manera sencilla temas científicos, en donde destaquen aquellas investigaciones y proyectos de alumnos e investigadores de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería de la UAM-Cuajimalpa, además de otros temas de interés y relevancia actual.

Hoy más que nunca, la divulgación de la ciencia se vuelve necesaria y qué mejor aprovechar nuestro espacio universitario para dar a conocerla.

En el año 2023 la DCNI apoyó esta iniciativa del alumnado del PCNI quienes fueron sus fundadores y se les apoyó con la impresión y difusión de los números publicados, de igual manera se alojó la gaceta en la página web de la DCNI.

https://dcni.cua.uam.mx/alumnos/gaceta_axcan

Otros

Asimismo cada licenciatura organizó las Presentaciones de Proyectos Terminales, entregas de Diplomas, Seminarios de egresados, entre otras actividades, todos ellos encaminados a difundir el quehacer científico y tecnológico de la División.

Gestión

En la **DCNI** se fomenta un ambiente académico fructífero, donde se priorizan las funciones esenciales de la **UAM** a través de la docencia, la investigación de excelencia, la preservación y difusión de la cultura, y la innovación. Se valora la apertura a nuevas ideas, la interdisciplinariedad y la participación en redes. Este ambiente se logra mediante la formación de grupos transversales dentro de la misma **DCNI**, que se centran en temas relevantes de la ciencia, la tecnología y la innovación. Estos grupos reflejan el compromiso de crear conocimiento, formar al alumnado a nivel de licenciatura y posgrado, y vincularse externamente con los ámbitos académico, productivo y social. A largo plazo, se espera que este esfuerzo confiera una identidad propia y una dinámica especial a la **DCNI**, distinguiéndola entre las instituciones de educación superior tanto locales como nacionales e internacionales.

La misión de la **DCNI** es formar una comunidad académica de alto nivel que trabaje en la formación integral de ciudadanos y profesionales autónomos, críticos, propositivos, con valores éticos, responsables ante la sociedad, respetuosos del medio ambiente y la diversidad cultural, y con conocimiento de vanguardia en ciencias naturales e ingeniería. Esta comunidad se compromete al desarrollo, aplicación, preservación y difusión de las ciencias y tecnologías que contribuyan al mejoramiento del nivel de desarrollo humano en la sociedad, especialmente en su área de influencia, y al fortalecimiento del proyecto académico de la **UAM**.

Durante **2023**, la **DCNI** obtuvo un alto grado de reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional, gracias a sus contribuciones al desarrollo de la sociedad. Esto se logró mediante la generación y aplicación de conocimiento científico y tecnológico, así como por la calidad en la formación de alumnado de licenciatura y posgrado.

De esta manera, durante el año en cuestión se lograron desarrollar oportunamente las actividades señaladas en la Legislación universitaria, destacando:

- Promovió y supervisó el buen desarrollo de los proyectos de investigación;
- Apoyó el cumplimiento de los planes y programas docentes de la División;
- Fomentó la colaboración en las funciones académicas entre los departamentos de la División y con otras divisiones;
- Organizó y apoyó, en conjunto con las jefaturas de Departamento, eventos que mejoraran el nivel académico de los profesores;
- Participó en la toma de decisiones, junto con las jefaturas de Departamento y las Coordinaciones, para el desarrollo de los planes y programas de estudio de la División;
- Resolvió problemas administrativos relacionados con la ejecución de los planes y programas, considerando la opinión de las Coordinaciones;
- Administró, de manera responsable y oportuna, los recursos asignados a la **DCNI**;
- Cumplió y promovió el cumplimiento de las disposiciones comunicadas por los órganos competentes de la Universidad;

- Estableció relaciones con otras entidades para incrementar el desarrollo de las actividades académicas de la División;
- Promovió y apoyó las actividades de servicio social;
- Formó comisiones académicas para impulsar el desempeño eficiente de las actividades de la **DCNI**.
- En este sentido, la Secretaría Académica también realizó a lo largo de **2023** las tareas que le correspondían, entre las cuales se pueden mencionar:
 - En colaboración con la Dirección de la **DCNI**, atendió las actividades de planeación, evaluación y apoyo académico de la División;
 - Actuó como enlace con los sistemas escolares y los departamentos, coordinándose con las instancias administrativas de la Secretaría de la Unidad;
 - La titular de la Secretaría fue secretaria en las sesiones del Consejo Divisional y administró la Oficina Técnica del mismo;
 - Certificó y publicó la información derivada de las sesiones del Consejo Divisional;
 - Continuó con el acopio y seguimiento del archivo de la producción académica de la División;
 - Recopiló e integró la información académica relativa al alumnado y personal académico de la División, proporcionándola a los órganos e instancias que lo solicitaron;
 - Proporcionó a las comisiones dictaminadoras del personal académico la información relativa a los planes y programas académicos de la División;
 - Coordinó las Comisiones de Consejo Divisional.

Órganos Personales e instancias de apoyo

Para apoyar el desarrollo de las funciones sustantivas, la **DCNI** se encuentra actualmente conformada por cuatro órganos personales y nueve instancias de apoyo, distribuidos de la siguiente manera, como se muestra en la tabla a continuación.

Órganos personales e instancias de apoyo de la DCNI

Nombre	Cargo
Dr. José Campos Terán	Director
Dra. Marcia Guadalupe. Morales Ibarría	Secretaria Académica
Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	Jefa del Depto. de Procesos y Tecnología
Dr. Julián Alberto Fresán Figueroa	Jefe del Depto. De Matemáticas Aplicadas y Sistemas (hasta el 9 de julio)
Dra. Areli Rojo Hernández	Jefe del Depto. De Matemáticas Aplicadas y Sistemas (a partir del 10 de julio)
Dr. Gerardo Pérez Hernández	Jefe del Depto. de Ciencias Naturales
Dr. Ernesto Rivera Becerril	Coordinador Divisional de Docencia y Atención a Alumnado

Nombre	Cargo
Dr. Abel García Nájera	Coordinador del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería
Dra. Mika Olsen	Coordinadora de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas
Dr. Antonio López Jaimes	Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería en Computación
Dra. Alejandra García Franco	Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Biológica (hasta septiembre)
Dr. Roberto Olivares Hernández	Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Biológica (a partir de octubre)
Dra. Ana Luisa Bravo de la Garza	Coordinadora de la Licenciatura en Biología Molecular
Mtro. Miguel Sergio Hernández Jiménez	Coordinador de los Laboratorios de Docencia Experimentales
Mtro. Luis Ángel Alarcón Ramos	Coordinador de los Laboratorios de Docencia de Cómputo

Durante el año **2023** la plantilla del personal que apoya en las labores administrativas estuvo conformada por **16 (66.6%)** mujeres y **8 (33.3%)** hombres, de los cuales **10** son personal de confianza y **14** de base, como se muestra en la siguiente Tabla.

Personal Administrativo de apoyo de la DCNI

Dirección	
Aguilera Ortiz Ytzel	Jefa de Proyecto del Centro de Documentación, Información y Difusión
Balcázar Hernández Eda Mariana	Almacenista de laboratorio
Cedillo Flores Adriana	Secretaria de Confianza
Cedillo Flores Karen Gabriela	Asesor Técnico
Fabre Chávez Verenice	Jefa de Proyecto de Apoyo a la Docencia
Fernández Barrera Oscar	Técnico Especializado en Lab. Químico Biológico
Hernández Figueroa Luis Javier	Técnico Especializado en Soporte de Cómputo
Islas García Fabiola	Laboratorista
Juárez Sánchez Noemi	Técnico Especializado en Lab. Químico Biológico
Ortiz Hernández Tania María	Técnico Especializado en Lab. Químico Biológico
Zúñiga Rangel Norma Elisa	Asistente Administrativo de la Dirección
Secretaría Académica	
Ochoa Rosales Dulce Rocío	Secretaria Bilingüe
Rangel Martínez Ana Patricia	Asistente Administrativo de la Secretaría Académica
Reyna Estrada Antonio	Jefe de la Oficina Técnica de Consejo Divisional
Depto. de Ciencias Naturales	
Hau Quijano Luis Felipe	Asistente Administrativo
Machuca López Rodrigo	Secretario Bilingüe
Depto. de Procesos y Tecnología	
López Carreño Lizeth	Secretaria Bilingüe

Dirección	
Rodríguez Molina María Georgina	Asistente Administrativo
Depto. de Matemáticas Aplicadas y Sistemas	
Ramos Rojas Cristina Paola	Secretaria Bilingüe
Salazar Zamora Cinthya Edith	Asistente Administrativo

Cabe destacar que la División dispone de una vacante para un Técnico de Soporte del Sistema de Cómputo, la cual no ha sido ocupada desde su creación.

Consejo Divisional

Durante el primer cuatrimestre del año se actualizó la representación de consejeros, resultando en la nueva conformación del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería:

Integrantes enero 2023 a marzo 2023

Órganos personales

- Dr. José Campos Terán, Presidente
- Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarra, Secretaria
- Dr. Gerardo Pérez Hernández, Jefe del Departamento de Ciencias Naturales
- Dr. Julián Alberto Fresán Figueroa, Jefe del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas
- Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas, Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología

Representantes del Personal Académico

- Dr. Arturo Abreu Corona, Representante Propietario del Departamento de Ciencias Naturales
- Dra. Ana Leticia Arregui Mena, Representante Suplente del Departamento de Ciencias Naturales
- Dr. Jorge Cervantes Ojeda, Representante Propietario del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas
- Dra. Adela Irmene Ortiz López, Representante Propietaria del Departamento de Procesos y Tecnología
- Mtro. Miguel Sergio Hernández Jiménez, Representante Suplente del Departamento de Procesos y Tecnología

Representación Alumnado

- C. Gabriel Garduño Guadarrama, Representante Propietario del Departamento de Ciencias Naturales
- C. Natalia Gómez Sánchez, Representante Suplente del Departamento de Ciencias Naturales
- C. Christopher Xavier Sánchez Durán, Representante Propietario del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas

- C. Cristina Vega Bezié, Representante Propietaria del Departamento de Procesos y Tecnología
- C. Adriana Lizeth Casanova Olguín, Representante Suplente del Departamento de Procesos y Tecnología

Integrantes Abril a diciembre 2023

Órganos personales

- Dr. José Campos Terán, Presidente del Consejo Divisional
- Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarría, Secretaria
- Dr. Gerardo Pérez Hernández, Jefe del Departamento de Ciencias Naturales
- Dra. Areli Rojo Hernández, Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas
- Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas, Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología

Representantes del Personal Académico

- Dr. Ernesto Soto Reyes Solís, Representante Propietario del Departamento de Ciencias Naturales
- Dra. Cynthia Gabriela Sámano Salazar, Representante Suplente del Departamento de Ciencias Naturales
- Dra. Alma Rosa Méndez Rodríguez, Representante Propietaria del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas
- Dra. Sylvie Le Borgne, Representante Propietaria del Departamento de Procesos y Tecnología
- Mtro. Miguel Sergio Hernández Jiménez, Representante Suplente del Departamento de Procesos y Tecnología

Representación Alumnado

- C. Sabrina Vanessa Quintana Quintana, Representante Propietaria del Departamento de Ciencias Naturales
- C. Diego Reyna Colín, Representante Suplente del Departamento de Ciencias Naturales
- C. Maximiliano Barajas Sánchez, Representante Propietario del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas
- C. Mauricio Miguel Chavarría Estrella, Representante Suplente del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas
- C. Gloria Danaeé Solís Pérez, Representante Propietaria del Departamento de Procesos y Tecnología
- C. Valentina Gómez Zapata, Representante Suplente del Departamento de Procesos y Tecnología

Sesiones y Acuerdos

El Consejo Divisional de la **DCNI** se reunió **17** veces, resultando en **104** acuerdos y **19** Notas, como se muestra en la siguiente Tabla.

Sesiones del Consejo Divisional de la DCNI

Sesión	Fecha	Número de Acuerdos	Notas
CUA-DCNI-241-23	13/01/2023	5	2
CUA-DCNI-242-23	14/02/2023	5	0
CUA-DCNI-243-23	05/04/2023	14	3
CUA-DCNI-244-23	27/04/2023	5	2
CUA-DCNI-245-23	27/04/2023	1	1
CUA-DCNI-246-23	27/04/2023	2	0
CUA-DCNI-247-23	08/05/2023	3	0
CUA-DCNI-248-23	25/05/2023	13	1
CUA-DCNI-249-23	05/06/2023	7	0
CUA-DCNI-250-23	05/06/2023	5	0
CUA-DCNI-251-23	22/06/2023	1	1
CUA-DCNI-252-23	22/06/2023	2	0
CUA-DCNI-253-23	27/06/2023	7	1
CUA-DCNI-254-23	06/09/2023	12	3
CUA-DCNI-255-23	06/10/2023	7	2
CUA-DCNI-256-23	07/11/2023	6	2
CUA-DCNI-257-23	06/12/2023	9	1
Total		104	19

Se puede consultar la descripción de cada acuerdo y las notas del Consejo en la página web de la **DCNI**, así como la documentación de apoyo y el acta correspondiente en la sección del Consejo Divisional:

<http://dcni.cua.uam.mx/division/consejo#sesiones>

Los videos de las sesiones de Consejo Divisional que se categorizaron como públicas se encuentran en el Canal de YouTube de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería:

https://www.youtube.com/@dcni_uam_cuajimalpa/streams

Comisiones

Dentro del Consejo, las **13** Comisiones Divisionales desempeñan un papel crucial. De estas, **7** son permanentes y **6** son de mandato, creadas para tratar temas específicos y que usualmente se reúnen una vez al año. En **2023**, las comisiones realizaron **36** reuniones y emitieron **18** dictámenes, como se muestra en la siguiente tabla.

Comisiones del Consejo Divisional de la DCNI

Comisiones Divisionales	Tipo de Comisión	Numero de reuniones	Dictámenes emitidos
Comisión Lineamientos Recuperación Calidad Alumno	mandato	2	1
Comisión Lineamientos Carrera Docente	mandato	2	0
Comisión Áreas de Investigación	mandato	0	0
Comisión Lineamientos Proyectos Investigación	mandato	3	1
Comisión Premio a la Docencia	mandato	1	1
Comisión Tesis idóneas	mandato	2	1
Comisión de Faltas	permanente	9	3
Comisión Planes y Programas	permanente	0	0
Comisión Acreditación-Equivalencias	permanente	3	3
Comisión Recuperación Calidad Alumno	permanente	2	1
Comisión de Informes de Proyectos	permanente	2	1
Comité Electoral	permanente	4	0
Comisión Proyectos de Servicio Social	permanente	6	6
Total		36	18

Consejo Editorial

La DCNI cuenta con un Consejo Editorial cuya función principal es el normar las publicaciones que se generan al interior de nuestra División por los miembros de esta.

El Consejo Editorial está conformado por cinco profesores de tiempo completo adscritos a la División, éstos son propuestos por el Director de la División, por iniciativa de las personas titulares de las Jefaturas de Departamento y fueron ratificados por el Consejo Divisional.

En 2023 el Consejo Editorial estuvo conformado por los siguientes académicos:

Departamento de Procesos y Tecnología

Dr. Diego Antonio González Moreno

Dra. Maribel Hernández Guerrero

Dr. Roberto Olivares Hernández

Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas

Dr. Antonio López Jaimes,
Dra. Alma Rosa Méndez Rodríguez

Departamento De Ciencias Naturales

Dr. Ernesto Soto Reyes Solís
Dra. Cynthia Gabriela Sámano Salazar

El Dr. Diego Antonio González Moreno anunció su renuncia el 14 de agosto de 2023, debido a que iniciaba su periodo sabático. En sustitución, la Dra. Alma Rosa Méndez Rodríguez se unió a este consejo, el 7 de septiembre de 2023. Se nombró a la Dra. Alma Rosa Méndez Rodríguez como presidenta del Consejo Editorial de la DCNI (Sesión 31/10/2023), ya que el Dr. Olivares, quien previamente fungía como presidente, fue nombrado coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Biológica.

Durante este periodo el Consejo Editorial tuvo sesiones de trabajo, presenciales y virtuales, en las siguientes fechas:

Sesiones de trabajo de Consejo Editorial de la DCNI

Fecha	Acuerdos
23/03/2023	Establecimiento del Consejo y discusión de puntos pendientes.
27/05/2023	Discusión y análisis de los lineamientos de la DCNI actuales para su posterior actualización.
18/10/2023	Discusión de puntos pendientes.
24/10/2023	
31/10/2023	Trabajo en los lineamientos para unificar CNI-CBI
06/11/2023	

Como resultado de estas sesiones se llevaron a cabo las siguientes acciones:

Se estableció el consejo. Se retomaron puntos de trabajo pendiente incluidos los siguientes:

1. Las obras del periodo anterior se habían sometido al proceso técnico y para este periodo se llevó a cabo por primera vez un proceso editorial.
2. Las obras que se sometieron a un proceso de producción editorial son:
 - a) **Desarrollo de software a gran escala.** Dr. Pedro Pablo González Pérez, Dra. María del Carmen Gómez Fuentes, Dr. Jorge Cervantes Ojeda. Trámite del ISBN. Publicado 2023.
 - b) **Matemáticas para todos, con ejercicios y notas históricas.** Dr. Juan Manuel Romero Sanpedro. Trámite del ISBN.

- c) **El envejecimiento en las enfermedades neurológicas y psiquiátricas.** Coordinadores: Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo, Alberto Ortega Vázquez, Ernesto Soto-Reyes Solís. Trámite del ISBN. Publicado 2023.

Durante el 2023 se recibieron dos trabajos:

1. **El envejecimiento en las enfermedades neurológicas y psiquiátricas.** Coordinadores: Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo, Alberto Ortega Vázquez, Ernesto Soto-Reyes Solís. Recibido: 23 de mayo 2022.
2. **Química I.** Felipe Aparicio Platas y Arturo Abreu Corona. Recibido: 31 de octubre 2022.

Los revisores externos aceptaron la invitación para evaluar el libro el 2 de febrero de 2023 y entregaron sus dictámenes el 5 de mayo de 2023. Es importante destacar que, durante el proceso de arbitraje, los revisores señalaron la necesidad de realizar cambios mayores, los cuales fueron comunicados a los autores. Ante esto, los autores solicitaron una prórroga el 14 de septiembre de 2023 para poder abordar de manera adecuada los comentarios proporcionados por los revisores. Posteriormente, el 11 de noviembre de 2023, se recibió una segunda versión de la obra. Tras su recepción, el Consejo Editorial llevó a cabo un primer análisis y tomó la decisión de reenviar la obra a los revisores que habían realizado el dictamen inicial.

Durante 2023 y derivado de la intención de encontrar mecanismos para la producción óptima de las obras se llevaron a cabo consultas con el Dr. José Francisco Valdés Parada del consejo editorial de la DCBI de la UAM Iztapalapa. De estas reuniones se tiene planeado consolidar una editorial conjunta entre las divisiones de CBI (Iztapalapa) y CNI (Cuajimalpa). Se tiene un borrador de propuesta de criterios conjuntos, la cual se someterá a consideración de la DCBI (Iztapalapa). Se presentará la propuesta final a los consejos divisionales de DCBI y DCNI toda vez que ambos consejos editoriales estén de acuerdo con los lineamientos conjuntos.

Infraestructura, equipamiento y mantenimiento

Durante el año 2023, la DCNI continuó trabajando en atender algunas de la atención de las necesidades más urgentes en cuanto a espacios.

Se concretaron algunas de las iniciativas mencionadas en el informe 2022 considerando los laboratorios de docencia tanto experimentales como de cómputo-matemáticas. Asimismo, se lograron adecuar/habilitar dos laboratorios de investigación.

El detalle de la adecuación de instalaciones se presenta a continuación:

Laboratorios de Investigación

Laboratorio de Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa

Dentro de las necesidades manifestadas inicialmente por la jefatura del DPT, se manifestó la necesidad de un laboratorio de "Ingeniería de tejidos y medicina regenerativa" ya que no se contaba con espacio para desarrollar la investigación. Al manifestarse la necesidad, durante el año 2022 se iniciaron conversaciones con la Rectoría de Unidad para definir un espacio que pudiera habilitarse.

En el año 2023, se concluyó la adecuación del espacio y se hizo la inauguración de este espacio.





Laboratorio de Ingeniería de Tejidos y Medicina regenerativa. (Fuente Facebook: Ingeniería de Tejidos y Medicina regenerativa)

Laboratorio de proyectos vinculados con industria

Durante 2023 se definió un espacio en el piso 7 para la realización de investigación en proyectos vinculados con la industria. Este espacio no está asignado a ningún departamento académico sino bajo solicitud el espacio puede ser asignado temporalmente a los proyectos que el profesorado de la DCNI establezca con empresas o industrias u organismos patrocinadores externos. Lo anterior para permitir el buen desarrollo de estos. La gestión y solicitudes del espacio se hacen directamente a la Dirección de Ciencias Naturales e

Ingeniería. Durante el 2023 este espacio fue utilizado para el desarrollo de un proyecto con la empresa Bimbo donde participó personal académico del Departamento de Procesos y Tecnología.

Laboratorios de docencia

Laboratorio experimental de docencia

De acuerdo con los datos de demanda proyectados por la Coordinación de Sistemas Escolares y con la necesidad de afrontar el doble ingreso. Una vez otorgados los dos salones el 744 y 746 se procedió a realizar las adecuaciones, iniciando con la demolición de muro para dar paso a un espacio que permitirá funcionar como laboratorio, para las actividades experimentales de la DCNI. Sin embargo, es importante recalcar que dicho laboratorio se ha concebido desde un inicio como un espacio multifuncional y es por esta razón, que, tanto la instalación eléctrica y las mesas de trabajo son distintas a las de los laboratorios anteriores, destacando que las mesas pueden moverse hasta el punto de poder desalojarlas del laboratorio y tener un espacio libre para actividades de otra índole, tal fue el caso de la presentación de los proyectos terminales del trimestre 23-P.

A continuación, se muestra una serie de fotografías que evidencian cada una de lo mencionado anteriormente.





Ampliación del espacio, mediante la eliminación del muro instalación de una campana de extracción, pizarrón y pantalla, así como la adecuación de la puerta



Mobiliario e instalaciones: mesas y conexiones eléctricas aéreas y bancos



Espacio de laboratorios utilizado para la presentación de PTs

Las adecuaciones realizadas a este espacio permitieron, impartir algunas clases durante el trimestre 23-O



Alumnado tomando un curso de Ingeniería de alimentos.

Laboratorios de matemáticas y cómputo

El tamaño de los laboratorios ya resulta insuficiente para la cantidad de alumnado de las licenciaturas de Ingeniería en Computación y Matemáticas que se inscribe a distintas UEA que requiere del uso de laboratrios.

En **2023**, se mejoró el nuevo *Laboratorio de Matemáticas Aplicadas*: se finalizó la instalación eléctrica, se está instalando la red con un avance del **50%**, y se espera finalizar durante el 2024, además de equiparlo con nuevo mobiliario. Sin embargo, aun estando el proceso la habilitación, se inició la impartición de UEA en el Aula 727 habilitada provisionalmente como laboratorio.

Aunque estas mejoras benefician a la enseñanza, el tamaño de los laboratorios es insuficiente para la cantidad del alumnado que se inscribe en cada **UEA**. Por ello, se espera que para el año **2024** los laboratorios **A-727**, **L-728** y **L-726** puedan ser ampliados.



Durante 2023 se vió lo relativo a la adquisición de mobiliario (mesas y gabinetes), se espera completar la habilitación del espacio con mobiliario y equipos durante el 2024.

Laboratorios 522, 524 y 528

También se apoyó en la adecuación del *Laboratorio de Redes y Programación L-528* (compartido con la **DCCD**), incluyendo la propuesta de compra de equipo y adquisición de insumos para mejorar sus servicios. Se espera finalizar estas mejoras en **2024**.

La DCCD vio la gestión para la adquisición del equipo de cómputo para estos espacios y la DCNI verá todo lo referente a la adecuación de las instalaciones desde la parte eléctrica hasta la habilitación de nodos.

Durante el año 2023 se apoyó al Departamento de Ciencias Naturales con el mantenimiento de equipos diversos en laboratorios de investigación.

Mantenimientos

Durante el 2023 se continuó con el trabajo del catálogo de infraestructura y equipos divisionales y se destinaron recursos para el mantenimiento de algunos equipos:

Servicio de mantenimiento preventivo en los equipos Elix 5, Milli-Q Synthesis, Servicio a Elix 10 y Milli-Q 7000, de laboratorios experimentales divisionales y consumibles

Detector, TOC-I/TOC-4200, Rohs-Compliant

Mantenimiento preventivo a compresor de aire.

Servicio Mantenimiento del Cromatógrafo Gases Masas tipo Crosslab Silver que incluye el mantenimiento preventivo programado y todos los servicios correctivos para el equipo Agilent Technologies GCMS 5975 con sistema de difusión, con número de inventario 0117595

Instalación de infraestructura de 36 servidores de nodos de red para voz y datos para laboratorio 526.

Reparación de Thermo-Circulator Marca: LabTech Modelo: LCB-6D

Servicio Preventivo para analizador, Catalizador de Regular Sensibilidad, ASI-L 638-42029-07 Tubing Set, Para TNM-L 631-43818-00 Reactor.

Mantenimiento del equipo YSI analizador bioquímico a través de la adquisición de Kit de membranas para xilosa, y para glucosa.

Adicionalmente se adquirió mobiliario: Banco alto para laboratorio, con respaldo y Mesas y gabinetes para Laboratorio de Docencia de Computo (727)

Cerradura biométrica digital marca Yale, con acceso por huella digital, clave numérica y llave mecánica. Para puerta principal de laboratorio docencia. Nivel 7. Incluye instalación.

Bobina de cable utp 305 m. De cobre, tx6000 pannel, reelex, azul, categoría 6 mejorado (23 awg), pvc (cm), de 4 pares. Panel de parcheo cat 6 cargado utp 48 puertos sl. Jack modular rj-45 cat.6 serie sl, color negro, configuración a/b, terminación 110. Faceplate 4 pto color blanco sl. Canaleta tek 100

Mantenimiento a Espectrofotómetro ultravioleta visible marca Thermo Scientific Mod. Genesys 150. No. De parte: 840-300000.

Ejercicio del presupuesto asignado y otros apoyos

Para el desarrollo de sus funciones, durante el 2023 la División de Ciencias Naturales e Ingeniería ejerció un presupuesto de \$7,000,0000.00; dicho presupuesto fue estructurado para su ejercicio conforme a las actividades sustantivas de la Institución, en dónde se decidió destinar no más del 46.8% a los departamentos (\$3,273,957.00.00 MN) , no menos del 35% a las coordinaciones académicas de laboratorios y programas de apoyo a la docencia (\$2,508,668, 35.8%) y el restante se destinó para atender los diversos programas divisionales de apoyo a la investigación y a la gestión de la División (\$1,217,375 MN, 17.4%); esto en términos de operación y mantenimiento. De esta forma se garantizaron las funciones sustantivas de docencia, investigación y difusión de la cultura en nuestra División, a partir de ello se establecieron las siguientes prioridades generales entre los programas:

Gestión DCNI y Secretaría Académica

- Organización de Consejos Académicos.
- Organización de Comisiones.
- Organización en conjunto con Coordinadores de Estudio de la Carga Académica por Trimestre.
- Organización de Seminarios Divisionales.
- Atención a evaluadores del Comité de Acreditación de la Licenciatura en Computación.

Equipamiento, mantenimiento y adecuaciones DCNI

- Mantenimientos Divisionales y de Docencia a equipos de laboratorio.
- Mantenimientos a Equipos Especializados que se utilizan Divisionalmente.

Licenciatura en Biología Molecular

- Organización del Simposio de las Licenciaturas.
- Apoyo parcial a alumnado que participan en el iGEM.
- Apoyo para alumnado en asistencia a Congresos y Talleres.
- Promoción de la Licenciatura mediante redes sociales.
- Adquisición de material como apoyo a la Coordinación de Laboratorios Experimentales de Docencia.
- Adquisición de promocionales para la Licenciatura.
- Adquisición de material de apoyo para los profesores de la Licenciatura.

Licenciatura en Ingeniería Biológica

- Organización del Simposio de las Licenciaturas.
- Visitas a lugares de investigación para alumnado de la Licenciatura.
- Apoyo parcial a alumnado que participan en el iGEM.
- Apoyo para alumnado en asistencia a Congresos y Talleres.
- Adquisición de material como apoyo a la Coordinación de Laboratorios Experimentales de Docencia.
- Adquisición de promocionales para la Licenciatura. • Adquisición de material de apoyo para los profesores de la Licenciatura.

Licenciatura en Computación

- Organización del Simposio de las Licenciaturas.
- Adquisición de premios para las diversas actividades organizadas durante el Simposio.
- Apoyo a profesores para tomar cursos de actualización.
- Adquisición de material y equipo de apoyo para los profesores de la Licenciatura.

Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

- Organización del Simposio de las Licenciaturas.
- Adquisición de premios para las diversas actividades organizadas el Simposio.
- Adquisición de material didáctico para utilizar en los laboratorios propios de la Licenciatura.

Posgrado en Ciencias Naturales en Ingeniería.

- Apoyo a alumnado para asistencia a Congresos y Talleres

La DCNI contó con recursos adicionales por apoyo a proyectos apoyados desde Rectoría General y Redes para investigación y docencia, mantenimientos desde Rectoría de Unidad así como ingresos propios por un monto total de \$4,874,742.00