



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA**
Unidad Cuajimalpa

Informe de Actividades 2024

Dr. José Campos Terán
Director

Dra. Marcia Morales Ibarría
Secretaria Académica



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería



Das décadas construyendo futuros en el poniente



Directorio de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Dirección de la DCNI

Dr. José Campos Terán,
Director de la DCNI

Secretaría Académica

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

Dra. Arelí Rojo Hernández,
Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas

Coordinaciones e la DCNI

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

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

Dr. Roberto Olivares Hernández
Coordinador de Ingeniería Biológica

Dr. Antonio López Jaimes,
Coordinador de Ingeniería en Computación

Dra. Mika Olsen,
Coordinadora de Matemáticas Aplicadas

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

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

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

Personal de la Dirección

Lic. Adriana Cedillo Flores
Secretaria

Lic. Norma Elisa Zúniga Rangel
Asistente Administrativa

Lic. Ytzel Aguilera Ortiz
Jefa de Proyecto

Mtra. Verenice Fabre Chávez
Jefa de Proyecto

Personal de la Secretaría Académica

Mtra. Ana Patricia Rangel Martínez
Asistente Administrativa

Mtro. Antonio Reyna Estrada
Jefe de la Oficina Técnica de Consejo Divisional

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.

Este Informe 2024, presentado en 2025, marca el cierre de la gestión 2021–2025 de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería. Expreso mi más profundo agradecimiento a todas las instancias y personas que hicieron posible concretar este servicio a la comunidad: personal académico, administrativo y de base, cuyo compromiso y dedicación han sido fundamentales para alcanzar los logros aquí presentados. Ha sido un honor estar al frente de la Dirección de la DCNI, una comunidad académica valiosa y comprometida. Estoy convencido de que, aunque se avecinan grandes retos, la División cuenta con bases sólidas y firmes, sustentadas en la calidad humana y profesional de quienes la integran

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 2024. 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

Resumen ejecutivo	7
Oferta Educativa	10
Alumnado.....	11
Ingreso	11
<i>Licenciatura</i>	<i>11</i>
<i>Posgrado</i>	<i>13</i>
Matrícula	14
<i>Licenciatura</i>	<i>14</i>
<i>Posgrado</i>	<i>15</i>
Egreso	15
<i>Licenciatura</i>	<i>16</i>
<i>Posgrado</i>	<i>17</i>
Movilidad estudiantil	17
Servicio social	19
Asesorías.....	22
Tutorías	23
Docencia.....	24
Licenciatura en Matemáticas Aplicadas (LMA)	24
Licenciatura en Ingeniería en Computación (LIC)	25
Licenciatura en Ingeniería Biológica (LIB).....	26
Licenciatura en Biología Molecular (LBM)	27
Coordinación Divisional de Docencia y Atención al Alumnado (CODDAA).....	29
Coordinación de Laboratorios Experimentales de Docencia (CLED)	30
Coordinación de Laboratorios de Cómputo (CLCD)	31
Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería (PCNI)	33
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud (DCBS)	34
Docencia Inter Unidades	35
Movilidad Intracuajimalpa.....	38
Comunidad Académica	40
Contrataciones por tiempo indeterminado	40

Departamento de Ciencias Naturales	40
Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.....	41
Departamento de Procesos y Tecnología.....	43
Investigación	59
Cuerpos Académicos	59
Departamento de Ciencias Naturales	59
Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.....	60
Departamento de Procesos y Tecnología.....	61
Proyectos de investigación.....	62
Convenios patrocinados	68
Productos de investigación	68
Libros y Capítulos de libros	77
Memorias de congresos	79
Patentes y programas de cómputo desarrollados	81
Formación de recursos humanos	82
Posgrado	89
Preservación y Difusión de la cultura	94
Participación en eventos nacionales e internacionales especializados	94
Impartición de cursos, talleres y Diplomado en eventos locales, nacionales e internacionales especializados	118
Seminarios Divisionales y otras actividades departamentales	120
Videos y entrevistas	122
Podcast: Expreso de Ciencias	122
Otras actividades.....	123
Gestión	125
Órganos Personales e instancias de apoyo	126
Consejo Divisional	128
Integrantes enero a abril 2024.....	128
Integrantes Abril a diciembre 2024	129
Sesiones y Acuerdos.....	130
Consejo Editorial	131
Infraestructura, equipamiento y mantenimiento	134
Laboratorios de Investigación	134
Proyecto conjunto con la DAI laboratorios de Investigación	135
Laboratorios de Investigación y vinculación con la Sociedad: CenEDI	138

Laboratorios de docencia	144
Bodegas piso 3 y 5	145
Mantenimientos.....	145
<i>Ejercicio del presupuesto asignado y otros apoyos</i>	<i>146</i>
<i>Reflexión sobre la gestión 2021–2025 de la DCNI: Consolidación, colaboración y nuevos desafíos</i>	<i>149</i>

Resumen ejecutivo

Durante 2024, la División de Ciencias Naturales e Ingeniería (DCNI) de la UAM Cuajimalpa consolidó avances en docencia, investigación, infraestructura y vinculación, a pesar de retos derivados de la pospandemia y limitaciones presupuestales.

Planta Académica

- 62 académicos(as) de tiempo indeterminado: 17 en DCN, 18 en DPT y 27 en DMAS; 10 incorporaciones en el periodo 2021–2025.
- Profesorado contratado por tiempo determinado DCN 11, DMAS 18, DPT 21
- Cátedras Rodolfo Quintero (1 DMAS), Investigadoras por México DPT(1) y DCN(1)
- 66.1% del profesorado pertenece al SNII (1 Emérito, 2 Nivel III, 12 Nivel II y 25 Nivel I).
- Personas contratadas como ayudantes: DPT (2), DMAS (3)
- Sabáticos 6 personas concluyeron, 3 solicitaron + 1 extensión
- Se emitieron 7 dictámenes de concursos de oposición y 1 pendiente
- 70 personas reportan cursos de formación docente y 44 alguna actividad de gestión

Programas de licenciatura con acreditación nacional/internacional:

- Ingeniería en Computación: acreditación internacional CONAIC (única en UAM, vigente a 2028).
- Biología Molecular: CACEB (vigente a 2027).
- Ingeniería Biológica: en proceso CACEI.
- Matemáticas Aplicadas: vigente CAPEM.
- Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería: En desarrollo 2021 y registro SNP
- Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud: Consolidado

Alumnado

- Ingreso 2024: 1,461 aspirantes (+41.3% vs. 2023), 285 aceptados (20%), 250 inscritos; pérdida global del 12%.
- Matrícula promedio licenciatura: IC 382, MA 154, IB 316, BM 314; total promedio 1,166 (+73 vs. 2023).
- Becas: 323 de continuación (+46% vs. 2023), 59 de excelencia “Elisa Acuña” (IC 7, MA 2, IB 19, BM 31).
- Egreso 2024: 91 egresados (43 mujeres, 48 hombres); acumulado 865 egresados, 663 titulados (77% de índice de titulación).

- Posgrado: Ingreso PCNI — 3 en Especialidad, 18 en Maestría (+28.5% vs. 2023) y 2 en Doctorado; población promedio: E 2, M 31, D 19; en DCBS, 3 personas alumnado.
- Matrícula Posgrado en promedio 48 en 24I y 24P, 72 en 24O
- Movilidad: 136 participantes (21% intra-Cuajimalpa, 56% intra-UAM, 23% nacional/internacional).
- Servicio social: 100 estudiantes (48% en UAM), 98 liberaciones, 25 proyectos aprobados, 29 becas de servicio social.

Docencia y Apoyo Académico

- Tutorías registradas: 531 sesiones (45.5% de la matrícula promedio 1,166).
- Asesorías: 126 solicitadas, 33 registradas; 28 estancias de verano.
- Estrategias implementadas: doble ingreso en tres licenciaturas, UEA compartidas interunidades, programas de mentorías, talleres de género e inclusión, elaboración de exámenes colegiados, pase UAM con Colegio de Bachilleres.
- Fortalecimiento de aulas para docencia híbrida y actualización de laboratorios de cómputo y experimentales.

Investigación

- La DCNI cuenta con 12 cuerpos académicos: 4 consolidados, 5 en consolidación y 3 en formación DCN (3C, 1 EC) DMAS(3EC y 1F) DPT (2C, 1EC y 1EF)
- 112 artículos en revistas indizadas, arbitradas o de divulgación.
- 3 libros y 8 capítulos de libro publicados.
- 27 publicaciones en memorias de congreso.
- 36 proyectos de investigación activos (con financiamiento interno y externo).
- 5 patentes (2) o registros de software (3).
- 11 convenios patrocinados con instituciones y empresas.
- Atención de recursos humanos: 171 licenciatura (117), posgrados (54), concluyeron 6 maestría PNI y 3 Doctorados PCNI-DCBS
- Líneas prioritarias: matemáticas y computación, química de materiales, biotecnología, biomedicina y genética.
- Transición hacia áreas académicas a partir de 2025

Preservación y Difusión de la Cultura

- Participación en 374 actividades especializadas: 79 pósters, 44 conferencias, 3 magistrales, 2 conversatorios, 4 mesas redondas, 25 pláticas, 51 ponencias, 42 presentaciones de trabajo, 16 orales, 14 infografías.
- Organización de 21 talleres, 2 cursos, 1 diplomado, 15 seminarios divisionales y 13 seminarios DMAS/Grupo Cerebral.

- Creación del podcast “Expreso de Ciencias” (12 episodios).
- Eventos emblemáticos: “Día del Ajolote”, “Semana de la Virología”, “Encuentro de Bioinformática e Inteligencia Artificial”, “Simposio de Microbiología de Sistemas”.
- Difusión en la Gaceta Axcán, medios digitales y redes sociales institucionales.

Infraestructura y Gestión

- Nuevos espacios: Laboratorio de Matemáticas Aplicadas, Laboratorio de Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa, Laboratorio Divisional para proyectos vinculados con la industria, laboratorio de docencia de usos múltiples, mejoras en laboratorios de Software y Redes, Biología Celular y servidores divisionales.
- DAI: 97.1% del profesorado con semblanza en la plataforma institucional de investigación; desarrollo de la plataforma de laboratorios para sinergias internas y vinculación con el sector productivo.
- CENEDI y PTAR: habilitación de espacios en El Encinal y operación compartida de la planta de tratamiento de aguas residuales, integrando docencia, investigación aplicada y vinculación comunitaria.
- Convenio con IPN para operación del LMCMN.
- Equipamiento de laboratorios: \$1.8 millones (dos proyectos).
- Remodelación de laboratorios L-726 y L-728 con muro móvil, ampliando capacidad a 50 estudiantes.

Desafíos y Perspectivas

Mejorar la eficiencia terminal y la vinculación con sectores productivos, atender el relevo generacional, actualizar la infraestructura científica y consolidar modalidades remotas/en línea y áreas académicas interdisciplinarias

En conjunto, 2024 representó un año de recuperación y fortalecimiento institucional, con logros significativos en calidad académica, producción científica y difusión cultural, sentando bases sólidas para la próxima gestión.

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	

El 22 de octubre de 2024, la Licenciatura en Ingeniería en Computación de la DCNI, al cumplir con los criterios establecidos por el Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación (CONAIC), A.C., obtuvo la certificación internacional con vigencia hasta febrero de 2028. Este logro, único en toda la UAM, reconoce que su plan de estudios es equivalente al de otras universidades, tanto a nivel nacional como internacional. La certificación, basada en los Acuerdos de Seúl —mediante los cuales diversas organizaciones internacionales homologan criterios de calidad y buen desempeño—, amplía las oportunidades laborales para el alumnado, asegurando que las y los egresados cuenten con competencias reconocidas globalmente.

Desde **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 Evaluación 2021	2012	Especialización	No evaluado
		Maestría	Desarrollo
		Doctorado	Desarrollo

* la **DCNI** se incorporó en ese año

En octubre de 2024, el Colegio académico mediante el Acuerdo 550.3 aprobó el dictamen mediante el cual se propuso la planeación para el proceso de evaluación de los posgrados, así como los criterios básicos que deberán considerarse para evaluar los planes y programas de estudio de posgrado que permita tener un diagnóstico sobre el desarrollo y pertinencia de las líneas de investigación de cada uno, para proponer, entre otras medidas, la creación, supresión o fusión de los posgrados. A inicio del año 2025 el Consejo Divisional en su Sesión CUA-DCNI-270-25 aprobó las candidaturas para la constitución de grupos de asesorías externas para el proceso de evaluación de los posgrados, para dar cumplimiento a lo establecido en el acuerdo anterior.

Alumnado

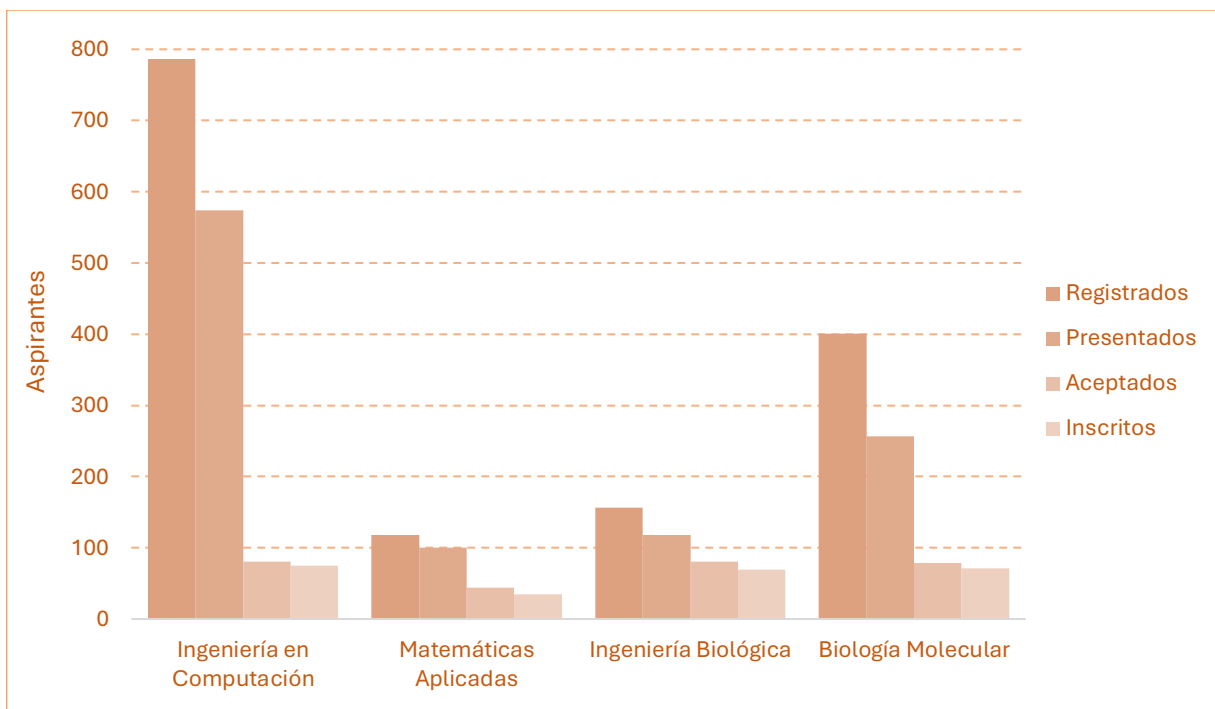
Ingreso

Licenciatura

Durante el 2024 se implementó el doble ingreso al año en los trimestres primavera y otoño en tres de las 4 licenciaturas de la **DCNI** (exceptuando a Matemáticas Aplicadas), con dos procesos de selección.

Para la licenciatura en Biología Molecular se planeó doble ingreso con un cupo de **35** personas en cada uno y puntaje de corte de **650** puntos, para Ingeniería Biológica se aprobó cupo de **35** para cada ingreso y puntaje de 600 puntos, Ingeniería en Computación ofertó cupo de **40** para el ingreso de **24** primavera y **30** para ingreso en **24** Otoño con un corte aprobado de 640 puntos en ambos procesos, finalmente Matemáticas Aplicadas ofertó cupo de **35** personas (1 grupo - otoño) con un puntaje de **650**.

En estos procesos de selección se registraron un total de **1461** solicitantes lo que representa un aumento de **41.3%** en comparación con el año anterior. De estos fueron aceptados **285** es decir, el **20%** del total de los solicitantes, lo que muestra un aumento de **7%**, en comparación con el año anterior. Finalmente se inscribieron **250** lo que supone una disminución de **16** alumnos respecto al año anterior. En la siguiente gráfica se pueden observar las cifras globales que engloban los procesos de selección del año.



Aspirantes	Ingeniería en Computación	Matemáticas Aplicadas	Ingeniería Biológica	Biología Molecular	Total
Registrados	786	118	156	401	1461
Presentados	574	100	118	257	1049
Aceptados	81	44	81	79	285
Inscritos	75	35	69	71	250

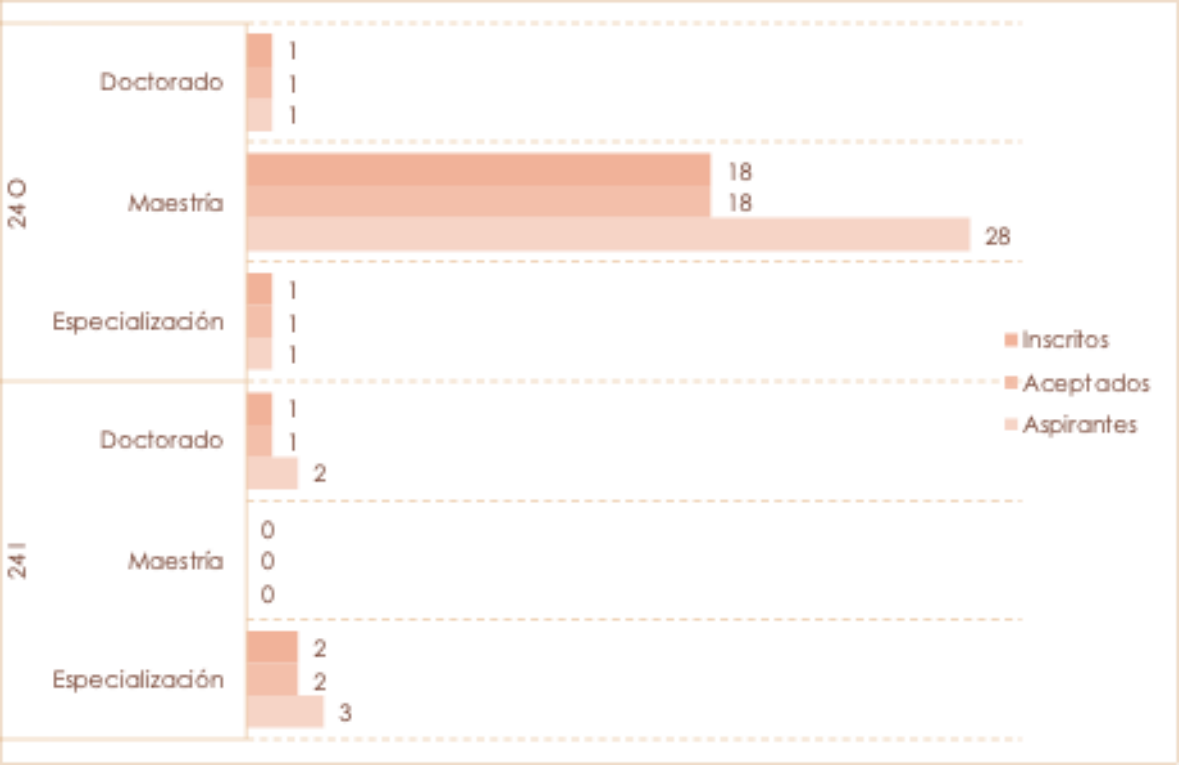
Información del ingreso por plan de estudios de las licenciaturas de la DCNI

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 general para las 4 licenciaturas fue del **12%** aumentando **2%** respecto al año anterior. De manera particular, Ingeniería en Computación tuvo un porcentaje de pérdida del **7%**, disminuyendo **7.2%** con base al año previo, **20%** para Matemáticas Aplicadas disminuyendo **1.4%**, **15%** Ingeniería Biológica aumentando **1 %** y **10%** para Biología Molecular que en comparación con el año anterior fue la que mayor beneficio tuvo del doble ingreso, pues disminuyó el porcentaje de pérdida en **8.8%**

Posgrado

En el *Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería (PCNI)*, durante el año **2024**, durante el 2024, se llevaron a cabo 2 procesos de ingreso; en el trimestre 24-I para los niveles de Especialización y Doctorado, y en el trimestre 24-O se tuvo ingreso para los tres niveles, incluyendo maestría.



Trimestre	24 I			24O			Totales 2024		
Nivel	E	M	D	E	M	D	E	M	D
Aspirantes	3	0	2	1	28	1	4	28	3
Aceptados	2	0	1	1	18	1	3	18	2
Inscritos	2	0	1	1	18	1	3	18	2

Datos del ingreso al Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería 2024

Como resultado de estos procesos, durante el año 2024 se aceptaron **3** persona al programa de **Especialización**, **18** al de **Maestría** (28.5% más que en el 2023) y 2 al de Doctorado (una persona más que el año anterior).

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 **24I** y **24O**.

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 24-I, 24-P y 24-O por licenciatura. El alumnado promedio fue de **382** en Ingeniería en Computación, **154** personas en Matemáticas Aplicadas, **316** en Ingeniería Biológica, y **314** personas en Biología Molecular. Globalmente aumentó en **73** personas el promedio de alumnado activo respecto a 2023 (**1093**).

Matrícula correspondiente a los trimestres 24-I, 24-P y 24-O

Plan de estudios	24I	24P	24O	Promedio/ Trimestre (2024)
Ingeniería en Computación	384	380	383	382
Matemáticas Aplicadas	167	141	155	154
Ingeniería Biológica	322	305	320	316
Biología Molecular	327	303	312	314
Total	1,200	1,017	1,170	1,166

Durante el **2024**, la **UAM** otorgó **323** becas para la continuación de estudios al alumnado de las cuatro licenciaturas de la **DCNI**, lo que representa un **46%** más que en el **2023**. A continuación, se presenta una tabla con las **59** becas de excelencia otorgadas, las cuales se pagan con subsidio federal como parte del Programa de Becas “*Elisa Acuña*”.

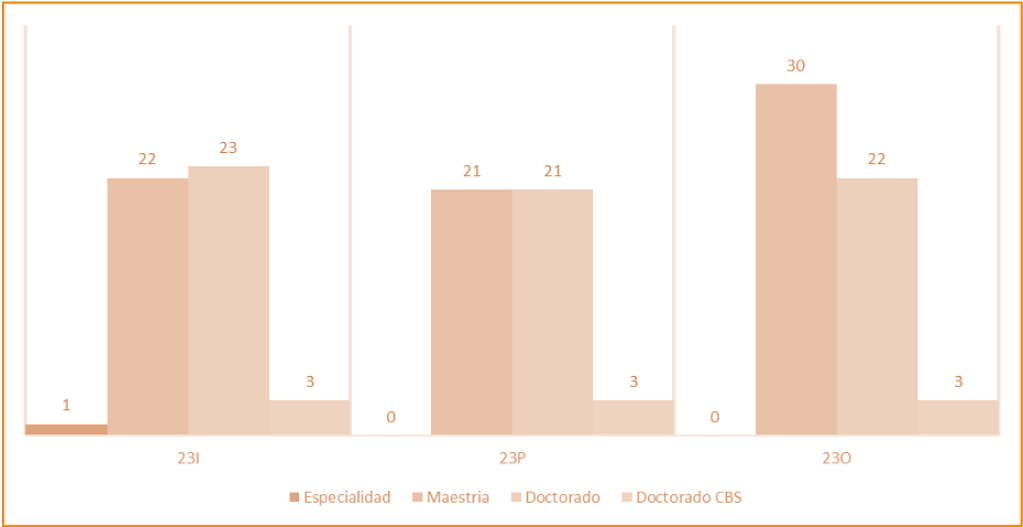
Becas Excelencia “Elisa Acuña”

Plan de estudios	M	H	Total
Ingeniería en Computación	1	6	7
Ingeniería Biológica	14	5	19
Matemáticas Aplicadas	0	2	2
Biología Molecular	19	12	31
Total	34	25	59

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 **2** personas en *Especialidad*, **31** en *Maestría* y **19** en *Doctorado*. En el Doctorado de *Ciencias Biológicas y de la Salud* hubo un promedio de **3** personas.



Plan	Nivel	24I			24P			24O		
		Reinscrito	Inscrito sin carga	Total	Reinscrito	Inscrito sin carga	Total	Reinscrito	Inscrito sin carga	Total
PCNI	Especialidad	2	--	2	2	--	2	3	--	3
	Maestría	25	2	27	24	0	24	33	10	43
	Doctorado	12	4	16	10	10	20	13	9	22
PCBS	Doctorado	3	--	3	2	1	3	3	1	4
Total		42	6	48	38	11	49	52	20	72

Matrícula para los posgrados de la DCNI durante el 2024

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

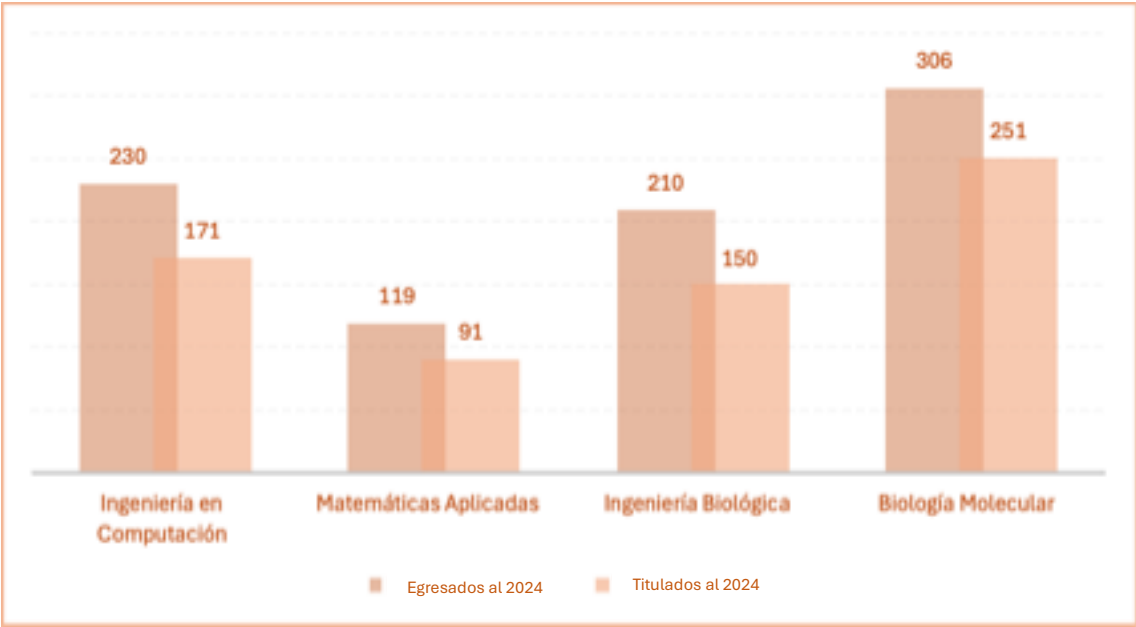
Para que las personas egresadas de la **DCNI** sean reconocidas por su creatividad, espíritu crítico y capacidad para aplicar diversas técnicas en el estudio de múltiples disciplinas, se

impulsa a que el profesorado use un modelo educativo que promueva un aprendizaje significativo, equitativo, multidisciplinario y metacognitivo con un currículo flexible.

Licenciatura

En **2024** se graduaron **91** personas (**33%** menos que el año pasado), de las cuales **43** fueron mujeres y **48** hombres. De ellas, **21** egresaron de Ingeniería en Computación (la misma cantidad que el año anterior), **5** de Matemáticas Aplicadas (**9** menos que el año pasado), **38** de Biología Molecular (**5** menos que en **2023**) y **27** de Ingeniería Biológica (**24** menos que en **2023**). En total, hubo un decremento del **33%** en comparación con el año anterior.

Hubo un total acumulado de **865** personas egresadas, de los cuales **663** se titularon, lo que representa un **77%** respecto a las egresadas. A nivel DCNI se tuvo un incremento de 17% en las personas tituladas y 12% en los egresos; quedando el desglose por licenciatura como se muestra en la siguiente gráfica.



Plan de estudios	Egresados durante 2024	Egresados al 2024	Titulados al 2024	Índice de titulación
Ingeniería en Computación	21	230	171	74%
Matemáticas Aplicadas	15	119	91	76%
Ingeniería Biológica	27	210	150	71%
Biología Molecular	28	306	251	82%
Total	91	865	663	77%

Datos de egreso acumulado al 2024 del alumnado de las licenciaturas de la DCNI

La Licenciatura en Ingeniería Biológica ha graduado a **210** personas (un aumento del **14.7%** respecto a **2022**), y de ellas, **150** están tituladas (**19%** más que el año anterior), representando el **71%** total. En Ingeniería en Computación, **230** personas han egresado (**10%** más), titulándose **171** (**15.5%** más), equivalentes al **74%**. La Licenciatura en Biología Molecular tiene **306** personas egresadas (**14%** más) y **251** tituladas (**19%** más), constituyendo el **82%**. Por último, en Matemáticas Aplicadas han egresado **119** personas (**4.3%** más), de las cuales **91** están tituladas (**12.3%** más), representando el **76%**.

Aunque la División aún enfrenta demoras en el número de personas del alumnado que se gradúan. Las tres licenciaturas restantes disminuyeron las tasas de titulación respecto 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 **2024**, **9** personas egresaron del **PCNI** de las cuales **tres** obtuvieron su grado académico, aunque solo **una** lo obtuvo en el tiempo establecido. Para el caso del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, no hubo egresados ni obtuvieron el grado. La siguiente tabla muestra los datos de egreso del año **2024** y acumulados para los posgrados de la **DCNI**.

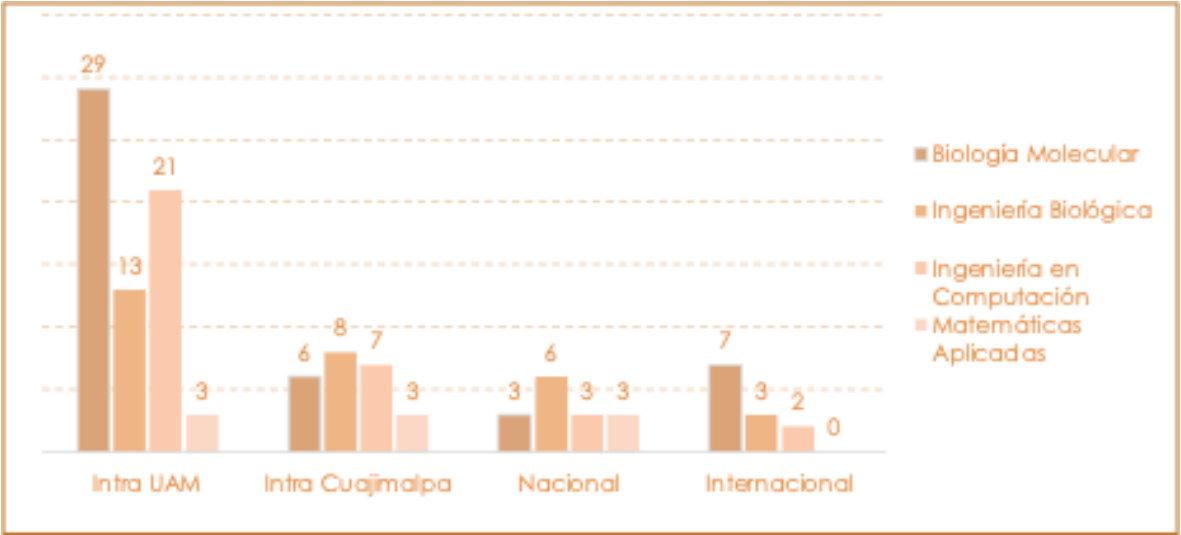
Egresados del PCNI durante 2024			
Plan de estudios	Nivel	Egresados durante 2024	Egresados acumulados al 2024
Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	Especialización	0	12
	Maestría	6	71
	Doctorado	3	25
Doctorado en Ciencias Biológicas de la salud	Doctorado	0	5
Total		9	113

El detalle sobre el alumnado y títulos de sus idóneas comunicaciones de resultados o tesis se presenta en la sección de formación de recursos humanos por parte del profesorado de la DCNI.

Movilidad estudiantil

En el transcurso del 2024, un total de **136** integrantes del alumnado de las licenciaturas de la DCNI participaron en programas de movilidad estudiantil. De ellos, el **21%** eligió la movilidad Intra Unidad Cuajimalpa, el **56%** optó por la movilidad Intra UAM y el **23%** se inclinó por alguna Institución de Educación Superior (IES) fuera de la Zona Metropolitana del Valle de México

(ZMVM). Dentro de este último grupo, **15** personas del alumnado realizaron estancias nacionales y **12** emprendieron estancias internacionales.



Plan de estudios	Intra Cuajimalpa	Intra UAM	Internacional	Nacional	Total 2024	Total 2023
Ingeniería en Computación	7	21	2	3	33	41
Matemáticas Aplicadas	3	3	-	3	9	14
Ingeniería Biológica	8	13	3	6	30	31
Biología Molecular	6	29	7	3	45	50
Total 2024	24	66	12	15	117	-
Total 2023	87	37	23	12	-	136

Modalidades de Movilidad realizada por el alumnado de la DCNI en el 2024

La movilidad Intra Unidad Cuajimalpa durante el *PROTEMM* fue beneficiosa, permitiendo avanzar en créditos y atender a muchos integrantes del alumnado. En **2024**, esta modalidad se ofreció solo en el trimestre **24-I**, atendiendo a **24** personas, un **72%** menos que en **2023** (**87** personas de alumnado). Cabe destacar que la demanda de la modalidad Intra-UAM aumentó casi al doble a con respecto al año anterior, una posible causa podría ser la eliminación de la modalidad Intra-Cuajimalpa, el alumnado opta por buscar cursarla en instituciones UAM.

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%**, sin embargo, para el año 2024 se tuvo un decremento de 26%.

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

Instituto Politécnico Nacional
Universidad Antonio Nariño
Universidad Autónoma de Chiapas
Universidad Autónoma de Occidente
Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Universidad Autónoma de Yucatán
Universidad Autónoma del Estado de México
Universidad de Guadalajara
Universidad de la Laguna
Universidad de los Llanos
Universidad del Mar
Universidad Federal de Minas Gerais
Universidad Iberoamericana
Universidad Nacional Autónoma de México
Universidad Nacional de la Pampa
Universidad Nacional del Noreste de la Provincia de Buenos Aires
Universidad Nacional Luján
Universidad ort Uruguay
Universidad Santo Tomás – Bucaramanga
Universidad Veracruzana
University of Bergen
University of Regensburg.
Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Servicio social

En el periodo que se reporta, un total de **100** personas del alumnado, inscritas en alguna de nuestras licenciaturas, realizaron su servicio social, esto representa un **5%** menos en comparación con el año anterior. De las cuales, el **48%** lo realizó dentro de la UAM, un **32%** en instituciones públicas, **10%** en instituciones privadas y el **10%** en instituciones sociales (Asociaciones Civiles o no gubernamentales).

Además, se tiene registro que un total de **98** miembros del alumnado de la DCNI liberaron su servicio social durante el año **2024**, **18%** menos que el año anterior.

En la siguiente gráfica se muestra la distribución de la población por licenciatura y por tipo de institución en la que se realiza el servicio social, así como el porcentaje de hombres y mujeres que realizaron servicio social.



Datos sobre prestación de servicio social por sector y por licenciatura de la DCNI, 2024

De las personas que realizaron servicio social durante el año **2024**, un **37%** pertenece a la Licenciatura en **Biología Molecular**, **32%** a **Ingeniería Biológica**, **20%** a **Ingeniería en Computación** y **10%** a **Matemáticas Aplicadas**.

De las personas integrantes del alumnado de la **DCNI** que realizaron su servicio social, se otorgaron **29 becas**. 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, 2024

Plan de estudios	Mujer	Hombre	Total
Ingeniería en Computación	0	2	2
Matemáticas Aplicadas	3	0	3
Ingeniería Biológica	7	1	8
Biología Molecular	10	6	16
Total	29	9	29

Durante el 2024, se realizó el proceso de registro y aprobación de 25 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-261-24 de abril 2024.

	Nombre del proyecto	Institución receptora
1	Identificación y caracterización de nuevas moléculas de activación de linfocitos humanos	Hospital Infantil de México, Federico Gómez
2	Mejoramiento Administrativo, Técnico y Financiero en el Sector Hídrico	Comisión Nacional del Agua

3	Parasitología y Farmacología antiparasitaria experimental	Facultad de Medicina
4	"Gestión documental de proyectos para equipamiento hospitalario y guías de dotación"	Human Corporis S.A. de C.V.
5	"Apoyo en el desarrollo y mantenimiento de Sistemas Computacionales: Repositorio de Proyectos Terminales, mantenimiento del Sitio web "Recursos de apoyo" y Sitio web Bioinformatics"	Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas

Aprobación de proyectos de Servicio Social en Sesión de Consejo Divisional CUA-DCNI-266-24

	Nombre del proyecto	Institución receptora
6	Respuesta inflamatoria de condrocitos ante la infección por el virus Dengue	Facultad de Estudios Superiores Iztacala - Universidad Nacional Autónoma de México, con
7	Análisis de los polimorfismos rs6311 y rs6313 en HTRA2 de personas con trastorno depresivo mayor y respuesta al tratamiento farmacológico	Instituto Transdisciplinar de Investigación y Servicios de la Universidad de Guadalajara,
8	Análisis de contaminantes en lixiviados de agua de riego en la Estación de Lisímetros UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias.

Aprobación de proyectos de Servicio Social en Sesión de Consejo Divisional CUA-DCNI 267-24 del 27 de septiembre de 2024

	Nombre del proyecto	Institución receptora
9	Cuates – Guías educativos	Museo Interactivo Infantil A.C.– Papalote Museo del Niño
10	Apoyo en el análisis, implementación y desarrollo de cambios en las aplicaciones y sitios web de nuestros clientes	Corporación Puntos Net SA de CV
11	Generación de Salmonella recombinante con capacidad de inducir muerte de células tumorales.	tumorales". Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional,
12	Aspectos moleculares de la patogénesis del citomegalovirus en pacientes pediátricos	Hospital Infantil de México, Federico Gómez
13	Desarrollo, fisiología y biología molecular de plantas	Instituto de Ecología. UNAM
14	Apoyo en el Desarrollo y Aplicación de Técnicas Computacionales para el Análisis de Redes	Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas

15	Elaboración y revisión de notas de curso para la UEA de Física Clásica (4601104) en la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas	Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas
16	Nuevas tendencias en la investigación de la obesidad y el riesgo del desarrollo de diabetes tipo 2 en adultos jóvenes	Departamentos de Procesos y Tecnología y Ciencias Naturales
17	Valorización de residuos orgánicos para la elaboración de los insumos y otros productos de valor agregado	Departamento de Procesos y Tecnología

Aprobación de proyectos de Servicio Social en Sesión de Consejo Divisional CUA-DCNI-268-24 del 24 de noviembre de 2024

	Nombre del proyecto	Institución receptora
18	Programa de Incubación de Empresas Sociales	Universidad Iberoamericana.
19	Producción y caracterización de proteínas, enzimas y compuestos bioactivos de hongos y de algas	Universidad Autónoma de Tlaxcala. Centro de Investigación en Ciencias Biológicas
20	Control de calidad microbiológico sobre cosméticos".	Control de Calidad Analítica Total SA de CV
21	Purificación de la proteína recombinante PspCas13b, para la edición de RNA in vitro	Hospital Infantil de México, Federico Gómez
22	Identificación de miRNAs en exosomas séricos de mujeres con diabetes gestacional: Un enfoque pronóstico y diagnóstico para anomalías congénitas cardíacas	Hospital Infantil de México, Federico Gómez
23	Conocer para Conservar	Agencia Metropolitana de Bosques Urbanos del Área Metropolitana de Guadalajara
24	Difusión, divulgación y material didáctico para el reciclaje de biomasas y estrategias de economía circular	Departamento de Procesos y Tecnología
25	Apoyo para realizar la implementación de algoritmos de aprendizaje basados en neuronas espejo en enjambres robóticos dentro de un entorno simulado.	Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas

Es relevante mencionar que únicamente **7** proyectos registrados en el **2024** corresponden a opciones internas, por lo que cerca del **72%** corresponden a alternativas externas a la UAM Cuajimalpa.

Asesorías

Durante el **2024**, **28** integrantes del alumnado (**18** mujeres y **10** hombres) de las cuatro licenciaturas realizaron alguna estancia de verano en instituciones públicas, privadas y sociales.

Asesorías registradas durante el año 2024

Licenciatura	No. Asesorías Solicitadas	% Asesorías Solicitadas	No. Asesorías registradas	% Asesorías registradas
Biología Molecular	80	63.49	20	60.61
Ingeniería Biológica	22	17.46	6	18.18
Ingeniería en Computación	18	14.29	5	15.15
Matemáticas Aplicadas	6	4.76	2	6.06
Totales	126	100.00	33	100.00

Tutorías

En 2024, el profesorado de la **DCNI** registró en la plataforma correspondiente **531** sesiones de tutoría a alumnado de las cuatro licenciaturas, equivalentes al **45.5%** de las 1,166 personas inscritas. Los principales motivos fueron el proyecto de movilidad, la trayectoria curricular y el apoyo académico.

Tutorías registradas durante el año 2024

Licenciatura	No. Tutorías solicitadas	% Tutorías solicitadas	No. Tutorías reportadas	% Tutorías reportadas
Biología Molecular	186	35.03	39	22.2
Ingeniería Biológica	165	31.07	42	23.9
Ingeniería en Computación	104	19.59	63	35.8
Matemáticas Aplicadas	76	14.31	32	18.2
Totales	531	100.00	176	100.0

Vale la pena aclarar sobre los rubros de asesoría y tutoría que los números no representan la totalidad de atención brindada en estos rubros por el profesorado, ya que no siempre se registran las actividades en la plataforma de la CODAA. Actualmente, se está trabajando en una plataforma en dispositivos móviles para facilitar la accesibilidad y oportunidad para registro de estas actividades.

Docencia

En este apartado se describen los trabajos y resultados obtenidos por las diferentes coordinaciones de docencia adscritas a la *División de Ciencias Naturales e Ingeniería (DCNI)* durante el 2024. En dicho periodo, se realizaron diversas iniciativas encaminadas a la mejora de la calidad educativa y al apoyo del desarrollo académico del alumnado. Aquí se resumen los esfuerzos y las acciones que cada una de las licenciaturas, posgrados, coordinaciones de laboratorios y divisional llevaron a cabo, donde demuestran la gran responsabilidad y el continuo compromiso por seguir proporcionando al alumnado una educación de excelencia

Licenciatura en Matemáticas Aplicadas (LMA)

La Licenciatura en Matemáticas Aplicadas (LMA) es una de las 6 licenciaturas fundadoras de la UAM Cuajimalpa. Se encuentra dentro del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas (DMAS). El DMAS es el único departamento de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería (DCNI) que tiene dos licenciaturas y, que es una de las razones por las cuales la LMA se ha mantenido con un solo grupo. El tamaño del grupo ha variado a lo largo de los años según el número de aspirantes y el número del alumnado que completan el registro de Ingreso.

Al igual que en el 2023, se sigue participando en el programa de intercambio de Unidades de Enseñanza-Aprendizaje (UEA) con la Licenciatura en Matemáticas (LM) del Departamento de Matemáticas (DM), División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM Iztapalapa, para compartir UEA impartidas de manera híbrida o en línea. El programa inició el trimestre 22P, y desde entonces tanto LMA (UAMC) como LM (UAMI) ofrece 2-3 UEA en este programa. En 2024 se ofrecieron 8 UEA en esta modalidad desde LMA (3 en el trimestre 24I, 3 en el 24P y 2 en el 24O) y 8 UEA desde la UAMI (3 en el trimestre 24I, 2 en el 24P y 3 en el 24O).

Desde el 2021, se inició el equipamiento del Laboratorio de Matemáticas Aplicadas, un proyecto de innovación docente del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas (DMAS) destinado principalmente 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 el 2023 la DCNI asignó un espacio físico, el salón 725, el cual se ido habilitando con recursos de LMA, DCNI y Rectoría de la Unidad tanto para equipo como para mobiliario.

Durante 2024 la Coordinación de LMA siguió adquiriendo diversos materiales didácticos para apoyar y fortalecer el discernimiento de conceptos abstractos de matemáticas, así como la comprobación de superficies mínimas, cajas de probabilidad para mejorar la comprensión de conceptos de probabilidad básica, así como la Distribución Binomial.

En el año que se reporta, el alumnado de primer ingreso del 23O tomó un curso de sensibilización en problemas de género con una duración de 6 horas, repartido en 4 sesiones

y al alumnado de 3er trimestre se les impartió un taller de “Solución de conflictos” con una duración de 3 horas.

También fue un año donde se contó con la participación del alumnado en diferentes eventos dando charlas o creando posters, como fue el caso del Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM), en el Coloquio de Teorías de las gráficas, el Taller de Otoño Metropolitano de Matemáticas Discretas TOMMAD24, en las actividades realizadas por el del Día Pi (Día Internacional de las Matemáticas) tanto en el evento académico en las instalaciones de la UAMI como en la carrera deportiva “Tercera Carrera Pi”, organizada por la SMM.

Por iniciativa de la jefatura de Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas (DMAS) se empezaron a crear videos informativos cortos dirigidos al alumnado tanto de la LMA como de la Licenciatura en Ingeniería en Computación (LIC); estos videos presentan desde los temas de investigación de los profesores, hasta información para motivar al alumnado a solicitar ayuda de sus tutores. De igual forma a finales de año se ha trabajado en tener mayor difusión en redes sociales del quehacer y actividades que se realizan y se llevan a cabo en estas licenciaturas, todas estas iniciativas están encaminadas a generar mayor visibilidad a las licenciaturas del DMAS para aumentar el número de aspirantes.

Licenciatura en Ingeniería en Computación (LIC)

El 24 febrero de 2024 se recibió la acreditación internacional por parte del Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación (CONAIC). De esta manera, la Licenciatura en Ingeniería en Computación (LIC) cuenta con las dos acreditaciones, la nacional y la internacional, siendo así la única licenciatura acreditada internacionalmente en nuestra Unidad y la segunda a nivel de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM).

Al igual que la LMA, la LIC continuó con el programa de intercambio de Unidades de Enseñanza-Aprendizaje (UEA), en 2024 se ofrecieron 8 UEA en esta modalidad entre las Unidades de Cuajimalpa, Lerma e Iztapalapa (2 en el trimestre 24I, 3 en el 24P y 3 en el 24O).

Una práctica que se ha estado realizando en la LIC constantemente con muy buenos resultados es la de difundir por diferentes medios digitales (pág. web, redes sociales, etc.) las propuestas de Proyectos que se tienen para el alumnado; de tal forma que en el año que se reporta se iniciaron 23 Proyectos Terminales para alumnos de la LIC. De igual forma se han seguido ofreciendo asesorías presenciales y en línea, para aquellos miembros del alumnado que lo requirieran.

Una vez que se concrete la adecuación de los programas de estudio para establecer las modalidades de impartición de las UEA podremos contender mejor con grupos de 35 o más personas sin tener como limitante la capacidad de las aulas, principalmente porque se remodelaron los laboratorios 726 (Redes y Programación) y 728 (Fábrica de Software) para tener hasta 40 computadoras y poder unirlos en caso necesario.

Al igual que el año pasado, en 2024 el número de aspirantes que presentaron examen de admisión aumentó ligeramente. Esto ha permitido que el nivel académico del grupo de alumnos aceptados sea cada vez mejor, lo cual ayuda, en parte, a mejorar la eficiencia terminal, muestra de ello es que el número de titulados aumentó de 2023 a 2024.

Licenciatura en Ingeniería Biológica (LIB)

Este año se continuo con las adecuaciones al plan de estudios. Este trabajo se inició con la idea de una certificación ante el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C., (CACEI) atendiendo el Marco de Referencia 2018. No obstante, este trabajo quedó pendiente y para continuar con el proceso este año, por parte de la Coordinación se asistió al curso que ofrece el CACEI para revisar el Marco de Referencia 2018. Se concluyó con el curso, sin embargo, se determinó que no daba tiempo para presentar la certificación, además en el siguiente año se cambiaría al Marco de Referencia 2025.

De manera alterna surgió una nuevo Sistema de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (SEAES), esto como parte del Marco General del Sistema de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior. Lo cual detuvo la intención de continuar con la certificación ante CACEI.

En esfuerzo por participar en el programa de intercambio de Unidades de Enseñanza-Aprendizaje (UEA), durante el trimestre 24-O se ofertaron 2 UEA de manera remota y una presencial para la Licenciatura en Ingeniería Biológica por parte de la División de Ciencias de Salud en la Unidad Lerma, para la UEA presencial se trasladó al alumnado de la LIB a la Unidad Lerma. Por su parte la LIB ofertó una UEA para dicho programa; sin embargo, ningún miembro del alumnado de la Unidad Lerma se inscribió.

En la LIB se llevaron a cabo diversas iniciativas para la formación del alumnado, como visitas académicas que contribuyen y propician la formación profesional del estudiantado, permitiéndoles generar vínculos en la comunidad, las visitas que se realizaron fueron a los siguientes lugares:

- Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Iztapalapa
- Bodegas de Freixenet
- Unidad de Bioprocesos del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM
- Mane México de S.A de C.V
- Instituto de Ciencias Nucleares (UNAM)

De igual forma, el pasado 26 de septiembre del 2024 se organizó un convivio con egresadas y egresados de la LIB. Este evento tenía como propósito dar difusión a la LIB por medio de recolectar las experiencias de los egresados y egresados grabando la sesión y subiéndola a redes. También tenía la intención de invitar al alumnado de nuevo ingreso para que pudiera conocer la Unidad y pudiera captarlo.

El estudiantado egresado platicó sobre cuál fue el aporte que les dio la licenciatura en su vida profesional en términos de habilidades o competencias y cómo las han aplicado en su trabajo. En el convivio se tuvo la participación de 6 personas egresadas.

Además, se apoyó a dos personas del alumnado en su formación académica otorgándoles apoyo económico para que pudieran presentar sus trabajos en los congresos del AMIDIQ 2024 y el Congreso de Biotecnología Médica y Farmacéutica. CIATEJ, Guadalajara.

Al igual que en el año anterior, se programaron talleres de buen trato en el aula dentro de la UEA Taller de Literacidad Académica tanto en los grupos de la LIB como de la Licenciatura en Biología Molecular (LBM), ello permitió que todo el estudiantado tuviera un taller de 9 horas en el que analizaron temas desde la perspectiva de género y conocieran el modelo del buen trato en el aula.

Además de los talleres que se impartieron, se contó con un acompañamiento continuo de la Unidad Especializada en Igualdad y Equidad de Género puesto que a lo largo del año se presentaron distintos casos de miembros del estudiantado que fueron afectados por situaciones de género. Esto implica un tiempo dedicado al acompañamiento de las y los estudiantes.

Licenciatura en Biología Molecular (LBM)

Durante el 2024 se realizaron tutorías grupales con el alumnado de las generaciones de los trimestres finales para orientarlos y resolver dudas sobre la realización de Proyectos Terminales, Servicio Social y Movilidad.

Junto con la Jefatura del Departamento de Ciencias Naturales (DCN), se realizaron las pláticas del PIU para las generaciones 24P y 24O, en donde se trataron temas de índole académico como la importancia de la trayectoria académica, la duración de los trimestres, las tutorías, las reinscripciones. De igual forma durante el inicio del 24O se trabajó con la generación 22 Otoño para evitar la baja en semana 5 de muchos de los inscritos en la UEA Química III, se propuso un plan de trabajo por parte de los profesores y alumnado mentor para poder resolver las dudas y lograr que continuaran cursando la UEA.

Con respecto a las tutorías personales realizadas por el profesorado de la DCN, en el 2024 16 docente del DCN registraron 191 reuniones. Se observa un aumento del 82% con respecto a las tutorías registradas en el año 2023.

Las pláticas extracurriculares de invitados a las UEA representan una actividad adicional y enriquecedora de especialistas en un tema particular como complemento del contenido planificado por el profesor titular de la UEA, cuyo impacto se refleja en la formación de los conocimientos y habilidades adquiridas por el alumnado durante su trayectoria académica.

En el 2024 diversos académicos invitaron a colegas de otras instancias a colaborar en sus UEA, derivando en 7 pláticas impartidas en el trimestre 23O, 5 pláticas en el 24I, 5 en el 24P y 2 en el 24O. En el 2025 se continuará motivando al profesorado para que realicen invitaciones de expertos en sesiones teóricas y prácticas.

Durante el 2024, alumnado de la Licenciatura en Biología Molecular (LBM) realizaron estancias de verano y 36 estudiantes participaron en el concurso “Tu experiencia de Estancia Profesionales de Verano (EPV) 2023”, en el cual dos alumnas y un alumno de la LBM resultaron ganadores.

De igual forma el alumnado realizó Visitas de Campo a:

- Instituto de Fisiología de la UNAM. En dicho instituto visitaron la Unidad de Imagenología, la Unidad de Biología Molecular y ciertos laboratorios de investigación.
- Instituto Nacional de Medicina Genómica. El objetivo de esta visita fue la asistencia a un seminario, el recorrido en las Unidades de Alta Tecnología (UATs) y una plática con dos investigadores del área genómica.
- Encinal a recolectar muestras de aire, suelo y agua para la práctica de microbiología de dicha UEA.

Así mismo, considerando los problemas recientes de la LBM y la DCNI, relacionados a su salud mental, así como el consumo de drogas y alcohol como temas centrales para el segundo día del Simposio, se organizaron dos conferencias magistrales y 5 talleres, uno de ellos organizado por la Coordinación de Cultura de UAMC y dos en colaboración con la Unidad Especializada de Equidad e igualdad de Género. Los talleres se ofrecieron de forma intercalada a las conferencias para hacer las actividades del día más dinámicas y favorecer que el estudiantado estuviera atento en las pláticas.

Taller durante el Simposio de Biología Molecular durante el año 2024

Título del taller	Nombre del/la tallerista	Descripción	Número de inscritos
Cuerpo y Calidad de Vida: Educación Somática	Lic. Andrea Zoilá Castañeda	Acompañamiento a la reflexión sentida sobre el autocuidado, creación de nuevos hábitos enfocados a la recuperación y mantenimiento de la salud y el bienestar.	45 (32 M y 13 H)
Recursos corporales para la autoregulación	Lic. Salma Alejandra Jiménez Juárez	La conexión mente-cuerpo y su influencia positiva en la salud física y mental. Recursos corporales para poder regular las emociones, pensamientos y sensaciones.	101 (73 M y 28 H)
Círculo de estudio y bienestar	Psic. Mónica Raquel Marcial Mancebo (UPAV)	Técnicas de estudio efectivas y técnicas de manejo de estrés durante tu estudio.	111 (75 M y 36 H)

Decisiones en equilibrio	Psic. Gustavo Servín (UPAV)	Bernal	Riesgos asociados al consumo de sustancias psicoactivas. Acciones de autocuidado y cuidado colectivo en su consumo. Espacios de atención ante su consumo.	87 (54 M y 33 H)
Sanación a través del sonido	Humberto (Taller organizado por la Coordinación de Cultura)	Álvarez de	Terapia musical con sonidos para mejorar muchos aspectos de la vida, como el desarrollo emocional y social, el funcionamiento cognitivo y motor, y la salud psicológica y psiquiátrica.	30 (20 M y 10 H)

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 2024, participaron 9 personas del alumnado (4 en el 24I, 5 en el 24P y 1 en el 24O) que ofrecieron asesoría a cualquier miembro del alumnado 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.

Servicio de casilleros para el alumnado

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

Cursos extracurriculares

Se ofertaron los cursos de: Programación estructurada, Aplicaciones de la Química Orgánica (24I y 24P) y Arduino(24P).

Coordinación de Laboratorios Experimentales de Docencia (CLED)

La Coordinación de los laboratorios experimentales de docencia (CLED) 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 2024, se impartieron 21 UEA a 47 grupos (sin contar el 24O) en los cuatro laboratorios disponibles.

En el año que se reporta, la coordinación y el personal administrativo de base apoyaron cursos inter-trimestre de ambas licenciaturas, así como el Simposio de la LBM y la semana de la LIB, además de la noche Iberoamericana Investigadores UAM.

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. Por otro lado, al final del año se participó en la convocatoria de la rectoría para equipamiento de laboratorios. Se sometieron 3 propuestas, de las cuales 2 proyectos fueron aceptados:

- Propuesta para el equipamiento de los Laboratorios de la LIB y la LBM de la DCNI
- Propuesta para el equipamiento de los laboratorios de Ciencias de la DCNI

A cada proyecto se le asignaron \$900 mil.

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
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

Coordinación de Laboratorios de Cómputo (CLCD)

En los últimos trimestres, se ha incrementado la demanda de cupo para algunos de los cursos de la DCNI, en especial de las licenciaturas del DMAS, aunado a esto, también se hace necesario contar con una mayor cantidad de infraestructura para que el alumnado pueda realizar sus actividades prácticas de la mejor manera. De esta forma, un espacio amplio de trabajo no solo permite un buen manejo de los equipos electrónicos, también permite que sea posible atender a más alumnos en espacios que resultan cómodos para trabajar.

Con la finalidad de que el alumnado cuente con laboratorios más amplios y, mobiliario y equipo adecuado para realizar sus actividades, en los laboratorios de Fábrica de Software L-728 y de Redes y Programación L-726, se realizaron las siguientes adecuaciones:

- Aprovechando la cercanía entre ambos laboratorios, se sustituyó del muro que los divide por un muro móvil. De esta manera, cuando la UEA lo requiera, se tendrá un laboratorio amplio para trabajar o, en caso contrario, se tendrán dos espacios de trabajo.
- Cambio de mobiliario que consistió en cambiar o adquirir: pizarrones, pantallas de proyección, mesas amplias de trabajo y bancos. A diferencia del mobiliario anterior, las

nuevas mesas permitirán colocar dispositivos electrónicos tales como: computadoras, fuentes, generadores, entre otros.

- c) Cambios en los servicios eléctricos. Al haber cambios físicos en los espacios, resulta necesario colocar tomas eléctricas en lugares adecuados para su uso.
- d) Para dar una idea más clara de la adecuación, en la Figura 1 se muestra un diagrama de los laboratorios, por su proximidad, al eliminar el muro que los divide (marcado en rojo) y sustituirlo por uno móvil, ofrecerá un laboratorio con suficiente espacio para atender al menos a 50 alumnos o seguir contando con dos laboratorios con capacidad de 20 y 30 alumnos. En las Figura 2 y Figura 3, se muestra la propuesta de adecuación para los laboratorios L-726 y L-728; en la Figura 2 se muestran ambos espacios separados y, en la Figura 3 se presentan ambos espacios fusionados en uno solo.

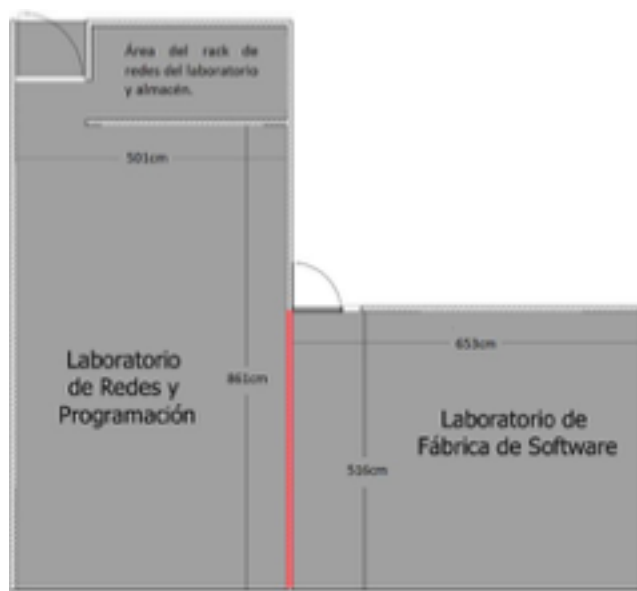


Diagrama de los laboratorios L-726 y L-728. Se ha marcado en rojo el muro a sustituir.

La adquisición de nuevas mesas de trabajo y bancos permitirán al alumnado contar con mobiliario adecuado para realizar sus actividades prácticas y, para dar una mayor versatilidad a los laboratorios, se propuso adquirir algunas mesas plegables que, cuando así se requiera, se puedan doblar y retirarse, y con ello obtener un mayor espacio de trabajo; por ejemplo, se requiere de espacio cuando el alumnado trabaja con robots o dispositivos electrónicos que poseen algún tipo de desplazamiento. En la siguiente tabla se muestra la cantidad y tipo de mesas con las que contarán los laboratorios.

Organización de mesas en los laboratorios L-726 y L-728.

Laboratorio	Mesas normales	Mesas plegables
Redes y Programación L-726	6	3
Fábrica de Software L-728	4	4

Total:	10	7
--------	----	---

Finalmente, es importante mencionar que, esta adecuación participo y tuvo el apoyo de la Convocatoria Presentar Proyectos de Mantenimiento, Actualización o Adquisición de Equipo para Laboratorios o Talleres de Docencia en Licenciatura del Rector General, Dr. José Antonio De los Reyes Heredia, para la compra de mobiliario y dispositivos electrónicos (en las siguientes secciones se detallara un poco más de esto último).

Durante 2024 la adecuación en los laboratorios continúa desarrollándose, pero se espera que finalice en el presente año.

Como se ha mencionado, el tamaño de los laboratorios ya resulta insuficiente para la cantidad de alumnos que se inscribe en cada UEA, en este año se logró adecuar los laboratorios L-726 y L-728 con la finalidad de aprovechar mejor los espacios. Sin embargo, se desea también extender el laboratorio A-727 de matemáticas aplicadas y con ello contar con un laboratorio más amplio.

Para ello se continua con la posibilidad de buscar un convenio con el fabricante CISCO, para crear una Academia CISCO cuyos cursos beneficien al alumnado y que también ayude a la adquisición de equipos red. Ya hay un primer acercamiento, pero aún falta mucho por hacer.

Finalmente, ya se está trabajando con un sistema de cómputo que permita llevar un seguimiento de uso de los recursos de la CLCD. Se espera que este sistema esté terminado a más tardar el 2026 y que permita hacer un mejor aprovechamiento de los recursos y que brinde información que permita cumplir con las recomendaciones que han realizado los organismos de acredita

Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería (PCNI)

Durante 2024 el alumnado participó en diversos foros académicos, mismos que propiciaron el fortalecimiento de su formación. A continuación, se detallan los eventos en los que participó el alumnado.

Eventos locales:

- 6a Semana de Ingeniería Biológica: 9 participaciones
- 1er Encuentro de Sistemas Dinámicos y 12 Simposio de Ingeniería de la UACM: una participación en cada evento.

Eventos nacionales:

XXXIV Congreso Nacional de Bioquímica (Mazatlán, Sinaloa), XV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química (Ciudad de México), 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática (Durango, Durango), Decimosexto

Congreso Internacional de Cómputo en Optimización y Software (Cuernavaca, Morelos), XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ (Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero) y XXXIX Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones (Oaxaca, Oaxaca): 1 participación en cada evento.

Eventos internacionales:

XXII Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular (Alicante, España), 16th Mexican Conference on Pattern Recognition (Veracruz, México), EE World Congress on Computational Intelligence (Yokohama, Japón): 1 participación en cada evento y XII Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe (San José, Costa Rica): 2 participaciones del alumnado en este evento.

Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud (DCBS)

El programa de posgrado del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud (DCByS) forma doctores del más alto nivel como investigadoras e investigadores en las distintas áreas de las ciencias biológicas y ciencias de la salud, en las líneas de investigación: 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.

El DCByS es un posgrado basado en investigación tanto de campo como de laboratorio, básica, aplicada o clínica, con el objetivo general de formar investigadores de alto nivel que generen conocimiento científico; resuelvan problemas de investigación; propongan trabajos originales, manejen y desarrollen métodos y tecnología apropiados y novedosos.

Desde que el CONAHCyT creó la política de evaluación de los posgrados, este programa doctoral se encuentra entre los posgrados de calidad del país. Recientemente hemos recibido la notificación que, en la transición del Sistema Nacional de Posgrados, nuestro programa está incluido por los próximos cuatro años. Pertenecer a estos programas de calidad ha permitido contar con becas del CONAHCyT o en algunos casos como en la unidad Lerma, por la propia UAM.¹ Las alumnas y los alumnos aceptados son sometidos a una exhaustiva y competitiva selección a partir de sus conocimientos y aptitudes para desarrollar su trabajo de tesis doctoral.

Una de las principales fortalezas de este programa doctoral es su integración por cuatro de las cinco unidades de la UAM, esto hace que su planta académica, sea amplia y con la mejor calidad académica. Más del 90% de los profesores pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores del CONAHCyT y cerca del 80% tienen perfil PRODEP todos ellos cuentan con amplia experiencia en la formación, son líderes de grupo en las diferentes áreas de investigación y además participan activamente en docencia e investigación.

El núcleo académico del Doctorado es uno de los más productivos de la UAM; además se encuentra integrado por especialistas de diversos campos de las ciencias biológicas y de la

salud que cultivan las diferentes líneas de investigación de nuestro programa doctoral y han generado redes de vinculación con otros investigadores nacionales y del extranjero. Gran parte de los proyectos que las y los estudiantes someten al doctorado están vinculados con la resolución de problemas de la sociedad en general. La inserción laboral de las egresadas y los egresados posibilita la ampliación de espacios de colaboración y la realización de actividades de investigación conjunta y multidisciplinaria.

El 02 de octubre de 2024 en las instalaciones de la Rectoría General conmemoramos 30 años del inicio de actividades académicas de nuestro doctorado, en el marco de la celebración de los 50 años de nuestra universidad. Festejamos con un evento académico centrado en la reflexión sobre el impacto social que tiene el trabajo de investigación que desarrollan los alumnos, las alumnas y académicos de este posgrado.

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.

UEA Interunidades impartidas desde la UAM hacia otras unidades y viceversa durante cada trimestre del año 2024

TRIMESTRE 240 Sesión Consejo Divisional CUA-DCNI-267-24 27 de septiembre de 2024		
Licenciatura en Ingeniería en Computación		
UEA impartidas desde la UAMC Modalidad mixta		
Nombre de la UEA	Unidad	Inscritos
Interfaces de usuario	Cuajimalpa	16
Sistemas Distribuidos	Cuajimalpa	33
Estructuras de Datos Lineales	Cuajimalpa	34
Programación Estructurada	Cuajimalpa	39
UEA impartidas desde las otras unidades. Modalidad remota		
Nombre de la UEA	Unidad	Inscritos
Bases de Datos	Lerma	0
Bases de Datos	Iztapalapa	3
Aprendizaje Automático	Iztapalapa	5
Licenciatura en Matemáticas Aplicadas		
UEA impartidas desde la UAMC Modalidad mixta		
Nombre de la UEA	Unidad	Inscritos
Solución Numérica de EDP	Cuajimalpa	2
Aprendizaje automático	Cuajimalpa	9
UEA impartidas desde las otras unidades. Modalidad remota		
Nombre de la UEA	Unidad	Inscritos
Diseño Experimental (UAM-I)	Iztapalapa	10
Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I, II, III y IV (Criptografía)	Iztapalapa	17
Métodos Matemáticos en Finanzas II	Iztapalapa	15
Licenciatura en Biología Molecular		
UEA impartidas desde la UAMC Modalidad mixta		
Nombre de la UEA	Unidad	Inscritos
Temas Selectos en Ciencias Naturales I, II, III (Mujeres en la Ciencia) UAM-Lerma	Cuajimalpa	13
Temas Selectos en Biología Molecular I, II (Epigenética) UAM-Lerma	Cuajimalpa	28
Temas Selectos en Bioquímica I, II (Bioinformática II) UAM-Lerma	Cuajimalpa	35
UEA impartidas desde las otras unidades. Modalidad remota		
Nombre de la UEA	Unidad	Inscritos
Temas Selectos en Ciencias Naturales I, II, III (Principios de la Biotecnología)	Lerma	5
Temas Selectos en Ciencias Naturales I, II, III (Principios de la Cooperación Humana)	Lerma	7
Temas Selectos en Ciencias Naturales I, II, III (Sistemas de calidad en alimentos y su impacto ambiental)	Lerma	5
Temas Selectos en Ciencias Naturales I, II, III (Tecnología de frutas y hortalizas)	Lerma	3
Temas Selectos en Ciencias Naturales I, II, III (Temas Selectos de zootecnia y bienestar animal aplicadas a la ciencia y tecnología alimentaria)	Lerma	5
Licenciatura en Ingeniería Biológica		
UEA impartidas desde la UAMC Modalidad mixta		
Nombre de la UEA	Unidad	Inscritos
Temas Selectos en Ciencias I, II (Diseñando un futuro comestible: La ciencia de los alimentos)	Cuajimalpa	20
UEA impartidas desde las otras unidades. Modalidad remota		
Nombre de la UEA	Unidad	Inscritos
Temas Selectos en Ciencias I, II (Sistemas de calidad en alimentos y su impacto ambiental)	Lerma	10
Temas Selectos en Ciencias I, II (Principios de la Biotecnología)	Lerma	7
Temas Selectos en Ciencias I, II (Tecnología de frutas y hortalizas)	Lerma	3

TRIMESTRE 24P. Sesión Consejo Divisional CUA-DCNI-264-24 . 15 de mayo de 2024		
Licenciatura en Ingeniería en Computación 24 P		
UEA impartidas desde la UAMC Modalidad mixta		
Nombre de la UEA	Unidad	Inscritos
Programación Orientada a Objetos	Cuajimalpa	31
Análisis y Diseño Orientado a Objetos	Cuajimalpa	56
Bases de Datos	Cuajimalpa	25
Cómputo Concurrente	Cuajimalpa	24
Administración de Proyectos	Cuajimalpa	32
Programación Estructurada (UAM-I)	Cuajimalpa	28
UEA impartidas desde las otras unidades. Modalidad remota		
Nombre de la UEA	Unidad	Inscritos
Desarrollo de Aplicaciones Web (UAM-A)	CBI/UAMA	3
Bases de Datos (UAM-L)	CBI/UAML	10
Aprendizaje Automático (UAM-I)	CBI/UAMI	0
Licenciatura en Matemáticas Aplicadas 24 P		
UEA impartidas desde la UAMC Modalidad mixta		
Nombre de la UEA	Unidad	Inscritos
Estructura de datos lineales	Cuajimalpa	28
Laboratorio de Aplicaciones I	Cuajimalpa	11
Laboratorio de Aplicaciones II	Cuajimalpa	26
Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I, II, III y IV (Computo Evolutivo)	Cuajimalpa	14
Temas Seelctos de Matemáticas Aplicadas I, II, III, IV (Tópicos avanzados de Relatividad General)	Cuajimalpa	4
Sistemas Dinámicos	Cuajimalpa	3
Cálculo de variaciones	Cuajimalpa	7
UEA impartidas desde las otras unidades. Modalidad remota		
Nombre de la UEA	Unidad	Inscritos
Muestreo (UAM-I)	CBI/UAMI	2
Modelos Matemáticos en Finanzas	CBI/UAMI	1
Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I, II, III, IV (UAM-I)	CBI/UAMI	No

TRIMESTRE 24I. Sesión Consejo Divisional CUA-DCNI-259-24 . 15 de febrero de 2024		
Licenciatura en Ingeniería en Computación 24 I		
UEA impartidas desde la UAMC Modalidad mixta		
Nombre de la UEA	Unidad	Inscritos
Introducción a la Programación (UAMI)	UAMC	2
Temas Selectos de Ing. en Computacon y telecomunicaciones IV	UAMC	3
Temas Selectos de Ing. en Computacon y telecomunicaciones V	UAMC	4
Aprendizaje Automático	CBI/UAML	5
UEA impartidas desde las otras unidades. Modalidad remota		
Nombre de la UEA	Unidad	Inscritos
Temas selectos en computación III (administración de servidores Linux)	CBI/UAMA	2
Temas selectos en computación III (ciberseguridad)	CBI/UAMI	5
Licenciatura en Matemáticas Aplicadas 24 I		
UEA impartidas desde la UAMC Modalidad mixta		
Nombre de la UEA	Unidad	Inscritos
Modelos Matemáticos I (UAMI)	UAMC	14
UEA impartidas desde las otras unidades. Modalidad remota		
Nombre de la UEA	Unidad	Inscritos
Cálculo estocástico	CBI/UAMI	5
Series de Tiempo	CBI/UAMI	1
Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I, II, III y IV	CBI/UAMI	5

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 2024, se planeó por segunda ocasión la 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

A continuación, se presentan el número de alumnado que se inscribió en cada UEA impartida desde la DCNI:

UEA impartidas desde la DCNI hacia las otras Divisiones Académicas en la Movilidad Intracuajimalpa del 2024.

Nombre de la UEA impartida en DCNI	Alumnado inscrito
Inteligencia Artificial	23
Redes y la Información que se Esconde	22
Las Drogas, el Cuerpo Humano y la Salud: Cómo nos Afecta el Consumo de Drogas	33

Por otro lado, se presentan alumnos de cada licenciatura que inscribieron alguna UEA de las otras divisiones académicas de la Unidad Cuajimalpa:

Alumnado de la DCNI inscrito en alguna UEA impartida desde las otras Divisiones Académicas en el Programa de Movilidad Intracuajimalpa del 2024.

Licenciatura	Alumnado inscrito
Biología Molecular	21
Ingeniería Biológica	14
Ingeniería en Computación	10
Matemáticas Aplicadas	5

Comunidad Académica

Contrataciones por tiempo indeterminado

Durante el 2024 el personal académico contratado por tiempo indeterminado fue de 62 personas, de los cuales 17 pertenecieron al DCN, 26 al DMAS y, 19 al DPT.

En las siguientes Tablas se presenta las listas del Personal Académico con contratación por tiempo indeterminado de la **DCNI** contratado durante **2024**.

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 2024, 11 personas contaron con el nombramiento de Perfil deseable de PRODEP.

Sobre las Becas y Estímulos de la UAM la BRCD (15), la BAP, (14) el EDI (10) y las ETAS (12)

Personal Académico del Departamento de Ciencias Naturales contratado por tiempo indeterminado durante 2024

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	D	No	NA
Alas Guardado Salomón de Jesús	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel II 31/12/2027	31/08/2025	D	C	C	6
Aparicio Platas Felipe	Doctorado	Titular	C	TC	No	No	D	E	B	5
Arechaga Ocampo Elena	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel II 31/12/2028	01/06/2025	D	C	C	4

Arregui Mena Ana Leticia	Doctorado	Téc. Acad.	D	TC	Nivel I 31/12/2025	No	D	E	B	4
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	C	6
López Camacho Perla Yolanda	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2025	No	D	C	C	3
Nájera Peña Hugo	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2024	31/08/2025	D	E	No	3
Otero Negrete Juana Jimena	Doctorado	Titular	0	TP	No	No	No	No	No	No
Peimbert Torres Mariana	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2026	15/07/2026	D	D	No	2
Pérez Hernández Gerardo	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2027	07/06/2027	Gestión			
Rivera Becerril Ernesto	Doctorado	Titular	C	TC	No	14/11/2024	D	B	B	2
Rojo Domínguez Arturo	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel III 31/12/2028	31/12/2028	D	C	C	6
Sámano Salazar Cynthia Gabriela	Doctorado	Asociada	D	TC	Nivel I 31/12/2026	31/12/2027	D	B	A	No
Soto Reyes Solís Ernesto	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel II 31/12/2027	31/12/2026	D	C	C	6
Vázquez Contreras Edgar	Doctorado	Titular	C	TC	No	31/08/2025	B	E	No	6

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 26 personas de las cuales (8 Mujeres y 18 hombres). La distribución en cuanto a la categoría (10 Titulares, 15 Asociados, 1 Técnicos Académicos) en cuanto al tiempo de dedicación 23 integrantes del profesorado son de tiempo completo, 2 de medio tiempo Y 1 tiempo parcial.

En cuanto al SNII, 13 personas cuentan con esta distinción de los cuales 1 es Candidato, 9 son Nivel I, 3 Nivel II, y no se cuenta con una persona del Nivel III.

Durante el año 2023, 10 personas contaron con el nombramiento de Perfil deseable de PRODEP.

Sobre las Becas y Estímulos de la UAM la BRCD (22), la BAP, (20) el EDI (11) y las ETAS (8).

Personal Académico del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas contratado por tiempo indeterminado durante 2024

Profesorado	Grado	Categoría	Nivel	Tiempo de dedicación	SNII	PRODEP	Becas y estímulos			
							BRCD	BAP	EDI	ETAS
Aguirre Guerrero Daniela	Doctorado	Asociado	D	TC	Candidata 31/12/2024	No	No	No	No	No
Alarcón Ramos Luis Ángel	Doctorado	Asociado	D	TC	No	14/12/2024	D	D	No	No
Alvarado González Alicia Montserrat	Doctorado	Asociado	D	TC	No	01/09/2025	D	D	No	No
Báez Juárez Elsa	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	D	No	No	No
Barrientos Sánchez Gildardo	Doctorado	Asociado	D	MT	No	No	No	No	No	No
Bernal Jaquez Roberto	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2025	15/07/2026	D	C	B	6
Cervantes Ojeda Jorge	Doctorado	Asociado	D	TC	No	15/07/2026	D	D	No	No
Chacón Acosta Guillermo	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel II 31/12/2028	31/08/2025	D	C	C	6
Franco Pérez Luis	Doctorado	Asociado	D	TC	Nivel I 31/12/2025	No	C	D	No	No
Fresán Figueroa Julián Alberto	Doctorado	Asociado	D	TC	Nivel I 31/12/2026	No	No	No	No	No
García Nájera Abel	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2027	14/12/2024	D	C	C	5
García Perciante Ana Laura	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel II 31/12/2028	14/10/2024	C	C	C	6
Gómez Fuentes María del Carmen	Doctorado	Asociado	D	TC	No	15/07/2026	D	D	B	No
González Gaxiola Oswaldo	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2024	No	C	C	C	6
González Moreno Diego Antonio	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel II 31/12/2027	15/07/2026	D	D	B	No
González Pérez Pedro Pablo	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2040	No	D	D	C	5
Hernández Linares Sergio	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	D	No	No	No
López Jaimes Antonio	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	D	D	No	No
Medrano Chávez Adán Geovanni	Doctorado	Asociado	D	MT	Licencia sin goce de sueldo de 14-02-24 al 15-06-25					

Méndez Rodríguez Alma Rosa	Doctorado	Asociado	D	TC	Nivel I 31/12/2028	15/07/2026	D	D	B	No
Olsen Mika	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2024	No	D	C	C	4
Rojo Hernández Arelí	Doctorado	Téc. Acad.	D	TC	Gestión					
Romero Durán José Netz	Doctorado	Asociado	D	TP	No	No	No	No	No	No
Romero Sanpedro Juan Manuel	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	D	D	No	No
Santiago García José Antonio	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2029	No	B	C	B	6
Zamora Ramos Adolfo	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	D	D	No	No

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 19 personas de las cuales (11 Mujeres y 8 hombres). La distribución en cuanto a la categoría (16 Titulares, 1 Asociado, 2 Técnicos Académicos) en cuanto al tiempo de dedicación 19 integrantes del profesorado son de tiempo completo.

De las 19 personas del profesorado del DPT con contratos por tiempo indeterminado en el 2024, 17 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (1 es emérito, 1 es nivel III, 6 son nivel II, 9 son nivel

Durante el año 2024, 16 personas contaron con el nombramiento de Perfil deseable de PRODEP.

Sobre las Becas y Estímulos de la UAM la BRCD (12), la BAP, (13) el EDI (12) y las ETAS (10)

Personal Académico del Departamento de Procesos y Tecnología contratado por tiempo indeterminado durante 2024

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 31/12/2026	01/09/2025	D	C	C	No
Beltrán Vargas Nohra Elsy	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2027	23/07/2024	Gestión			
Campos Terán José	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel II 31/12/2029	14/10/2024	Gestión			

Cervini Silva Javiera	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel III 31/12/2024	No	No	E	A	6
García Franco Alejandra	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel II 31/12/2028	16/07/2026	D	C	B	5
Hernández Guerrero Maribel	Doctorado	Titular	C	TC	No	01/09/2025	C	C	B	4
Hernández Jiménez Miguel Sergio	Doctorado	Téc. Acad.	E	TC	No	15/12/2024	D	E	A	6
Le Borgne Sylvie	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel II 31/12/2026	14/12/2024	D	C	B	6
López Arenas María Teresa	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel II 31/12/2027	15/12/2027	D	C	No	6
Lugo Méndez Helen Denise	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2024	31/08/2025	C	C	C	No
Morales Ibarría Marcia Guadalupe	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel II 31/12/2025	15/12/2024		Gestión		
Olivares Hernández Roberto	Doctorado	Asociado	D	TC	Nivel I 31/12/2027	No	D	E	B	No
Ortiz López Adela Irmene	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2024	31/12/2024	C	C	C	6
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	16/07/2026	C	C	A	6
Sales Cruz Alfonso Mauricio	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel II 31/12/2027	16/07/2025		Gestión		
Sígala Alanís Juan Carlos	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2025	23/07/2024	D	C	A	6
Valencia López José Javier	Doctorado	Titular	C	TC	Nivel I 31/12/2029	16/07/2026		Gestión		
Vigueras Ramírez Juan Gabriel	Doctorado	Téc. Acad.	E	TC	Nivel I 31/12/2026	15/12/2024	D	E	B	6

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

Contrataciones por tiempo determinado

En el año 2024, 50 personas tuvieron contrato por tiempo determinado 11 personas en el DCN, 18 del DMAS y 21 del DPT

Departamento de Ciencias Naturales

Durante el año que se reporta 11 personas tuvieron contrato por tiempo determinado 4 mujeres y 7 hombres, de los cuales 4 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (1 candidato y 3 Nivel I) y 3 con el nombramiento de Perfil deseable de PRODEP

Personal Académico del Departamento de Ciencias Naturales contratado por tiempo determinado durante 2024

Profesorado	Grado	Categoría	Nivel	Tiempo de dedicación	SNII	PRODEP	Inicio contratación	Final contratación	Concurso
Castañón Alonso Sandra Luz	Doctorado	Asociado	D	MT	No	No	08/07/2024	04/10/2024	EC.C.CNI.A.00 7.24
							13/11/2023	16/02/2024	
Del Moral Morales Aylin	Maestría	Asociado	D	MT	No	No	17/02/2024	31/05/2024	EC.C.CNI.A.01 4.23
							01/06/2024	04/10/2024	
							14/10/2024	24/01/2025	EC.C.CNI.A.01 2.24
Farfán Morales Carlos Noe	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	26/10/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.A.00 9.23
							17/02/2024	31/05/2024	
							08/07/2024	09/05/2025	EC.C.CNI.A.00 9.24
Landeros Gálvez José Martín	Doctorado	Téc. Acad.	E	TC	Nivel I 31/12/2025	No	26/10/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.A.00 4.23
							26/02/2024	10/03/2024	
López Simeón Roxana	Doctorado	Asociado	D	MT	No	14/12/2026	26/10/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.A.00 3.23
				TC			26/02/2024	31/05/2024	EC.C.CNI.A.00 5.24
				MT			01/06/2024	04/10/2024	
				MT			14/10/2024	24/01/2025	EC.C.CNI.A.01 3.24
Martínez Herrera Melchor	Doctorado	Asociado	D	TC	Nivel I 31/12/2026	14/12/2026	26/02/2024	31/05/2024	EC.C.CNI.A.00 1.24
				MT			01/06/2024	04/10/2024	
				MT			14/10/2024	24/01/2025	EC.C.CNI.A.01 1.24
Pérez Añorve Isidro Xavier	Doctorado	Titular	0	TP	Candidato 21/12/2024	No	26/10/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.A.00 8.23
							26/02/2024	31/05/2024	
							01/06/2024	04/10/2024	EC.C.CNI.A.00 4.24
Quintana Quirino Mariana	Doctorado	Asociado	D	MT	No	No	05/10/2024	24/01/2025	
							26/10/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.A.00 5.23
							26/02/2024	31/05/2024	
							01/06/2024	04/10/2024	EC.C.CNI.A.00 6.24
Romero Ochoa Ricardo	Doctorado	Asociado	D	TC	No	14/12/2026	05/10/2024	24/01/2025	
							06/11/2023	16/02/2024	
							17/02/2024	31/05/2024	EC.C.CNI.A.01 0.23
							01/06/2024	04/10/2024	

								14/10/2024	24/01/2025	EC.C.CNI.A.01 0.24
Rojas Jesús	Osnaya	Doctorado	Asociado	D	MT	No	No	06/11/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.A.01 2.23
								17/02/2024	31/05/2024	
					TC			08/07/2024	04/10/2024	EC.C.CNI.A.00 8.24
Villegas Comonfort Sócrates		Doctorado	Asociado	D	MT	Nivel I 31/12/2024	No	26/10/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.A.00 6.23
								26/02/2024	31/05/2024	EC.C.CNI.A.00 3.24
								01/06/2024	04/10/2024	
								05/10/2024	22/01/2025	

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

Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas

Durante el año que se reporta 18 personas tuvieron contrato por tiempo determinado 4 mujeres y 14 hombres, de los cuales 2 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores con nivel de candidata y 1 con el nombramiento de Perfil deseable de PRODEP.

Personal Académico del Departamento de Matemáticas Aplicadas contratado por tiempo determinado durante 2024.

Profesorado	Grado	Categoría	Nivel	Tiempo de dedicación	SNII	PRODEP	Inicio contratación	Final contratación	Concurso	
Aguirre Daniela	Guerrero	Doctorado	Asociado	D	TC	Candidata 31/12/2024	No	26/10/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.B.004.23
					17/02/2024			15/05/2024		
					16/05/2024			31/05/2024		
					MT			08/07/2024	04/10/2024	EC.C.CNI.B.009.24
					TC			14/10/2024	24/01/2025	EC.C.CNI.B.018.24
Barrientos Sánchez Gildardo	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	26/10/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.B.002.23	
				17/02/2024			31/05/2024	EC.C.CNI.B.007.24		
				08/07/2024			24/09/2024			
				MT			14/10/2024		24/01/2025	EC.C.CNI.B.025.24
				García Chávez Rogelio Ernesto			Maestría	Asociado	D	TC
01/06/2024	04/10/2024									
05/10/2024	24/01/2025									
García De Gustavo	Jesús Enrique	Doctorado	Asociado	D	MT	No	No	06/11/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.B.009.23
Herrera Alva Gabriel	Juan	Doctorado	Titular	0	TP	No	No	06/11/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.B.013.23
Higueras Montaño Luisa Fernanda	Doctorado	Asociado	D	TC	Candidata 31/12/2024	No	05/03/2024	31/05/2024	EC.C.CNI.B.003.24	
							01/06/2024	24/01/2025		
	Doctorado	Asociado	A	MT	No	No	05/03/2024	31/05/2024	EC.C.CNI.B.004.24	

Iglesias Julián	Vargas	Titular	0	TP				08/07/2024	04/10/2024	EC.C.CNI.B.011.24		
								14/10/2024	24/01/2025	EC.C.CNI.B.020.24		
Lara Alejandro	Caballero	Doctorado	Asociado	D	TC	No	14/12/2027	08/01/2024	16/02/2024	EC.C.CNI.B.010.23		
								17/02/2024	31/05/2024			
								01/06/2024	04/10/2024	EC.C.CNI.B.017.24		
								14/10/2024	24/01/2025			
Medrano Adán	Chávez Geovanni	Doctorado	Asociado	D	MT	No	No	13/11/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.B.014.23		
								17/02/2024	31/05/2024			
								01/06/2024	04/10/2024			
Martínez Héctor	Pérez Alfredo	Maestría	Titular	0	TP	No	No	21/11/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.B.021.23		
								17/02/2024	31/05/2024			
								01/06/2024	04/10/2024			
Núñez Reyes Rocío	Alba	Maestría	Asociado	D	TC	No	No	06/11/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.B.008.23		
								17/02/2024	31/05/2024			
								01/06/2024	04/10/2024	EC.C.CNI.B.016.24		
								14/10/2024	24/01/2025			
Pineda Sergio	Martínez	Maestría	Asociado	D	MT	No	No	06/11/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.B.011.23		
								06/11/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.B.020.23		
								17/02/2024	31/05/2024			
Reyes Reyes Erik	Maestría	Asociado	C	MT	No	No	14/10/2024	24/01/2025	EC.C.CNI.B.024.24			
							14/10/2024	24/01/2025				
Robles Ismael	Martínez Ariel	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	26/10/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.B.005.23		
								17/02/2024	31/05/2024			
					MT			08/07/2024	04/10/2024	EC.C.CNI.B.014.24		
								08/07/2024	04/10/2024	EC.C.CNI.B.015.24		
								05/10/2024	24/01/2025			
								14/10/2024	24/01/2025	EC.C.CNI.B.022.24		
Rodarte Francisco	Gutiérrez Emilio	Doctorado	Asociado	D	MT	No	No	11/11/2024	24/01/2025	EC.C.CNI.B.026.24		
Sánchez Norma	Torres Yanet	Doctorado	Titular	0	TP	No	No	27/02/2024	31/05/2024	EC.C.CNI.B.025.23		
								01/06/2024	04/10/2024			
Sobrevilla Pedro	Moreno José	Maestría	Asociado	A	MT	No	No	06/11/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.B.012.23		
								17/02/2024	31/05/2024			
			Titular	0	TP			08/07/2024	14/07/2024	EC.C.CNI.B.013.24		
								15/07/2024	04/10/2024			
			Asociado	B	TC			14/10/2024	24/01/2025	EC.C.CNI.B.023.24		
Vargas Benito	Pérez	Doctorado	Titular	0	TP	No	No	21/11/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.B.016.23		
								01/06/2024	09/07/2024	EC.C.CNI.B.005.24		
								10/07/2024	04/10/2024			
								05/03/2024	31/05/2024			
								14/10/2024	24/01/2025	EC.C.CNI.B.021.24		

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

Departamento de Procesos y Tecnología

Durante el año que se reporta 21 personas tuvieron contrato por tiempo determinado 9 mujeres y 12 hombres, de los cuales 1 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores con Nivel I vigente hasta diciembre del 2028 y ninguno con el nombramiento de Perfil deseable de PRODEP

Personal Académico del Departamento de Procesos y Tecnología contratado por tiempo determinado durante 2024.

Profesorado	Grado	Categoría	Nivel	Tiempo de dedicación	SNII	PRODEP	Inicio de contratación	Final de contratación	Concurso
Alcántara Concepción Víctor	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	29/07/2024	04/10/2024	EC.C.CNI.C.021.24
Baquerizo Araya Guillermo Ernesto	Doctorado	Asociado	D	MT	No	No	15/11/2023	12/02/2024	EC.C.CNI.C.016.23
Bonilla Salinas Mónica Del Pilar	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	27/11/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.C.019.23
Escobar Villanueva María Del Carmen	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	26/10/2023 17/02/2024	16/02/2024 31/05/2024	EC.C.CNI.C.006.23
Fernández Retana Jorge	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	26/02/2024	31/05/2024	EC.C.CNI.C.002.24
García Pérez Teresa De Jesús	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	26/10/2023 17/02/2024	16/02/2024 31/05/2024	EC.C.CNI.C.005.23
Gaytán Enríquez Itzel	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	14/10/2024	24/01/2025	EC.C.CNI.C.025.24
González Reséndiz María Laura	Doctorado	Asociado	E	TC	No	No	26/10/2023 17/02/2024	16/02/2024 31/05/2024	EC.C.CNI.C.011.23
Gorry Pierre-Louis Emile	Maestría	Asociado	D	MT	No	No	14/10/2024 19/08/2024	31/12/2024 04/10/2024	EC.C.CNI.C.022.24
López Jiménez Carlos Juvencio	Doctorado	Asociado	D	MT	No	No	06/11/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.C.014.23
							17/02/2024	31/05/2024	
							01/06/2024	04/10/2024	
							14/10/2024	24/01/2025	
Márquez Baños Valaur Ekbalam	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	06/11/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.C.013.23
							17/02/2024	31/05/2024	
Mena Martínez María Encarnación	Doctorado	Asociado	D	MT	No	No	26/10/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.C.008.23
				TC			05/03/2024	31/05/2024	EC.C.CNI.C.004.24
				MT			26/10/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.C.008.23
				TC			08/07/2024	04/10/2024	EC.C.CNI.C.015.24
							05/10/2024	09/05/2025	
Peña Mercado Eduardo	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	06/11/2023	15/01/2024	EC.C.CNI.C.015.23
Posada Salgado Javier Alejandro	Doctorado	Asociado	D	MT	No	No	26/10/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.C.007.23
							17/02/2024	31/05/2024	
							08/07/2024	02/10/2024	EC.C.CNI.C.012.24
							14/10/2024	24/01/2025	EC.C.CNI.C.023.24
Rodríguez Girón Jesús Sebastián	Doctorado	Asociado	D	MT	No	No	29/07/2024	04/10/2024	EC.C.CNI.C.020.24
Rodríguez Jara Mariana	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	14/10/2024	24/01/2025	EC.C.CNI.C.026.24

Rojas Elizabeth	García	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	26/02/2024	26/05/2024	EC.C.CNI.C.001.24
Román Fiordaliso	Carraro Carolina	Doctorado	Asociado	D	TC	No	No	08/07/2024	04/10/2024	EC.C.CNI.C.016.24
								05/10/2024	24/01/2025	
Ruiz Carlos	Bucio Juan	Doctorado	Asociado	D	TC	NIVEL I 31/12/2028	No	26/10/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.C.003.23
								17/02/2024	31/05/2024	EC.C.CNI.C.005.24
								08/07/2024	24/01/2025	
Tamayo Victoria	Galván Eugenia	Maestría	Asociado	D	TC	No	No	26/10/2023	16/02/2024	EC.C.CNI.C.004.23
								17/02/2024	31/05/2024	EC.C.CNI.C.006.24
								08/07/2024	24/01/2025	
Zamora Emigdio	Rodea Gregorio	Maestría	Asociado	D	MT	No	No	15/07/2024	04/10/2024	EC.C.CNI.C.018.24
								05/10/2024	24/01/2025	

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

Ayudantes adscritos a los departamentos de la DCNI

Actualmente sólo los departamentos de Matemáticas Aplacas y Sistemas y de Procesos y Tecnología cuentan con 3 y 1 plazas de ayudante respectivamente. Durante el 2024 esas plazas fueron ocupadas de la siguiente manera:

Ayudantes adscritos a departamentos de la DCNI en 2024

Ayudantes	Nivel	Tiempo de dedicación	Inicio de contratación	Final de contratación	Concurso	Depto.
Esquivel Delgado Kathia Stephanie	B	MT	14/02/2023	13/02/2024	EC.C.CNI.B.001.22	DMAS
			14/02/2024	13/02/2025		
Guerrero Juárez Carlos Alberto	B	MT	01/08/2023	31/07/2024	EC.C.CNI.B.010.22	
Reyes Mejía Andrea	B	MT	18/12/2023	17/12/2024	EC.C.CNI.B.024.23	DPT
Hernández Soto María Fernanda	B	MT	08/01/2024	20/10/2024	EC.C.CNI.C.017.23	
Ramírez Cruz David	B	MT	08/01/2025	07/01/2026	EC.C.CNI.C.027.24	

Profesores Visitantes adscritos a los departamentos de la DCNI

La participación de dos profesores visitantes culminó a inicios de 2024. Posteriormente, a mediados del mismo año, se renovaron contrataciones para dos profesores visitantes, adscritos a los departamentos de Procesos y Tecnología y Matemáticas Aplicadas y Sistemas, respectivamente.

Profesores visitantes adscritos a departamentos de la DCNI.

Profesorado	Categoría	Nivel	Tiempo de dedicación	Inicio de contratación	Final de contratación	Concurso	Depto.
-------------	-----------	-------	----------------------	------------------------	-----------------------	----------	--------

Martínez Herrera Melchor	Titular	C	TC	02/01/2023	01/01/2024	PV.C.CNI.A.001.20	DCN
Lara Caballero Alejandro	Titular	B	TC	04/01/2023	03/01/2024	PV.C.CNI.B.001.21	DMAS
Montes Orozco Edwin	Titular	B	TC	27/06/2023 27/06/2024	26/06/2024 04/03/2025	PV.C.CNI.B.001.22	
Esquivel Hernández Diego Armando	Titular	B	TC	04/07/2023 04/07/2024	03/07/2024 03/07/2025	PV.C.CNI.C.001.22	DPT

Cátedras

Cátedra Rodolfo Quintero

Como se mencionó en el informe anterior, la Cátedra Dr. Rodolfo Quintero Ramírez es una cátedra itinerante donde los tres departamentos adscritos a la DCNI se turnan para invitar a algún miembro del personal académico de otras Instituciones para que venga a trabajar en conjunto como los miembros del profesorado y con el alumnado de sus licenciaturas, durante el 2024 el Dr. Sarbach Olivier Charles Albert quien ocupó ésta Cátedra Rodolfo por invitación del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas hasta enero de 2025.

Cátedra Investigadores e investigadoras por México

En 2024 se contó con la participación de dos personas adscritas al programa Investigadoras e investigadores por México del CONAHCyT que fue ocupada Durante todo el año que se reporta por la Dra. Mayra Lozano Espinosa y a partir del 21 de junio por la Dra. Teresa de Jesús García Pérez, asignadas a los departamentos de Ciencias Naturales y de procesos y Tecnología, respectivamente.

Su incorporación permitió el fortalecimiento de líneas estratégicas de investigación, así como la vinculación con redes académicas y la formación de estudiantes en proyectos científicos.

Sabáticos del personal académico de la DCNI

Durante el 2024, 7 personas concluyeron su periodo sabático y sólo 3 miembros del profesorado tomaron el inicio.

Profesores visitantes adscritos a departamentos de la DCNI. Profesorado de la DCNI que solicitó su periodo sabático durante 2024.

Nombre del personal académico	Sesión del Consejo Divisional	Meses	Departamento	Fecha de inicio	Fecha de término
-------------------------------	-------------------------------	-------	--------------	-----------------	------------------

Ana Laura García Perciante	CUA-DCNI-259-24	12	Matemáticas Aplicadas y Sistemas	23/02/2024	22/02/2025
Luis Franco Pérez	CUA-DCNI-266-24	10	Matemáticas Aplicadas y Sistemas	14/10/2024	13/08/2025
Salomón de Jesús Alas Guardado	CUA-DCNI-268-24	12	Ciencias Naturales	01/02/2025	31/01/2026

Profesorado de la DCNI en periodo sabático durante 2024 a departamentos de la DCNI.

Nombre del personal académico	Sesión del Consejo Divisional	Meses	Departamento	Fecha de inicio	Fecha de término
Elsa Báez Juárez	CUA-DCNI-225-222	22	Matemáticas Aplicadas y Sistemas	01/07/22	20/04/24
Sergio Revah M.	CUA-DCNI-235-22	24	Procesos y Tecnología	03/10/22	02/10/24
Claudia Haydée González de la Rosa	CUA-DCNI-240-22	22	Ciencias Naturales	23/01/23	22/11/24
Diego Antonio González Moreno	CUA-DCNI-243-22	12	Matemáticas Aplicadas y Sistemas	14/08/23	13/08/24
Juan Carlos Sigala Alanís	CUA-DCNI-247-23 CUA-DCNI-260-24	12 7	Procesos y Tecnología	01/07/23 01/07/2024	30/06/24 31/01/2025
Hugo Nájera Peña	CUA-DCNI-248-23	14	Ciencias Naturales	01/08/23	30/09/24
Javiera Cervini Silva	CUA-DCNI-250-23	14	Procesos y Tecnología	07/08/23	06/10/24

Licencias, jubilaciones y renunciaciones a plazas de tiempo indeterminado

En el transcurso del año 2024, se presentó la renuncia voluntaria del Dr. Rodolfo Quintero y Ramírez, quien formalizó su separación del cargo el 13 de febrero de 2024 para iniciar sus trámites de jubilación, luego de una trayectoria académica destacada en la División.

Asimismo, se informa que durante el periodo que se reporta fue aplicada la licencia del Dr. Adán Geovanni Medrano Chávez, conforme a los lineamientos establecidos y en los tiempos autorizados.

El Dr. Sergio Revah inició su trámite de jubilación el cual se hizo efectivo al 31 de diciembre de 2024.

Concursos de oposición

La Secretaría Académica dio seguimiento a 8 concursos de oposición, de los cuales 7 concluyeron con dictamen (6 del DMAS y 1 del DCN) y uno (del DPT) se encontraba pendiente de resolución al cierre del año.

Las convocatorias atendieron la necesidad de fortalecer la planta académica mediante procesos abiertos, transparentes y conforme a la normatividad vigente.

Concursos de oposición cuyo dictamen se publicó durante 2024

Concurso	Depto.	Categoría	Tiempo de Dedicación	Fecha inicial	Dictamen	Concursante ganador
CO.C.CNI.B.003.22	DMAS	Titular	TP	Pendiente de resolución		Desierto
CO.C.CNI.B.001.24	DMAS	Asociado	TC	02/12/2024	ING.032.24	Desierto
CO.C.CNI.B.002.24	DMAS	Asociado	TC	02/12/2024	ING.033.24	Aguirre Guerrero Daniela
CO.C.CNI.A.001.24	DCN	Titular	TC	25/11/2024	CB.030.24	Herrera Zúñiga Leonardo David
CO.C.CNI.B.002.22	DMAS	Asociado	MT	11/09/2024	CB.022.24	Barrientos Sánchez Gildardo
CO.C.CNI.B.006.22	DMAS	Titular	TP	20/05/2024	CB.012.24	García Altamirano Juan Carlos
CO.C.CNI.B.007.22	DMAS	Titular	TP	24/04/2024	CB.011.24	Torres Orozco Román Jonatan
CO.C.CNI.B.005.22	DMAS	Titular	TP	16/04/2024	CB.009.24	Desierto

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

Cursos de actualización y formación docente

En el año 2024, 70 personas del profesorado (23 personas del DCN, 27 del DMAS y 20 del DPT) reportaron que tomaron cursos de actualización o de formación docentes, lo que significa que poco más del doble del personal que se capacitó durante el 2023.

Cursos de formación docente reportados por el profesorado de la DCNI.

Depto.	Profesorado	Nombre de la actividad de actualización o formación docente
DCN	Abreu Corona Arturo	Guía básica de UbiCua para profesorado
		Curso avanzado de comunicación en emergencia, prevención y mitigación de incendios con hidrantes
		Curso Primer respondiente a la emergencia, Curso avanzado de evacuación y repliegue
		Curso básico de primeros auxilios
DMAS	Aguirre Guerrero Daniela	Resolución de conflictos
DMAS	Alarcón Ramos Luis Ángel	El ABC de la tutoría en la DCNI
		Curso CCNA
DCN	Alas Guardado Salomón de Jesús	Conferencias y talleres de innovación docente
DMAS	Alvarado González A. Montserrat	Aproximaciones a la perspectiva de género en la UAM Cuajimalpa
		El ABC de la tutoría en la DCNI
		Resolución de conflictos
		Realidad aumentada proyectada
DCN	Aparicio Platas Felipe	Violencia Escolar o Bullying: Resolución de Conflictos en el Aula
DCN	Aréchaga Ocampo Elena	El ABC de la tutoría en la DCNI
		Diseño del video cuestionario como recurso didáctico
DCN	Arregui Mena Ana Leticia	Bases de epigenética y métodos de análisis
		Bioinformática: análisis de secuencias de ADN y proteína
		Equidad e Inclusión en Planes y Programas de estudio. Miradas transversales
DPT	Arroyo Maya Izlia Jazheel	Resolución de conflictos
		Diplomado en implementación de la innovación tecnológica

DMAS	Barrientos Sánchez Gildardo	Aproximaciones a la perspectiva de género en la UAM Cuajimalpa Resolución de conflictos
DPT	Beltrán Vargas Nohra Elsy	Taller virtual: Recursos visuales e interactivos con Genially. Resolución de conflictos
DMAS	Bernal Jaquez Roberto	Resolución de conflictos
DCN	Bravo de la Garza Ana Luisa	Violencia Escolar o Bullying: Resolución de Conflictos en el Aula Resolución de conflictos Interpretación de Análisis de Suelos y Aguas Nutrición de Cultivos
DPT	Campos Terán José	Cultura de la legalidad Resolución de conflictos
DMAS	Cervantes Ojeda Jorge	Resolución de conflictos
DMAS	Chacón Acosta Guillermo	Resolución de conflictos
DCN	Del Moral Morales Aylin	24-I Modelo Educativo de la UAM C Resolución de conflictos Violencia Escolar o Bullying: Resolución de Conflictos en el Aula Aproximaciones a la perspectiva de género en la UAM Cuajimalpa
DPT	Esquivel Hernández Diego Armando	TIB 2024-1: Minería genómica bacteriana Diplomado en Salud Pública y Epidemiología. Summit "Microbiota y su aplicación en la ciencia médica, los El ABC de la tutoría en la DCNI
DCN	Farfán Morales Carlos Noe	Resolución de conflictos Violencia Escolar o Bullying: Resolución de Conflictos en el Aula
DMAS	Franco Pérez Luis	Resolución de conflictos Lenguaje incluyente y no sexista en la comunicación institucional UAM, Unidad Cuajimalpa
DMAS	García Perciante Ana Laura	Timelike Boundaries in Theories of Gravity
DMAS	García Chávez Rogelio Ernesto	Resolución de conflictos El ABC de la tutoría en la DCNI Aproximaciones a la perspectiva de género en la UAM Cuajimalpa Lenguaje incluyente y no sexista en la comunicación institucional UAM, Unidad Cuajimalpa
DMAS	García Nájera Abel	Resolución de conflictos
DPT	García Pérez Teresa de Jesús	Resolución de conflictos
DPT	Gaytán Enríquez Itzel	Modelo educativo de la UAM Cuajimalpa R para ciencias biológicas y de la salud Diseños experimentales Diplomado en inocuidad alimentaria
DCN	González de la Rosa Claudia Haydée	Gamificación en la evaluación Diplomado en Implementación de la Innovación Tecnológica Violencia Escolar o Bullying: Resolución de Conflictos en el Aula Resolución de conflictos
DMAS	Gómez Fuentes María del Carmen	Resolución de conflictos
DPT	Gorry Pierre Louis Emile	Género, Masculinidades y Lenguaje Incluyente y no sexista Construyendo espacios libres de violencias

DPT	Hernández Guerrero Maribel			Esferificación e Ingeniería Biológica: Innovación en la Frontera de la Ciencia, los Biomateriales y los Alimentos.	
DMAS	Higueras Fernanda	Montaño	Luisa	24-I Aproximaciones a la perspectiva de género en la UAM-C	
				24-I Modelo Educativo de la UAM C	
				Resolución de conflictos	
DMAS	Iglesias Vargas Julián	24-I Modelo Educativo de la UAM C			
		24-I Aproximaciones a la perspectiva de género en la UAM-C			
DMAS	Lara Caballero Alejandro	Resolución de conflictos			
		Lenguaje incluyente y no sexista en la comunicación institucional UAM, Unidad Cuajimalpa			
DPT	López Arenas María Teresa	El ABC de la tutoría en la DCNI			
		La escritura visual como herramienta de aprendizaje			
DCN	López Camacho Perla Yolanda	Medicamentos Biotecnológicos y Biocomparabilidad			
		Violencia Escolar o Bullying: Resolución de Conflictos en el Aula			
		Resolución de conflictos			
DMAS	López Jaimes Antonio		Resolución de conflictos		
DPT	López Jiménez Carlos Juvencio	Resolución de conflictos			
		Vida sin violencia			
		Diplomado en Innovación y Transformación de las Prácticas Educativas			
DCN	López Simeón Roxana	Buenas prácticas para la docencia digital			
		Resolución de conflictos			
		Violencia Escolar o Bullying: Resolución de Conflictos en el Aula			
		Gamificación en la evaluación			
DCN	Lozano Espinosa Mayra	Diseño del video cuestionario como recurso didáctico			
		Ciberseguridad Básico			
		Curso Teórico-Práctico: Introducción al Modelado Estructural de Proteínas			
		Estadística Básica			
DPT	Lugo Méndez Helen Denise	IA generativa en el aula			
		Inteligencia Artificial en la Docencia: Usos y Aplicaciones			
		Resolución de conflictos			
DCN	Martínez Herrera Melchor		Resolución de conflictos		
DPT	Mena Encarnación	Martínez	María	Resolución de conflictos	
				Aproximaciones a la perspectiva de género en la UAM Cuajimalpa	
DMAS	Méndez Rodríguez Alama Rosa	Resolución de conflictos			
DMAS	Montes Orozco Edwin	Aproximaciones a la perspectiva de género en la UAM Cuajimalpa			
		Resolución de conflictos			
DPT	Morales Ibarría Marcia Guadalupe	Resolución de conflictos			
		Desarrollo de habilidades gerenciales			
DMAS	Núñez Reyes Alba Rocío			Diplomado en Innovación y Transformación de las Prácticas Educativas	
DMAS	Olsen Mika	24-P Modelo Educativo de la UAM C			
		24-P Aproximaciones a la perspectiva de género en la UAM Cuajimalpa			
		Actualización científica			
DCN	Otero Negrete Juana Jimena	Resolución de conflictos			
		Violencia Escolar o Bullying: Resolución de Conflictos en el Aula			

DCN	Peimbert Torres Mariana	Violencia Escolar o Bullying: Resolución de Conflictos en el Aula Resolución de conflictos
DPT	Posada Salgado Javier Alejandro	Integridad Académica
DCN	Quintana Quirino Mariana	Modelo educativo de la UAM Cuajimalpa Bullying y violencia escolar. Resolución asertiva de conflictos Violencia Escolar o Bullying: Resolución de Conflictos en el Aula Uso consiente o abuso de sustancias psicoactivas
DCN	Rivera Becerril Ernesto	El ABC de la tutoría en la DCNI Taller de Evaluación Diagnóstica y Formativa Taller de Autoevaluación Institucional Taller de Coevaluación Institucional Equidad e Inclusión en Planes y Programas de estudio. Miradas transversales Resolución de conflictos
DMAS	Robles Martínez Ismael Ariel	23-O Aproximaciones a la perspectiva de género en la UAM C 23-O Recursos digitales y curación de contenidos en la red para la enseñanza Buenas prácticas para la docencia digital Violencia Escolar o Bullying: Resolución de Conflictos en el Aula Modelo educativo de la UAM Cuajimalpa Resolución de conflictos
DCN	Rojas Osnaya Jesús	Uso consiente o abuso de sustancias psicoactivas Bullying y violencia escolar. Resolución asertiva de conflictos Modelo educativo de la UAM Cuajimalpa Modelo educativo de la UAM Cuajimalpa
DCN	Rojo Domínguez Arturo	Fundamentos de Farmacología Certificación de competencias de los programas educativos de Nivel Superior
DMAS	Rojo Hernández Areli	Curso Nacional de Evaluadores La Acreditación Internacional para programas de Pregrado y Posgrado y la Armonización al SEAES para programas TIC. In Calli Ixcahuicopa
DCN	Romero Ochoa Ricardo	Essentials of Genomics and Biomedical informatics Genomic Data Science Big Data, Genes, and Medicine Resolución de conflictos
DPT	Ruiz Bucio Juan Carlos	Taller teórico-práctico de composta y bioestimulantes para agricultura urbana Resolución de conflictos
DPT	Sales Cruz Alfonso Mauricio	Liderazgo Modalidades educativas Evaluación formativa para el aprendizaje
DMAS	Sarbach Oliver Charles Albert	Timelike Boundaries in Theories of Gravity XV Taller de la División de Gravitación y Física- Matemática de la Sociedad Mexicana de Física Violencia Escolar o Bullying: Resolución de Conflictos en el Aula
DPT	Sigala Alanís Juan Carlos	Software Carpentry: Herramientas Bioinformáticas CDSB: Desarrollo de paqueterías de R/Bioconductor Taller Bioinformático de Análisis de datos Metagenómicos".

DMAS	Sobrevilla Moreno Pedro José	24-I Modelo Educativo de la UAM C
		24-I Aproximaciones a la perspectiva de género en la UAM-C
		Resolución de conflictos
		Course Design Program
DCN	Soto Reyes Solís Ernesto	Violencia Escolar o Bullying: Resolución de Conflictos en el Aula
DPT	Tamayo Galván Victoria Tamayo	Taller teórico-práctico de composta y bioestimulantes para agricultura urbana
		Resolución de conflictos
		Recursos Visuales e interactivos con Gebially
DMAS	Torres Orozco Román Jonatan	Aproximaciones a la perspectiva de género en la UAM Cuajimalpa
		Modelo educativo de la UAM Cuajimalpa
		Guía básica de UbiCua para profesorado
DMAS	Vargas Pérez Benito	24-I Modelo Educativo de la UAM C
		24-I Aproximaciones a la perspectiva de género en la UAM-C
		El ABC de la tutoría en la DCNI
		Resolución de conflictos
DCN	Vázquez Contreras Edgar	Filogénesis de la IA
		Resolución de conflictos
		Violencia Escolar o Bullying: Resolución de Conflictos en el Aula
DPT	Vigueras Ramírez Juan Gabriel	Resolución de conflictos
DCN	Villegas Comonfort Sócrates	Resolución de conflictos
		Educación Inclusiva: Integrando la neurodiversidad
		Violencia Escolar o Bullying: Resolución de Conflictos en el Aula
DMAS	Zamora Ramos Adolfo	Resolución de conflictos
DPT	Zamora Rodea Emigdio Gregorio	24-P Guía básica de UbiCua para profesorado
		24-P Aproximaciones a la perspectiva de género en la UAM Cuajimalpa
		24-P Modelo Educativo de la UAM C

Participación en Gestión Universitaria

En este periodo de informe 14 personas del DCN, 13 del DMAS y 18 del DPT reportaron participación en gestión universitaria

Profesorado que durante 2024 participó en gestión universitaria.

Depto.	Profesorado	Participación
DCN	Abreu Corona Arturo	Consejo Editorial DCNI
DMAS	Aguirre Guerrero Daniela	Comisión encargada del llenado y actualización de las diferentes carpetas del proceso de autoevaluación con la metodología del CONAIC, para realizar el proceso de Acreditación Internacional
DMAS	Alarcón Ramos Luis Ángel	Coordinador de los Laboratorios de Cómputo de Docencia de la DCNI
DCN	Alas Guardado Salomón de Jesús	Comisión Dictaminadora del Personal Académico en el Área de Ciencias Básicas

DMAS	Alvarado Montserrat	González Alicia	Comisión encargada de analizar las Políticas Operativas para la Gestión, Creación, Modificación, Evaluación y Supresión de las Áreas en la Unidad Cuajimalpa.
			Representante del Personal Académico de la DCNI ante el Colegio Académico.
			Comisión encargada de revisar integralmente los instructivos de la UAM Cuajimalpa
			Comisión Encargada para definir el Perfil de la Convocatoria de Profesor Visitante.
DCN	Aparicio Platas Felipe		Representante del Personal Académico del DMAS
			Representante del Personal Académico de la DCNI ante el Colegio Académico
DCN	Aréchaga Ocampo Elena		Representante del Personal Académico del DCN ante el Consejo Académico
			Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería
			Comisión Académica del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud
			Comisión Académica del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería
DCN	Arregui Mena Ana Leticia		Integrante del Grupo Asesor de la Dirección de Apoyo a la Investigación (DAI)
DPT	Arroyo Maya Izlia Jazheel		Asesor Académico GIC Cuajimalpa SITUAM
DPT	Beltrán Vargas Nohra Elsy		Consejo Divisional DCNI desde Marzo
DCN	Bravo de la Garza Ana Luisa		Jefatura del Departamento de Procesos y Tecnología
			Coordinadora de la Licenciatura en biología Molecular
DPT	Campos Terán José		Comisión Académica Específica del Consejo Divisional de CNI (Recuperación de Calidad de Alumno)
DMAS	Chacón Acosta Guillermo		Dirección de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería
			Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería
DMAS	Franco Pérez Luis		Asesor de la Comisión Dictaminadora del Personal Académico en el Área de Ciencias Básicas
			Comisión encargada de revisar las UEA optativas de orientación del Programa de Licenciatura en Matemáticas Aplicadas
			Comisión encargada de revisar el Plan de Estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas Aplicadas
DPT	García Franco Alejandra		Comisión Dictaminadora del Personal Académico en el Área de Ciencias Básicas
DMAS	García Nájera Abel		Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería
			Coordinador del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería (PCNI)
DMAS	García Perciante Ana Laura		Comisión encargada del proceso de autoevaluación con la metodología del Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación (CONAIC)
DCN	González de la Rosa Claudia Haydée		Comisión Académica del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería
			Comisión Académica del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería
DMAS	González Pérez Pedro Pablo		Comité asesor de la Dirección de Comunicación del Conocimiento de la UAM
			Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería
DPT	Hernández Guerrero Maribel		Comisión Académica del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería
DPT	Hernández Jiménez Miguel Sergio		Comisión Dictaminadora de Área de Ingeniería
DMAS	Lara Caballero Alejandro		Consejo Editorial DCNI
DPT	Le Borgne Sylvie		Coordinador de los Laboratorios Experimentales de docencia de la DCNI
DPT	López Arenas María Teresa		Comisión encargada para analizar la recuperación de la calidad de alumna
			Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería
DCN	López Camacho Perla Yolanda		Consejo Divisional DCNI hasta Marzo
			Comisión Académica del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería
DMAS	López Jaimes Antonio		Titular de la Comisión Dictaminadora del Personal Académico en el Área de Ciencias Biológicas
			Comisión Académica del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería
			Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería en Computación

DPT	Lugo Méndez Helen Denise	Representante del Personal Académico del DPT ante el Consejo Académico
DPT	Morales Ibarría Marcia Gpe.	Secretaría Académica de la DCNI
DMAS	Olsen Mika	Coordinadora de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas
		Comisión Dictaminadora del Personal Académico en el Área de Ciencias Básicas
DPT	Olivares Hernández Roberto	Representante del personal académico del DPT ante el Consejo Académico
		Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Biológica
		Consejo Editorial DCNI
DPT	Ortíz López Adela Irmene	Comisión Dictaminadora del Personal Académico en el Área de Ciencias Biológicas
DCN	Peimbert Torres Mariana	Comisión Académica Específica del Consejo Divisional de CNI (Recuperación de Calidad de Alumno)
		Comisión Académica Específica del Consejo Divisional de CNI (Faltas)
		Comisión Académica Específica del Consejo Divisional de CNI (BRCD)
		Comisión Académica Específica del Consejo Divisional de CNI (Premio a la Docencia)
		Comisión Académica Específica del Consejo Divisional de CNI (Proyectos de Investigación)
		Comisión Académica Específica del Consejo Divisional de CNI (Servicio Social)
		Comisión Académica Específica del Consejo Divisional de CNI (ICR y Tesis)
DCN	Pérez Hernández Gerardo	Comisión Académica Específica del Consejo Divisional de CNI (Comité electoral)
		Jefatura del Departamento De Ciencias Naturales
DPT	Revah Moiseev Sergio	Comisión Académica del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería
DPT	Reyes Duarte María de los Dolores	Comisión Dictaminadora de Recursos
DCN	Rivera Becerril Ernesto	Coordinador Divisional de Docencia y Apoyo al Alumnado
DCN	Rojo Domínguez Arturo	Comisión Dictaminadora del Personal Académico en el Área de Ciencias Básicas
DMAS	Rojo Hernández Areli	Jefatura del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas
		Comisión encargada de revisar integralmente los instructivos de la UAM Cuajimalpa
		Comisión Lineamientos Carrera Docente
		Comisión encargada de analizar las solicitudes de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de estudios de la División
		Comisión encargada de revisar las solicitudes de recuperación de calidad de alumna o alumno de la División
		Comisión encargada de la recepción y seguimiento de los informes anuales de avance de los Proyectos de Investigación Divisionales.
		Comisión encargada de proponer candidaturas para el Premio a la Docencia de la División.
		Comisión encargada de revisar las solicitudes de proyectos de Servicio Social.
DPT	Sales Cruz Alfonso Mauricio	Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las faltas cometidas por el alumnado de la División.
		Coordinador General de Información Institucional de la UAM
DMAS	Santiago García José Antonio	Representante del personal académico del DMAS ante el Consejo Divisional
DPT	Sigala Alanís Juan Carlos	Comisión Académica del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería
		Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería
DCN	Soto Reyes Solís Ernesto	Comisión Dictaminadora del Personal Académico en el Área de Ciencias Biológicas
DPT	Valencia López José Javier	Director de análisis, seguimiento y apoyo académico de la UAM
DCN	Vázquez Contreras Edgar	Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería
DPT	Vigueras Ramírez Juan Gabriel	Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería

Investigación

A lo largo de los 20 años, 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 Jaimés, 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
Biología 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 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 Sales Cruz Alfonso, Mauricio Valencia López, José Javier

*Logró el grado de en consolidación en 2025

Proyectos de investigación

En el año **2024** se contabilizaron **36** 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 2024 y registrados ante el Consejo Divisional de la DCNI

No. De Consecutivo	Nombre del proyecto aprobado en Consejo Divisional	Nombre del profesorado responsable	Nombre del profesorado participante (cuando aplique)	Fecha de aprobación	Sesión de Consejo Divisional de aprobación / Vigencia	Prórroga, Renovación, Sesión Término, Sesión
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 Antonio González Moreno Dr. Luis Ángel Alarcón Ramos Dra. Ana Laura García Perciante Dra. Alma Rosa 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 Geovanni Medrano Chávez	08/05/2018	CUA-DCNI-161-18 3 años	3 años CUA-DCNI-202-21 1 año CUA-DCNI-267-24
71 S169-19	Estudio de la biotransformación de furanos en cepas de Acinetobacter.	Dr. Juan Carlos Sigala Alanís	Dra. Sylvie Le Borgne Dra. Andrea Sabido Dr. Álvaro Raúl Lara Rodríguez	13/05/2019	CUA-DCNI-169-19 2 años	2 años CUA-DCNI-202-21 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 Dr. Juan Gabriel Viguera Ramírez	19/07/2019	CUA-DCNI-177-19 2 años	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	CUA-DCNI-179-19 4 años	1 año CUA-DCNI-256-23 Informe CUA-DCNI-268-24
78 S190-20	Toma de decisiones en problemas de optimización con gran número de objetivos.	Dr. Antonio López Jaimes	Dra. Alicia Montserrat Alvarado González Dr. Abel García Nájera Dr. Saúl Zapotecas Martínez	29/06/2020	CUA-DCNI-189-20 3 años	1 año CUA-DCNI-254-23 2 años CUA-DCNI-266-24
80 S196-20	Análisis histológico y transcriptómico del proceso regenerativo del ajolote Ambystoma mexicanum.	Dra. Cynthia Gabriela Sámano Salazar	Dr. Ernesto Soto Reyes Solís	14/12/2020	CUA-DCNI-196-20 2 años	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	CUA-DCNI-202-21 4 años	Vigente
83 S202-21	Educación en ciencias.	Dra. Alejandra García Franco		13/04/2021	CUA-DCNI-202-21 3 años	1 año CUA-DCNI-254-23
84 S202-21	Desarrollo de nuevos bioprocesos para la producción de nanocuerpos terapéuticos.	Dr. Álvaro Raúl Lara Rodríguez	Dr. Juan Carlos Sigala Alanís Dra. Claudia Haydée González Dr. Guillermo Gosset (Instituto de Biotecnología-UNAM) Dr. José Utrilla Carreri (Centro de Ciencias Genómicas-UNAM) Dr. Jochen Büchs (RWTH Aachen University).	13/04/2021	CUA-DCNI-202-21 4 años	Por renuncia del responsable del proyecto 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 Dra. Gloria Saab IBT Dr. Alejandro Sosa Fac. Medicina Dr. Alfredo Torres IFC Dra. Bertha Fenton Navarro, Fac. de Ciencias Médicas y Biológicas	13/04/2021	CUA-DCNI-202-21 4 años	Vigente
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. Adela Irmene Ortiz López Dra. Alejandra García Franco Dra. Sylvie Le Borgne Dr. José Campos Terán Dr. Juan Gabriel Vigueras Ramírez Mtro. M. Sergio Hernández Jiménez Dr. Sergio Revah Moiseev	13/08/2021	CUA-DCNI-210-21 2 años	6 meses CUA-DCNI-254-23 Informe CUA-DCNI-266-24
87 S210-21	Caracterización y potencial de aplicación de levaduras y bacterias autóctonas de México.	Dra. Sylvie Le Borgne	Dr. Juan Carlos Sigala Alanís Dr. Álvaro Raúl Lara Rodríguez Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas Dra. Ana Lilia Juárez Vázquez	13/08/2021	CUA-DCNI-210-21 4 años	Vigente
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 Yolanda López Camacho Dr. Melchor Martínez Herrera Dr. Ernesto Rivera Becerril Dr. Arturo Abreu Corona Dr. Hugo Nájera Peña Dr. Arturo Rojo Domínguez Dra. Ana Luisa Bravo de la Garza Dra. Elena Aréchaga Ocampo Dr. Ernesto Soto Reyes Solís Dra. Claudia Haydée González de la Rosa Dra. Ana Leticia Arregui Mena Dra. Juana Jimena Otero Negrete Dra. Cynthia Sámano Salazar Dra. Roxana López Simeón Dra. Mayra Lozano Espinosa	13/08/2021	CUA-DCNI-210-21 4 años	Vigente

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 Lara Rodríguez Dr. José Campos Terán Dr. Juan Carlos Sigala Alanís Dra. Izlia J. Arroyo Maya Dr. Mario García Lorenzana Dr. Emilio Sacristán Rock, UAM-Iztapalapa Dra. Concepción Sánchez Dra. Sara Huerta (HIMFG) M.C. Raul Martínez M.C. Brayans Becerra (INCICH) Dra. María Cristina Velasquillo, (INR)	14/10/2021	CUA-DCNI-215-21 4 años	Vigente
91 S215-21	Simulación y desarrollo de prácticas virtuales para ingeniería de procesos.	Dra. María Teresa López Arenas	Dr. Helen Denise Lugo Méndez Dr. José Javier Valencia López Dr. A. Mauricio Sales Cruz Dr. Roberto Olivares Hernández	14/10/2021	CUA-DCNI-215-21 4 años	Vigente
93 S232-22	Metodologías para la creación de Sistemas Computacionales y sus aplicaciones en Teoría de Gráficas.	Dr. Jorge Cervantes Ojeda Dra. María del Carmen Gómez Fuentes.	Dr. Julián Alberto Fresán Figueroa. Dra. Mika Olsen. Dr. Diego Antonio González Moreno. Dr. Pedro Pablo González Pérez. Dr. Alejandro Lara Caballero.	04/08/2022 (Inicia 9 de enero 23)	CUA-DCNI-232-22 4 años	Vigente
94 S232-22	Sistemas fuera de equilibrio: Modelado, análisis y aplicaciones.	Dra. Ana Laura García Perciante.	Dr. Alma Rosa Méndez Rodríguez. Dra. Diana Assaely León Velasco. Dr. Guillermo Chacón Acosta.	04/08/2022 (Inicia 6 de febrero 23)	CUA-DCNI-232-22 3 años	Vigente
95 S232-22	Sistemas dinámicos para abordar problemas de aplicación relacionados con algunos problemas nacionales.	Dra. Elsa Báez Juárez.	Dr. Diana Assaely León Velasco. Dr. Luis Franco Pérez. Dr. Sergio Hernández Linares.	04/08/2022 (Inicia 9 de enero 23)	CUA-DCNI-232-22 2 años	2 años CUA-DCNI-270-25
96 S232-22	Caracterización de modelos de evolución de redes complejas.	Dr. Roberto Bernal Jaquez. Dra. Daniela Aguirre Guerrero.	Dr. Diego Antonio González Moreno. Dr. Carlos Joel Rivero Moreno. Dr. Ricardo Marcelín Jiménez.	04/08/2022	CUA-DCNI-232-22 1 año	1 año CUA-DCNI-254-23 1 año CUA-DCNI-267-24
98 S240-22	Desarrollo y consolidación del Cuerpo Académico Fisicoquímica e Interacciones de Biomoléculas.	Dr. José Campos Terán	Dra. Ma. de los Dolores Reyes Duarte. Dra. Maribel Hernández Guerrero. Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya.	15/12/2022	CUA-DCNI-240-22 4 años	Vigente
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 Armando Esquivel Hernández	Dra. Sylvie Le Borgne. Dr. Juan Carlos Sigala Alanís. Dr. Álvaro Raúl Lara-Rodríguez. Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas. Dr. Roberto Olivares Hernández.	15/12/2022	CUA-DCNI-240-22 2 años	Vigente
100 S240-22	Interfaces Planta-Computadora 2022.	Dra. Alicia Montserrat Alvarado González Dra. Adela Irmene Ortiz López		15/12/2022	CUA-DCNI-240-22 2 años	Informe CUA-DCNI-270-25
101 S243-23	Caracterización ómica del factor transcripcional BORIS en un modelo de glioblastoma humano.	Dr. Ernesto Soto Reyes Solís	Dra. Cynthia Gabriela Sámano Salazar. Dr. Gerardo Pérez Hernández. Dr. Gerardo Ramírez Mejía. Dr. Jan Baumbach. Dra. Thalía Estefanía Sánchez.	05/04/2023	CUA-DCNI-243-23 3 años	Vigente

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	CUA-DCNI-254-23 3 años	Vigente
103 S260-24	Nuevas tendencias en la investigación de la obesidad y el riesgo del desarrollo de Diabetes tipo 2 en jóvenes adultos de la UAM Cuajimalpa: Rol emergente de la microbiota intestinal y la señalización celular mediada por los exosomas.	Dra. Elena Aréchaga Ocampo	Dr. Diego A. Esquivel Hernández Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya Mtro. M. Sergio Hernández Jiménez Dra. Teresa de Jesús García Pérez Dra. María de los Dolores Reyes Duarte Dr. Isidro X. Pérez Añorve Lic. Priscilla Patricia Gándara Fernández Dra. Rubiceli Medina Aguilar Dra. Georgina Hernández-Montes Dr. Carlos César Patiño Morales	05/04/2024	CUA-DCNI-260-24 4 años	Vigente
104 S260-24	Síntesis de nanoacarreadores biopoliméricos para la encapsulación de moléculas bioactivas extraídas de cianobacterias con potencial aplicación en las áreas de alimentos y salud.	Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya	Dra. Marcia Morales Ibarra Dra. Elena Aréchaga Ocampo Dra. María de los Dolores Reyes Duarte Dr. José Campos Terán Dr. Sergio Revah Moiseev	05/04/2024	CUA-DCNI-260-24 4 años	Vigente
105 S260-24	Desarrollo de herramientas computacionales basadas en Julia Programming para el análisis exergoeconómico circular de sistemas (bio) energéticos.	Dra. Helen Denise Lugo Méndez	Dr. A. Mauricio Sales Cruz Dr. Eduardo Ladislao Méndez Cruz Dr. Raúl Lugo Leyte Dr. Sergio Castro Hernández Dra. María Femanda García López Dr. Eduardo González Peto Dr. Luis Pavel Hernández Corona	05/04/2024	CUA-DCNI-260-24 2 años	Vigente
106 S264-24	Transición de las plantas de tratamiento de aguas residuales hacia la economía circular y la sostenibilidad mediante el uso de microalgas.	Dra. Marcia Morales Ibarra	Dr. Sergio Revah Moiseev Dra. Adela Irmene Ortiz López Mtro. Miguel Sergio Hernández Jiménez Mtro. León Sánchez García Dra. Mónica C. Rodríguez Palacios Dr. Ricardo Beristain Cardoso	22/05/2024	CUA-DCNI-264-24 2 años	Vigente
107 S264-24	Tecnologías basadas en microalgas para el desarrollo sustentable en horticultura peri-urbana, gestión del agua y cambio climático.	Dra. Marcia Morales Ibarra Dr. Luis Carlos Fernández Linares	Dr. Sergio Revah Moiseev Dra. Adela Irmene Ortiz López Dr. Juan Gabriel Viguera Ramírez Dr. Antonio Flores Macías Dra. María Myrna Solís Oba Dra. Claudia Guerrero Barajas Dr. Luis Jorge Corzo Ríos M. en C. Jorge Fonseca Campos	22/05/2024	CUA-DCNI-264-24 2 años	Vigente
108 S264-24	Ototoxicidad como efecto secundario en habitantes de la Ciudad de México que reciben antibióticos y anticancerígenos: Mecanismos moleculares, búsqueda de otoprotectores y establecimiento de asociaciones genéticas de alto riesgo.	Dr. Hugo Nájera Peña Dra. Claudia Guadalupe Benítez Cardoza	Dra. Iris Natzielly Serratos Álvarez Dr. Gerardo Pérez Hernández Dra. Norma Castañeda Villa Dr. Absalom Zamorano Carrillo Dra. Rosaura Palma Orozco Dr. Jorge Luis Rosas Trigueros Dra. Marisol López Hidalgo Dra. Ángel Denisse Castro Eguiluz	22/05/2024	CUA-DCNI-264-24 2 años	Vigente

109 S264-24	Plataforma adaptable basada en arreglos de nanoestructuras metálicas para la detección de biomarcadores de cáncer.	Dra. Dra. Claudia Haydee González de la Rosa Dr. Oscar Eduardo Cigarroa Mayorga	Dr. Pablo Gustavo Damián Matzumura Dr. Roberto Carlos Lazzarini Lechuga Dr. José Guzmán Mendoza Dr. Juan Manuel Velez Reséndiz Dra. Yazmín Mariela Hernández Rodríguez Dr. Arturo Aguilar Rojas	22/05/2024	CUA-DCNI-264-24 2 años	Vigente
110 S266-24	El microbioma urbano: estudio del aire de la Ciudad de México	Dra. Mariana Peimbert Torres	Dr. Luis D. Alcaraz Peraza C. Carolina González Cedillo C. Grecia Moreno Chávez	12/08/2024	CUA-DCNI-266-24 3 años	Vigente
111 S266-24	Desarrollo de tecnologías de procesamiento para la valorización de biomásas y residuos con alto impacto ambiental	Dra. María Teresa López Arenas	Dr. A. Mauricio Sales Cruz	12/08/2024	CUA-DCNI-266-24 3 años	Vigente
112 S266-24	Alimentación sostenible: diseño de agroecosistemas, medio ambiente y política pública para la Ciudad de México	Dra. Adela Irmene Ortiz López	Dr. Sergio Revah Moiseev	12/08/2024	CUA-DCNI-266-24 2 años	Vigente
113 S266-24	Soberanía alimentaria: Sistema agroalimentario sostenible para la Ciudad de México CASA-UAM Centro articulador para la sostenibilidad alimentaria	Dra. Adela Irmene Ortiz López	Dr. Sergio Revah Moiseev	12/08/2024	CUA-DCNI-266-24 2 años	Vigente
114 S267-24	Sistema de Gestión y Monitorización de Recursos de la Coordinación de Laboratorios de Cómputo de Docencia (CLCD)	Dra. Areli Rojo Hernández	Dr. Luis Ángel Alarcón Ramos	27/09/2024	CUA-DCNI-267-24 2 años	Vigente

Como se puede observar durante 2024, 11 proyectos registrados marcados en color naranja fueron aprobados y patrocinados a través de convocatorias de Rectoría General como : Convocatoria para Postulación de Proyectos de Investigación por Personal Académico de Ingreso Reciente, Convocatoria para la postulación de Proyectos de Investigación relacionados con Desafíos Actuales, Convocatoria para proyectos de colaboración interinstitucional IPN-UAM INNOVA METRO-POLITEC y Convocatoria de Ciencia de Frontera.

Lo cual demuestra la capacidad del profesorado de la DCNI para atraer recursos externos

Durante el 2025 la DCNI fueron aprobados 7 proyectos en convocatorias de SECIHTI de Ciencia Básica y de Frontera y de Ciencias Humanísticas.

A continuación, se muestra de manera gráfica los proyectos aprobados

Dra. Alejandra García Franco

"Cuidar el futuro. Análisis y caracterización de estrategias para el desarrollo del pensamiento crítico alrededor del cambio climático en estudiantes de educación básica de poblaciones vulnerables".



Dra. Ana Laura García Perciante

"Evolución hiperbólica y causal para plasmas relativistas disipativos a primer orden en los gradientes: fundamentación microscópica y aplicaciones".



Dra. Daniela Aguirre Guerrero

"Modelos de reconexión para la autoorganización de redes complejas de gran escala".



Dr. Diego Antonio González Moreno

"Análisis de propiedades estructurales en gráficas y digráficas y sus aplicaciones a problemas de coloraciones y dominación".



Dr. Ernesto Soto Reyes Solís

"Participación del factor transcripcional BORIS en los mecanismos moleculares que favorecen la agresividad del glioblastoma".



Dr. Hugo Nájera Peña

"Las hidrofobinas del hongo *Agaricus bisporus* como modelo de estudio en la inhibición y caracterización de fibras tipo amiloide".



Dr. José Antonio Santiago García

"La física de membranas biológicas inhomogéneas en un medio viscoso".



#Somos
Vinculación
UAMC

Convenios patrocinados

El personal académico de la DCNI realizó con éxito la gestión de fondos externos para llevar a cabo proyectos de investigación, por lo que en el 2024 se tuvieron activos 7 proyectos de convenios patrocinados, el detalle de ellos se muestra en la siguiente tabla

Proyectos patrocinados 2024 de profesorado de la DCNI

Estructura	Nombre del proyecto	Responsable técnico	Institución que patrocina	Monto otorgado 2024	Vigencia del proyecto
47410613	Remanentes Bimbo	Dra. Sylvie Le Borgne	Remanentes Bimbo	\$405,488	01 Abril 2024 31 Julio 2025
47410750	Soberanía alimentaria: sistema agroalimentario sostenible para la Ciudad de México" Casa-UAM centro articulador para la sostenibilidad alimentaria	Dra. Adela Irmene Ortiz López	SECTEI	\$885,000	12 Abril 2024 30 Marzo 2026
47410755	Desarrollo de tecnologías de procesamiento para la valorización de biomásas y residuos con alto impacto ambiental (Etapa 1)	Dra. María Teresa López Arenas	CONHACYT	\$465,500	27 Mayo 2024 15 Noviembre 2024
47410758	Tecnologías basadas en microalgas para el desarrollo sustentable en horticultura peri-urbana, gestión del agua y cambio climático	Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarría	SECTEI	\$500,000	31 Mayo 2024 31 Mayo 2026
47510665	Coloraciones y Propiedades Estructurales en Gráficas y Digráficas	Dra. Mika Olsen	CONHACYT	\$312,704	31 diciembre 2024
47301028	Plataforma adaptable basada en arreglos de nanoestructuras metálicas para la detección de biomarcadores de cáncer	Dra. Claudia Haydée González de la Rosa	SECTEI	\$500,000	31 Mayo 2024 31 Mayo 2026
47301027	Ototoxicidad como efecto secundario en habitantes de la ciudad de México que reciben antibióticos y anticancerígenos: mecanismos moleculares, búsqueda de otoprotectores y establecimiento de asociación	Dr. Gerardo Pérez Hernández	SECTEI	\$500,000	31 Mayo 2024 31 Mayo 2026

Productos de investigación

Un indicador clave de la calidad del trabajo realizado en la División es la publicación de **112** 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

Autores(as)	Nombre del artículo	Ficha hemerográfica de la publicación o DOI
Montes-Orozco, E., Miranda, K., García-Nájera, A., and López-García, J. C.	On the analysis of collaboration networks between industry and academia: The Mexican case of the Innovation Incentive Program	https://doi.org/10.1007/s11192-023-04903-2
García-Perciante A. L., Méndez A. R., Chacón-Acosta G.	The Rayleigh-Brillouin spectrum for bidimensional relativistic fluids in the relaxation time approximation.	https://doi.org/10.1063/5.0187737
Alvarado-González A.M y López-Jaimes A.	An Emotional-based Methodology to Detect Preferences in a Decision-making Process Applied to a Virtual Service Robot	https://doi.org/10.1007/s10846-024-02163-7
Zepeda, S. y Núñez, A.	Negative emotions present in the classroom after pandemic COVID-19	https://www.doi.org/10.33422/5th.areconf.2023.10.105
López Chavira M. A., Aguirre Guerrero D., Marcellín Jiménez R., Vásquez Toledo L. A., Bernal Jaquez R.	A distributed geometric rewiring model	https://doi.org/10.1038/s41598-024-61695-y
C. Balbuena, D. González-Moreno, M. Olsen	Bounds on the acyclic disconnection of a digraph	https://doi.org/10.1007/s40590-024-00687-4
Torres-Cockrell G.S., Mora-Gutiérrez R.A., Rincón-García E.A., Montes-Orozco E., de los-Cobos-Silva S.G., Lara-Velázquez P., Gutiérrez-Andrade M.A.	Bi-objective model for community detection in weighted complex networks: Non overlap multiobjective k_core community detection	https://doi.org/10.4108/eetinis.v11i4.4059
Montes-Orozco E., Torres-Cockrell G.S., Mora-Gutiérrez R.A., Rincón-García E.A., de los-Cobos-Silva S.G., Lara-Velázquez P., Gutiérrez-Andrade M.A.	Quantifying influential nodes in complex networks using optimization and particle dynamics: a comparative study	https://doi.org/10.1007/s00607-023-01244-z
G. Chacón-Acosta, H. Hernández-Hernández, J. Ruvalcaba-Rascón	Effective description of a quantum particle constrained to a catenoid	https://doi.org/10.1016/j.aop.2024.169695
G. Chacón-Acosta and M. Núñez-López	Entropy Production in Reaction–Diffusion Systems Confined in Narrow Channels	https://doi.org/10.3390/e26060463
F. J. Sevilla, G. Chacón-Acosta, and T. Sandev	Anomalous diffusion of self-propelled particles	https://doi.org/10.1088/1751-8121/ad6720
K. Górska, F. J. Sevilla, G. Chacón-Acosta and T. Sandev	Fractional Telegrapher's Equation under Resetting: Non-Equilibrium Stationary States and First-Passage Times	https://doi.org/10.3390/e26080665
Sagaceta-Mejía A.R., Sánchez-Gutiérrez M.E., Fresán-Figueroa J.A.	An Intelligent Approach for Predicting Stock Market Movements in Emerging Markets Using Optimized Technical Indicators and Neural Networks	https://doi.org/10.1515/econ-2022-0073
Caselli N., García-Verdugo M., Calero M., Hernando-Ospina N., Santiago J.A., Herraiz-Aguilar D., Monroy F.	Red blood cell flickering activity locally controlled by holographic optical tweezers	https://doi.org/10.1016/j.isci.2024.109915
Kharbedia M., Caselli N., Calero M., Moleiro L., Castillo J., Santiago J.A., Herraiz-Aguilar D., Monroy F.	Collective lattice excitations in the dynamic route for melting hydrodynamic two-dimensional crystals	10.1103/PhysRevResearch.6.043142

Lara-Caballero, A., Cervantes-Ojeda, J., Gómez-Fuentes, M. C.	Novel Approaches to the Minimum Identifying Code Problem Using Enhanced Genetic Algorithms	https://doi.org/10.1007/978-3-031-75543-9_8
Cervantes-Ojeda J, Gómez-Fuentes M.C.	"Enhancing Interactive System Modeling with User Interface Transition Diagrams: Solutions for Common User Interaction Scenarios",	DOI: 10.30973/progmat/2024.16.3
Higueras Montaña L.F. and Jonard-Pérez N.	A topological insight into the polar involution of convex sets	doi.org/10.1007/s11856-024-2622-0
Araujo-Pardo G Montellano-Ballesteros J J, Olsen M, Rubio-Montiel C	On the harmonious chromatic number of graphs	https://doi.org/10.1007/s40590-024-00632-5
Olsen M, Rubio-Montiel C, Silva-Ramírez A	Zykov sums of digraphs with diachromatic number equal to its harmonious number	DOI: 10.47443/dml.2023.214
Rioseco P., Sarbach O.	Phase Space Mixing of a Vlasov Gas in the Exterior of a Kerr Black Hole	https://doi.org/10.1007/s00220-024-04956-1
Acuña-Cárdenas R.O., Sarbach O., Tessieri L.	Wave propagation through a spacetime containing thin concentric shells of matter	10.1103/PhysRevD.110.104064
Elsherbeny A. M. ; Ahmed M. S.; Arnous A. H. ; Biswas A. ; González-Gaxiola O. , Yildirim Y., Alshomrani A. S.	Dispersive optical solitons with parabolic law of self-phase modulation and multiplicative white noise	https://doi.org/10.1007/s12596-024-02171-8
González-Gaxiola O., Biswas A., Yildirim Y., Alshomrani A. S.	Bright optical solitons for the dispersive concatenation model with power-law of self-phase modulation by Laplace-Adomian decomposition	https://doi.org/10.1007/s12596-024-01804-2
González-Gaxiola O. , Biswas A., Yildirim Y., Alshomrani A. S.	Dispersive optical solitons and domain walls with Radhakrishnan–Kundu–Lakshmanan equation having dual-power law of self-phase modulation by Laplace-Adomian decomposition	https://doi.org/10.1007/s12596-024-02172-7
O. González-Gaxiola, Yildirim Y., Hussein L., Biswas A.	Quiescent pure-quartic optical solitons with Kerr and non-local combo self-phase modulation by Laplace-Adomian decomposition	https://doi.org/10.1007/s12596-024-02257-3
González-Gaxiola O., Yildirim Y.	Bright, dark, and W-shaped solitons of biswas–arshed equation via variational iteration method	doi: 10.3116/16091833/Ukr.J.Phys.Opt.2024.S1151
González-Gaxiola O., Biswas A., Yildirim Y., Jawad A. J. M.	Optical solitons for the dispersive concatenation model by Laplace-Adomian decomposition	doi: 10.3116/16091833/Ukr.J.Phys.Opt.2024.01094
González-Gaxiola O., Biswas A., Yildirim Y., Jawad A. J. M.	Pure-cubic optical solitons with kerr law by Laplace-Adomian decomposition	http://dx.doi.org/10.6180/jase.202410_27(10).0003
González-Gaxiola O.	Una versión del método de Kudryashov para la solución de algunas EDPS no lineales que surgen en la física matemática	www.doi.org/10.24275/uami/dcbi/mix/v15n1/osgaga
González-Moreno D., Licea Mesino E.Y., Machorro Fierro L.L., Montejano Cantoral A., Nolasco Salgado M.E., Ramírez Espinoza L.	Coloraciones distinguidas en gráficas	www.doi.org/10.24275/uami/dcbi/mix/v15n1/delaml

Hernández Nava, C. A., Rincón García, E. A., Lara Velázquez, P., de los Cobos Silva, S. G., Gutiérrez Andrade, M. A., Martínez Licona, F. M., Martínez Licona, A. E., Mora Gutiérrez, R. A., & Montes Orozco, E.	El peligro de la suplantación de la identidad por medio de audio.	Hernández Nava, C. A., Rincón García, E. A., Lara Velázquez, P., de los Cobos Silva, S. G., Gutiérrez Andrade, M. A., Martínez Licona, F. M., Martínez Licona, A. E., Mora Gutiérrez, R. A., & Montes Orozco, E. (2024). El peligro de la suplantación de la identidad por medio de audio. <i>Contactos, Revista De Educación En Ciencias E Ingeniería</i> , (137), 43 - 52. Recuperado a partir de https://contactos.izt.uam.mx/index.php/contactos/article/view/443
García Aguirre, R., Mora Gutiérrez, R. A., Rincón García, E. A., Lara Velázquez, P., de los Cobos Silva, S. G., Gutiérrez Andrade, M. Ángel, Martínez Licona, F. M., Martínez Licona, A. E., & Montes Orozco, E.	Instrumentos basados en IA para la construcción del marco teórico y estado del arte	García Aguirre, R., Mora Gutiérrez, R. A., Rincón García, E. A., Lara Velázquez, P., de los Cobos Silva, S. G., Gutiérrez Andrade, M. Ángel, Martínez Licona, F. M., Martínez Licona, A. E., & Montes Orozco, E. (2024). Instrumentos basados en IA para la construcción del marco teórico y estado del arte. <i>Contactos, Revista De Educación En Ciencias E Ingeniería</i> , (137), 53 - 62. Recuperado a partir de https://contactos.izt.uam.mx/index.php/contactos/article/view/444
Fresán Figueroa J.A., Jiménez Alvarado T., Aldo Lozano Piña A., Padilla Morales O., Ramírez Mejía M.	La gráfica de sucesiones de Prüfer	www.doi.org/10.24275/uami/dcbi/mix/v15n1/jtaom
Figueroa A.P., Fresán-Figueroa J.A.	Conectar al mundo con eficiencia	DOI: 10.47234/MM.8007
Torres Orozco Román, J	Panorama de los solitones de Ricci	https://doi.org/10.47234/mm.7906
Blanco Rodríguez, G J; Miranda, K; Olsen, M; Prestegui Ramos, A; Vásquez, N	Coloraciones robustas en graficas	www.doi.org/10.24275/uami/dcbi/mix/v15n1/gkman
Farrera-Megchun A., Padilla-Longoria P., Escalera Santos G.J., Espinal-Enríquez J., Bernal-Jaquez R.	Neuron configuration enhances the synchronization dynamics in ring	https://doi.org/10.1016/j.chaos.2024.115461
Cordero Sánchez S., Esparza-Schulz J. M. , Ibarra I. A., Trejos V. M. , Tellez-Gonzalez A. L. , Villegas-Cortez J. , Román-Alonso G., Alas S.J.	Description of Porous Media and their Sorption Characteristics as Correlated Structures	https://doi.org/10.29356/jmcs.v68i4.2269
Martínez-Zacarias A.C., López-Pérez E., Alas-Guardado S.J.	Effect of the Lys62Ala mutation on the thermal stability of BstHPr protein by molecular dynamics	https://doi.org/10.3390/ijms25126316
Hernández Velázquez J. D. , Alas S. J. , Pérez E., Gama Goicochea A.	Universal scaling of the osmotic pressure for dense, quasi-two-dimensionally confined polymer melts reveals transitions between fractal dimensions	https://doi.org/10.1063/5.0185634
Pérez-Añorve I.X., Flores-Fortis M., Patiño-Morales C.C., Ortiz-Gutiérrez E., Del Moral-Hernández O., González-De la Rosa C.H., Soto-Reyes E., Bonilla-Moreno R., Chávez Saldaña M., Landero-Huerta D.A., Ortega-Bernal D., Villegas N., Arechaga-Ocampo. E	Integrated Transcriptome Analysis of Radioresistant Cells Revealed Genes and Pathways Predictive of Tumor Response to Radiotherapy and Chemotherapy in Breast Cancer	https://doi.org/10.1002/adtp.202300274 .
Arias-Pérez O, Escobedo-Tapia T, Cintora-Ahumada C, León-Solís L, Leyva-García N, Aréchaga-Ocampo E, Franco-Cendejas R, Hernández-Hernández O, Suárez-Sánchez R.	Enrichment of H3S28p and H3K9me2 Epigenetic Promoters in Response to Severe Burn Injury	https://doi.org/10.3390/life14121581

Cortés-Camacho F, Zambrano-Vásquez OR, Aréchaga-Ocampo E, Castañeda-Sánchez JI, Gonzaga-Sánchez JG, Sánchez-Gloria JL, Sánchez-Lozada LG, Osorio-Alonso H.	Sodium-Glucose Cotransporter Inhibitors: Cellular Mechanisms Involved in the Lipid Metabolism and the Treatment of Chronic Kidney Disease Associated with Metabolic Syndrome	https://doi.org/10.3390/antiox13070768
Carrión-Estrada DA, Aguilar-Rojas A, Huerta-Yepez S, Montecillo-Aguado M, Bello M, Rojo-Domínguez A, Arechaga-Ocampo E, Briseño-Díaz P, Meraz-Ríos MA, Thompson-Bonilla MDR, Hernández-Rivas R, Vargas M.	Antineoplastic effect of compounds C14 and P8 on TNBC and radioresistant TNBC cells by stabilizing the K-Ras4BG13D/PDE6δ complex.	https://doi.org/10.3389/fonc.2024.1341766
Arechaga-Ocampo E.	Epigenetics as a determinant of radiation response in cancer; libro: Epigenetic Regulation of Cancer - Part B	https://doi.org/10.1016/bs.ircmb.2023.07.008
González-Garrido A., López-Ramírez O, Cerda-Mireles A., Navarrete-Miranda T., Flores-Arenas A.I., Rojo-Domínguez A., Arregui-Mena A.L., Iturralde P., Antúnez-Argüelles E., Domínguez-Pérez, M. Jacobo-Albavera L., Carnevale A., Villarreal-Molina T.	KCNQ1 p.D446E Variant as a Risk Allele for Arrhythmogenic Phenotypes: Electrophysiological Characterization Reveals a Complex Phenotype Affecting the Slow Delayed Rectifier Potassium Current (IKs) Voltage Dependence by Causing a Hyperpolarizing Shift and a Lack of Response to Protein Kinase A Activation	https://doi.org/10.3390/ijms25020953
Rojas-Osnaya, J.; Quintana-Quirino, M.; Espinosa-Valencia, A.; Bravo, A. L.; Nájera, H.	Hydrophobins: multitask proteins	https://doi.org/10.3389/fphy.2024.1393340
Del Moral-Morales A, Sámano C, Ocampo-Cervantes J.A., Topf M., Baumbach J., Hernández J., Torres-Arciga K., González-Barrios R., Soto-Reyes E.	Key Proteins for Regeneration in <i>A. mexicanum</i> : Transcriptomic Insights From Aged and Juvenile Limbs	https://doi.org/10.1155/2024/5460694
Ochoa-Ramírez LA, De la Herrán Arita AK, Sánchez-Zazueta JG, Ríos-Burgueño E, Murillo-Llanes J, De Jesús-González LA, Farfán-Morales CN, Cordero-Rivera CD, Del Ángel RM, Romero-Utrilla A, Camberos-Barraza J, Valdez-Flores MA, Camacho-Zamora A, Bátiz-Beltrán JC, Angulo-Rojo C, Guadrón-Llanos AM, Picos-Cárdenas VJ, Norzagaray-Valenzuela CD, Rábago-Monzón ÁR, Velarde-Félix JS, Reyes-Ruiz JM, Osuna-Ramos JF	Association between lipid profile and clinical outcomes in COVID-19 patients.	https://doi.org/10.1038/s41598-024-62899-y .
Rivera-Serrano BV, Cabanillas-Salcido SL, Cordero-Rivera CD, Jiménez-Camacho R, Norzagaray-Valenzuela CD, Calderón-Zamora L, De Jesús-González LA, Reyes-Ruiz JM, Farfán-Morales CN, Romero-Utrilla A, Ruíz-Ruelas VM, Camberos-Barraza J, Camacho-Zamora A, De la Herrán-Arita AK, Angulo-Rojo C, Guadrón-Llanos AM, Rábago-Monzón ÁR, Perales-Sánchez JXK, Valdez-Flores MA, Del Ángel RM, Osuna-Ramos JF.	Antiviral Effect of Microalgae <i>Phaeodactylum tricornutum</i> Protein Hydrolysates against Dengue Virus Serotype 2.	https://doi.org/10.3390/md22080369
Reyes-Ruiz JM, Avelino-Santiago AC, Martínez-Mier G, López-López CV, De Jesús-González LA, León-Juárez M, Osuna-Ramos JF, Farfán-Morales CN, Palacios-Rápalo SN, Bernal-Dolores V, Del Ángel RM.	The Model for End-Stage Liver Disease (MELD) Score Predicting Mortality Due to SARS-CoV-2 in Mexican Patients.	https://doi.org/10.3390/jcm13195777 .

Ulloa-Aguilar JM, Herrera Moro Huitrón L, Benítez-Zeferino RY, Cerna-Cortes JF, García-Cordero J, León-Reyes G, Guzmán-Bautista ER, Farfán-Morales CN, Reyes-Ruiz JM, Miranda-Labra RU, De Jesús-González LA, León-Juárez M.	The Nucleolus and Its Interactions with Viral Proteins Required for Successful Infection.	https://doi.org/10.3390/cells13181591 .
Borrego-Moreno JC, Cárdenas-de Luna MJ, Márquez-Castillo JC, Reyes-Ruiz JM, Osuna-Ramos JF, León-Juárez M, Del Ángel RM, Rodríguez-Carlos A, Rivas-Santiago B, Farfán-Morales CN, García-Herrera AC, De Jesús-González LA.	Acute Kidney Injury in the Context of COVID-19: An Analysis in Hospitalized Mexican Patients.	https://doi.org/10.3390/ids16030034 .
De Jesús-González LA, Del Ángel RM, Palacios-Rápalo SN, Cordero-Rivera CD, Rodríguez-Carlos A, Trujillo-Páez JV, Farfán-Morales CN, Osuna-Ramos JF, Reyes-Ruiz JM, Rivas-Santiago B, León-Juárez M, García-Herrera AC, Ramos-Cortes AC, López-Gándara EA, Martínez-Rodríguez E.	A Dual Pharmacological Strategy against COVID-19: The Therapeutic Potential of Metformin and Atorvastatin.	https://doi.org/10.3390/microorganisms12020383 .
Palacios-Rápalo SN, Hernández-Castillo J, Cordero-Rivera CD, Benítez-Vega ML, De Jesús-González LA, Reyes-Ruiz JM, Farfán-Morales CN, Osuna-Ramos JF, González-González AM, Cruz R, Del Ángel RM.	Protocol to evaluate the antiviral effect of FDA-approved drugs against dengue virus in Huh7 cells and AG129 mice.	https://doi.org/10.1016/j.xpro.2024.102992 .
Palacios-Rápalo S.N., Cordero-Rivera C.D., De Jesús-González L.A., Farfán-Morales C.N., Benítez-Vega M., Reyes-Ruiz J.M. & Del Ángel R.M.	Drug Repositioning as an Antiviral Strategy Against Emerging Viruses. In: Pujol, F.H., Paniz-Mondolfi, A.E. (eds) Emerging Viruses in Latin America. The Latin American Studies Book Series.	https://doi.org/10.1007/978-3-031-68419-7_13
Jiménez Camacho R., Farfán Morales C.N., Bravo Silva J.J., Benítez Vega M.L., Cordero Rivera C.D. y Núñez de Cáceres R.M.A.	La lucha continúa: el desafío para el desarrollo de un tratamiento para el dengue	https://avanceyperspectiva.cinvestav.mx/la-lucha-continua-el-desafio-para-el-desarrollo-de-un-tratamiento-para-el-dengue/#:~:text=para%20el%20dengue-,La%20lucha%20contin%C3%BAa%3A%20el%20desaf%C3%ADo%20para%20el%20desarrollo,un%20tratamiento%20para%20el%20dengue&text=E!%2028%20de%20marzo%20de,de%20dengue%20en%20las%20Am%C3%A9ricas.
Hernández-Rodríguez Y.M., Baños-López E., Damián-Matsumura P.G., González de la Rosa C.H., Cigarroa-Mayorga O.E.	Influence of Temperature on the Spatial Distribution of AuNPs on a Ceramic Substrate for Biosensing Applications	https://doi.org/10.3390/chemosensors12100212
Hernández Rodríguez YM, , González de la Rosa CH, , Cigarroa Mayorga OE.	La resonancia de plasmón superficial: de fenómeno cuántico a herramienta contra el cáncer.	https://ipn.mx/ddicyt/conversus/revista.html ISSN 16652665. 2024; No. 166: 11-12
Zavala-Ocampo L.M., López-Camacho P.Y. , Aguirre-Hernández E., Cárdenas-Vázquez R., Bonilla-Jaime H., Basurto-Islas G.	Neuroprotective effects of Petiveria alliacea on scopolamine-induced learning and memory impairment mouse model	https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.116881
Anacleto-Santos J., Calzada F., López-Camacho P.Y., López-Pérez T J, Carrasco-Ramírez E., Casarrubias-Tabarez B., Fortoul T.I., Rojas-Lemus M., López-Valdés N., Rivera-Fernández N.	Evaluation of the Anti-Toxoplasma gondii Efficacy, Cytotoxicity, and GC/MS Profile of Pleopeltis crassinervata Active Subfractions	https://doi.org/10.3390/antibiotics13121210

Cruz-Hernández C., López-Camacho P.Y., Basurto-Islas G., Rojas A, Guadarrama P, Martínez-Herrera M.	Click synthesis of dendronized malonates for the preparation of amphiphilic dendro[60]fullerenes†	https://doi.org/10.1039/D3OB01986A
Morante-Carriel, J.; Živković, S.; Nájera, H.; Sellés-Marchart, S.; Martínez-Márquez, A.; Martínez-Esteso, M. J.; Obrebska, A.; Samper-Herrero, A.; Bru-Martínez, R.	Prenylated Flavonoids of the Moraceae Family: A Comprehensive Review of Their Biological Activities	https://doi.org/10.3390/plants13091211
Martínez-Márquez, A.; Selles-Marchart, S.; Nájera, H.; Morante-Carriel, J.; Martínez-Esteso, M. J.; Bru-Martínez, R.	Biosynthesis of Piceatannol from Resveratrol in Grapevine Can Be Mediated by Cresolase-Dependent Ortho-Hydroxylation Activity of Polyphenol Oxidase.	https://doi.org/10.3390/plants13182602
Rojas-Osnaya, J.; Nájera, H.	Assembly of Hydrophobin class I from <i>Agaricus bisporus</i> produced different amyloid-like fibrils	https://doi.org/10.1016/j.bbapap.2024.141048
Martínez-Esteso, M. J.; Morante-Carriel, J.; Samper-Herrero, A.; Martínez-Márquez, A.; Sellés-Marchart, S.; Nájera, H.; Bru-Martínez, R.	Proteomics: an essential tool to study plant-specialized metabolism	https://doi.org/10.3390/biom14121539
Morante-Carriel, J.; Nájera, H.; Samper-Herrero, A.; Živković, S.; Martínez-Esteso, M. J.; Martínez-Márquez, A.; Sellés-Marchart, S.; Obrebska, A.; Bru-Martínez, R.	Therapeutic Potential of Prenylated Flavonoids of the Fabaceae Family in Medicinal Chemistry. An Updated Review	https://doi.org/10.3390/ijms252313036
Hernández, A. M., Alcaraz, L. D., Hernández-Álvarez, C., Romero, M. F., Jara-Servín, A., Barajas, H., ... & Peimbert, M.	Revealing the microbiome diversity and biocontrol potential of field <i>Aedes</i> ssp.: Implications for disease vector management	https://doi.org/10.1371/journal.pone.0302328
Jara-Servín, A., Mejía, G., Romero, M. F., Peimbert, M., & Alcaraz, L. D	Unravelling the genomic and environmental diversity of the ubiquitous <i>Solirubrobacter</i>	https://doi.org/10.1111/1462-2920.16685
Peimbert, M	Microbiomas del metro, un viaje por los trenes urbanos del mundo	http://biosensor.facmed.unam.mx/mensajebioquimico/
Peimbert, M	De la Gran Oxidación a Hoy El Viaje Evolutivo de las Cianobacterias	chrome-extension://efaidnbmninnibpcapcglclefindmkaj/https://www.uacm.edu.mx/Portals/0/adam/Content/3scxQLrsrESgMpz77AanfA/Text/Gaceta%2027_N2.pdf
Quintana-Quirino M., Gimeno M., Shirai et al. Keiko Shirai	Green foaming of biologically extracted chitin hydrogels using supercritical carbon dioxide for scaffolding of human osteoblasts	https://doi.org/10.3390/polym16111569
Arteaga Gómez J. E., Rivera-Becerril E., , Le Borgne, S., & Sigala, J. C.	Influence of furfural on the physiology of <i>Acinetobacter baylyi</i> ADP1	https://doi.org/10.1093/femsle/fnae059

Batista Leyva, A. J, Patiño Díaz, R. T., Romero Rochín, V. M., Sánchez Castro, M. E., Quintana Ruiz M., Vorobiev P., Corvera Poiré A., Santillán Zerón M., Sosa Fernández P. J., Pacheco Vázquez F., Gutiérrez Medina B., García Pastor F. A., Amador Bedolla C., Gil Villegas Montiel A., García Meza J. V., Sierra Valdez J., Godoy Diana R., Alvarado Gómez A., Pérez Isidoro R. Pérez Hernández G., Costas Basin M. A., Miramontes Vidal O. R., Galicia García M., Hernández Núñez E., Corvera Poiré S., Soto Guerrero J. A., Olivares Illana V., Quintanar Vera, L., Gómez Macías J., Salas Reyes M. Rosas Ortiz J. O., Elizondo Azuela G., Chávez Rojo M. A., Solano Altamirano J. M., Salgado Blanco D. I. Miramontes Vidal P. E. Méndez Alcaraz J. M.	Un encuentro con la tabla periódica	https://isbnmexico.indautor.cerlalc.org/catalogo.php?mode=busqueda_menu&id_autor=490074
Rojas-Osnaya, J., Tello-Solis, S. R. Shirai, K.	Secondary structure by circular dichroism spectroscopy of β -N-acetylglucosaminidase from <i>Lecanicillium lecanii</i> and its relationship with hydrolytic and transglycosylation activities at different pH values	https://doi.org/10.24275/rmiq/Bio24139
González-Garrido A., López-Ramírez O, Cerda-Mireles A, Navarrete-Miranda T, Flores-Arenas AI, Rojo-Domínguez A, Arregui-Meni A.L., Iturralde P, Antúnez-Argüelles E., Domínguez-Pérez M, Jacobo-Albavera L., Carnevale A., Villarreal-Molina T.	KCNQ1 p.D446E Variant as a Risk Allele for Arrhythmogenic Phenotypes: Electrophysiological Characterization Reveals a Complex Phenotype Affecting the Slow Delayed Rectifier Potassium Current (IKs) Voltage Dependence by Causing a Hyperpolarizing Shift and a Lack of Response to Protein Kinase A Activation	https://doi.org/10.3390/ijms25020953
Bautista, A., Romero, R.	Identification of Potential Therapeutic Targets and Biomarkers for Glioblastomas Through Integrative Analysis of Gene Expression Data	https://doi.org/10.1101/2024.03.04.583392
Romero, R., Bastida, D.M.A.	Identification and Functional Characterization of Up-Regulated Hub Genes in Adenocarcinoma Across Multiple Organ Sites	https://doi.org/10.1101/2024.08.21.609070
Hernández Alcántara J.; Domínguez Vázquez A., Sámano Salazar C. G.	Un giro en la Biología: explorando los ARN circulares y su impacto.	https://doi.org/10.29105/cienciauanl27.124-3
Sámano Salazar C. G.	Maravillas Naturales: El Ajolote Mexicano y su Sorprendente Capacidad de Regeneración.	chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://www.stunam.org.mx/8prensa/forouniversitario/05foro/Foro%20Universitario_5.pdf
Rodríguez-López M. A. , Coll-Marqués J. M. , Talens-Perales D. ,Marín-Navarro J. , Polaina J., and Vázquez-Contreras E.	Analysis of Amyloid Fibrillation of Two Family 1 Glycoside Hydrolases	https://doi.org/10.3390/ijms25158536
Fuentes-Helguera, I.N., Arroyo-Maya, I.J., Hernández-Guerrero, M.	Experimental approach to a remote engineering project and overcoming educational challenges.: Abordaje experimental de un proyecto de ingeniería en modalidad remota y la superación de desafíos educativos.	https://doi.org/10.22201/fq.18708404e.2024.3.86908
Le Borgne S., Baltazar Reséndiz D., Arroyo Maya I.J.	Capsula informativa: ¡La salud entra por la boca!	https://open.spotify.com/episode/5CRnKM5hH1SOXxtYPKSRm2
Bravo J., Martínez S., Francisco E., Lara A., Beltrán-Vargas N.E.	Analysis of the role of perfusion, mechanical and electrical stimulation in bioreactors for cardiac tissue engineering	https://doi.org/10.1007/s00449-024-03004-5
Gómez Galindo, a. A., García Franco, A., Koller Hernández, M.	Intercultural perspectives in Science Education	https://doi.org/10.1007/978-3-031-52830-9_8

Catalá Rodes, R. M., Chamizo Guerrero, J. A., García Franco, A.,	Ciencias, Tecnologías y Sociedades. La Nueva Escuela Mexicana	https://doi.org/10.22201/fq.18708404e.2024.4.88942e
Hernández Guerrero, M., Gómez-Maldonado, D., Gutiérrez-Castañeda, J., Revah, S., Campos-Terán, J., Viguera Ramírez, G.	Assessment of Culture Systems to Produce Bacterial Cellulose with a Kombucha Consortium.	https://doi.org/10.1007/s12010-024-04929-z .
Duran-Cruz V, Hernández-Jiménez M. S., Ortiz-López A. I.	Propionic acid production by <i>Propionibacterium acidipropionici</i> CDBB-B-1981 from enzymatic hydrolysates of Agave bagasse pretreated by steam explosion	https://doi.org/10.1002/eng2.12858
Casanova A, Esquivel-Hernández D.A., Reyes-Duarte M.D., Hernández-Jiménez M. S., Ortiz-López A. I.	Draft genome of <i>Bacillus subtilis</i> sp. strain UAMC isolated from agricultural soil with historical use of pesticides in Argentina	https://doi.org/10.1128/mra.00188-24
Lozano-Aguirre, L., Avitia, M., Lappe-Oliveras, P., Licona-Cassani, C., Cevallos, M. A., & Le Borgne, S.	Draft genomes of four <i>Kluyveromyces marxianus</i> isolates retrieved from the elaboration process of henequen (<i>Agave fourcroydes</i>) mezcal.	https://doi.org/10.1128/mra.00861-23
Castillo-Alfonso, F., Valadez-Cano, C., Cejas-Añón, G., Utrilla, J., Sigala Alanís, J. C., Le Borgne, S., Sales-Cruz, A. M., Viguera-Ramírez, G., & Olivares-Hernández, R.	Sequencing, assembly, and genomic annotation of <i>Leucoagaricus gongylophorus</i> LEU18496, a dikarya mutualistic species.	https://doi.org/10.1039/d4mo00108g
Lázaro-Molina, B., López-Arenas, M.T.	Design and Technical-Economic-Environmental Evaluation of a Biorefinery Using Non-Marketable Edible Mushroom Waste	https://doi.org/10.3390/pr12112450
Estrada-Graf A A, Sigala-Alanís JC, Sánchez-Pérez M, Morales-Ibarria M	Induction of lipid production through controlled acidification: a transcriptional insight into the metabolism of <i>Scenedesmus obtusiusculus</i> AT-UAM	https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.08.014
Ruiz-Ruiz P, Gómez-Borraz T L, Saldivar A, Hernández S, Morales-Ibarria M, Revah S	Diluted methane mitigation by a co-culture of alkaliphilic methanotrophs and the microalgae <i>Scenedesmus obtusiusculus</i> towards carbon neutrality	https://doi.org/10.1016/j.bej.2023.109211
Montoya-Rosales JJ, Núñez-Valenzuela P, Ontiveros-Valencia A, Morales-Ibarria M, Revah S, Razo-Flores E	From syngas fermentation to chain elongation: The role of key microorganisms and multi-omics analysis.	https://doi.org/10.1007/s12155-023-10696-2
Ortiz, I., Valdez-Vázquez, I., Hernández-Vázquez, A., Olivares-Hernández, R., Carillo-Reyes, J., Alatríste-Mondragón, F., ... & Razo-Flores, E	Process design and economic evaluation for methane and electricity production from Agave bagasse using different pretreatments	https://doi.org/10.1016/j.enconman.2024.118319
Olivares-Hernández, R., Riaño-Umbarila, L., Beceril, B., Alagón, A., & Vázquez-López, H.	Pharmacokinetic evaluation of a single chain antibody fragment against scorpion toxins in sheep	https://doi.org/10.1016/j.toxicon.2024.107691
Quintana Menéndez A., De la cruz García D., Vázquez López H., Viguera Ramírez J.G. y Olivares Hernández R.	Evaluación de un bioproceso para la producción de ácido indol acético en <i>Bacillus subtilis</i>	https://doi.org/10.5281/zenodo.12774298
Saldivar A, Ruiz-Ruiz P, Revah S, Zúñiga C.	Genome-scale flux balance analysis reveals redox trade-offs in the metabolism of the thermoacidophile <i>Methylobacillus thermophilus</i> under auto-, hetero- and methanotrophic conditions.	https://doi.org/10.3389/fsysb.2024.1291612

Ávila- Nuñez G, Saldivar A, Ruiz-Ruiz P, Revah S.	Methanol excretion by <i>Methylomonas methanica</i> is induced by the supernatant of a methanotrophic consortium.	https://doi.org/10.1002/jctb.7631
Saucedo- Lucero JO, Falcón- González LS, Ovando- Franco M, Revah S	Implementation of a botanical bioscrubber for the treatment of indoor ambient air	https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.121414
Méndez-Cruz, L.E.; Gutiérrez-Limón, M.-Á.; Lugo-Leyte, R.; Sales-Cruz, M.	Thermodynamic Optimization of Trigeneration Power System	https://doi.org/10.3390/en17123048
Mann, V., Sales-Cruz, M., Gani, R., Venkatasubramanian, V.	eSFILES: Intelligent process flowsheet synthesis using process knowledge, symbolic AI, and machine learning	https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2023.108505
Lara AR, Kunert F, Vandenbroucke V, Taymaz-Nikerel H, Martínez LM, Sigala JC, Delvigne F, Gosset G, Büchs J	Transport-controlled growth decoupling for self-induced protein expression with a glycerol-repressible genetic circuit	https://doi.org/10.1002/bit.28697
de la Cruz M, Kunert F, Taymaz-Nikerel H, Sigala JC, Gosset G, Büchs J, Lara AR	Increasing the Pentose Phosphate Pathway Flux to Improve Plasmid DNA Production in Engineered <i>E. coli</i> .	https://doi.org/10.3390/microorganisms12010150
Lara AR, Utrilla J, Martínez LM, Krausch N, Kasperetz L, Hidalgo D, Cruz-Bournazou N, Neubauer P, Sigala JC, Gosset G, Büchs J	Recombinant protein expression in proteome-reduced cells under aerobic and oxygen-limited regimes	https://doi.org/10.1002/bit.28645
Espinoza-Tapia, J. C., Becerri-Landero, L. A., Barrera-Calva, E., Viguera Ramírez, J. G. , González-Reyes, L., Falcony-Guajardo, C	Tbx-Zn1-x-BDC MOF films synthesized in-situ by the aero-sol-assisted chemical vapor deposition	https://doi.org/10.1088/2632-959X/ad6835
Padrón-Manrique C., Vázquez-Jiménez A., Esquivel-Hernández D.A, Martínez López Y.E., Neri-Rosario D., Sánchez-Castañeda J.P., Girón-Villalobos D., Reséndiz-Antonio O.,	Diffusion on PCA-UMAP manifold captures a well-balance of local, global, and continuum structure to denoise single-cell RNA sequencing data	https://doi.org/10.3390/biology13070512
Martínez-López Y.E., Neri-Rosario D., Esquivel-Hernández D.A., Padrón-Manrique C., Vázquez-Jiménez A., Sánchez-Castañeda J.P., Girón-Villalobos D., Mendoza-Ortiz C., Reyes-Escogido M.L., Reséndiz-Antonio O., Guardado-Mendoza R.	Gut microbiota in subjects with prediabetes has a low mediating effect on the hypoglycemic outcome of linagliptin/metformin and metformin.	https://doi.org/10.1038/s41598-024-60081-y
Omaña-Guzmán I., Rosas-Díaz M., López-Martínez Y.E., Pérez-Navarro L.M., Díaz-Badillo A., Alanís A., Bustamante A., Castillo-Ruiz O., del Toro-Cisneros N., Esquivel-Hernández D.A., García-Villalobos G., Garibay-Nieto N., García-Oropesa E.M., Hernández-Martínez J.C., López-Sosa E.B., Maldonado C., Martínez D., Membreno J., Moctezuma-Chávez O.O., Munguía-Cisneros C.X., Nava-González E.J., Perales-Torres A.L., Pérez-García A., Rivera-Marrero H., Valdez A., Vázquez-Chávez A.A., Ramírez-Pfeiffer C., Kathleen Carter K., Tapia B., Vela L., López-Alvarenga J.C.,	Strategic Interventions in Clinical Randomized Trials for Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease (MASLD) and Obesity in the Pediatric Population: A Systematic Review with Meta-Analysis and Bibliometric Analysis.	https://doi.org/10.1186/s12916-024-03744-x
Piña Victoria J.C., Barrales, Cortés, C.A., Tamayo, Galván, V. E., Viveros, García, T.	Isomerization of citronellal to isopulegol. Activity and diastereoselectivity on sulfated and phosphated zirconia	https://doi.org/10.24275/rmiq/Cat24272

Libros y Capítulos de libros

En **2024**, el profesorado de la **DCNI** publicó un total de **3** libros y **8** capítulos de libros, cuyos detalles se presentan en las siguientes tablas.

Capítulos de libro publicados por el personal académico de la DCNI

Autoras(es)	Nombre del artículo	Ficha bibliográfica
Alvarado González A. M.	Interfaces cerebro computadora con perspectivas a su aplicación en robots de servicio doméstico	https://doi.org/10.24275/9786072831827
Gama Goicochea A., Alas S.J.	Polydisperse Polymer Brushes Under Compression: Influence of the Polymers' Persistence Length and of the Substrate's Stiffness on the Force Required to Compress Them. Advances in Material Research and Technology. Volume: Advanced Polymers	https://doi.org/10.1007/978-3-031-62186-4
Rojo-Domínguez A. , Herrera-Zúñiga L.D.	La incorporación de las competencias digitales en los modelos educativos, el ejemplo de la UAM-C	González Nieto N.A., García Hernández C., Espinosa Meneses M., (coordinadores).Experiencias docentes en la UAM ante la pandemia del COVID-19 / – Ciudad de México (2024). Editorial UAM, Unidad Cuajimalpa, División de Ciencias de la Comunicación y Diseño. 425 pp. – (Colección Académica. Docencia) ISBN: 978-607-28-3066-0 ISBN: 978-607-28-1716-6 (colección)
Gómez Galindo A., García Franco A. and Koller Hernández M.	Intercultural Perspectives in Science Education	10.1007/978-3-031-52830-9_8
García Franco A. , Gómez Galindo A.A., Lazos Ramírez L., Sosa Peinado E. y Valladares Riveroll L.	Redes de lectoescritura en ciencias: transformar la relación escuela-comunidad para la inclusión social	García Franco, A., Lazos Ramírez, L., Valladares Riveroll, L., Gómez Galindo, A.A., Sosa Peinado, E. (2024). Redes de lectoescritura en ciencias: transformar la relación escuela-comunidad para la inclusión social. En: María del Carmen de la Peza Casares, Luisa Irazú López Campos, Beatriz Nogueira Beltrão (Coords.) Inclusión y horizontalidad en la lectoescritura, UAM, México.
Mena, M. y López, J. Editor: Florencio Da Silva, R.	CAPÍTULO 8 "Sostenibilidad a través de la nanotecnología" en "Sostenibilidad multisectorial: visiones y desafíos."	Sostenibilidad Multisectorial Visiones Y Desafíos Florencio Da Silva R. (2024). PyV Editores. Pp.218 ISBN 9786078935543 EAN13 9786078935543
Mena, M. y López, J. Editores: Florencio-Da Silva, R., Fabela-Morón Y Mena, M.	CAPÍTULO 7 "Situación actual, problemática, estrategias y el futuro de las tecnologías sustentables" en "Perspectivas, retos y oportunidades del desarrollo sostenible: una mirada desde la triple cuenta y de los sectores alimentarios y tecnológicos."	Sostenibilidad Multisectorial Visiones Y Desafíos Florencio Da Silva R. (2024). PyV Editores. Pp.218 ISBN 9786078935543 EAN13 9786078935543
Gorry P.-L.	Estrategia metodológica: llegar sano y salvo después de la teoría	10.5281/zenodo.12630989

Libros publicados por el profesorado de la DCNI

Autoras(es)	Nombre del artículo	Ficha bibliográfica
-------------	---------------------	---------------------

González Pérez P.P.	Datos a Gran Escala: Un Enfoque desde la Minería de Datos	González Pérez P.P. (2024). "Datos a Gran Escala: Un Enfoque desde la Minería de Datos" Ciudad de México : UAM, Unidad Cuajimalpa, División de Ciencias Naturales e Ingeniería, Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas. Pp 190. ISBN: 978-607-28-3020-2 (Colección)
García Nájera, A., Miranda Campos, K.S. Y Zapotecas Martínez, S.	Pensamiento Algorítmico	García Nájera, A., Miranda Campos, K.S. Y Zapotecas Martínez, S.(2024).Pensamiento Algorítmico. Editorial: Ciudad de México : UAM, Unidad Cuajimalpa, División de Ciencias Naturales e Ingeniería, Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas. Pp.116. ISBN: 978-607-28-3140-7 ISBN: 978-607-28-3020-2 (Colección) http://ilitia.cua.uam.mx:8080/jspui/handle/123456789/1206
Romero Sanpedro J.M.	Álgebra lineal, con ejercicios en Python, aplicaciones y notas históricas	Romero Sanpedro J.M. (2024) Álgebra Lineal, con ejercicios en Python, aplicaciones y notas históricas. Editorial: Ciudad de México : UAM, Unidad Cuajimalpa, División de Ciencias Naturales e Ingeniería, Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas. Pp. 495. ISBN: 978-607-28-3141-4 ISBN: 978-607-28-3020-2 (Colección) http://ilitia.cua.uam.mx:8080/jspui/handle/123456789/1205

Memorias de congresos

Además, el personal académico informó de **27** publicaciones en memorias de congresos y se presentan en la siguiente Tabla.

Publicaciones en Memorias de Congreso

Nombre del trabajo	Autores(as)	Nombre del Congreso
Bioplásticos basados en Opuntia ficus-indica (nopal) como recubrimiento para frutos climatéricos.	Hernández González, S. G., Arroyo Maya, I. J., Campos Terán, J., López-Simeon, R, Reyes-Duarte, D., Hernández Guerrero, M	Simposio de Ambiente y Bioenergía
Evaluación de la producción enzimática de ésteres de lactulosa en un sistema de reacción tipo tea-bag.	Chávez Flores L.F., Diosdado Nava C., Morales Ibarria M., Hernández Guerrero M., Reyes Duarte D.	XII Congreso de Biotecnología y Bioingeniería del Sureste y III Simposio Aprovechamiento Integral de Pescados, Mariscos y Biomasa de Algas.
Análisis energético comparativo de un ciclo Brayton cerrado con recuperador de calor que utiliza SCO2 y He	Hernández Corona, LP; Lugo Leyte, R.; Castro Hernández, S.; Torres Aldaco, A.; Lugo Méndez, HD	XVI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM2024)
Análisis termodinámico y rediseño del condensador principal de la central termoeléctrica Valle de México unidad 2/3.	Tenorio Rodríguez, F.; Lugo Leyte, R.; Castro Hernández, S.; Torres Aldaco, A.; Lugo Méndez, HD	XVI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM2024)
Diagnóstico termoeconómico a la turbina de gas regenerativa Siemens-V93.	García López, MF; Castro Hernández, S.; Lugo Méndez, HD; Lugo Leyte, R.	XVI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM2024)
Estudio termodinámico a una central de ciclo combinado con campo solar integrado	Méndez Cruz, LE; Lugo Leyte, R.; Lugo Méndez, HD; Salazar Pereyra, M.; Sales Cruz, M.	XVI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM2024)
Comparación de dos arreglos del ciclo Claude para la licuefacción de hidrógeno desde un enfoque exergético	García López, MF; Castro Hernández, S.; Lugo Méndez, HD; Torres Aldaco, A.; Lugo Leyte, R..	Congreso Internacional de Tecnologías de Refrigeración 2024, CiTer 24.
Análisis termodinámico de 3 ciclos de refrigeración con enfriamiento intermedio entre las etapas de compresión con el refrigerante R600a	Tenorio Rodríguez, F.; Castro Hernández, S.; Torres Aldaco, A.; Lugo Méndez, HD; Lugo Leyte, R.	Congreso Internacional de Tecnologías de Refrigeración 2024, CiTer 24

Nombre del trabajo	Autores(as)	Nombre del Congreso
Estudio Exergético del Sistema de Bomba de Calor Experimental TQ-Plint TE94	Castro Hernández S., Lugo Méndez HD , Ambriz García JJ, Cervantes Ruíz J., Lugo Leyte R.	XII Congreso Ibérico X Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF2024
Análisis Termodinámico a un Compresor Enfriado Mediante Chiller y Enfriamiento Evaporativo	González Peto E., Lugo Leyte R., Torres Aldaco A., Ambriz García JJ, Lugo Méndez HD	XII Congreso Ibérico X Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF2024
Evaluación Termodinámica del Ciclo Claude con Preenfriamiento para la Licuación de Hidrógeno	García López MF, Tenorio Rodríguez F., Lugo Leyte R., Torres Aldaco A., Lugo Méndez HD , Castro Hernández S.	XII Congreso Ibérico X Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF2024
Análisis Exergético a un Ciclo Linde Simple Para Licuar Aire	García López MF, Castro Hernández S., Lugo Méndez HD , Torres Aldaco A., Lugo Leyte R	XII Congreso Ibérico X Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF2024
Análisis exergético a una torre de enfriamiento de tiro natural	Castro Hernández, S.; Lugo Méndez, H. ; Hernández de la Cruz, A.; Lugo Leyte, R.; García López, MF	XLV Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)
Optimización termodinámica a un sistema de potencia	Sales Cruz, M.; Gutiérrez Limón, MA; Lugo Leyte, R.; Lugo Méndez, H. ; Méndez Cruz, LE	XLV Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)
Análisis paramétrico y comparativo de costos exergoeconómicos de la turbina de gas LMS100	Castro Hernández, S.; Lugo Leyte, R.; Torres Aldaco, A.; Lugo Méndez, H. ; Alegría Ruiz, D.I.	XLV Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)
Análisis de irreversibilidades y eficiencia exergética a un sistema de bomba	Sánchez Ledezma, FA; Castro Hernández, S.; Lugo Méndez, H. ; Torres Aldaco, A.; González Peto, E.	. XLV Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)
Análisis energético a un ciclo de recompresión de Joule de CO2 supercrítico	Lugo Leyte, R.; Castro Hernández, S.; Torres Aldaco, A.; Lugo Méndez, H. ; Hernández Corona, LP	XLV Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)
Revalorización del bagazo de malta como sustrato para el cultivo de hongos superiores	Castro Vences MA, Álvarez Magaña Y, Hernández Jiménez S, Ortiz López I	XLV Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)
A bayesian optimization approach to adjust the operation of a distillation column	Gutiérrez-Limón, M.A., Flores-Tlacuahuac, A., Hernández-Romero, I.L., Sales- Cruz, M.	XLV Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)
Diseño de mezcla de líquidos iónicos para la captura de CO2 mediante optimización bayesiana y simulación de dinámica molecular.	de la Torre-Cano, D.M., Flores-Tlacuahuac, A., Sales-Cruz, M. , Gutiérrez-Limón, M.A..	XLV Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)
Hybrid Artificial Intelligence-based Process Flowsheet Synthesis and Design using Extended SFILES Representation.	Mann, V., Sales-Cruz, M. , Gani, R., Venkatasubramanian, V.	Proceedings of the 34th European Symposium on Computer Aided Process Engineering
An Ionic Liquid Mixture Design for CO2 Capture through Bayesian Optimization and Molecular Dynamics Simulation	de la Torre-Cano, D.M., Gutiérrez-Limón, M.A., Flores-Tlacuahuac, A., Sales-Cruz, M.	Proceedings of the 34th European Symposium on Computer Aided Process Engineering
Modelado del proceso de obstrucción por acumulación de biomasa en un humedal artificial.	Márquez-Baños V.E.; Guadarrama-Pérez R.; Vengoechea-Pimienta A.M.; Ramírez- Muñoz J.; Valencia-López J.J.	XLV Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)
Modelo Bidimensional de la hidrodinámica gas-líquido-sólido de un reactor Airlift con Fluidización inversa	Martínez-Pérez L.F.; Márquez Baños V.E.; Guadarrama-Pérez R.; Vengoechea-Pimienta A.M.; Ramírez-Muñoz J.R.; Valencia-López J.J.	XLV Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)

Nombre del trabajo	Autores(as)	Nombre del Congreso
Analyzing Robustness in Water Distribution Networks Using Temporal Complex Networks and Optimization	Edwin Montes-Orozco , Roman Anselmo Mora-Gutiérrez.	7th EAI International Conference on Computer Science and Engineering in Health Services CDMX
Novel Approaches to the Minimum Identifying Code Problem Using Enhanced Genetic Algorithms	Lara-Caballero, A., Cervantes-Ojeda, J., Gómez-Fuentes, M. C.	Mexican International Conference on Artificial Intelligence (MICA I 2024)
The Rayleigh-Brillouin spectrum for bidimensional relativistic fluids in the relaxation time approximation	García-Perciante A. L., Méndez A. R., Chacón-Acosta G.	AIP Conference Proceedings

Patentes y programas de cómputo desarrollados

En el año que se reporta 4 académicos registraron 2 obras ante el en el Registro Público del Derecho de Autor y el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial; así como y 3 personas del profesorado protegieron 2 obras ante el Departamento de Propiedad intelectual de la UAM.

Patentes registradas

Nombre del profesorado	Título de la Obra	No. De registro	Fecha
Ismael Ariel Robles Martínez	Herramienta para enviar calificaciones de alumnos por correo electrónico. Versión 1.0	03-2024-102209171200-01	22/10/2024
	Aplicación para mostrar precios e historial de precios de estaciones de servicios de México en un mapa geográfico. Versión 1.0.	03-2024-101815225400-01	21/10/2024
	Aplicación para registrar y monitorear perros comunitarios en México. Versión 1.0	03-2024-102209300900-01	22/10/2024
Javier Alexis García Martínez , Pedro Pablo González Pérez , Abraham Pérez Pérez y Milton Ponce Rodríguez	I-FOLDAMERIC	03-2024-091309252100-01	13/09/2024
Nohra Elsy Beltrán Vargas	Sistemas y métodos para biorreactor electromecánico para crecimiento de tejidos	Patente: 415441	24/07/2024
Juan Carlos Sígala Alanís, Álvaro Raúl Lara Rodríguez y K.E.	Plásmidos inducibles por condiciones microaerobias y su us	Patente: 409916	16/02/2024

Programas desarrollados

Nombre del profesorado	Título de la Obra	Fecha
Alicia Montserrat Alvarado González, Mika Olsen y Eduardo Isaac Dávila Bernal	Programa de cómputo "Sistema de Extracción y Distribución en Materia Académica" (SEDMA).	23/09/2024
Alicia Montserrat Alvarado González, Antonio López Jaimes , Diego González Chávez y Eduardo Isaac Dávila Bernal	Programa de cómputo "Metodología para la adquisición de preferencias basada en emociones"	08/10/2024

Formación de recursos humanos

Una parte esencial del trabajo que realiza el personal académico es la formación de recursos humanos y una muestra de ello son los **171** trabajos que reporta el profesorado de la DCNI, de los cuales **117** corresponden a nivel de licenciatura y **54** conciernen a estudios de posgrado que se desarrollaron durante el 2024.

Licenciatura

De los 117 trabajos desarrollados en el periodo que se reporta, 91 son Proyectos terminales, realizados tanto por el alumnado como por el profesorado adscrito a nuestra División, de tal forma que se encuentran distribuidos de la siguiente manera: 4 pertenecen a la licenciatura de Matemáticas Aplicadas, 23 a Ingeniería en Computación, 34 a Ingeniería Biológica y 30 a Biología Molecular; 22 fueron trabajos creados por el alumnado adscrito a nuestras licenciaturas con profesorado externo (19 de Biología Molecular y 3 de Ingeniería Biológica) y 4 corresponden a productos de alumnado externos a nuestra oferta académica en conjunto con profesorado adscrito a la DCN. En las siguientes tablas se puede observar esta información en detalle.

Proyectos terminales desarrollados

Nombre del profesorado	Alumnado	Título /ICR o proyecto	Programa Educativo
Guillermo Chacón Acosta	Ángel David Del Valle	Reinicio estocástico finito en el movimiento Browniano geométrico	LMA
Edwin Montes Orozco	Mónica Montiel Medina	Detección de comunidades traslapadas en redes sociales utilizando Algoritmos Evolutivos	LMA
Edwin Montes Orozco	Maximiliano Barajas Sánchez	Análisis de resiliencia utilizando métricas de redes complejas y algoritmos de Inteligencia de Enjambre	LMA
Ana Laura García Perciante	Daniel Ocampo Hernández	Aspectos Matemáticos del Desacoplamiento del sistema Euler-Einstein.	LMA
Pedro Pablo González Pérez	María Fernanda Pérez Martínez	Una herramienta computacional para la estimación y planeación de proyectos de desarrollo de software	LIC
Pedro Pablo González Pérez	Alejandro Chávez Flores	Mejoras a la herramienta de minería de datos IDA-WEB TOOL	LIC
Luis Franco Pérez	Gregorio César Herrera Cuevas	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	LIC

Roberto Bernal Jaquez	Guillermo Augusto Hernández Neri	Modelo de Regresión Logística vs K-means.	LIC
Roberto Bernal Jaquez	José Ángel Gutiérrez Cuevas y Diego Ramírez Ramírez	Redes Neuronales y Gráficas aplicados a la predicción de las propiedades moleculares	LIC
Mika Olsen y Alicia Montserrat Alvarado González	Eduardo Isaac Dávila Berna	¿Qué determina con quién eliges trabajar? La red de colaboración de Matemáticas Discretas	LIC
María del Carmen Gómez Fuentes y Jorge Cervantes Ojeda	Alan Keveen Bastida Cervantes.	MyQuiz: aplicación web para los grupos de estudio entre compañeros	LIC
María del Carmen Gómez Fuentes y Jorge Cervantes Ojeda	Miguel Etzel García Delgado	Seguimiento médico y físico de pacientes	LIC
María del Carmen Gómez Fuentes y Jorge Cervantes Ojeda	Eduardo Mauricio Granados Hernández	Tienda de instrumentos musicales	LIC
María del Carmen Gómez Fuentes y Jorge Cervantes Ojeda	Francisco Javier Ortega García	Administrador de las tareas de proyectos	LIC
María del Carmen Gómez Fuentes y Jorge Cervantes Ojeda	Carlos Iván Reyes Sánchez	Sistema hospitalario web 'INTRAMED'	LIC
Alicia Montserrat Alvarado González	Rodrigo Patiño Flores	Implementación y Evaluación de Algoritmos Criptográficos Basados en Tablas Hash.	LIC
Alicia Montserrat Alvarado González	José Eduardo López Mendoza	Implementación y Evaluación de Algoritmos Criptográficos.	LIC
Alicia Montserrat Alvarado González	José Alberto Posadas Gudiño	Optimización de recursos en redes inalámbricas sensoriales utilizando Algoritmos Multi-objetivo y de Enjambre de Partículas.	LIC
Alicia Montserrat Alvarado González	Diego Uriel Vázquez Ramírez	Clasificación de Textos para Análisis de Sentimientos en Redes Sociales.	LIC
Alicia Montserrat Alvarado González	Stephen Luna Ramírez	Análisis de robustez en redes multiplex utilizando métricas de redes complejas y algoritmos evolutivos	LIC
Alicia Montserrat Alvarado González	Omar Soto Valles	Optimización de la Topología de Redes de Telecomunicaciones utilizando Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo	LIC
Alicia Montserrat Alvarado González	Brayan Alexander Gómez Miranda	Desarrollo de un Sistema de Detección de Ataques en Servidores Web mediante Machine Learning.	LIC
Alicia Montserrat Alvarado González	Diego Reyes Blancas y Pablo Roberto García Torres	Implementación y Evaluación de Algoritmos Criptográficos (por terminar de definir)	LIC
Alicia Montserrat Alvarado González	Alejandro Martínez Guzmán	Análisis de vulnerabilidad en redes multicapa mediante Inteligencia de enjambre	LIC

Alicia Montserrat Alvarado González y Antonio López Jaimes	Alan Yair Cortés López y Rodrigo García Núñez	Algoritmos de neuronas espejo para el aprendizaje de enjambres robóticos	LIC
Abel García Nájera y Edwin Montes Orozco	Andrés Alejandro Olvera Reséndiz	Cómputo concurrente para el problema de ruteo de vehículos utilizando inteligencia de enjambre.	LIC
Abel García Nájera y Edwin Montes Orozco	Williams Chan Pescador	Inteligencia de enjambre para resolver el Problema de Enrutamiento de Vehículos con Ventanas de Tiempo (VRP-TW).	LIC
Carlos Noé Farfán Morales y Servín Palacios Rápalo	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	LBM
Carlos Noé Farfán Morales y Moisés León Juárez	Alejandro Rasgado Santiago	Evaluación de la expresión del péptido antimicrobiano o Elafina en un modelo de trofoblastos infectados con el virus ZIKA	LBM
Carlos Noé Farfán Morales, Arely m. González y José R. Cruz	Silvia Alexa Soto Achavel	Susceptibilidad de los sinovocitos obtenidos de membrana sinovial de cerdo a la infección por el virus dengue (DENV)	LBM
Gerardo Pérez Hernández, Carlos Noé Farfán Morales y Ricardo Jiménez	Juan Rafael Melo Morales	Evaluación del efecto antiviral de nanopartículas cargadas con curcuma, neem y apigenina contra DENV y ZIKV	LBM
Nohra Elsy Beltrán Vargas	Karla Ximena García Herrera	Standardization of differentiation to cardiomyocytes from dental pulp mesenchymal cell cultures	LBM
Felipe Aparicio Platas	Andrea Sánchez Rodríguez	La divulgación científica como herramienta para la expansión del conocimiento de la biología sintética	LBM
Perla Yolanda López Camacho	Edgar Omar García de Alba	Método ORAC: estandarización del método para evaluar la capacidad antioxidante de moléculas de origen natural y obtenidas por síntesis química.	LBM
Roxana López Simeón y Ana Luisa Bravo de la Garza	Ximena Valeria Morales Castañeda	Encapsulamiento de probióticos con alginato asociado a quitosano: una alternativa para el aprovechamiento de biopolímeros	LBM
Roxana López Simeón y Ana Luisa Bravo de la Garza	Javier León Ochoa	Identificación de metabolitos secundario de Sargassum spp.	LBM
Roxana López Simeón y Ana Luisa Bravo de la Garza	Zaira Noemí Luna Cruz	Adaptación de un cómic a una novela gráfica didáctica para la enseñanza-aprendizaje de la purificación de proteínas	LBM
Roxana López Simeón y Ana Luisa Bravo de la Garza	Luis Daniel Marín Carrasco	Evaluación de la actividad antimicrobiana de compuestos fitoquímicos del Sargassum sp	LBM
Roxana López Simeón, Ana Luisa Bravo de la Garza y Mariana Quintana Quirino	Julio César Velasco Jiménez	Encapsulamiento de probióticos con alginato: una perspectiva del aprovechamiento del sargazo	LBM
Arturo Rojo Domínguez	Diana Laura Jaramillo Velázquez	Búsqueda y evaluación de compuestos homólogos del 12l que tengan actividad inhibitoria en HDAC2	LBM
Arturo Rojo Domínguez	Josué Benjamín Nava Romero	Diseño computacional de inhibidores para HDAC II	LBM
Elena Aréchaga Ocampo y Mauricio Flores Fortis	Diego Reyna Colín	Expresión de miR-194-5p bajo tratamiento con 5 Fluorouracilo (5-Fu) y su asociación con la regulación de la apoptosis en células de adenocarcinoma gástrico AGS	LBM
Ana Leticia Arregui Mena	Delia Natalia Espíndola Balderas	Identificación de nuevos compuestos basados en la inhibición de HDAC que afectan viabilidad celular e inducen diferenciación en células de glioma	LBM

Ricardo Romero Ochoa	Carol Montserrat Arriaga Beristain	Análisis computacional de la reactividad cruzada entre inhibidores de EGFR y CDK1: Implicaciones para el desarrollo de terapias dirigidas contra el cáncer	LBM
Ricardo Romero Ochoa	Dulce María Alondra Bastida Ortega y Polux Pedro Alonso Raciél Tarik Limón de la Cruz	Expresión de miRNAs para evaluación pronóstica o predictiva de biomarcadores de cáncer en sangre.	LBM
Ricardo Romero Ochoa	Jorge Luis Sánchez Reyes	Estudio computacional de reposicionamiento de fármacos para dianas terapéuticas en adenocarcinoma	LBM
Ernesto Rivera Beceril	Julio César Domínguez Chang	Formulación de un perfume de autor con propiedades repelentes a partir de hidrodestilación y extracción de solventes	LBM
Isidro Javier Pérez Añorve	Jothan Yael Pérez Ortiz	Evaluación de la expresión de STAT3 en células de cáncer de mama triple negativo con fenotipo de resistencia adquirida a la radioterapia	LBM
Isidro Javier Pérez Añorve	Luis Ángel Martínez Santiago	Evaluación de la expresión de STAT1 en células radiorresistentes de cáncer de mamá MCF-7 del subtipo luminal A	LBM
Carlos Noé Farfán Morales y Leonor Huerta Hernández	Marcela Guadalupe González Rodríguez	Evaluación comparativa de métodos de purificación de plásmidos: lisis alcalina versus kits comerciales en la producción de pseudovirus del SARS-CoV-2	LBM
Cynthia Gabriela Sámano Salazar, Ernesto Soto Reyes Solís y Gerardo Ramírez Mejía	Adrián Ledesma Beiza	Efecto de los neurotransmisores sobre la velocidad de migración de lpineas celulares de glioblastoma son sobre expresión de BORIS	LBM
Aylin Del Moral Morales y Ernesto Soto Reyes Solís	Randall Uriel Orozco Echeverría	Análisis ósmico de la desmtilasa de histonas KDM4A y su participación en migración celular de cáncer	LBM
Sylvie Le Borgne	Rogelio Cruz Maceda	Levaduras un potencial probiótico en el kéfir casero: un análisis funcional	LBM
Sylvie Le Borgne y Gemma Burón Moles	Luis Saúl Santiago Sánchez	Aplicaciones de levaduras en la degradación de plásticos	LBM
Carlos Noé Farfán Morales y Servin Palacios Rápalo	Ian Carlos Puello Kakayama	Efecto de la metformina en el transporte activo y pasivo de la proteína no estructural 5 (NS5) y de la proteína C de la Cápside del virus dengue (VDEN)	LBM
Mariana Peimbert Torres	Grecia Moreno Chávez	Habitantes invisibles en las manos: Evaluación de la viabilidad bacteriana en materiales de uso cotidiano	LBM
Salomón de Jesús Alas Guardado	Camila Velazco Beceril	Análisis de puentes salinos en la proteína hipermófila Ssh10b de Sulfolobus shibatae mediante simulaciones de dinámica molecular	LBM
Ernesto Soto Reyes Solís	Fátima Verónica Gutiérrez Medina	Análisis de variantes de PABPC3 en tumores de células germinales de testículo	LBM
Ernesto Soto Reyes Solís, Cynthia G. Sámano Salazar y Aylin del Moral Morales	Violeta Gpe. Silva Díaz	Análisis de la metilación del DNA en promotores de genes implicados en la regeneración tisular de Ambystoma mexicanum.	LBM
Juan Carlos Sigala Alanís y Alicia Montserrat Alvarado González.	Violeta Estefanía Gómez Borraz	Aislamiento e identificación molecular de procariotes anaerobios del suelo de la interfaz planta-computadora	LIB
Nohra Elsy Beltrán Vargas	Alicia Jacqueline Hernández Monzalvo	Caracterización de células mesenquimales para su aplicación en el cultivo de células cardíacas.	LIB

Juan Carlos Sigala Alanís y Lorena Quiroz Palacios	Dira Patricia Barragan Torres	Clonación del gen phyC de Bacillus subtilis con potencial uso en agrobiotecnología	LIB
Roberto Olivares Hernández	Fátima Alejandra Camilo Jurado	Diseño conceptual de la producción de seda de gusano	LIB
José Campos Terán y Juan Gabriel Viguera Ramírez	Gustavo Pacheco Ortiz Pinchetti	Producción de micro/nanoplásticos de PET y estudio de su interacción con una monocapa de DPPC y DMPE	LIB
José Campos Terán y Juan Gabriel Viguera Ramírez	Cristina Vega Bezie	Sinergias entre celulosa bacteriana y grafito para su posible uso en biosensores	LIB
Marcia G. Morales Ibarria, Ingrid Hernández Martínez y León Sánchez García	Ana Fernanda García Rodríguez	Producción de C-Ficocianina (C-FC) por la cianobacteria Synechococcus elongatus UAM-C/S03.	LIB
Adela Irmene Ortiz López y Miguel Sergio Hernández Jiménez	Yahir de Jesús Bernardo Valero	Producción de ácido propiónico con Propionibacterium acidipropionici a partir de hidrolizados de bagazo de agave	LIB
Marcia Guadalupe Morales Ibarria y León Sánchez García	Usiel Huerta Carrillo	Evaluación de un sistema anaerobio a escala piloto para tratamiento de agua residuales de la UAM-C	LIB
Roberto Olivares Hernández	Katia Noemi Rodriguez Escamilla	Modelo farmacocinético del envenenamiento por picadura de escorpión y del tratamiento con anticuerpo scFv LR	LIB
Diego Armando Esquivel Hernández y Sylvie Le Borgne	Daniela Sabrina Reyes Rivera	Análisis comparativo de la microbiota intestinal y obesidad: un enfoque desde la biología de sistemas y ecología médica	LIB
Diego Armando Esquivel Hernández e Izlia Jazheel Arroyo Maya	Brenda González Aguilar	Interacciones entre el metabolismo de la microbiota intestinal y la glándula tiroidea en humanos: un enfoque bioinformático y de biología de sistemas	LIB
Izlia Jazheel Arroyo Maya	Elissa Figueroa Ocampo	Caracterización de la actividad antioxidante y cuantificación de compuestos fenólicos para su aplicación en alimentos funcionales.	LIB
Izlia Jazheel Arroyo Maya, Sylvie Le Borgne y Ernesto García García	Paulina Guadalupe Chávez Velázquez y Valeria Chaveste Mejía	Caracterización del potencial probiótico de levaduras aisladas de alimentos tradicionales mexicanos.	LIB
Roberto Olivares Hernández	Cristian Rico Venegas	Evaluación de la producción de ácido abscísico utilizando el modelo metabólico a escala genómica de Bacillus subtilis	LIB
Sylvie Le Borgne e Izlia Jazheel Arroyo Maya	Alan Beckett Aguirre Pérez	Diversidad y actividad probiótica de levaduras en pulque producido localmente.	LIB
Roberto Olivares Hernández Gabriel Viguera Ramírez	Frida Sofia García Barrera	Diseño y caracterización de un sistema de cultivo económico para el crecimiento de Bacillus subtilis y producción de ácido 3-indolacético utilizando triptófano como inductor	LIB
Marcia Morales Ibarria, Teresa de Jesús García Pérez y León Sánchez García	Itandehui Sinai Garcia Ruiz	Eliminación de olores de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la UAM -Cuajimalpa, mediante un sistema de biofiltración	LIB
Teresa de Jesús Garcia Perez	Osvaldo Garcia Vega	Análisis de los mecanismos del tomate y pepino ante sequías: planteamiento experimental para afrontar los efectos del estrés hídrico.	LIB
María Teresa López Arenas y Omar Flores Mendoza	María Fernanda Gómez Roa	Producción de PHB a partir de los residuos de café gastado	LIB
Sylvie Le Borgne y Juan Carlos Sigala Alanís	Abraham André Reyes Molina	Investigación genómica del metabolismo de la lactosa en cepas de Kluyveromyces marxianus de agave	LIB

Juan Gabriel Vigueras Ramírez y Miguel Sergio Hernández Jiménez	Alejandra Carvajal Martínez	Análisis Técnico-Económico Para La Producción De Xilanasas De Leucoagaricus Gongylophorus A Partir De Bagazo De La Agroindustria Del Mezcal Y Su Posible Uso Como Aditivo En Alimentos	LIB
María Teresa López Arenas y Brenda Ivonne Lázaro Molina	Ricardo Valentín Rivera Dimas	Biorrefinería conceptual para la producción de biodiesel a partir de los residuos sólidos de café gastado (RCG)	LIB
Diego Esquivel Hernández y Juan Carlos Sigala	Fidel Samperio González	Minería metagenómica de la microbiota intestinal de O. aries : bioprospección de genes implicados en la biocorrosión microbiana	LIB
Diego Armando Esquivel Hernández y Elena Aréchaga Ocampo	Marco Antonio Tafoya Olvera	Microbiota intestinal e hipertensión	LIB
María Teresa López Arenas y Kevin Emmanuel Palacios Sámano	Janet Ureña Quintana	Evaluación técnico-económica para la producción de bioenergía a partir de residuos de café gastado	LIB

Recursos humanos a nivel licenciatura que realizaron su proyecto terminal fuera de la DCNI

Nombre del profesorado	Alumnado	Título /ICR o proyecto	Programa Educativo
Carlos César Patiño Morales	Sara Muñoz Córdoba	Efecto de la Hiperglucemia embrionaria en el desarrollo del tracto de salida cardíaco	LBM
Genaro Patiño López	Jesús Miguel Paga Ortega	Caracterización de candidatos a nuevas proteínas de activación de Linfocitos T CD4+ humanos	LBM
Marisa Cruz Aguilar	Mariana Vargas Pérez	MicroRNAs como posibles marcadores moleculares en la Degeneración macular relacionada a la edad (DMREE)	LBM
Norma Rivera Fernández y Jhony Anacleto Sánchez	Miranda Lizeth Muñoz Sánchez	Evaluación del efecto de fitol sobre los procesos de adhesión, invasión y proliferación de Toxoplasma gondii en células Hep-2	LBM
Erika Margarita Carrillo Casas	Alitzel Victoria Gómez Tapia	Identificación de Leptospira interrogans serovariedad canicola en el modelo experimental Hámster Sirio Dorado	LBM
Jorge Rosas García	Ricardo Ramsés García Mijares Nevarez	Análisis de la expresión de IL-16 en células dendríticas y macrófagos humanos	LBM
Paula N. Zavala González y Edgar Omar Colín Licea	Oscar Franzoni Cruz	Tasa de éxito en fertilización, blastocisto e implantación de óvulos de donante procedentes de ciclos en fresco y desvitrificación	LBM
Paula N. Zavala González	Ana Paula Quintero Estrada	Efectividad de la Maduración in vitro de ovocitos inmaduros obtenidos mediante estimulación ovárica controlada en medios de cultivo sin gonadotropinas	LBM
Ricardo González Ramírez	Gerardo Núñez Ruiz	Análisis de la metilación del gen que codifica al Cav3.1 durante la diferenciación neuronal.	LBM

Ricardo González Ramírez	Gerardo Núñez Ruiz	Análisis de la metilación del gen que codifica al Cav3.1 durante la diferenciación neuronal	LBM
Oscar Hernández Hernández	Jaime Ilich Hernández Méndez	Alteraciones epigenéticas en un modelo celular glial de ataxia Espinocerebelosa tipo 7	LBM
Guadalupe García López	Jonathan Salazar Alonso	La leptomicina B induce la acumulación nuclear de NANOG en las células epiteliales amnióticas humanas	LBM
Josaphat Miguel Montero Vargas	Armando Aldair Salamanca Acosta	Exploración inmunoproteómica de alérgenos de Rhizopus stolonifer implicados en alergias respiratorias	LBM
Rafael Saavedra Durán	Brando Mauricio García Oliva	Análisis de la unión de Conavalina A acoplada a fluorocromos con diferente brillantez a taquizoitos de Toxoplasma gondii por citometría de flujo	LBM
José Antonio Alvarado Moreno	Celice Abigail Cohen Rojas	Obtención de células progenitoras endoteliales provenientes de pacientes con trombosis.	LBM
Alejandra Contreras Ramos	Deneb Huerta Cruz	Papel de miR-27a-3p en la embriopatía diabética en un modelo murino	LBM
Anahí Chavarría Krauser	Cinthia Celina Toledo Linares	Efecto de la silibina sobre los niveles de IL-4 como potencial mecanismo neuroprotector en un modelo murino de enfermedad de Parkinson.	LBM
Berenice García Ponce de León	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	LBM
Juan Carlos Vizuet de Rueda	María Zyanya Tutuli Manríquez Ventura	Identificación de las isoformas del alérgeno Fra e 1 del polen de Fraxius uhdei de la CDMX y determinación de sus variaciones estructurales	LBM
Vianney Ortiz Navarrete	Aldo Sebastián Medina Borja	Actividad antitumoral en Linfoma no Hodgkin mediada por Salmonella enterica atenuada que transporta y libera péptidos pro-apoptóticos	LBM
Addy Cecilia Helguera Repetto	Astrea Gpe. Guatemala Rueda	Expresión de genes de virulencia de Klebsiella pneumoniae causante de urosepsis en un modelo de infección de células uroteliales	LIB
Luis Gómez Núñez	Oscar Reyes Anicua	Generación de un vector de expresión con la secuencia codificante de una proteína trunca de envoltura que infecta a pequeños rumiantes	LIB
Juan Carlos Gómez Verjan	Gómez Zapata Valentina	Análisis de las diferencias genéticas que existen en el metiloma de individuos con covid-19 y pacientes antes del COVID	LIB

Recursos humanos a nivel licenciatura externos dirigidos por profesorado de la DCNI

Nombre del profesorado	Alumnado	Título /ICR o proyecto	Programa Educativo
Carlos Joel Rivero Moreno y Alba Rocío Núñez Reyes	Raúl Antonio Martínez Castillo	Sistema para la búsqueda y reservación de servicios de reparación automotriz.	LTSI

Joaquín Sergio Zepeda Hernández y Alba Rocío Núñez Reyes	Jesús González Quijada	Sistema Alarma para Detectar Incendios.	LTSI
Izlia Jazheel Arroyo Maya	Fernanda Estefany Piedad Ponce	Determinación de las propiedades funcionales y tecnológicas de harina de residuos de pera criolla cultivada en el estado de México	UAM Lerma
Marcia Guadalupe Morales Ibarria	Eduardo García Martínez	Producción y Extracción de C - Ficocianina a partir de Limnospira fusiformis en distintos medios de cultivo	Universidad Anáhuac

Posgrado

En cuanto al posgrado, el profesorado de la DCNI reportó un total de 54 trabajos de posgrado, distribuidos en 1 de especialización, 32 de maestría y 22 de doctorado. De estos, 54 trabajos corresponden específicamente al PCNI, con 1 de especialización, 27 de maestría y 14 de doctorado.

Detalle de Recursos Humanos a nivel de especialización

Nombre del profesorado	Alumnado	Título /ICR o proyecto
Juan Carlos Sigala Alanís	Juan Manuel Ramírez Marín	Inactivación de los genes areB y frmA cuyos productores están involucrados en la biotransformación de furfural en A. baylyi ADP1

Detalle de Recursos Humanos a nivel de maestría

Nombre del profesorado	Alumnado	Título /ICR o proyecto
Julián Alberto Fresán Figueroa	Juan Ángel Acosta Ceja	Selección de variables meteorológicas para la clasificación de los índices de contaminación.
Edwin Montes Orozco	Felipe Valencia Tapia,	Identificación de comunidades en redes mediante algoritmos evolutivos
Ana Luisa Bravo de la Garza	Regina Leyla Ramírez Hernández	Caracterización molecular y potencial probiótico de bacterias aisladas de leche materna humana
Melchor Martínez Herrera	Alexis Becerril Rojas	Efecto de fullerenos funcionalizados sobre la fosforilación y agregación de la proteína tau
Adela Irmene Ortiz López y Miguel Sergio Hernández Jiménez	Adriana Lizeth Casanova Olguin	Mecanismos de degradación de endosulfan utilizados por cepas bacterianas (A. spanius y B. pseudomicoides) aisladas de suelos
Sergio Revah Moiseev y Marcia G. Morales Ibarria	Brenda Rodríguez Reyes	Captura de gases de efecto invernadero por co-cultivos de bacterias y microorganismos fotosintéticos: operación sostenida de biorreactores
Nohra Elsy Beltrán Vargas, Juan Carlos Sigala Alanís, María Cristina Velasquillo Martínez	Daniela Itzel Ángeles Cruz	Uso de células mesenquimales para la generación de tejido cardíaco en biorreactores
Nohra Elsy Beltrán Vargas, José Campos Terán e Izlia Jazheel Arroyo Maya	María del Rosario Marcial Becerril	Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro para funcionalizar andamios de alginato-quitosano para el cultivo de células cardíacas

Álvaro Raúl Lara Rodríguez y Guillermo Gosset Lagarda	Mitzi de la Cruz Hernández	Estrategias genéticas y de cultivo para mejorar la producción de ADN plasmídico en cepas de <i>Escherichia coli</i> con un sistema alternativo de transporte de glucosa
Sylvie Le Borgne y Miguel Ángel Cevallos Gaos	Jesús Fernando Ordaz Meléndez	Caracterización de una cepa de <i>Kluyveromyces marxianus</i> autóctona productora de pulcherrimina
Sylvie Le Borgne, Juan Carlos Sigala Alanís y Luis Lozano Aguirre	Sara Darinka Sánchez Robledo	Influencia de las condiciones de cultivo en la eficiencia de transformación e integración de genes en cepas de <i>Kluyveromyces marxianus</i>
Marcia G. Morales Ibarría, Roberto Olivares Hernández y Diego Armando Esquivel Hernández	Mauricio Carrasco González	Estudio de la producción de carotenoides en la microalga <i>Oocystis</i> sp.
Roberto Olivares Hernández, Saúl Zapotecas Martínez y Diego Armando Esquivel Hernández	Carlos Coello Castillo	Evaluación de la producción de fitometabolitos con el modelo metabólico de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> utilizando algoritmos multiobjetivo
Maribel Hernández Guerrero, Sergio Revah Moiseev, Juan Gabriel Vigueras Ramírez y Diego Gómez Maldonado	Guadalupe Jazmín Cruz Barrera	Estructuras 3D basadas en celulosa bacteriana y exploración de sus potenciales aplicaciones
Adolfo Zamora Ramos y José Javier Valencia López	María Fernanda Enríquez Fernández	Búsqueda de los criterios óptimos de selección de un aspirante de nivel superior mediante minería de datos: el caso de la Universidad Autónoma Metropolitana
Nohra Elsy Beltrán Vargas, Juan Gabriel Vigueras Hernández y Álvaro Raúl Lara Rodríguez	Jorge Bravo Olin	Uso de biorreactores para el crecimiento de tejidos artificiales
María Teresa López Arenas, Héctor Hernández Escoto y Alfonso Mauricio Sales Cruz	Kevin Emmanuel Palacios Sámano	Reconversión sostenible de un ingenio azucarero: la producción biotecnológica de ácido cítrico y L-lisina
Adela Irmene Ortiz López y Miguel Sergio Hernández Jiménez	Ana María Paz Bolaños	Caracterización y valoración de hidrolizados enzimáticos de bagazo de malta pretratado por explosión de vapor
Maribel Hernández Guerrero, Sylvie Le Borgne y Juan Gabriel Vigueras Ramírez	Erika Cecilia Solís Bautista	Biopelículas de celulosa bacteriana adicionadas con levaduras como agentes de biocontrol
Sergio Revah Moiseev, Marcia Guadalupe Morales Ibarría y Patricia Elizabeth Ruiz Ruiz	Geovanni Ávila Nuñez	Conversión de CH ₄ en un reactor de membrana con un cocultivo del metanótrofo <i>Methylococcus marisnigri</i> y la microalga <i>Cyanidioschyzon</i> sp. en condiciones extremófilas
María Teresa López Arenas, Alfonso Mauricio Sales Cruz y Stefania Tronci	Brenda Ivonne Lázaro Molina	Diseño, simulación y evaluación integral de una biorrefinería anaerobia para la valorización de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos (FORSU)
José Campos Terán y Mauricio Comas García	Samantha Rossy Flores Castillo	Estudio de la interacción de partículas tipo virus con monocapas lipídicas modelo
María de los Dolores Reyes Duarte, Marcia Guadalupe Morales Ibarría y Ricardo Berinstain Cardoso	Brenda Berenice Álvarez Moreno	Estudio del efecto de microplásticos en lodos secundarios de depuradoras textiles
Izlia Jazheel Arroyo Maya, Elena Arechaga Ocampo y Ernesto Rivera Becerril	Alma Aurora Enríquez Rodríguez	Interacción de nanoestructuras biológicas con células: mecanismos de reconocimiento, internalización y respuesta celular
Sylvie Le Borgne, Deyanira Pérez Morales y Alejandro Ocegüera Figueroa	Brianda Carolina Hernández Plata	Caracterización de <i>Chryseobacterium</i> sp. y su actividad antimicrobiana contra cepas de bacterias y hongos

Marcia Guadalupe Morales Ibarria, Adela Irmene Ortiz López y León Sánchez García	María Fernanda Hernández Soto	Tratamiento de aguas residuales con fotogranulos de microalgas: Aspectos operacionales y de sostenibilidad
Marcia Guadalupe Morales Ibarria y Juan Gabriel Vigueras Ramirez	Rebeca Pérez García	Extractos de microalgas provenientes de aguas residuales y su papel como bioestimulantes en cultivos hidropónicos

Detalle de Recursos Humanos a nivel de doctorado

Nombre del profesorado	Alumnado	Título /ICR o proyecto
Guillermo Chacón Acosta y Oswaldo González Gaxiola	Alejandro León Ramírez	Aplicación de métodos semi-analíticos en la biomatemática.
Gerardo Pérez Hernández, Felipe Aparicio Platas y Salomón de Jesús Alas Guardado	Edgar López Pérez	Estudio de la contribución polar, no polar y electrostática a la estabilidad estructural de la subunidad β de la ATP sintasa mediante simulaciones computacionales
Marcia Guadalupe Morales Ibarria y Sergio Revah Moiseev	Pierre Louis Emilie Gorry	Biorrefinería de la microalga oleaginosa <i>Scenedesmus obtusiusculus</i> para la producción de aceite y biogás
Sylvie Le Borgne y Juan Carlos Sigala Alanís	Ana Karina Castillo Plata	Producción de etanol por sacarificación y fermentación simultánea a partir de biomasa de olote de maíz empleando cepas autóctonas de <i>Kluyveromyces marxianus</i>
José Campos Terán, Eduardo Torres Ramírez, Alia Méndez Albores y Adela Irmene Ortiz López	Karem Zuñiga Sánchez	Desarrollo de un sensor piezoeléctrico para la detección de glifosato mediante dipirrometanos/dipirrometenos como elemento
María Teresa López Arenas, Héctor Hernández Escoto y Alfonso Mauricio Sales Cruz	Emilio Granada Vecino	Operación y monitoreo del proceso de sacarificación enzimática en una biorrefinería
Roberto Olivares Hernández, Juan Gabriel Vigueras Ramirez y Juan Carlos Sigala Alanís	Freddy Castillo Alfonso	Construcción de un modelo metabólico a escala genómica de <i>Leucoagaricus gongylophorus</i> para el análisis de su capacidad metabólica
Marcia Guadalupe Morales Ibarria y Juan Gabriel Vigueras Ramirez	Ingrid Martínez Hernández	Efecto de factores ambientales y nutricionales sobre la producción de ficobiliproteínas en <i>Desertifilum tharense</i> UAM-C/S02
Roberto Olivares Hernández, Juan Gabriel Vigueras Ramirez, Sergio Revah Moiseev y Jorge Ernesto Valenzuela González	Gabriela Cejas Añon	Análisis del exoproteom de <i>Leucoagaricus gongylophorus</i> orientado al aprovechamiento de residuos lignocelulósicos
Juan Carlos Sigala Alanís, Álvaro Raúl Lara Rodríguez y María de los Dolores Reyes Duarte	Lorena Quiroz Palacios	Estudio fisiológico, genético y enzimático de la asimilación de acetato y del nodo del isocitrato en <i>Acinetobacter schindleri</i> ACE
Nohra Elsy Beltrán Vargas, Álvaro Raúl Lara Rodríguez y Mario García Lorenzana	Emmanuel Francisco Solano	Cultivo de células animales pluripotentes en biorreactores para la generación de tejido cardíaco funcional
Roberto Olivares Hernández, Juan Gabriel Vigueras Ramirez, Juan Carlos Sigala Alanís y Antonio Báez Rogelio	Lázaro Alejandro Quintana Menéndez	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
Roberto Olivares Hernández, Jorge Valenzuela Hernández y Juan Gabriel Vigueras Ramirez	Ruth Jaquelin Rosa Cruz	Compuestos con actividad microbiana producidos en el jardín del hongo de hormigas cortadoras de hojas <i>atta mexicana</i>
Nohra Elsy Beltrán Vargas, Mario García Lorenzana y Beatriz Gómez González	Ricardo Ruiz Villareal	Evaluación de las alteraciones inflamatorias sistémicas y en órganos periféricos generadas por isquemia- reperusión en la mucosa gástrica de ratas macho de la cepa Wistar

De los cuales durante 2024 presentaron sus seminarios de requisito o defensa de tesis los siguientes, 6 maestrías y 3 doctorados :

NOMBRE	TÍTULO	OBTENCIÓN DEL GRADO	COMITÉ TUTORAL	Fecha de presentación ICR	
Maestría					
Mitzi de la Cruz Hernández	Estrategias genéticas y de cultivo para mejorar la producción de ADN plasmídico en cepas de Escherichia coli con un sistema alterno de transporte de glucosa	DPT	23-O	Dr. Álvaro Raúl Lara Rodríguez (D) Dr. Guillermo Gosset Lagarda (A)	31/1/2024
Adriana Lizeth Casanova Olguín	Identificación de los mecanismos involucrados en la degradación de endosulfán por la cepa Bacillus subtilis	DPT	23-O	Dra. Adela Irmene Ortiz López (D) Mtro. Sergio Hernández Jiménez (A)	1/2/2024
Brenda Rodríguez Reyes	Captura de gases de efecto invernadero por co-cultivos de bacterias y microorganismos fotosintéticos: operación sostenida de biorreactores	DPT	24-I	Dr. Sergio Revah Moiseev (D) Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarria (A)	30/5/2024
Juan Ángel Acosta Ceja	Selección de variables meteorológicas para la clasificación de los índices de contaminación	DMAS	24-O	Julián Alberto Fresán Figueroa (D) Diego Antonio González Moreno (CD) Máximo Eduardo Sánchez Gutiérrez (A) Alma Rocio Sagaceta Mejía (A)	12/12/2024
María del Rosario Marcial Becerril	Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro para funcionalizar andamios de alginato-quitosano para el cultivo de células cardíacas.	DPT	24-O	Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas (D) Dr. José Campos Terán (A) Dra. Izilia J. Arroyo Maya (A)	13/12/2024
Daniela Itzel Ángeles Cruz	Uso de células mesenquimales para la generación de tejido cardíaco	DPT	24-O	Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas (D) Dr. Juan Carlos Sigala Alanis (A) Dra. María Cristina Velasquillo Martínez (A)	6/12/2024
DOCTORADO					
Alejandro León Ramírez	Aplicación de métodos semi-analíticos en la biomatemática	DMAS	24-I	Dr. Oswaldo González Gaxiola (D) Dr. Guillermo Chacón Acosta (CD)	21/05/2024
Adriana Gabriela Ramirez de la Rosa	Una representación basada en características latentes para la identificación de la personalidad	DTI	24-P	Héctor Jiménez Salazar (D) Esaú Villatoro Tello (CD)	26/7/2024
Edgar López Pérez	Estudio de la contribución polar, no polar y electrostática a la estabilidad estructural de la subunidad 8 de la ATP sintasa mediante simulaciones computacionales	DCN	24-P	Dr. Gerardo Pérez Hernández (D) Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado (CD) Dr. Felipe Aparicio Platas (A)	20/9/2024

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

Nombre del profesorado	Alumnado	Título /ICR o proyecto	Programa Educativo
Edwin Montes Orozco	Fernando Hernández Ibarra	Herramienta de predicción del comportamiento de los alumnos de los posgrados a partir de la implementación de CyAD de la información UAM A	Posgrado en Diseño y Visualización de la Información UAM A
Ernesto Soto Reyes Solís	Sofía Plata Burgos	Caracterización EPI genómica de los factores CTCF y CTCFL en gliomas humanos	Maestría en Ciencias Bioquímicas, UNAM
Ernesto Soto Reyes Solís	Karla Estephania Galicia Ávila	Diferencias en el estado de la cromatina de astrocitos primarios de corteza de rata inducidos a senescencia o a primarios de corteza de rata inducidos a senescencia o a gliosis con palmitato	Maestría en Biología Experimental, UAM I
Alejandra Franco	García Verénice Guzmán Lezama	Explorando sinergias entre el conocimiento tradicional y el científico en torno al atole agrio	Instituto Politécnico Nacional
Alejandra Franco	García Luis Eduardo Martínez	Explicaciones narrativas de estudiantes de secundaria al construir un huerto casero desde la perspectiva de enseñanza situada	Instituto Politécnico Nacional

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

Nombre del profesorado	Alumnado	Título /ICR o proyecto	Programa Educativo
Edwin Montes Orozco	Christian Lizbeth Noguez Moreno	Grafos genéticos como herramienta para mejora de experiencia de usuario en una plataforma de aprendizaje virtual	Posgrado en Diseño y Visualización de la Información UAM A
Ana Laura Perciante	García Mario Felipe de Jesús González	Ondas de choque hidrodinámicas y gravitacionales	Posgrado en Astrofísica UNAM
Carlos Noe Farfán Morales	José De Jesús Bravo Silva	"Modulación de la vía de señalización de RhoA como estrategia terapéutica en el tratamiento de infecciones por los virus ZIKV y SARS-CoV-2"	Departamento de Infectómica y Patogénesis Molecular del CINVESTAV-IPN,
Ernesto Soto Reyes Solís	Blanca Estela Pérez Aldana	Impacto del metiloma en la cognición, envejecimiento y respuesta	Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM
Izlia Jazheel Arroyo Maya	Andrea Patricia Cuevas Gómez	Estudio de emulsiones pickering de aceite de amaranto estabilizadas con nanopartículas de alfa-lactalbúmina	Doctorado en Ciencias en alimentos ENCB-IPN
Alfonso Mauricio Sales Cruz	Arturo Pérez Román	Diseño, simulación y optimización de un proceso de producción de bioetanol, a partir de FORSU de la Ciudad de México	Doctorado en Ingeniería Industrial, Universidad Anáhuac
Marcia Gpe. Morales Ibarra	León Sánchez García	Caracterización bioquímica del contenido celular de Scenedesmus obtusiusculus para su aprovechamiento en un esquema de biorrefinería	Doctorado en Biotecnología, UAM I
Nohra Elsy Vargas	Beltrán Nancy Graciela Viveros Moreno	Validación pre-clínica de parches cardiacos generados mediante ingeniería de tejidos	Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM

Preservación y Difusión de la cultura

Durante el 2024 se incrementaron las actividades de preservación y difusión, tanto de forma presencial como de manera híbrida. El personal académico de los tres departamentos adscritos a la DCNI presentó externamente 374 trabajos, distribuidos de la siguiente manera: Posters / Carteles (79), Conferencias (44), Conferencias magistrales (3) Conversatorios (2) Mesas redondas (4), Pláticas (25) Ponencias (51), Presentaciones de trabajos (42) Presentaciones orales (16) Seminarios (6) e infografías (14). De igual forma, participó impartiendo talleres (21), cursos (2), 1 diplomado, entrevistas de radio/podcast (24), Seminarios divisionales (15), seminarios del DMAS y del Grupo Cerebral UAM (13), así como la organización de Simposios y semanas de licenciaturas y posgrado (4), presentaciones de proyectos terminales (9), 1 Coloquio, entre otras actividades.

Participación en eventos nacionales e internacionales especializados

En el 2024 se incrementaron notablemente las actividades de preservación y difusión en comparación con los últimos años.

El personal académico de los tres departamentos adscritos a la DCNI reportó los siguientes trabajos:

Eventos externos en los que participó en profesorado de la DCNI

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
Aguirre Guerrero Daniela	Transformación educativa superior ante los desafíos globales. Reflexiones Finales	2do Seminario de la Red de Investigación Interdisciplinaria Educación Superior, Sociedad y Tecnología (RIIEST)	UAM Iztapalapa	CDMX, México	9 de febrero	Ponencia	DMAS
Aguirre Guerrero Daniela	Procesos de reconexión distribuida para la generación de redes complejas	Reunión Anual de la MexSIAM	CIMAT Unidad Mérida	Mérida, Yuc. México	4 - 6 de diciembre	Ponencia	DMAS
Aguirre Guerrero Daniela	Análisis y visualización de la evolución de tópicos a lo largo del tiempo: El caso de la investigación generada en la UAM	2do Coloquio Internacional Multidisciplinario y Transdisciplinario de Visualización de la Información,	UAM Azcapotzalco	CDMX, México	27 de marzo	Ponencia	DMAS
Aguirre Guerrero Daniela, Olsen Mika y Robles Martínez Ismael Ariel	Análisis de la brecha de género y centralización del Sistema Nacional de Investigadores en México por medio de redes de coautoría	CLAIO 2024/CSMIO 2024 XII CONGRESO de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones	Universidad Panamericana, Campus Guadalajara	Guadalajara, Jal. México	28 de octubre - 1 de noviembre	Conferencia	DMAS

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
Alarcón Ramos Luis Ángel	Dinámica del modelo SIS sobre una red compleja	Seminario del Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática	UAM Iztapalapa	CDMX, México	14 de noviembre	Conferencia	DMAS
Alas Guardado Salomón De Jesús	Explorando la funcionalidad de las proteínas	Plática por invitación	Colegio de Bachilleres 7	CDMX, México	18 de junio	Plática	DCN
Alas Guardado Salomón De Jesús	Effect of the Lys62Ala Mutation on the Thermal Stability of BstHPr Protein by Molecular Dynamics	XXXIV Congreso Nacional de Bioquímica	La Sociedad Mexicana de Bioquímica (SMB)	Mazatlán, Sin. México	20 - 25 de octubre	Cartel	DCN
Alas Guardado Salomón De Jesús	Effect of the Lys62Ala Mutation on the Thermal Stability of BstHPr Protein by Molecular Dynamics	#LatinXChem	Comunidad de Químicos Latinoamericanos	Virtual	14 - 15 de octubre	Póster	DCN
Alas Guardado Salomón De Jesús	Salt Bridges: Intermolecular Links Contributin to the Thermal Stability of Histone (rHMFa=2 from M. Fervidus	#LatinXChem	Comunidad de Químicos Latinoamericanos	Virtual	14 - 15 de octubre	Póster	DCN
Alas Guardado Salomón De Jesús	Simulación de la reacción de oxidación de CO en cúmulos percolantes cubiertos Pt(100)	Congreso Internacional de la Sociedad Química de México 2024 (CISQM2024) y el 5° Congreso Internacional de Educación Química (5° CIEQ)	Sociedad Química de México, A.C.	Puerto Vallarta, Jal. México	19 - 22 de noviembre	Presentación oral	DCN
Alas Guardado Salomón De Jesús	Análisis de la mutación K62A en la proteína termófila BstHPr por dinámica molecular	XXII Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica	Universidad Autónoma de Chihuahua,	Chihuahua, México	7 – 9 de noviembre	Presentación de trabajo	DCN
Alvarado González Alicia Montserrat	De la Neurona a la Inteligencia Artificial	El día de Santiago Ramón y Cajal en Puebla	Centro Cultural de España en México y la BUAP	Puebla, México	15 de noviembre	Conferencia	DMAS
Alvarado González Alicia Montserrat	Toma de decisiones multiobjetivo con base en emociones vía Interfaces Cerebro-Computadora	9a edición del Seminario de Lógica, Epistemología y Ética de la Inteligencia Artificial, LEEIA	Facultad de Filosofía, Universidad Panamericana	CDMX, México	17 de enero	Ponencia	DMAS
Alvarado González Alicia Montserrat	De la Neurona a la Inteligencia Artificial	Seminario: Más allá de la Neurona: Ciencia, Arte y Sociedad	Universidad Panamericana, Campus Mixcoac	CDMX, México	10 -11 de octubre	Conferencia	DMAS
Aparicio Platas Felipe	Estudio teórico de las propiedades dinámicas y electrónicas del Criptocromo dCRY	XXII Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica	Universidad Autónoma de Chihuahua,	Chihuahua, México	7 – 9 de noviembre	Presentación de trabajo	DCN
Aparicio Platas Felipe y Bernal Jaquez Roberto	Análisis de la Base de Datos QM9 Usando Mol2Vec: Clusterizado y Correlación de Propiedades Electrónicas	XXII Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica (XXI RMFQT)	Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua	Chihuahua, México	7 - 9 de noviembre	Presentación de trabajo	DMAS
Arechaga Ocampo Elena	Mesenchymal-Amoeboid Transition in Triple-Negative Breast Cancer line, MDA-MB-231.	XXXIV Congreso Nacional de Bioquímica	La Sociedad Mexicana de Bioquímica (SMB)	Mazatlán, Sin. México	20 - 25 de octubre	Cartel	DCN
Arechaga Ocampo Elena	Determinación de los cambios histológicos y de inmunopositividad para Lin28, Sall4 y vimentina en tejido testicular de ratones de 1 y 10 días postparto.	XLIX Reunión de la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción (AIBIR).	Academia de Investigación en Biología de la Reproducción	Veracruz, Ver. México	19 - 22 de abril	Cartel	DCN

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
Arechaga Ocampo Elena	Renoprotective effect on the empagliflozin/metformin treatment in an experimental model of metabolic syndrome.	2nd International Symposium on Experimental and Translational Medicine.	UAM Iztapalapa	CDMX, México	11 de abril	Presentación de trabajo	DCN
Arechaga Ocampo Elena	Hepatoprotective effect of empagliflozin/metformin co-treatment in metabolic syndrome.	2nd International Symposium on Experimental and Translational Medicine.	UAM Iztapalapa	CDMX, México	11 de abril	Presentación de trabajo	DCN
Arechaga Ocampo Elena y Pérez Añorve isidro Xavier	Expresión del clúster hsa-miR-371-373 y del hsa-miR-367 en pacientes con criptorquidia como población de riesgo para el desarrollo del tumor testicular.	Minisimposio "Investigación sobre microRNAs en México."	Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.	CDMX, México	27 de noviembre	Cartel	DCN
Arechaga Ocampo Elena, Pérez Añorve isidro Xavier y Patiño Morales Carlos	Identification of differential expressed microRNAs in gastric carcinogenesis.	XXXIV Congreso Nacional de Bioquímica	La Sociedad Mexicana de Bioquímica (SMB)	Mazatlán, Sin. México	20 - 25 de octubre	Cartel	DCN
Arechaga Ocampo Elena, Pérez Añorve isidro Xavier y Patiño Morales Carlos	Loss of the tumor suppressor miR-122 promotes cell migration and up-regulation of BORIS/CTCF in triple-negative breast cancer.	XXXIV Congreso Nacional de Bioquímica	La Sociedad Mexicana de Bioquímica (SMB)	Mazatlán, Sin. México	20 - 25 de octubre	Cartel	DCN
Arroyo Maya Izlia J.	Physicochemical and technological properties of flour from creole pear waste	Latín food 2024, 11th Food Science, Biotechnology & Safety Congress	Asociación Mexicana de Ciencia de los Alimentos A.C.	Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. México	13 - 15 de noviembre	Póster	DPT
Arroyo maya Izlia J., Campos Terán José y Morales Ibarria Marcia Gpe.	Estudio de las Interacciones en la formación de nanopartículas de C-ficocianina-aislado de proteínas de suero de leche-zeína	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Presentación de trabajo	DPT
Arroyo maya Izlia J., Campos Terán José y Morales Ibarria Marcia Gpe.	Development, Characterization, and In Vitro Digestion of C-phycocyanin-Whey Protein Isolate-Zein Nanoparticles for Pharmaceutical Applications	2024 AAPS PharmSci 360	AAPS	Salt Lake Utah, USA	20 - 23 de octubre	Póster	DPT
Arroyo Maya Izlia J., Campos Terán José, Hernández Guerrero Maribel y Reyes Duarte Ma. de los Dolores	Development of c-phycocyanin/whey protein isolate-zein nanoparticles by ph-shifting method	13th International Colloids Conference	Sitges, Spain	Barcelona, España	9 - 12 de junio	Presentación de trabajo	DPT

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
Arroyo Maya Izlia J., Campos Terán José, López Simeón Roxana. y Reyes Duarte Ma. de los Dolores	Bioplastics from Opuntia ficus-indica (prickly pear) as coating for climacteric fruits.	3er Simposio Ambiente y Bioenergía 2024 (SAB- 2024)* del Instituto Tecnológico de Boca del Río y la Asociación de Biotecnología, Ingeniería Ambiental y Energías Renovables, A.C. (ABIAER, A.C.)	Instituto Tecnológico de Boca del Río	Boca del Río, Ver. México	12 - 14 de noviembre	Ponencia	DPT
Arroyo Maya Izlia J., Campos Terán José, Morales Ibarria Marcia Gpe. y Reyes Duarte Ma. de los Dolores	Un método verde para la preparación de nanopartículas de C-ficocianina-WPI-zeína y su evaluación en la digestión in vitro	20° Congreso de Investigación	FES Zaragoza, UNAM	CDMX, México	2 - 6 de septiembre	Ponencia	DPT
Arroyo Maya Izlia J., Campos Terán José, Morales Ibarria Marcia Gpe. y Reyes Duarte Ma. de los Dolores	Nanopartículas de C-ficocianina-aislado de proteína de suero de leche-pectina: Estudios de estabilidad fisicoquímica y térmica	2o Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias	FES Cuautitlán, UNAM	CDMX, México	23 - 26 de abril	Cartel	DPT
Arroyo Maya Izlia J., Campos Terán José, Morales Ibarria Marcia Gpe. y Reyes Duarte Ma. de los Dolores	Jazheel Arroyo-Maya Folio: 202400183 Método verde para la obtención de nanopartículas de C-ficocianina-aislado de proteína de suero de leche-zeína	2o Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias	FES Cuautitlán, UNAM	CDMX, México	23 - 26 de abril	Cartel	DPT
Báez Juárez Elsa	Esquema numérico en variables primarias para flujos de convección natural en cavidades rectangulares. Modalidad Presencial. Área de Análisis Numérico y Aplicaciones	57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Juárez del Estado de Durango	Durango, México	21 - 25 de octubre	Conferencia	DMAS
Báez Juárez Elsa	Flujos de convección natural en medios libres y porosos en cavidades rectangulares inclinadas	Seminario del Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática	UAM Iztapalapa	CDMX, México	25 de julio	Conferencia	DMAS
Barrientos Sánchez Gildardo	Problema de Thomson y Defectos topológicos	Seminario del Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática	UAM Iztapalapa	CDMX, México	9 de mayo	Seminario	DMAS
Barrientos Sánchez Gildardo	Problema de Thomson y Defectos topológicos	IX Encuentro de Modelado Matemático en Física y Geometría	BUAP	Puebla, México	20 - 22 de noviembre	Conferencia	DMAS
Beltrán Vargas Nohra Elsy, Arroyo Maya Izlia J. y Campos Terán José	Alginate-Chitosan Scaffolds with Gold Nanoparticles for Application in Tissue Engineering	7th TERMIS World Congress	Seattle Convention Center	Seattle, WA. USA	25 - 28 de junio	Póster	DPT

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
Beltrán Vargas Nohra Elsy.	In vivo evaluation of a novel cardiac patch generated through tissue engineering	7th TERMIS World Congress	Seattle Convention Center	Seattle, WA. USA	25 - 28 de junio	Póster	DPT
Beltrán Vargas Nohra Elsy.	Development and validation of an electrical bioreactor to generate cardiac tissue	7th TERMIS World Congress	Seattle Convention Center	Seattle, WA. USA	25 - 28 de junio	Póster	DPT
Beltrán Vargas Nohra Elsy, Arroyo Maya Izlia J., Ruiz Bucio Juan Carlos y Campos Terán José	Sodium-alginate/chitosan scaffolds for cardiac tissue engineering: the influence of its three-dimensional material preparation and the use of gold nanoparticles	Symposium of the Cellulose Division at the American Chemical Society Spring 2024 International Conference held	College of Forestry, Wildlife and environment	New Orleans, USA	17 - 21 de marzo	Presentación oral	DPT
Beltrán Vargas Nohra Elsy.	Efecto del modelo de isquemia-reperusión en mucosa gástrica sobre la organización tisular de la corteza renal de ratas macho wistar	XLII Congreso Mexicano de Histología,	Sociedad Mexicana de Histología	Mérida, Yuc. México	2 - 4 de octubre	Presentación de trabajo	DPT
Beltrán Vargas Nohra Elsy.	Effect of ischemia-reperfusion of the gastric mucosa on lung, a remote organ	XXII CONGRESO Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular X International Congress of Histology and Tissue Engineering X Congreso Iberoamericano de Histología	Universidad de Alicante	Alicante, España	10 - 13 de septiembre	Presentación oral	DPT
Bernal Jaquez Roberto	Redes complejas y Machine learning en el descubrimiento, de moléculas de interés farmacológico	Reunión Anual de la MexSIAM	CIMAT Unidad Mérida	Mérida, Yuc. México	4 - 6 de diciembre	Ponencia	DMAS
Campos Terán José	Sodium-alginate/chitosan scaffolds for cardiac tissue engineering: the influence of its three-dimensional material preparation and the use of gold nanoparticles	Seminarios BBDG	ATRIO, Instituto Biofísica	Vizcaya, España	13 de junio	Presentación oral	DPT
Cervantes Ojeda Jorge y Gómez Fuentes María del Carmen	Novel Approaches to the Minimum Identifying Code Problem Using Enhanced Genetic Algorithms	23rd Mexican International Conference on Artificial Intelligence (MICAI 2024)	INAOE Puebla	Tonantzintla Puebla México	21 - 25 de octubre	Presentación de trabajo	DMAS
Cervantes Ojeda Jorge y Gómez Fuentes María del Carmen	Enhancing Interactive System Modeling with User Interface Transition Diagrams: Solutions for Common User Interaction Scenarios	Decimosexto Congreso Internacional de Cómputo en Optimización y Software (CICOS 2024).	Universidad Autónoma del Estado de Morelos	Cuernavaca, Mor. México	9 - 11 de octubre	Ponencia	DMAS
Chacón Acosta Guillermo	El telescopio de horizonte de eventos (EHT) y el asombro por la Ciencia	Ciclo de conferencias de Ciencia	ENEP No. 6, UNAM	CDMX, México	28 de noviembre	Conferencia	DMAS
Chacón Acosta Guillermo	Efectos de la geometría en la difusión en canales estrechos	Seminario de la Facultad de Física, como actividad hacia el acceso universal al conocimiento científico	Facultad de Física, Universidad Veracruzana	Xalapa, Ver. México	5 de abril	Conferencia	DMAS

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
Chacón Acosta Guillermo	Revisiting the rapidity dependent Lorentz invariant distribution from a kinetic theory perspective as an alternative to Jüttner distribution	33rd International Symposium on Rarefied Gas Dynamics (RGD33)	German Aerospace Center (DLR)	Göttingen, Alemania	15 - 17 de julio	Conferencia	DMAS
Chacón Acosta Guillermo	Analysis of stochastic resetting in the fractional Black Scholes equation	6th Mexican Workshop on Fractional Calculus (6MWFC-2024)	Universidad de Guanajuato, Campus León	León, Gto. México	9-11 de octubre	Plática	DMAS
Chacón Acosta Guillermo	Bi-harmonic diffusion in narrow channels.	LII Winter Meeting on Statistical Physics	Sociedad Mexicana de Física (SMF)	Puebla, México	10-13 de enero	Plática	DMAS
Chacón Acosta Guillermo	Acoplamiento entre la tasa de reseteo estocástico y el exponente anómalo en la ecuación fraccionaria de Black-Scholes	IX Encuentro de Modelado Matemático en Física y Geometría	BUAP	Puebla, México	20 - 22 de noviembre	Plática	DMAS
Chacón Acosta Guillermo	Producción de Entropía en el Sistema Reversible de Gray-Scott en un Canal Fluctuante con la Ecuación de Fick-Jacobs	Reunión Anual de la MexSIAM	CIMAT Unidad Mérida	Mérida, Yuc. México	4 - 6 de diciembre	Ponencia	DMAS
Chacón Acosta Guillermo	Descripción efectiva de una partícula cuántica sobre un catenóide	XV Taller de la División de Gravitación y Física-Matemática de la Sociedad Mexicana de Física	Universidad de Guanajuato, Campus León	León, Gto. México	21 - 24 de octubre	Plática	DMAS
Chacón Acosta Guillermo	Revisión de la distribución invariante de Lorentz dependiente de la rapidity desde la perspectiva de la teoría cinética	LXVII Congreso Nacional de Física, Sesión Estadística y Termodinámica. Sociedad Mexicana de Física (SFM)	Poliforum Fac. De Medicina	Chihuahua, México	10 de octubre	Presentación oral	DMAS
Chacón Acosta Guillermo	Estudio de la densidad de producción de entropía en el sistema Gray-Scott reversible confinado en un canal estrecho	LXVII Congreso Nacional de Física, Sesión Estadística y Termodinámica. Sociedad Mexicana de Física (SFM)	Poliforum Fac. De Medicina	Chihuahua, México	7 de octubre	Presentación oral	DMAS
Del Moral Morales Aylin	BORIS: A novel oncogene and molecular player in glioblastoma pathogenesis	XXXIV Congreso Nacional de Bioquímica	Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.	Mazatlán, Sin. México	20 - 25 de octubre	Cartel	DCN
Esquivel Hernández Diego Armando	Análisis de redes ecológicas y comunidades microbianas en el microbiota intestinal y la progresión de diabetes tipo 2 en pacientes mexicanos	Simposio de las licenciaturas de Químico Fármaco Biólogo e Ingeniería Química	UNITEC, Marina Nacional	CDMX, México	19 de agosto	Ponencia	DPT
Esquivel Hernández Diego Armando	El nutriólogo, pieza clave en el cuidado de la salud humana y planetaria	1er. Encuentro Nacional de Nutriólogos	Anáhuac, Puebla	Puebla, México	1 - 2 de agosto	Ponencia	DPT
Esquivel Hernández Diego Armando	Interacciones entre el metabolismo del microbiota intestinal y la glándula tiroides en humanos: un enfoque desde la bioinformática y la ecología microbiana	1er. Encuentro Nacional de Nutriólogos	Anáhuac, Puebla	Puebla, México	1 - 2 de agosto	Presentación de trabajo	DPT

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
Esquivel Hernández Diego Armando	Análisis comparativo de la microbiota intestinal y obesidad: un enfoque desde la biología de sistemas y ecología médica	1er. Encuentro Nacional de Nutriólogos	Anáhuac, Puebla	Puebla, México	1 - 2 de agosto	Presentación de trabajo	DPT
Esquivel Hernández Diego Armando, Reyes Duarte Ma. De los Dolores, Hernández Jiménez M. Sergio y Ortiz López A. Irmene	Metabolic capabilities of Bacillus subtilis sp. Strain UAMC isolated from agricultural soil with historical use of pesticides un Argentina	3er Simposio Ambiente y Bioenergía 2024 (SAB- 2024)" del Instituto Tecnológico de Boca del Río y la Asociación de Biotecnología, Ingeniería Ambiental y Energías Renovables, A.C. (ABIAER, A.C.)	Instituto Tecnológico de Boca del Río	Boca del Río, Ver. México	12 - 14 de noviembre	Presentación de trabajo	DPT
Farfán Morales Carlos Noe	Aislamiento y purificación de exosomas de células troncales mesenquimales	1er Seminario Interinstitucional Transdisciplinar de Ciencia de Frontera en Ingeniería Tisular, Medicina y odontología Traslacional	FES Iztacala, UNAM	Tlanepantla de Baz, EdoMex. México	20 de junio	Conferencia	DCN
Farfán Morales Carlos Noe	Modelo de estudio in vivo para las infecciones causadas por el virus del dengue	Coloquio virtual: Dengue el panorama actual	Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación	Guerrero, México	26 - 30 de agosto	Conferencia	DCN
Franco Pérez Luis	Bifurcación silla-nodo en un modelo de relación afectiva entre dos individuos. En el área de Sistemas Dinámicos	57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Juárez	Durango, México	21 - 25 de octubre	Conferencia	DMAS
Franco Pérez Luis	Bifurcaciones en la dinámica de relaciones interpersonales	Reunión Anual de la MexSIAM	CIMAT Unidad Mérida	Mérida, Yuc. México	4 - 6 de diciembre	Ponencia	DMAS
Fresan Figueroa Julián Alberto	Árboles de peso mínimo con grados fijos	XIX Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones	Universidad Pedagógica de Oaxaca	Oaxaca, México	14- 19 de abril	Conferencia	DMAS
Fresan Figueroa Julián Alberto	L(2,1)-coloraciones glotonas en la sesión especial Estructuras, espectros y coloraciones en gráficas y digráficas	VI Encuentro Conjunto RSME-SMM	Universidad Politécnica de Valencia	Valencia, España	1 - 5 de julio	Conferencia	DMAS
Fresan Figueroa Julián Alberto	Cómo hacer más con menos... en la enseñanza	Día de la Enseñanza de las Ciencias y el arte. DECyA	Facultad de Ciencias, UNAM	CDMX, México	19 de septiembre	Conferencia	DMAS
Fresan Figueroa Julián Alberto	El número de VIH de una gráfica en la sesión especial de Propiedades, características y aplicaciones de gráficas y digráficas	57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Juárez	Durango, México	21 - 25 de octubre	Ponencia	DMAS
Fresan Figueroa Julián Alberto	The biplanar tree graph	The 9th Gdansk Conference on Graph Theory	University of Gdansk / Gdansk University of technology	Gdansk, Polonia	16 - 21 de junio	Plática	DMAS
Fresan Figueroa Julián Alberto	Gráficas para la gestión universitaria	Seminario UAM de Matemáticas Aplicadas y Discretas (SUMAD)	UAM	CDMX, México	18 de enero	Ponencia	DMAS

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
Fresan Figueroa Julián Alberto	Top 7 herramientas matemáticas para la gestión universitaria	Seminario de Investigación Ciclo: Alfredo Sandoval	IBERO	CDMX, México	2 de febrero	Ponencia	DMAS
Fresan Figueroa Julián Alberto	Feature Engineeering for Music/Speech Detection in Costa Rica Radio Broadcast	XVI Mexican Conference on Pattern Recognition	M CPR	Xalapa, Ver. México	19 - 22 de junio	Presentación de trabajo	DMAS
Fresan Figueroa Julián Alberto	Matemáticas para la gestión universitaria	Seminario sobre la Educación Matemática	UNAM	CDMX, México	25 de enero	Plática	DMAS
García Altamirano Juan Carlos	Los digrafos 3 y 4-dicromáticos, con un número fijo de arcos simétricos, de orden mínimo	Three Talks in Combinatorics	Universitat de Barcelona	Barcelona, España	9 de julio	Plática	DMAS
García Altamirano Juan Carlos	Construcción de todas las digráficas 3 y 4 dicromáticas con un número fijo de arcos simétricos, de orden mínimo, usando operaciones de Hajós	57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Juárez del Estado de Durango	Durango, México	21 - 25 de octubre	Conferencia	DMAS
García Altamirano Juan Carlos	Construcción del ciclo simétrico de longitud 5, usando la construcción de Hajós a través de un algoritmo genético	Seminar of the UPC Reserch group on Discrete, Combinatorial and Computational Geometry	Universidad Politécnica de Cataluña	Valencia, España	10 de julio	Plática	DMAS
García Chávez Rogelio Ernesto	La importancia de la inteligencia artificial en la industria de la construcción	Acceso universal al conocimiento y sus beneficios sociales	Tecnológico de Poza Rica	Poza Rica, Ver. México	15 de marzo	Ponencia	DMAS
García Franco Alejandra	" Redefiniendo STEM: Estrategias de la RMTIC para el Futuro"	Primera Jornada Sinergia STEM UADY.	Universidad Autónoma de Yucatán	Mérida, Yuc. México	27 de junio	Mesa Redonda	DPT
García Franco Alejandra	Experiencias y logros en incidencia educativa	Seminarios de CONAHCYT	CONAHCYT	CDMX, México	14 de febrero	Ponencia	DPT
García Franco Alejandra	Nuevos paradigmas interculturales ante la crisis civilizatoria del mundo globalizado	Primer Congreso Transdisciplinario de Ciencias Antropológicas	Academia Mexicana de Ciencias Antropológicas, A.C.	CDMX, México	4 - 6 de septiembre	Ponencia	DPT
García Franco Alejandra	Diálogos educativos: aproximaciones desde la transdisciplinariedad,	Jornadas Pronaces Conahcyt 2019-2024 Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación Soberana para el Bienestar del Pueblo	Jornadas Pronaces Conahcyt 2019 - 2024	Toluca, Edo. Mex. México	24 - 27 de agosto	Ponencia	DPT
García Perciante Ana Laura	Efectos del campo gravitacional en el flujo de calor desde la perspectiva de la teoría cinética	XXXII Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF	UAM	CDMX, México	25 - 26 de abril	Plática	DMAS
García Perciante Ana Laura	Teoría cinética y fluidos disipativos relativistas.	Seminario de gravitación.	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	Morelia, Mich. México	12 de junio	Plática	DMAS
García Perciante Ana Laura	Existencia de la solución de Chapman-Enskog y su relación con las teorías de primer orden para fluidos disipativos relativistas	XV Taller de la División de Gravitación y Física Matemática	Universidad de Guanajuato, Campus León	León, Gto. México	21 - 24 de octubre	Plática	DMAS

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
García Perciante Ana Laura	Transport properties of relativistic gases: the first order kinetic theory approach.	Grav24 Conference, held at FAMAF	The Relativity and Gravitation Group of Facultad de Matematica, Astronomia y Física of the Universidad Nacional de Cordoba	Córdoba, Argentina	8 - 21 de abril	Conferencia	DMAS
García Perciante Ana Laura	Transport properties of relativistic gases: the first order kinetic theory approach	Grav24 Conference, held at FAMAF	The Relativity and Gravitation Group of Facultad de Matematica, Astronomia y Física of the Universidad Nacional de Cordoba	Córdoba, Argentina	8 - 21 de abril	Conferencia	DMAS
García Pérez Teresa de Jesús	Orientación vocacional y oferta educativa en la Ingeniería Biológica	Pláticas de orientación	Escuela Preparatoria Oficial Núm.314	CDMX, México	5 de diciembre	Conferencia	DPT
García Pérez Teresa de Jesús	Efecto del tamaño de catión en la producción de hidrógeno adsorbido (HADS) en un electrodo de aleación Pd/Ni	XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ	UAM	Ixtapa, Zihuat. México	7 - 10 de mayo	Cartel	DPT
Gómez Fuentes María Del Carmen	Enhancing Interactive System Modeling with User Interface Transition Diagrams: Solutions form Common User Interaction Scenarios	Decimosexto Congreso Internacional de Cómputo en Optimización y Software	Universidad Autónoma del Estado de Morelos	Cuernavaca, Mor. México	9 - 11 de octubre	Ponencia	DMAS
González De La Rosa Claudia Haydee	"CON-D-Biomarcadores y nano dispositivos para el diagnóstico de cáncer"	2do. Congreso Nacional de Desarrollo de Materiales y Sistemas para el Diagnóstico de cáncer (CONDICAN-2024)	UPIITA-IPN, Ciudad de México	CDMX, México	22 - 24 de octubre	Simposio	DCN
Gómez Fuentes María Del Carmen, Lara Caballero Alejandro y Cervantes Ojeda Jorge	Novel Approaches to the minimum identifying code problem using enhanced genetic algorithms	23rd Mexican International Conference on artificial Intelligence, MICAI 2024	UDLAP	Tonantzintla, Puebla. México	21 - 25 de octubre	Presentación de trabajo	DMAS
González Moreno Diego Antonio	Al son de las matemáticas	Día de Pi	CCH Sur, UNAM	CDMX, México	14 de marzo	Conferencia y concierto	DMAS
González Moreno Diego Antonio	La existencia de las jaulas	XIX Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones	Universidad Pedagógica de Oaxaca	Oaxaca, México	14 - 19 de abril	Conferencia	DMAS
González Moreno Diego Antonio	Matemáticas, ¿y qué más?	Día's de las matemáticas en la UAM	UAM	CDMX, México	14 - 15 de marzo	Mesa redonda	DMAS

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
González Moreno Diego Antonio	Teoría de gráficas para entender música en el área de Matemática Discreta	57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Juárez	Durango, México	21 - 25 de octubre	Ponencia	DMAS
González Pérez Pedro Pablo	Las herramientas de simulación computacional como fuentes de producción de datos a gran escala (big data): un caso de estudio en biomedicina.	XII Simposio de Ingeniería de la UACM	UACM, Plantel Cuauhtémoc	CDMX, México	23 - 27 de septiembre	Ponencia	DMAS
González Pérez Pedro Pablo	La generación de datos sintéticos para afrontar el desbalance de clases en aprendizaje automatizado supervisado	XII Simposio de Ingeniería de la UACM	UACM, Plantel Cuauhtémoc	CDMX, México	23 - 27 de septiembre	Ponencia	DMAS
Gorry Pierre-Louis Emile	Biotecnología de las microalgas y Taller de cultivo y bioestimulante de microalgas	Laboratorio Ecosistemas Biológicos	Centro Cultural España de México y de Costa Rica	CDMX, México	17 de julio	Conferencia	DPT
Gorry Pierre-Louis Emile	Eficiencia Energética	Conmemoración del 5 de marzo, día mundial de la eficiencia energética	TEC-NM	CDMX, México	5 de marzo	Conferencia	DPT
Gorry Pierre-Louis Emile	Presentación del libro Caleidoscopio Metodológico - Explorando Epistemes y Experiencias	V semana Internacional de Investigación	Universidad de Xochicalco	CDMX, México	14 de noviembre	Conferencia	DPT
Hernández Jiménez M. Sergio y Ortiz López Adela Irmene	Revalorización del bagazo de malta como sustrato para el cultivo de hongos Superiores	XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ	UAM	Ixtapa, Zihuat. México	7 - 10 de mayo	Presentación de trabajo	DPT
Hernández Jiménez M. Sergio, Ortiz López Adela Irmene, Reyes Duarte Ma. de los Dolores y Esquivel Hernández Diego Armando	Identificación in silico de las enzimas de cepa bacillus subtilis responsables de la biotransformación de endosulfan.	XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ	UAM	Ixtapa, Zihuat. México	7 - 10 de mayo	Cartel	DPT
Hernández Linares Sergio	Aplicaciones del Teorema de Punto Fijo de Banach a Ecuaciones Integrales de Volterra y de Fredholm	57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Juárez	Durango, México	21 - 25 de octubre	Conferencia	DMAS
López Arenas Ma. Teresa	Conceptual desing of a biorefinery for the valorization of spent coffee ground	World Congres on Recycling and Waste Management	INOVINE	Paris, Francia	19 - 20 de agosto	Póster	DPT
López Arenas Ma. Teresa	Biorrefinería conceptual para la producción de biodiesel a partir de residuos sólidos de café gastado	2do Congreso de Ciencias Exactas e Ingenierías (ConCEI-2)	Universidad Autónoma de Yucatán	Yucatán, México	10 - 11 de octubre	Cartel	DPT
López Arenas Ma. Teresa	Evaluación técnico-económica para la producción de bioenergía a partir de residuos de café gastado	2do Congreso de Ciencias Exactas e Ingenierías (ConCEI-2)	Universidad Autónoma de Yucatán	Yucatán, México	10 - 11 de octubre	Cartel	DPT

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
López Arenas Ma. Teresa	Simulación de una planta industrial para la producción de PHB (polihidroxibutirato) a partir de posos de café	2do Congreso de Ciencias Exactas e Ingenierías (ConCEI-2)	Universidad Autónoma de Yucatán	Yucatán, México	10 - 11 de octubre	Cartel	DPT
López Arenas Ma. Teresa	Evaluación técnico-económica de biorrefinerías para la producción de biocombustibles	12° Simposio de Ingeniería UACM	UACM	CDMX, México	17 - 20 de septiembre	Ponencia	DPT
López Arenas Ma. Teresa	Diseño y evaluación integral de biorrefinerías para la producción de biocombustibles	50 años de Investigación en Ingeniería en Energía y los Desafíos hacia la transición Energética	UAM Iztapalapa	CDMX, México	18 - 19 de julio	Ponencia	DPT
López Camacho Perla Yolanda	Evaluación de la inhibición de la oligomerización de beta amiloide por Petiveria alliacea	Congreso de Biotecnología Médica y Farmacéutica	CIATEJ	Guadalajara, Jal. México	17 -18 de octubre	Cartel	DCN
López Camacho Perla Yolanda	Fitoconstituyentes de subfracción Hsf6 de Pleopeltis crassinervata identificados mediante GC/MS	19a Reunión Internacional de Investigación en productos Naturales	Universidad Autónoma del Estado de Morelos	Cuernavaca, Mor. México	22 - 25 de mayo	Cartel	DCN
López Camacho Perla Yolanda y Martínez Herrera Melchor	Evaluación de bisaductos del C60 sobre la disgregación de placas de péptido beta miloide	XXIV Reunión Internacional de Ciencias Médicas	Universidad de Guanajuato, Campus León	León, Gto. México	18 - 20 de septiembre	Presentación de trabajo	DCN
López Simeón Roxana y Bravo de la Garza Ana Luisa	Use of Sargassum biopolymer for probiotics encapsulation	32th International material Research Congress	Sociedad Mexicana de Materiales	Cancún, Q. Roo. México	18 - 23 de agosto	Póster	DCN
López Simeón Roxana y Campos Terán José	Formation of cellulose fibers and Crystal from sargassum Sp for cement pastes modification, using a continuous and minimal solvent extraction/reaction system	32th International material Research Congress	Sociedad Mexicana de Materiales	Cancún, Q. Roo. México	18 - 23 de agosto	Presentación oral	DCN
López Simeón Roxana, Bravo de la Garza Ana Luisa, Hernández Guerrero y Nájera Peña Hugo	Development of a probiotic encapsulation and release system using chitosan and alginate from Sargassum spp	3er Simposio Ambiente y Bioenergía 2024 (SAB- 2024)" del Instituto Tecnológico de Boca del Río y la Asociación de Biotecnología, Ingeniería Ambiental y Energías Renovables, A.C. (ABIAER, A.C.)	Instituto Tecnológico de Boca del Río	Boca del Río, Ver. México	12 - 14 de noviembre	Presentación de trabajo	DCN
Lozano Espinosa Mayra	Estudio sistemático del intercambio exacto en el cálculo IR del antitumoral bicalutamina	XXII Reunión Mexicana de Fisiología Teórica	Universidad Autónoma de Chihuahua,	Chihuahua, México	7 - 9 de noviembre	Presentación de trabajo	DCN
Lozano Espinosa Mayra y Rojo Domínguez Arturo	Dinámica Molecular preteína - ligando de fármacos con potencial actividad antiviral	XXII Reunión Mexicana de Fisiología Teórica	Universidad Autónoma de Chihuahua,	Chihuahua, México	7 - 9 de noviembre	Presentación de trabajo	DCN
Lugo Méndez Helen	Uso eficiente de recursos en sistemas productivos (economía circular)	Seminario del Área Académica de Ingeniería en Recursos Energéticos (AAIRE)	UAM Iztapalapa	CDMX, México	8 de febrero	Seminario	DPT
Lugo Méndez Helen	Economía circular	Día Internacional de Energía	UACM	CDMX, México	13 de febrero	Conferencia Magistral	DPT

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
Lugo Méndez Helen	Comparación de dos arreglos del Ciclo Claude para la licuefacción de Hidrógeno desde un enfoque exergético	Congreso Internacional de Tecnologías en Refrigeración, CiTeR'24	Universidad de Guanajuato, Campus Irapuato - Salamanca	Salamanca, Gto. México	16 - 18 de octubre	Ponencia	DPT
Lugo Méndez Helen	Análisis termodinámico de 3 ciclos de refrigeración con enfriamiento intermedio entre las etapas de compresión con el refrigerante r600a	Congreso Internacional de Tecnologías en Refrigeración, CiTeR'24	Universidad de Guanajuato, Campus Irapuato - Salamanca	Salamanca, Gto. México	16 - 18 de octubre	Ponencia	DPT
Lugo Méndez Helen	Análisis exergético a una torre de enfriamiento de tiro natural	XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ	UAM	Ixtapa, Zihuat. México	7 - 10 de mayo	Presentación de trabajo	DPT
Lugo Méndez Helen	Análisis energético a un ciclo de Joule recompresión de CO2 Supercrítico	XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ	UAM	Ixtapa, Zihuat. México	7 - 10 de mayo	Presentación de trabajo	DPT
Lugo Méndez Helen	Análisis de irreversibilidades y eficiencia energética a un sistema de bomba	XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ	UAM	Ixtapa, Zihuat. México	7 - 10 de mayo	Presentación de trabajo	DPT
Lugo Méndez Helen	Análisis paramétrico y comparativo de costos exergoeconómicos de la turbina de gas LMS100	XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ	UAM	Ixtapa, Zihuat. México	7 - 10 de mayo	Presentación de trabajo	DPT
Méndez Rodríguez Alma Rosa	Sistemas inteligentes en el modelado del flujo vehicular	IX Encuentro de Modelado Matemático en Física y Geometría	BUAP	Puebla, México	20 - 22 de noviembre	Plática	DMAS
Méndez Rodríguez Alma Rosa	Continuum traffic models with ACC system	Reunión Anual de la MexSIAM	CIMAT Unidad Mérida	Mérida, Yuc. México	4 - 6 de diciembre	Ponencia	DMAS
Méndez Rodríguez Alma Rosa	Sistemas inteligentes en el modelado del flujo vehicular	Seminario del Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática	UAM Iztapalapa	CDMX, México	14 de noviembre	Conferencia	DMAS
Montes Orozco Edwin	Implementation of both a digital learning object and strategies of games for teaching Probability and Statistics in a hybrid environment	8th EAI International Conference on Computer Science and Engineering	COMPSE	Laredo, TX. USA	10 de septiembre	Conferencia	DMAS
Montes Orozco Edwin	Adaptation of three Metaheuristics to solve the bi-objective portfolio optimization problem	8th EAI International Conference on Computer Science and Engineering	COMPSE	Laredo, TX. USA	10 de septiembre	Conferencia	DMAS
Montes Orozco Edwin	Mapeando la complejidad: Redes que revelan la naturaleza de la interconexión	Seminario del Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática	UAM Iztapalapa	CDMX, México	5 de septiembre	Conferencia	DMAS
Montes Orozco Edwin	Perspective Mood Lines	2do Coloquio Internacional Multidisciplinario y Transdisciplinario de Visualización de la Información	UAM Azcapotzalco	CDMX, México	26 de marzo	Ponencia	DMAS
Montes Orozco Edwin	Análisis de la micro violencia en la sociedad a través de un modelo de simulación basado en agentes	3ro Coloquio Internacional Multidisciplinario y Transdisciplinario de Visualización de la Información	UAM Azcapotzalco	CDMX, México	26 de marzo	Ponencia	DMAS

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
Montes Orozco Edwin	Aplicación de Redes Complejas y Enfoque Multiobjetivo en la Planeación Agregada de Producción: Una Revisión Sistemática	4to Coloquio Internacional Multidisciplinario y Transdisciplinario de Visualización de la Información	UAM Azcapotzalco	CDMX, México	26 de marzo	Ponencia	DMAS
Montes Orozco Edwin	La importancia del problema de ruteo de vehículos (VRP) en la industria de la última década	5to Coloquio Internacional Multidisciplinario y Transdisciplinario de Visualización de la Información	UAM Azcapotzalco	CDMX, México	26 de marzo	Ponencia	DMAS
Montes Orozco Edwin	Tejiendo conexiones: Un enfoque interdisciplinario para abordar desafíos sociales y fomentar la colaboración entre Industria y Academia	6to Coloquio Internacional Multidisciplinario y Transdisciplinario de Visualización de la Información	UAM Azcapotzalco	CDMX, México	26 de marzo	Ponencia	DMAS
Montes Orozco Edwin	Análisis y caracterización de la propagación de enfermedades a través del enfoque de redes complejas y optimización	3er Coloquio del Cuerpo Académico: Inteligencia Computacional	UAM Lerma	Lerma de Villada, Edo.Mex. México	18 de octubre	Presentación oral	DMAS
Morales Ibarria Marcia Gpe.	Efecto del pH sobre la estabilidad de la ficoeritrina de una cianobacteria marina	XII Congreso de Ficología de Latinoamérica y el caribe. X Reunión Iberoamericana de Ficología	Universidad de Costa Rica	San José, Costa Rica	18 - 22 de noviembre	Ponencia	DPT
Morales Ibarria Marcia Gpe.	Producción fotoautotrófica de C-Ficocianina por la cianobacteria Synechococcus elongatus UAMC/503	XII Congreso de Ficología de Latinoamérica y el caribe. X Reunión Iberoamericana de Ficología	Universidad de Costa Rica	San José, Costa Rica	18 - 22 de noviembre	Ponencia	DPT
Morales Ibarria Marcia Gpe.	Evaluación un sistema anaerobio a escala piloto para el tratamiento de aguas residuales de la UAM Cuajimalpa	3er Simposio Ambiente y Bioenergía 2024 (SAB- 2024)" del Instituto Tecnológico de Boca del Río y la Asociación de Biotecnología, Ingeniería Ambiental y Energías Renovables, A.C. (ABIAER, A.C.)	Instituto Tecnológico de Boca del Río	Boca del Río, Ver. México	12 - 14 de noviembre	Presentación de trabajo	DPT
Morales Ibarria Marcia Gpe.	Evaluación de la actividad fotosintética de la cianobacteria Synechococcus elongatus UAM-C75003	3er Simposio Ambiente y Bioenergía 2024 (SAB- 2024)" del Instituto Tecnológico de Boca del Río y la Asociación de Biotecnología, Ingeniería Ambiental y Energías Renovables, A.C. (ABIAER, A.C.)	Instituto Tecnológico de Boca del Río	Boca del Río, Ver. México	12 - 14 de noviembre	Presentación de trabajo	DPT
Morales Ibarria Marcia Gpe. Y Revah Moiseev Sergio	Assessing Grow and Biochemical Composition of the Rhodophyta Cyanidioschyzon merolae UAM-C/504	1st International Conference on Novel Photorefineries for Resource Recovery Photorefineries 2024	ISP	Madrid, España	9 - 11 de septiembre	Póster	DPT
Morales Ibarria Marcia Gpe., Hernández Guerrero Maribel y Reyes Duarte Ma. de los Dolores	Evaluación de la producción enzimática de ésteres de lactulosa en un sistema de reacción tipo tea-bag	XII Congreso de Biotecnología y Bioingeniería del Sureste Y III Simposio Aprovechamiento Integral de Pescados, Mariscos y Biomasa de Algas.	CIATEJ	Mérida, Yuc. México	31 de octubre	Cartel	DPT

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
Nájera Peña Hugo	Estudio de las interacciones de compuestos fenólicos con lisozima en la formación de fibras amiloides	XV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química	UAM Azcapotzalco	CDMX, México	24 - 26 de julio	Ponencia	DCN
Nájera Peña Hugo y Rojas Osnaya Jesús	Identificación de una hidrofobina clase I a partir de Agaricus bisporus: producción de diferentes fibras tipo amiloide	XV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química	UAM Azcapotzalco	CDMX, México	24 - 26 de julio	Ponencia	DCN
Nájera Peña Hugo y Rojas Osnaya Jesús	Identifying a hydrophobin class I from Agaricus bisporus: production of different amyloid-like fibrils	XXXIV Congreso Nacional de Bioquímica	Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.	Mazatlán, Sin. México	20 - 25 de octubre	Cartel	DCN
Nájera Peña Hugo y Rojo Domínguez Arturo	At Physiological pH and Temperature, L-tyrosine can inhibit the formation of amyloid fibers of human lysosyme	XXXIV Congreso Nacional de Bioquímica	Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.	Mazatlán, Sin. México	20 - 25 de octubre	Presentación oral	DCN
Núñez Reyes Alba Rocío	Tejiendo conexiones: Implementación de Algoritmo de Identificación Biométrica para el Reconocimiento de Orejas	2do Coloquio Internacional Multidisciplinario y Transdisciplinario de Visualización de la Información	UAM Azcapotzalco	CDMX, México	27 de marzo	Ponencia	DMAS
Núñez Reyes Alba Rocío	Tejiendo conexiones: Definición de las Características de un Sistema para la Autenticación por Métodos Biométricos con Orejas	3ro Coloquio Internacional Multidisciplinario y Transdisciplinario de Visualización de la Información	UAM Azcapotzalco	CDMX, México	27 de marzo	Ponencia	DMAS
Núñez Reyes Alba Rocío	Autenticación por métodos biométricos auriculares	XX Semana Nacional de Ingeniería Electrónica y V Semana Iberoamericana de Ingeniería Electrónica	UAM Azcapotzalco	CDMX, México	29 - 31 de octubre	Presentación de trabajo	DMAS
Olivares Hernández Roberto	Introducción a flux balance	Semana Tecnológica ITESI 2024 "Mente factura sin límites: ciencia y tecnología en acción para un mundo sostenible"	Tecnológico Nacional de México	Irapuato, Gto. México	14 - 18 de octubre	Conferencia	DPT
Olivares Hernández Roberto	Aplicación del modelado para el estudio farmacocinético de venenos y antivenenos	Congreso de Biotecnología Médica y Farmacéutica	CIATEJ	Guadalajara, Jal. México	17 - 18 de octubre	Ponencia	DPT
Olsen Mika	Cyclic Strutures in Multiparte Tournaments	Congresso Latino-Americano e do Caribe de Matemática	Depto. de Matemáticas de la Universidad Federal de Paraiba (UFPB)	Paraiba, Brasil	26 - 30 de agosto	Plática	DMAS
Olsen Mika	Hamiltonicidad en torneos multipartitos en la sesión especial de Propiedades, características y aplicaciones de gráficas y digráficas.	57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Juárez	Durango, México	21 - 25 de octubre	Ponencia	DMAS
Olsen Mika	Descomposiciones fuertes de torneos multipartitos	Seminario UAM de Matemáticas Aplicadas y Discretas SUMAD	UAM	CDMX, México	23 de mayo	Presentación oral	DMAS
Olsen Mika	Coloraciones acíclicas y completas en digráficas	VI Encuentro Conjunto RSME-SMM	Universidad Politécnica de Valencia	Valencia, España	1- 5 de julio	Conferencia	DMAS

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
Olsen Mika	Curiosidades en Redes	XIX Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones.	Universidad Pedagógica de Oaxaca	Oaxaca, México	14 - 19 de abril	Conferencia	DMAS
Olsen Mika	Coloraciones L(h,k). UAM-C	Primer Workshop de Estructuras y Coloración de Vértices en Gráficas	UAM	Tequesquitengo, Mor. México	26 de febrero a 1 de marzo	Seminario	DMAS
Ortiz López Adela Irmene	Huella de carbono de la vivienda, la movilidad y la forma urbana en tres ciudades mexicanas	Ciudades en transición: Modos de vida urbanos y escenarios futuros ante la transición socio ecológica	UAM	CDMX, México	14 de noviembre	Ponencia	DPT
Peimbert Torres Mariana	Microbiomas del metro, un viaje urbano	Charlas Propedéuticas para alumnos de área 2 Biológicas y de la salud "CHAPROBIOS 24	ENEP No. 5, UNAM	CDMX, México	16 de octubre	Ponencia	DCN
Peimbert Torres Mariana	Microbiomas del metro	LI Taller de actualización Bioquímica	Facultad de Medicina, UNAM	CDMX, México	24 - 27 de junio	Ponencia	DCN
Reyes Duarte Ma de los Dolores	Alimentos y bebidas fermentadas como fuente de prebióticos y probióticos	Simposio microorganismos en el Proceso salud-enfermedad	Facultad de Medicina de Mexicali	Mexicali, B.C. México	27 de agosto	Ponencia	DPT
Reyes Duarte Ma de los Dolores	Dátil residual como sustrato para la elaboración de bebidas fermentadas funcionales	VII Coloquio Nacional de Colegios de Biólogos	FEMCOBI	Ixtapa, Zihuat. México	27 - 29 de noviembre	Cartel	DPT
Reyes Duarte Ma de los Dolores	Generación y estudio de nuevos biomateriales utilizando componentes biológicos de subproductos alimentarios y de residuos agroindustriales	3er Simposio Ambiente y Bioenergía 2024 (SAB- 2024)" del Instituto Tecnológico de Boca del Río y la Asociación de Biotecnología, Ingeniería Ambiental y Energías Renovables, A.C. (ABIAER, A.C.)	Instituto Tecnológico de Boca del Río	Boca del Río, Ver. México	12 - 14 de noviembre	Conferencia	DPT
Robles Martínez Ismael Ariel	Una revisión del teorema CAP y sus implicaciones en la ingeniería de software	Seminario UAM de Matemáticas Aplicadas y Discretas (SUMAD)	UAM	CDMX, México	20 de agosto	Ponencia	DMAS
Robles Martínez Ismael Ariel	Un vistazo a la industria de Software	Evento de inducción de alumnos de la preparatoria oficial núm. 348	Preparatoria Oficial Núm. 348	CDMX, México	21 de febrero	Conferencia	DMAS
Rodríguez Jara Mariana	Harvesting modulation in three species food chains using a robust control approach	17th Annual Symposium on Biomathematics and Ecology Education and Research	Harvey Mudd College, CA	CA, EUA	8 - 10 de noviembre	Presentación oral	DPT
Rojo Hernández Areli	Seminario Híbrido Las Matemáticas en la Voz	Lunes de Faenas Matemáticas UAM-I	UAM Iztapalapa	CDMX, México	01 de enero	Seminario	DMAS
Sales Cruz A. Mauricio	Ian ionic liquid mixture design for CO2 capture through bayesian optimization and molecular dynamics simulation	ESCAPE34-PSE24	AIDIC, The Italian Association of Chemical Engineering	Florenzia, Italia	2-6 de junio	Presentación de trabajo	DPT
Sales Cruz A. Mauricio	Hybrid artificial intelligence-based process flowsheet and desing using extended sfiles representation	ESCAPE34-PSE24	AIDIC, The Italian Association of Chemical Engineering	Florenzia, Italia	2-6 de junio	Presentación de trabajo	DPT

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
Sales Cruz A. Mauricio	Diseño de mezcla de líquidos iónicos para la captura de CO2 mediante optimización bayesiana y simulación de dinámica molecular	XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ	UAM	Ixtapa, Zihuat. México	7 - 10 de mayo	Presentación de trabajo	DPT
Sales Cruz A. Mauricio	A bayesian optimization approach to adjust the operation of a distillation column	XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ	UAM	Ixtapa, Zihuat. México	7 - 10 de mayo	Presentación de trabajo	DPT
Sales Cruz A. Mauricio	Optimización termodinámica a un sistema potencia	XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ	UAM	Ixtapa, Zihuat. México	7 - 10 de mayo	Presentación de trabajo	DPT
Sales Cruz A. Mauricio	Desafiona hacia la transición energética	50 años de Investigación en Ingeniería en Energía y los Desafíos hacia la transición Energética	UAM Iztapalapa	CDMX, México	18 - 19 de julio	Mesa redonda	DPT
Sales Cruz A. Mauricio	Fundamentos y aplicaciones de la Inteligencia Artificial: de la teoría a la práctica	GIOI UAM Azcapotzalco	UAM Azcapotzalco	CDMX, México	26 de noviembre	Conferencia Magistral	DPT
Sales Cruz A. Mauricio	Orientación Vocacional UNAM 2024	DGOAE	UNAM	CDMX, México	21 - 28 de octubre	Ponencia	DPT
Sales Cruz A. Mauricio	Síntesis y diseño de procesos utilizando IA y una representación extendida SFILES	LXIII Convención Nacional del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, A.C.	Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, A.C.,	CDMX, México	25 - 29 de noviembre	Conferencia	DPT
Sales Cruz A. Mauricio y Lugo Méndez Helen Dennise	Optimización termodinámica a un Sistema Potencia	XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ	UAM	Ixtapa, Zihuat. México	7 - 10 de mayo	Presentación de trabajo	DPT
Sámano Salazar Cynthia Gabriela	El ajolote mexicano (Ambystoma mexicanum): Regeneración de tejidos en un modelo animal extraordinario	Ciclo de seminarios del CIO	Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. (CIO)	León, Gto. México	9 de febrero	Plática	DCN
Sámano Salazar Cynthia Gabriela	Genes clave para la regeneración de tejidos en Ambystoma mexicanum	Ciclo de seminarios de la SOMICET	Instituto de Fisiología Celular, UNAM	CDMX, México	10 de diciembre	Seminario	DCN
Santiago García José Antonio	Estrés Elástico en Membranas Celulares con Asimetrías Internas	19 Simposio Análisis y Física Matemática	ICBI UAEH	Hidalgo, México	26 de noviembre	Conferencia	DMAS
Santiago García José Antonio	Elastic Forces Induced by Asymmetries in the Bilayer of Cell Membranes	2nd Symposium on Irreversibility and Complexity	UAM Azcapotzalco	CDMX, México	25 de abril	Conferencia	DMAS
Sarbach Olivier Charles Albert	La mezcla de un gas cinético en el exterior de un agujero negro de Kerr.	Grav24 Conference, held at FAMAF	The Relativity and Gravitation Group of Facultad de Matematica, Astronomía y Física of the Universidad Nacional de Cordoba	Córdoba, Argentina	8 - 21 de abril	Conferencia	DMAS
Sarbach Olivier Charles Albert	La mezcla de un gas cinético en el exterior de un agujero negro de Kerr	Coloquio Arcadio Poveda	Instituto de Astronomía, UNAM	CDMX, México	14 de agosto	Conferencia	DMAS

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
Sarbach Olivier Charles Albert	Phase space mixing of a Vlasov gas in the exterior of a Kerr black hole	Seminario de Gravitación	Universidade Aveiro, Portugal	Portugal	10 de septiembre	Plática	DMAS
Sarbach Olivier Charles Albert	On the linear stability of nonrelativistic boson stars	Seminario de Física Matemática	Facultad de Matemáticas de la Pontificia Universidad Católica de Chile	Santiago de Chile, Chile	24 de abril	Plática	DMAS
Sarbach Olivier Charles Albert	La mezcla de un gas cinético en la vecindad de un agujero negro	Seminario Semanal "Jesús Reyes Corona"	Instituto de Física, BUAP	Puebla, México	21 de junio	Seminario	DMAS
Sarbach Olivier Charles Albert	El método de Chapman-Enskog y fluidos disipativos relativistas	Seminario del Departamento de Gravitación y Teoría de Campos	Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM	CDMX, México	14 de noviembre	Ponencia	DMAS
Sarbach Olivier Charles Albert, García Perciante Ana Laura y Méndez Rodríguez Ama Rosa	Existencia y unicidad de la solución de Chapman-Enskog para la ecuación de Boltzmann relativista	LXVII Congreso Nacional de Física	Poliforum Fac. De Medicina	Chihuahua, México	9 de octubre	Póster	DMAS
Soto Reyes Solís Ernesto	The Brother of the Regulator of imprintd Sites (BORIS) potentially regulates the expression of genes associated to glioblastoma pathogenesis	Neuroscience 2024	Sociedad de Neurociencia	Chicago, Illinois. EUA	5 - 9 de octubre	Póster	DCN
Soto Reyes Solís Ernesto	Unraveling Transcriptomic Alterations Induced by Oncogene CTCFL Over expression in Human Glioblastoma	Neuroscience 2024	Sociedad de Neurociencia	Chicago, Illinois. EUA	5 - 9 de octubre	Póster	DCN
Soto Reyes Solís Ernesto	Glioblastoma and the other Nervous System Cancers: Mechanisms and Techniques	Neuroscience 2024	Sociedad de Neurociencia	Chicago, Illinois. EUA	5 - 9 de octubre	Póster	DCN
Soto Reyes Solís Ernesto	Análisis del estado de metilación en los genes BMP6, BRCA1, TIMP3 y GSTP1 en mujeres mexicanas con y sin cáncer de mama	XLIX Congreso Nacional de Genética Humana	Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C.	Puebla, México	15 de noviembre	Cartel	DCN
Soto Reyes Solís Ernesto	Chromatin state changes between primary cortex astrocytes induced to senescence and gliosis with palmitate	XXXIV Congreso Nacional de Bioquímica	Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.	Mazatlán, Sin. México	20 - 25 de octubre	Cartel	DCN
Soto Reyes Solís Ernesto y Del Moral Morales Aylin	Role of the oncogene BORIS (CTCFL) in transcriptional regulation of the VEGFA gene promoter	XXXIV Congreso Nacional de Bioquímica	Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.	Mazatlán, Sin. México	20 - 25 de octubre	Cartel	DCN
Soto Reyes Solís Ernesto y Del Moral Morales Aylin	Targeting CTCFL oncogene using CRISPR-Cas13 technology	XXXIV Congreso Nacional de Bioquímica	Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.	Mazatlán, Sin. México	20 - 25 de octubre	Cartel	DCN
Soto Reyes Solís Ernesto y Del Moral Morales Aylin	Transcriptional evaluation of key genes involved in the tissue regeneration process of Ambystoma mexicanum	XXXIV Congreso Nacional de Bioquímica	Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.	Mazatlán, Sin. México	20 - 25 de octubre	Cartel	DCN

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
Soto Reyes Solís Ernesto y Sámano Salazar Cynthia Gabriela	Key proteins for regeneration in A. mexicanum: Transcriptomic Insights from agend and juvenile limbs	XXXIV Congreso Nacional de Bioquímica	Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.	Mazatlán, Sin. México	20 - 25 de octubre	Cartel	DCN
Soto Reyes Solís Ernesto, Sámano Salazar Cynthia Gabriela y Del Moral Morales Aylin	Epigenetic characterization of ADAMTS17 gene promoter during tissue regeneration in Ambystoma mexicanum	XXXIV Congreso Nacional de Bioquímica	Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.	Mazatlán, Sin. México	20 - 25 de octubre	Cartel	DCN
Tamayo Galván Victoria Eugenia	Síntesis de hidrotalcitas modificadas con hierro como catalizadores bifuncionales para la obtención de bencilidenemalononitrilo	XXIX Congreso Iberoamericano de Catálisis - CICAT 2024	Universidad del País Vasco (UPV/EHU) y la Sociedad Española de Catálisis (SECAT)	Bilbao, España	22 - 27 de septiembre	Póster	DPT
Tamayo Galván Victoria Eugenia	Nueva ruta de obtención de bencilidenemalononitrilo a partir de catalizadores innovadores	XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ	UAM	Ixtapa, Zihuat. México	7 - 10 de mayo	Presentación de trabajo	DPT
Valencia López José Javier y Márquez Baños Valaur Ekbalam	Modelo bidimensional de la hidrodinámica gas-líquido-sólido de un reactor airlift con fluidización inversa	XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ	UAM	Ixtapa, Zihuat. México	7 - 10 de mayo	Presentación de trabajo	DPT
Valencia López José Javier y Márquez Baños Valaur Ekbalam	Modelado del proceso de obstrucción por acumulación de biomasa en un humedal artificial	XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ	UAM	Ixtapa, Zihuat. México	7 - 10 de mayo	Presentación de trabajo	DPT
Vigueras Ramírez Juan Gabriel	Impacto de la incorporación de titanio en películas delgadas de Zn-BTC: Síntesis, caracterización y aplicaciones potenciales	XV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química	UAM Azcapotzalco	CDMX, México	2 - 4 de julio	Ponencia	DPT
Zamora Rodea Emigdio Gregorio	Obtención de biocombustibles líquidos a partir de una mezcla de biocrudos usando ni-pd en arcillas pilareadas con circonio	VI Congreso Multidisciplinario de ciencias aplicadas en Latinoamérica	COMCAPLA	Veracruz, Ver. México	8 de noviembre	Presentación de trabajo	DPT

Eventos locales en los que participó en profesorado de la DCNI

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
Aguirre Guerrero Daniela	El modelo de investigación en la UAM y la UAM-C II	Seminario permanente del LabCiT	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	21 de mayo	Ponencia	DMAS
Alarcón Ramos Luis Ángel	Gestión avanzada de datos en sistemas de monitoreo y supervisión remota	XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'24)	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	5 - 9 de agosto	Infografía	DMAS
Alarcón Ramos Luis Ángel y Rojo Hernández Areli	Carrito con detección de profundidad	XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'24)	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	5 - 9 de agosto	Presentación oral	DMAS

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
Alas Guardado Salomón De Jesús	Estudio de la estabilidad térmica de proteínas termófilas por dinámica molecular	8vo. Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	28-30 de agosto	Póster	DCN
Alvarado González Alicia Montserrat	Biosensores escuchando a las plantas	Despertando Vocaciones	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	25 de enero	Plática	DMAS
Alvarado González Alicia Montserrat	Proyecto Interfaz Planta-Computadora Sistema de adquisición de biosensores: UAMIPC	XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'24)	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	5 - 9 de agosto	Infografía	DMAS
Alvarado González Alicia Montserrat	Interfaz de Realidad Aumentada para Mejorar la Rehabilitación de Pacientes	XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'24)	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	5 - 9 de agosto	Presentación oral	DMAS
Alvarado González Alicia Montserrat y Olsen Mika	¿Qué determina con quien eliges trabajar? La red de colaboración de Matemáticas Discretas en México	XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'24)	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	5 - 9 de agosto	Presentación oral	DMAS
Aparicio Platas Felipe	Estudio teórico de la formación de radicales catiónicos en los complejos fotosintéticos captadores de luz	8vo. Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	28-30 de agosto	Póster	DCN
Arroyo maya Izlia J., Campos Terán José y Morales Ibarria Marcia Gpe.	Estudio de las Interacciones en la formación de nanopartículas de C-ficocianina-aislado de proteínas de suero de leche-zeina	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Presentación de trabajo	DPT
Báez Juárez Elsa	Modelos de inventarios determinísticos	XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'24)	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	5 - 9 de agosto	Cartel	DMAS
Báez Juárez Elsa	Matemáticas del apego o como aprendí a dejar de preocuparme y amar los sistemas dinámicos	XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'24)	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	5 - 9 de agosto	Cartel	DMAS
Báez Juárez Elsa	Revisión de modelos matemáticos sobre el crecimiento de tumores.	XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'24)	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	5 - 9 de agosto	Cartel	DMAS
Beltrán Vargas Nohra Elsy.	Desarrollo y evaluación de métodos innovadores para la generación y reparación de tejidos	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Cartel	DPT
Bravo De La Garza Ana Luisa	Probióticos: ¿dónde y cómo encontrarlos?	8vo. Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	28-30 de agosto	Póster	DCN
Campos Terán José	Estudio, caracterización y uso de superficies y nanopartículas a partir de biomoléculas	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Cartel	DPT
Cervantes Ojeda Jorge y Gómez Fuentes María del Carmen	Construcción de un videojuego de apoyo a la enseñanza	XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'24)	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	5 - 9 de agosto	Infografía	DMAS

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
Esquivel Hernández Diego Armando	Microbial Ecology and Integrative Bioinformatics Lab (MEIB-LAB)	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Cartel	DPT
Esquivel Hernández Diego Armando	Minería metagenómica de la microbiota intestinal de O aries: bioprospección de genes implicados en la biocorrosión microbiana	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Cartel	DPT
Esquivel Hernández Diego Armando	Reviviendo los guardianes del golfo: la restauración de manglares en acción	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Infografía	DPT
Esquivel Hernández Diego Armando y Arroyo Maya Izlia Jahzeel	Interacciones entre la composición de la microbiota intestinal y la glándula tiroidea en humanos con tiroiditis de Hashimoto: un enfoque desde la bioinformática y la ecología microbiana	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Cartel	DPT
Esquivel Hernández Diego Armando y Aréchaga Ocampos Elena	Contribución de las microalgas en el control bacteriano durante procesos de biorremediación de aguas residuales	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Cartel	DPT
Esquivel Hernández Diego Armando y Le Borgne Sylvie	Análisis comparativo de la microbiota intestinal y obesidad: un enfoque desde la biología de sistemas y ecología médica	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Cartel	DPT
Esquivel Hernández Diego Armando y Morales Ibarria Marcia Guadalupe	Contribución de las microalgas en el control bacteriano durante procesos de biorremediación de aguas residuales	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Cartel	DPT
Farfán Morales Carlos Noe	VIH vs Sistema Inmunológico: el enfrentamiento molecular	Día mundial de la lucha contra el Sida	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	4 de diciembre	Plática	DCN
Farfán Morales Carlos Noe	Cazadores de virus en la UAM	8vo. Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	28-30 de agosto	Póster	DCN
Fresan Figueroa Julián Alberto	¿Podemos ser imparciales? Una mirada a las métricas de justicia.	XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'24)	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	5 - 9 de agosto	Conferencia	DMAS
Fresan Figueroa Julián Alberto	Herramientas digitales para una docencia eficiente	Sexto Ciclo de Conferencias sobre Innovación Educativa. Retos y desafíos para la implementación de recursos digitales	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	13 de marzo	Conferencia	DMAS
Fresan Figueroa Julián Alberto	Coloreando Órbitas de Sistemas Dinámicos	XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'24)	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	5 - 9 de Agosto	Presentación oral	DMAS

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
García Pérez Teresa de Jesús	Valorización de residuos orgánicos para la elaboración de bioinsumos y otros productos de valor agregado. Proyecto CSA-UAM Centro Articulador para la Sostenibilidad Alimentaria	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Cartel	DPT
González De La Rosa Claudia Haydée y Peimbert Torres Mariana	Enamórate de la ciencia	Día Internacional de la mujer y la niña en la ciencia	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	1 de febrero	Conversatorio	DCN
Hernández Guerrero Maribel	Desarrollo de materiales para aplicaciones biotecnológicas y biomédicas	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Cartel	DPT
Hernández Guerrero Maribel y Viguera Ramírez Juan Gabriel	Espectroscopia UV-Vis: principios y aplicaciones	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Infografía	DPT
Hernández Jiménez Miguel Sergio y Reyes Duarte Ma. de los Dolores	Elaboración de Kombucha, beneficios y caracterización fisicoquímica	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Infografía	DPT
Hernández Linares Sergio	Modelo Matemático de Crecimiento Poblacional de Moscos	XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'24)	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	5 - 9 de agosto	Cartel	DMAS
Lara Caballero Alejandro	Generación de Códigos Qr Visualmente Atractivos y Resistentes a través de Algoritmos Bioinspirados	XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'24)	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	5 - 9 de agosto	Infografía	DMAS
López Arenas Ma. Teresa	Simulación y evaluación técnico-económico-ambiental de biorrefinerías para la valorización de biomasas	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Cartel	DPT
López Arenas Ma. Teresa	Biorrefinería conceptual para la producción de biodiésel a partir de residuos sólidos de café gastado	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Presentación de trabajo	DPT
López Arenas Ma. Teresa	Evaluación técnico-económica para la producción de bioenergía a partir de residuos de café gastado	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Cartel	DPT
López Arenas Ma. Teresa	Simulación de una planta industrial para la producción de PHB (Polihidroxibutirato a partir de posos de café	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Cartel	DPT
López Arenas Ma. Teresa	La escritura visual como herramienta de aprendizaje	Innovación Docente	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	4 de abril	Conferencia	DPT
López Jiménez Carlos Juvencio	Biocatizando: en busca de alternativas sostenibles	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Cartel	DPT

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
Lozano Espinosa Mayra y Rojo Domínguez Arturo	Identificación de nuevos fármacos antivirales para influenza tipo A: Dinámica molecular y Docking	8vo. Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	28-30 de agosto	Póster	DCN
Lugo Méndez Helen	Análisis de un sistema de distribución de agua: aplicación de métodos numéricos con Julia	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Cartel	DPT
Mena Martínez Ma. Encarnación	Extracción, biocatálisis y caracterización de polímeros: algunas propuestas sostenibles	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Cartel	DPT
Montes Orozco Edwin y Barrientos Sánchez Gildardo	Poliedros, Algoritmos Genéticos y Electrones	XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'24)	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	5 - 9 de agosto	Presentación oral	DMAS
Morales Ibarria Marcia Gpe.	Conoce el maravilloso mundo de las microalgas	Despertando Vocaciones	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	25 de enero	Plática	DPT
Morales Ibarria Marcia Gpe.	Planta de tratamiento de aguas residuales para la gestión sostenible de agua en la UAMC	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Cartel	DPT
Morales Ibarria Marcia Gpe.	Estudio de las interacciones en la formación de nanopartículas de C-ficocianina aislada de proteínas de suero de leche zeina	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Presentación de trabajo	DPT
Morales Ibarria Marcia Gpe. Y García Pérez Teresa de Jesús	Evaluación de diferentes fuentes de residuos orgánicos municipales para la producción de composta	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Presentación de trabajo	DPT
Morales Ibarria Marcia Gpe. Y García Pérez Teresa de Jesús	Biofiltración de los malos olores de la planta de tratamiento de aguas residuales de la UAM C	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Presentación de trabajo	DPT
Núñez Reyes Alba Rocío, Lugo Méndez Helen, López Jaimes, Rojo Domínguez Arturo y Aparicio Platas Felipe	La inteligencia artificial en los procesos de enseñanza aprendizaje de las licenciaturas de la DCNI	Conversatorio "La inteligencia artificial en los procesos de enseñanza aprendizaje de las licenciaturas de la DCNI"	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	13 de mayo	Conversatorio	DCN
Olivares Hernández Roberto	Modelado del metabolismo celular	1er Encuentro de Sistemas Dinámicos	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	15 - 16 de octubre	Plática	DPT
Olivares Hernández Roberto y Vigueras Ramírez Juan Gabriel	CRISPR-Cas como herramienta de edición genética en procariontes. Nuevos sistemas basados en la matriz CRISPR y su posible aplicación en casos de estudio	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Presentación de trabajo	DPT

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
Olivares Hernández Roberto y Viguera Ramírez Juan Gabriel	Potencialidades biotecnológicas del hongo <i>Leucoagaricus gongylophorus</i> en la producción de enzimas CAZymes y FOLymes	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Presentación de trabajo	DPT
Pérez Añorve Isidro Xavier	El cáncer, cáncer de mama y radioterapia	8vo. Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	28-30 de agosto	Póster	DCN
Quintana Quirino Mariana	Metabolitos secundarios y biopolímeros: Compuestos importantes para el ser humano	8vo. Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	28-30 de agosto	Póster	DCN
Reyes Duarte Ma de los Dolores	Microbiota intestinal y neurodesarrollo	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Cartel	DPT
Reyes Duarte Ma de los Dolores	Alimentos fermentados	Despertando Vocaciones	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	25 de enero	Plática	DPT
Reyes Duarte Ma de los Dolores	La microbiota intestinal y neurodesarrollo	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Infografía	DPT
Reyes Duarte Ma de los Dolores	Biotechnología de alimentos y biocatálisis	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Cartel	DPT
Rivera Beceril Ernesto	Las moléculas en la biología	Despertando Vocaciones	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	25 de enero	Plática	DCN
Rivera Beceril Ernesto, Arregui Mena Ana Leticia y Landeros Gálvez José Martín	Obtención química y biocatalítica de flurbiprofeno y su evaluación citotóxica en células cancerosas	8vo. Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	28-30 de agosto	Póster	DCN
Robles Martínez Ismael Ariel	El territorio desde los grandes datos y las ciencias computacionales aplicadas a la vida cotidiana.	Seminario: Oportunidades y retos para los estudios socioterritoriales	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	19 de marzo	Ponencia	DMAS
Rojo Hernández Areli	Competencias y eventos que generan conocimiento	3° Coloquio de Tendencias Tecnológicas en Educación	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	16 de diciembre	Mesa redonda	DMAS
Román Carraro Fiordaliso Carolina	Globo ocular: una mirada a la ingeniería de tejidos	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Infografía	DPT
Román Carraro Fiordaliso Carolina	La ingeniería del corazón	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Infografía	DPT
Román Carraro Fiordaliso Carolina	Proteínas pro-apoptóticas y cáncer	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Infografía	DPT
Román Carraro Fiordaliso Carolina	La ingeniería de los tejidos aplicada en la piel quemada	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Infografía	DPT
Román Carraro Fiordaliso Carolina	El canal de nacimiento y las proteínas maternas son clave para nuestra salud y bienestar	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Infografía	DPT
Román Carraro Fiordaliso Carolina	Pequeñas neuronas, grandes ideas: organoides neuronales	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Infografía	DPT

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad Participación	Depto.
Romero Ochoa Ricardo	Aplicaciones del aprendizaje de máquina en el diseño de fármacos	8vo. Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	28-30 de agosto	Conferencia Magistral	DCN
Sarbach Olivier Charles Albert	Sobre la estabilidad de las estrellas de bosones newtonianas	XXXII Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	25 - 26 de abril	Plática	DMAS
Soto Reyes Solís Ernesto, Sámano Salazar Cynthia Gabriela y Del Moral Morales Aylin	Estudios transcriptómicos de la regeneración en tisular de Ambystoma mexicanum	8vo. Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	28-30 de agosto	Póster	DCN
Soto Reyes Solís Ernesto, Sámano Salazar Cynthia Gabriela y Del Moral Morales Aylin	Caracterización epigenética de la región promotora del gen ADAMTS17 durante la regeneración tisular de Ambystoma mexicanum	8vo. Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	28-30 de agosto	Póster	DCN
Tamayo Galván Victoria Eugenia	Microorganismos atrapados en acción	Despertando Vocaciones	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	25 de enero	Plática	DPT
Vázquez Contreras Edgar	Utilizando barriles TIM para comprender el plegamiento convencional y no convencional de las proteínas. Relación con las enfermedades neurodegenerativas	8vo. Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	28-30 de agosto	Póster	DCN
Zamora Rodea Emigdio Gregorio	Balance de energía en ingeniería biológica T-24-P: análisis energético de plantas de tratamiento de aguas residuales en México	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Cartel	DPT
Zamora Rodea Emigdio Gregorio	Obtención de biodiésel empleando biocatalizadores de lipasa inmovilizada sobre arcilla pilareada con zirconio: efecto del método de inmovilización	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Cartel	DPT
Zamora Rodea Emigdio Gregorio	Producción de diésel verde y bioturbosina a través del hidrotreatmento de mezclas de biocrudos empleando catalizadores heterogéneos bifuncionales	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Cartel	DPT

Impartición de cursos, talleres y Diplomado en eventos locales, nacionales e internacionales especializados

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad participación *	Depto.
Aguirre Guerrero Daniela	Introducción a la Web Scrapping con Python	Departamento de Ciencias Sociales, DCSH	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	19 de marzo	Taller	DMAS
Barrientos Sánchez Gildardo	Construcciones con regla y compás en el plano hiperbólico	XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'24)	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	5 – 7 agosto	Taller	DMAS
Del Moral Morales Aylin y Romero Ochoa Ricardo	AjoloX-Men, Un viaje Interactivo a la Regeneración del ajolote	Día y Noche Iberoamericana de I@S Investigadores	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	28 de septiembre	Taller	DCN
Esquivel Hernández Diego Armando	Seguridad en el Laboratorio y Elaboración y análisis de jabones	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Taller	DPT
Fresan Figueroa Julián Alberto; Olsen Mika, González Moreno Diego Antonio y Alvarado González Alicia Montserrat	Descifrando conexiones: Diplomado en Análisis de redes	Descifrando conexiones: Diplomado en Análisis de redes	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	25 de febrero - 2 de junio	Diplomado	DMAS
García Altamirano Juan Carlos	Destruyendo gráficas	TOMMAD	UAM Cuajimalpa	Hidalgo, México	13-18 de octubre	Taller	DMAS
García Altamirano Juan Carlos	Los Juegos del Diablo	57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Juárez del Estado de Durango	Durango, México	21-25 de octubre	Taller	DMAS
García Altamirano Juan Carlos	Los Juegos del Diablo	Día y Noche Iberoamericana de I@S Investigadores	UAM y Organización de Estados Iberoamericanos	CDMX, México	28 de septiembre	Taller	DMAS
García Chávez Rogelio Ernesto	Estado del arte	Seminario de Formación para la Investigación. Proyecto ALFA	UPIICSA-IPN	CDMX, México	3 y 10 de septiembre	Taller	DMAS
Hernández Guerrero Maribel	Fisicoquímica del Helado	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Taller	DPT
Hernández Guerrero Maribel	Esferificación e Ingeniería Biológica: Innovación en la Frontera de la Ciencia, los Biomateriales y los Alimentos	Pilares	Pilares	CDMX, México	31 de mayo	Taller	DPT
Hernández Guerrero Maribel, Ruíz Bucio Juan Carlos y Tamayo Galván Victoria	Danza Árabe y Salsa	6ta. Semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	6 - 8 de noviembre	Taller	DPT
López Arenas Ma. Teresa	Valorización de los residuos de café gastado	Día y Noche Iberoamericana de I@S Investigadores	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	28 de septiembre	Taller	DPT
Montes Orozco Edwin	Juegos algorítmicos	Día y Noche Iberoamericana de I@S Investigadores	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	28 de septiembre	Taller	DMAS
Morales Ibarria Marcia Gpe. Y Gorry Pierre-Louis Emile	Microalgas: el futuro verde para un planeta sostenible	Día y Noche Iberoamericana de I@S Investigadores	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	28 de septiembre	Taller	DPT

Nombre del profesorado	Título del trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/ciudad	Fecha	Tipo de actividad participación *	Depto.
Núñez Reyes Alba Rocío	Desarrollo de un videojuego con Unity	XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'24)	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	del 5 al 9 de agosto de 2024.	Taller	DMAS
Núñez Reyes Alba Rocío	Programación estructurada	Taller Intertrimestral	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	1 y 2 de Julio del 2024	Taller	DMAS
Rivera Becerril Ernesto	Aplicaciones de la Química Orgánica	Talleres intertrimestrales de la DCNI	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	8 - 9 de julio	Taller	DCN
Rivera Becerril Ernesto	Aceites aromáticos y su composición	Día y Noche Iberoamericana de I@s Investigadores	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	28 de septiembre	Taller	DCN
Rivera Becerril Ernesto	Aplicaciones de la Química Orgánica	Talleres intertrimestrales de la DCNI	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	17 - 18 de octubre	Taller	DCN
Robles Martínez Ismael Ariel	Las matemáticas de las redes neuronales y el aprendizaje profundo	XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'24)	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	5-7 agosto 2024	Taller	DMAS
Sarbach Olivier Charles Albert	Teoría cinética relativista	XV Taller de la División de Gravitación y Física- Matemática de la Sociedad Mexicana de Física	División de Gravitación y Física Matemática de la SMF	León, Gto. México	21-24 de octubre	Curso	DMAS
Tamayo Galván Victoria Eugenia	Cromatografía	Cursos para el personal advo. de base	UAM	CDMX, México	1 - 5 de julio	Curso	DPT
Vigueras Ramírez Juan Gabriel	Monitoreo y acondicionamiento de señales con Arduino	Talleres intertrimestrales	UAM Cuajimalpa	CDMX, México	14 - 17 de octubre	Taller	DPT

Eventos locales de las licenciaturas y posgrado de la DCNI

En el año que se reporta se llevaron a cabo varias actividades virtuales, mixtas y presenciales, entre las que destacan el IV Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas, el 8vo. Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular, así como la 6ta. Semana de Ingeniería Biológica; dichos eventos fueron transmitidos por el canal de YouTube de la DCNI, lo que nos permite contar con un acervo audiovisual del quehacer de nuestra división.

Actividad	Video
IV Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería (día1)	https://youtube.com/live/gtJBHSan9Tw
IV Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería (día 2, parte 1)	https://youtube.com/live/uSPibixZnFE
IV Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería (día 2, parte 2)	https://youtube.com/live/RIAYYE3yEnI
XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (día 1, parte 1)	https://www.youtube.com/watch?v=_A41_uc7Tx0
XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (día 1, parte 2)	https://www.youtube.com/watch?v=qViuku_QU28
XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (día 2)	https://www.youtube.com/watch?v=Go-dpaBG8JE&t=18s
XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (día 3, parte 1)	https://www.youtube.com/watch?v=r7MZHndQ8vc&t=14s
XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (día 3, parte 2)	https://www.youtube.com/watch?v=Xr39L4CePpY&t=40s

XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (día 4, parte 1)	https://www.youtube.com/watch?v=hcPHIDHYK64&t=173s
XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (día 4, parte 2)	https://www.youtube.com/watch?v=v0_EFqVKsR0
XIII Semana de la Computación y Matemáticas Aplicadas (día 5)	https://www.youtube.com/watch?v=Juw5MtU-ke8&t=101s
8vo. Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular. Día 1	https://youtube.com/live/FKQqXIMWbdo
8vo. Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular. Día 2	https://youtube.com/live/Gf6V-McrRPI
6ta. Semana de Ingeniería Biológica (día 1)	https://www.youtube.com/live/qkWLALfYkXU?si=63Tfxkfp8Qmf668i
6ta. Semana de Ingeniería Biológica (día 2)	https://www.youtube.com/live/TFeVgQU01N8?si=j0QrNuErUwK0t3fu
Proyectos Terminales 23O - LBM	https://youtube.com/live/YwoNtp9OF3k
Proyectos Terminales 23O - LIB	https://youtube.com/live/Wx1O91ZLU_I
Proyectos terminales del 24I LBM	https://youtube.com/live/5YhyrVexu5w
Proyectos Terminales 24I LIB	https://youtube.com/live/mU2ShwV-13o
Proyectos Terminales 24P LBM	https://youtube.com/live/w5Ho7b-5oAQ
Proyectos Terminales del 24P LIB	https://youtube.com/live/EZ2DjwfnX-o

Seminarios Divisionales y otras actividades departamentales

Seminarios Divisionales

Como cada año en los trimestres 23O, 24I, 24P y 24O se realizaron los Ciclos de Seminarios Divisionales, en el periodo que se reporta se llevaron a cabo 15 seminarios de los cuales el detalle se puede observar en la siguiente tabla:

Seminarios Divisionales impartidos durante el año 2024

Ponente	Título del seminario	Enlace a video
Ing. Sofia Botella Barbero	¿Por qué es importante que las empresas adopten prácticas sostenibles? ¿Cómo se puede implementar? Los tres pilares de la sostenibilidad pueden ayudar a las empresas a lograr sus objetivos económicos, sociales y ambientales de manera responsable y efectiva"	https://youtu.be/t-O3LVtt1eQ?si=c0_HUGzyWHqEC96_
Dra. Izlia J. Arroyo Maya	Diseño de nanoacarreadores para liberación controlada de moléculas bioactivas para el área de alimentos y salud	https://www.youtube.com/live/R4ZOHhAdKvk?si=2WoXN2x1walLiHG-
Rafael A. Zubillaga Luna	Glutación Transferasas de Taenia solium Nuevos Blancos Terapéuticos para su Control	https://www.youtube.com/live/TTINqxrM9Ys?si=5MOuJUV9IPxTIJFE
Dr. Bernardo A. Frontana Uribe	Polímeros conductores y su aplicación en energía fotovoltaica, análisis de metales y farmacia	https://www.youtube.com/live/d8RoFd6-TyA?si=HABqDHzIKOb0_fUY
Dr. Olivier Charles Albert Sarbach	La mezcla de un gas cinético en la vecindad de un agujero negro	https://www.youtube.com/live/NAJq9cbUrH8?si=O62swKhAjS1Yc2d
Dr. José María Zamora Fuentes	Identificación de cambios en los patrones de conectividad genética y epigenética en distintas etapas de progresión del cáncer	https://www.youtube.com/live/WPcpMdl1CwA?si=81fDLbyJA5eYovv5
Dra. Maribel Hernández Guerrero	Desarrollo de materiales para aplicaciones biotecnológicas y biomédicas ante el contexto de los desafíos ambientales actuales	https://youtu.be/8b4-bQjVdH8?si=plugeFBzSizel-F-

Dr. Mario Casanueva López	Contextos virtuales de aprendizaje, desarrollo de una propuesta transdisciplinar	https://youtu.be/fKahMlojSK1?si=qjfv9eli9K9Qs6NG
M en C. Aylin del Moral Morales	Estudio transcriptómico de la regeneración tisular en ajolote	
Dr. José Andrés Posada-Marín	Integración de la humedad atmosférica en la gestión hídrica para mitigar riesgos en cuencas hidrográficas	https://youtu.be/UZI2VUI8ELs?si=ILqOF4RDJVh9KW7y
Dr. Edgardo Galán Vásquez	Entre Datos, Sistemas Complejos y Biología	https://www.youtube.com/live/TyoUMRVbAbU?si=tagSaozKL1V8CZDU
Dr. Guillermo Restrepo	Chemical space: challenges and opportunities at the border of chemistry, mathematics and computer sciences	https://www.youtube.com/live/4vEW1VmQFrk?si=ljH5gvTdYMQW-nWl
M. en C. Pedro José Sobrevilla Moreno	Casi todo lo que debes saber sobre criptografía	https://www.youtube.com/live/Olgk3u53y0o?si=bX3ecaCtm8NVZ_M0
Dra. Isadora Clark Ordoñez	Proteína unicelular como alternativa alimentaria	https://www.youtube.com/live/UbCewXYZ_kM?si=6lu86qi5mt60paPt
Dr. José Félix Aguirre Garrido	El holobionte: mecanismos fisiológicos, conductuales y ecológicos	https://www.youtube.com/live/L8lO535wVzE?si=-MK2JA6impWqe67H

Seminarios Departamentales

El DMAS cuenta con un canal propio de YouTube el cual utiliza para promover el quehacer y la investigación al interior de su departamento, tal y como se muestra en la siguiente tabla:

Seminarios DMAS impartidos durante el año 2024

Ponente	Título del seminario	Video
Dr. Trífce Sandev	Anomalous dynamics in complex systems	https://www.youtube.com/live/_KreqtiH87Y?si=b_zkhvp8YaHVeTwj
Mtro. Roger Javier Raudales	Morfología de un disco de gas cinético rotatorio alrededor de un agujero negro de Schwarzschild	https://youtu.be/YZt13VjHkSA?si=falF7tTxmihth3nJ
Kathia Esquivel y Dr. Julián Alberto Fresán Figueroa	SAGA - Un Hobbit en la Red de la Tierra Media	https://www.youtube.com/live/Xqvaks7rjlg?si=_KJ_FA6pz1KPabHR
Juan Ángel Acosta	SAGA - Teoría de Gráficas y Aprendizaje Maquinal: Explorando la Calidad del Aire	https://www.youtube.com/live/a11H5KysYCA?si=aUp5TF0tt9LhpPx-
Eduardo Isaac Dávila Bernal, Alicia Montserrat Alvarado González y Dra. Mika Olsen	Quien es Quien en la red de Matemáticas Discretas en México - Seminario de Teoría de Gráficas	https://www.youtube.com/live/MF6ex--lwjM?si=3fmTo_2TWOa_FxAl
Varios	Liderando la Revolución Digital con Ingeniería en Computación	https://www.youtube.com/live/CxiWwHuOkQk?si=XYqSljGGAitQlQUx

Seminarios del Grupo CEREBRAL UAM C

Durante el 2024 el Grupo CEREBRAL UAM C organizó el Ciclo de seminarios: Remedios cognitivos para cerebros artificiales.

Seminarios del grupo CEREBRAL UAMC

Ponente	Título del seminario	Video
---------	----------------------	-------

Dra. Alejandra Ciria	Procesamiento predictivo y sus implementaciones en robótica cognitiva	https://youtu.be/eu5Y_Y2KMG8?si=pwSR4bFFW9TLNivn
Dra. Pilar Chiappa	Evolución y cognición	https://youtu.be/jzv3vik6b70?si=Tcyf3qx97IN4nsNb
Dr. Jesús Savage Carmona	Mitos y realidades de la inteligencia artificial	https://youtu.be/F-LWqmq1NkQ?si=7pY-_Honng4_Mzae
Dr. Santiago Herce Castañón	Entendiendo el aprendizaje humano y la generalización	https://youtu.be/aldQxaKAK2M?si=faVIIBSWiPvv6xzb
Dra. Vani Rajendran	Auditory processing of music across species	Sesión por zoom
Dra. Wendy Elizabeth Aguilar	Explorando el poder creativo de la memoria asociativa entrópica en el arte visual	https://youtu.be/7TQikGwFujw?si=ZDD2VkkIhHcpulKW
Scientist rebellion.org	Rebelión científica: Catástrofe climática	https://youtu.be/-jVqG24OmA0?si=Yanpd74sDc3e0tf1

Videos y entrevistas

De igual forma algunos miembros del personal académico realizaron 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 trabajo	Nombre del evento	Institución sede	País/CD	Fecha	Tipo de actividad participación	Depto
Rojo Hernández Areli	Especialistas de la UAM: 50 años	Voces de la UAM	UAM Radio 94.1 FM	CDMX, México	11 de junio	Cápsula de radio	DMAS
Rojo Hernández Areli	Las matemáticas en la voz	Voces de la UAM	UAM Radio 94.1 FM	CDMX, México	9 de enero	Cápsula de radio	DMAS
García Franco Alejandra	Género y ciencia: rompiendo estereotipos.	16a temporada de Ciencia Abierta al Tiempo	UAM Radio 94.1FM	CDMX, México	29 de noviembre	Cápsula de radio	DPT
Del Moral Morales Aylin	Análisis transcriptómico de la regeneración del ajolote	Entrevista de radio 107.9 FM. Programa: La pipeta	Universidad de Guadalajara	Ocotlán, Jal. México	19 de agosto	Entrevista	DCN
Le Borgne la Sylvie y Arroyo Maya Izlia J.	La salud entra por la boca.	Comité Editorial del Podcast del Departamento de Química	UAM Iztapalapa	CDMX, México	7 de febrero	Cápsula informativa	DPT

Podcast: Expreso de Ciencias

Este podcast fue creado por la Coordinación Docente en conjunto con el Dr. Julián Fresán como una herramienta para promover la difusión de actividades universitarias mediante plataformas digitales, las primeras 2 temporadas del programa fueron destinadas a entrevistar al personal académico del DMAS de nuestra División, a continuación, se muestra el detalle de ellas:

Participaciones en el podcast Expreso de Ciencias en 2024

Nombre del profesorado	Título de la plática	Enlace
Julián Alberto Fresán Figueroa	T1 E1: Chisme, colores y ciencia	https://youtu.be/6NwZdYjXUml?si=HvZ2Ef1BRqeGufZo
Digo Antonio González Moreno	T1 E2: Reggaetón y cumbia ¿ritmos euclidianos?	https://youtu.be/GmnjYuxLVxQ?si=qIMU5N5mqN2BrMZ2
Elsa Báez Juárez	T1 E3: Romeo y Julieta desde las matemáticas	https://youtu.be/OLvDyseYxhw?si=c2zXbXrX_oXslsrk
Luis Franco Pérez	T1 E4: Una vía para entender el Universo: Las matemáticas	https://youtu.be/ltyV2RECP80?si=5VExd6eyV--D7Bk9
José Antonio Santiago García	T1 E5: Células, agujeros negros y dublín	https://youtu.be/uOcebA4Oe8s?si=9cjwqGfR-577ejwo
Alma Rosa Méndez Rodríguez	T1 E6: Teoría cinética y el flujo vehicular en la CDMX	https://youtu.be/PC_cApsi5GM?si=1o27UeYqBua06yxK
Guillermo Chacón Acosta	T1 E7: Teoría cinética y procesos de difusión	https://youtu.be/6NqsiisDWzE?si=Lj18OEIBXTqyr--r
Ana Laura García Perciante	T1 E8: Relatividad, energía nuclear y más teoría cinética	https://youtu.be/qddFpVgqR7o?si=2doMe7VEmNjhP65K
Sergio Hernández Linares	T1 E9: Soluciones positivas: Explorando ecuaciones no lineales	https://youtu.be/lHvhGQIE5AI?si=0XS247O-s26Aao6z
Adolfo Zamora Ramos	T1 E10: Superconductividad, fenómenos crítico y música de los ochenta	https://youtu.be/tPtCev3lbP0?si=RiHyxR65asfEH8X
Mika Olsen	T1 E11: Estructuras acíclicas, puntos y rayitas	https://youtu.be/zbvqMRjoxDU?si=zRzNgjXllfa9u1C
Alicia Montserrat Alvarado González	T2 E1: Neurorrobótica, plantas y computadoras	https://youtu.be/YTFR9ExCTck?si=5mAAPEgSJZuLmvuu
Areli Rojo Hernández	T2 E2: Emociones con voz, alta tecnología y reconocimiento emocional	https://youtu.be/GiU82Gb_EgA?si=MWrbZg3mVixNsTFM
Daniela Aguirre Guerrero	T2 E3: Mujeres en ingeniería, tecnología y lo social en la ciencia	https://youtu.be/APlxYPi2yTE?si=4SpLbCMfuy08BPcG
Antonio López Jaimes	T2 E4: Transportes espaciales, robótica y algoritmos	https://youtu.be/plKESj1SycA?si=UDyAOA0N0Da8ZcAjG
Abel García Nájera	T2 E5: Computación bioinspirada ¿naturaleza en la robótica?	https://youtu.be/plKESj1SycA?si=IzqfLpS8LVF2AlMB
Gómez Fuentes María Del Carmen	T2 E6: Innovación y perseverancia: una mexicana en la ingeniería	https://youtu.be/-56wyPkn0Jg?si=yh9DTrrHVr6tEsf3
Edwin Montes Orozco	T2 E7: Inteligencia artificial y una nueva generación de profesores	https://youtu.be/rzyS4C_E4ZA?si=e9OpahJu94mWqWb
Cervantes Ojeda Jorge	T2 E8: Inteligencia artificial, computación evolutiva y ser profesor	https://youtu.be/lGo2WY4uzP0?si=vzpdTlncGXA9gLYK

Otras actividades

En el año de 2024 se realizaron otras actividades en colaboración con otras instancias de la UAM como Coordinación de Cultura o la Dirección de Comunicación del Conocimiento de Rectoría General de la UAM encaminadas hacia la divulgación del trabajo que se hace en la DCNI, pero también relacionado con despertar vocaciones tempranas en alumnado de educación media y media superior, algunas de las actividades fueron las siguientes:

Eventos

- Día Internacional de la Mujer, invitación de una ponente con la plática sobre “Crisis y cambio en el combate a la violencia por razones de género”

- Día del Maestro(a) conversatorio Inteligencia Artificial
- Huertos Escolares
- Despertando Vocaciones
- Día-Noche iberoamericana de investigador@s UAM

Participación en el evento Día-noche investigadoras/investigadores UAM organizado por la Dirección de Comunicación del Conocimiento

Nombre del profesorado	Título de la actividad	Enlace
Imitando a la naturaleza		
Montserrat Alvarado y Antonio López Jimes	Biosensores, escuchando a las plantas	https://youtu.be/yd3F1OUGbjs minuto 26:36
Marcia Guadalupe Morales Ibarra	Microalgas, El futuro verde para un planeta sostenible	https://youtu.be/yd3F1OUGbjs minuto 10:42
Aylin del Moral Morales	AjoloX-Men, Un Viaje Interactivo a la Regeneración del Ajolote	https://youtu.be/yd3F1OUGbjs minuto 20:22
Aprovechamiento de Recursos		
María Teresa López Arenas	Valorización de los residuos de café gastado	https://youtu.be/yd3F1OUGbjs minuto 5:56
Arturo Abreu Corona	Aceites Naturales Aromáticos y su composición	https://youtu.be/yd3F1OUGbjs minuto 23:20
Abel García Nájera	Juegos algorítmicos	https://youtu.be/yd3F1OUGbjs miuto 15:11

Gestión

En la **DCNI** se fomenta el ambiente académico productivo, 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 el **2024**, 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 Ibarra	Secretaria Académica
Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	Jefa del Depto. de Procesos y Tecnología
Dra. Areli Rojo Hernández	Jefe del Depto. De Matemáticas Aplicadas y Sistemas
Dr. Gerardo Pérez Hernández	Jefe del Depto. de Ciencias Naturales

Nombre	Cargo
Dr. Ernesto Rivera Becerril	Coordinador Divisional de Docencia y Atención a Alumnado
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
Dr. Roberto Olivares Hernández	Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Biológica
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 **2024** la plantilla del personal que apoya en las labores administrativas estuvo conformada por **10** integrantes de personal de confianza y **14** de base (se enlistan 17, ya que algunos puestos fueron ocupados temporalmente), como se muestra en la siguiente Tabla.

Personal Administrativo de apoyo y de base de la DCNI

Dirección	
Aguilera Ortiz Ytzel	Jefa de Proyecto del Centro de Documentación, Información y Divulgación
Aldama Gutiérrez Nidia	Técnico Especializado en Lab. Químico Biológico
Almanza Martínez Edson Omar	Laboratorista
Andonegui García Nancy	Secretaria Bilingüe
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
González Labastida Ángeles Aketzalli	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
Martínez Aragón José Carlos	Laboratorista
Ortiz Hernández Tania María	Técnico Especializado en Lab. Químico Biológico
Ramos Gil Jessica	Técnico Administrativo
Ortiz Corona Elizabeth	Auxiliar de Oficina
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
Rodríguez Molina María Georgina	Asistente Administrativo
Depto. de Matemáticas Aplicadas y Sistemas	
Espinos Hernández María del Rocío	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 a abril 2024

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. 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 Danaée Solís Pérez, Representante Propietaria del Departamento de Procesos y Tecnología
- C. Valentina Gómez Zapata, Representante Suplente del Departamento de Procesos y Tecnología

Integrantes Abril a diciembre 2024

Órganos personales

- Dr. José Campos Terán, Presidente del Consejo Divisional
- Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarra, 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

- Dra. Mariana Peimbert, Representante Propietaria del Departamento de Ciencias Naturales
- Dra. Ana Leticia Arregui Mena, Representante Suplente del Departamento de Ciencias Naturales
- Dr. José Antonio García Santiago, Representante Propietario del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas
- Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya, Representante Propietaria del Departamento de Procesos y Tecnología
-

Representación Alumnado

- C. Edgar Uriel Coyac De Yta, Representante Propietario del alumnado del Departamento de Ciencias Naturales
- C. Carlos Polanco Castañeda, Representante Suplente del alumnado del Departamento de Ciencias Naturales
- C. Marcos Kevin González Hernández, Representante Propietario del alumnado del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas
- C. Casandra Zetina Rodríguez, Representante Suplente del alumnado del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas
- C. Karla Angélica Plaza Flores, Representante Propietaria del alumnado del Departamento de Procesos y Tecnología

Sesiones y Acuerdos

El Consejo Divisional de la **DCNI** se reunió **12** veces, resultando en **95** acuerdos y **15** Notas, como se muestra en la siguiente Tabla.

Sesiones del Consejo Divisional de la DCNI

No.	Sesión	Fecha	Número de Acuerdos	Notas
1	CUA-DCNI-258-24	22 de enero	11	0
2	CUA-DCNI-259-24	15 de febrero	10	1
3	CUA-DCNI-260-24	5 de abril	14	1
4	CUA-DCNI-261-24	25 de abril	2	1
5	CUA-DCNI-262-24	25 de abril	1	1
6	CUA-DCNI-263-24	25 de abril	2	0
7	CUA-DCNI-264-24	22 de mayo	15	0
8	CUA-DCNI-265-24	8 de julio	2	0
9	CUA-DCNI-266-24	12 de agosto	15	2
10	CUA-DCNI-267-24	27 de septiembre	11	4
11	CUA-DCNI-268-24	13 de noviembre	8	5
12	CUA-DCNI-269-24	2 de diciembre	4	0
TOTAL			95	15

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 del Consejo Divisional de la DCNI

Se aprobaron 12 proyectos de investigación relacionados con problemas nacionales. Se emitieron 17 dictámenes de las 10 Comisiones que se reunieron durante el año que se reporta, el detalle de la labor que realizó cada una se puede ver a continuación

Comisiones del Consejo Divisional de la DCNI

Comisiones Divisionales	Tipo de Comisión	Numero de reuniones	Dictámenes emitidos
-------------------------	------------------	---------------------	---------------------

Comisión Premio a la Docencia	mandato	2	1
Comisión Tesis idóneas	mandato	2	1
Comisión lineamientos BRCD	mandato	4	0
Comisión de Faltas	permanente	0	0
Comisión Planes y Programas	permanente	0	0
Comisión Acreditación-Equivalencias	permanente	5	5
Comisión Recuperación Calidad Alumno	permanente	5	5
Comisión de Informes de Proyectos	permanente	2	1
Comité Electoral	permanente	4	
Comisión Proyectos de Servicio Social	permanente	4	4
Total		28	17

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 2024 el Consejo Editorial estuvo conformado por los siguientes académicos:

- Dra. Alma Rosa Méndez Rodríguez
- Dr. Arturo Abreu Corona
- Dra. María del Carmen Gómez Fuentes
- Dra. Maribel Hernández Guerrero
- Mtro. Miguel Sergio Hernández Jiménez
- Dr. Ernesto Soto Reyes Solís

Se ratificaron tres de los integrantes anteriores, Dra. Alma Rosa Méndez Rodríguez (Presidenta del Consejo Editorial de la DCNI), Dra. Maribel Hernández Guerrero y Dr. Ernesto Soto Reyes en la Sesión CUA-DCNI-260-24 del Consejo Divisional de la DCNI. El día 12 de abril se instaló el nuevo Consejo Editorial con los miembros arriba citados.

Durante este periodo el Consejo Editorial tuvo 9 sesiones de trabajo, presenciales y virtuales, en las siguientes fechas y atendiendo las siguientes actividades:

Sesiones de trabajo de Consejo Editorial de la DCNI

Fecha	Acuerdos
22/02/2024	Se terminó el informe anual del año 2023

	Se envió el libro Química I a los revisores, para su dictamen.
12/04/2024	Establecimiento del Consejo Editorial y discusión de puntos pendientes. Recepción de libro de texto Técnicas para la detección de proteínas en el diagnóstico e investigación.
18/04/2024	Emitimos una primera respuesta editorial a la obra Técnicas para la detección de proteínas en el diagnóstico e investigación recién ingresada.
29/04/2024	Trabajo en los lineamientos conjuntos con CBI. Trabajo en los lineamientos para Aulas Virtuales.
20/05/2024	Trabajo en los lineamientos para unificar los Consejos Editoriales de la DCNI-DCBI.
22/05/2024	Atención a pendientes.
08/07/2024	Atención a pendientes. Recepción de la evaluación del tercer revisor del libro Química I.
30/09/2024	Recepción de cambios al libro Técnicas para la detección de proteínas en el diagnóstico e investigación. Envío del libro de Texto Técnicas para la detección de proteínas en el diagnóstico e investigación a revisores. Se recibe la versión final del libro Química I. Preaprobación de la obra Libro de Texto Química I. Preparación del Informe Anual 2024.
02/12/2024	Envío del libro de Texto Técnicas para la detección de proteínas en el diagnóstico e investigación a otros revisores.

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

1. Se preaprobó la publicación del libro **Química I** de los autores Felipe Aparicio y Arturo Abreu.
2. Se recibió y comenzó el proceso editorial del libro **Técnicas para la detección de proteínas en el diagnóstico e investigación** de los autores Claudia Haydée González de la Rosa, Carlos César Patiño Morales, Isidro Xavier Pérez Añorve, José Humberto Pérez Oláis.
3. Se trabajó en revisar los lineamientos de aula virtual solicitados por las comisiones dictaminadoras de área: ingeniería, ciencias básicas, ciencias biológicas.
4. Se preparó y revisó un borrador de propuesta de criterios conjuntos de las divisiones DCNI y DCBI, la cual se someterá a consideración de la DCBI (Iztapalapa). Una vez con la aprobación del Consejo Editorial de la DCBI, 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.

Trabajos recibidos

El 14 de marzo del 2024 se recibió un trabajo titulado: “Técnicas para la detección de proteínas en el diagnóstico e investigación” de los autores Claudia Haydée González de la Rosa, Carlos César Patiño Morales, Isidro Xavier Pérez Añorve, José Humberto Pérez Oláis.

Obras en proceso de publicación

DCNI.SA.CE.005.22 Libro Química I. Felipe Aparicio Platas y Arturo Abreu Corona., misma que se encuentra en preaprobación de publicación y en el proceso de revisión de estilo.

Obras dictaminadas por el Consejo Editorial

El estado de cada uno de los trabajos se presenta a continuación:

Oficio	Título	Estado
DCNI.SA.CE.005.22	Química I	En proceso de publicación
DCNI.SA.CE.001.24	Técnicas para la detección de proteínas en el diagnóstico e investigación	En arbitraje

Durante 2024 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.

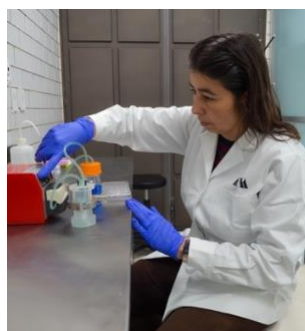
Se concretaron algunas de las iniciativas mencionadas en el informe 2022 considerando los laboratorios de docencia tanto experimentales como de cómputo-matemáticas. Asimismo, se lograron adecuar/habilitar dos laboratorios de investigación.

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

Laboratorios de Investigación

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.

Durante 2024-2025 el laboratorio fue totalmente operativo y se manifestó la necesidad de que en ese espacio se pusieran cámaras de video y se cambiara la puerta por cuestiones de seguridad de las personas que trabajan en ese 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.

En el periodo 2024-2025 se habilitó totalmente, y al concluir la colaboración con Bimbo el espacio se turnó para el desarrollo de proyectos relacionados con salud, obesidad y microbioma, en particular proyectos financiados derivados del proyecto 103 S260-24 “Nuevas tendencias en la investigación de la obesidad y el riesgo del desarrollo de diabetes tipo 2 en jóvenes adultos de la UAM Cuajimalpa: Rol emergente del microbiota intestinal y la señalización celular mediada por los exosomas”.



Proyecto conjunto con la DAI laboratorios de Investigación

En un esfuerzo conjunto con la Dirección de Apoyo a la Investigación (DAI) durante 2024 se hizo un registro de los principales equipos de laboratorio en una base de datos que se elaboró de manera conjunta con las jefaturas de departamento y hacia final de año se hizo un levantamiento fotográfico 360 de los laboratorios de la DCNI.

Este registro ahora está publicado en la página de apoyo a la investigación de la UAM en el sitio

<https://investigacion.uam.mx/index.php/laboratorios-uam>

Infraestructura de nuestros Laboratorios UAM

Unidades Universitarias



Azcapotzalco

[Ver más](#)



Cuajimalpa

[Ver más](#)



Iztapalapa

[Ver más](#)



Lerma

[Ver más](#)



Xochimilco

[Ver más](#)

Laboratorios de la Unidad Cuajimalpa



La **Unidad Cuajimalpa** dispone de laboratorios especializados que fortalecen la investigación interdisciplinaria y contribuyen a una formación académica de alto nivel en los campos de las ciencias naturales, la ingeniería, el diseño, la comunicación, las ciencias sociales y las humanidades. Asimismo, ofrece **recorridos virtuales en 360°**, que permiten a la comunidad universitaria y al público en general conocer sus instalaciones y capacidades tecnológicas.

Recorridos virtuales de nuestros laboratorios

Unidad Cuajimalpa

Laboratorios de la Unidad Cuajimalpa



La **Unidad Cuajimalpa** dispone de laboratorios especializados que fortalecen la investigación interdisciplinaria y contribuyen a una formación académica de alto nivel en los campos de las ciencias naturales, la ingeniería, el diseño, la comunicación, las ciencias sociales y las humanidades. Asimismo, ofrece **recorridos virtuales en 360°**, que permiten a la comunidad universitaria y al público en general conocer sus instalaciones y capacidades tecnológicas.

Recorridos virtuales de nuestros laboratorios

Unidad Cuajimalpa



-  • Planta Piloto de Bioprocesos Dr. Sergio Revah (DCNI)
-  • Laboratorio de Ingeniería de tejidos y medicina regenerativa (DCNI)
-  • Laboratorio de Superficies e interfaces (DCNI)
-  • Laboratorio Analítico I (DCNI)
-  • Laboratorio de Química, Farmacia Molecular y de Materiales (DCNI)

-  • Planta Piloto de Bioprocesos Dr. Sergio Revah (DCNI)
-  • Laboratorio de Ingeniería de tejidos y medicina regenerativa (DCNI)
-  • Laboratorio de Superficies e interfaces (DCNI)
-  • Laboratorio Analítico I (DCNI)
-  • Laboratorio de Química, Farmacia Molecular y de Materiales (DCNI)

Laboratorio de Superficies e interfaces

Eng



Descripción	Funciones	Infraestructura	Acceso
-------------	-----------	-----------------	--------



Este espacio es parte del Laboratorio Nacional Multidisciplinario de Caracterización de Materiales y Nanoestructuras

Laboratorios de Investigación y vinculación con la Sociedad: CenEDI

En el año 2024 se concretó los aspectos fundacionales del Centro de Experimentación Docencia e Investigación albergado en el Encinal.

En la DCNI se conceptualizó ese espacio como una oportunidad para vincular la investigación con los sectores educativo, social, y empresarial en el área biotecnológica a través de exposiciones, talleres, o cursos de educación continua donde se aplique del conocimiento generado.

La iniciativa es que el alumnado de las diferentes licenciaturas y posgrados participen en conjunto con el profesorado de la UAM-Cuajimalpa en el desarrollo de proyectos demostrativos con base biotecnológica que les permita aplicar el conocimiento adquirido a lo largo de sus estudios, buscando la vinculación con la sociedad y la divulgación de la ciencia.

A partir de estas ideas se avanzó y colaboró en las etapas de inicialización del CENEDI

Etapas 1. Conceptualización: Modelos y necesidades

En esta etapa profesorado de la DCNI y en Conjunto con Secretaría de DCNI **visitaron espacios** con iniciativas similares a las planteadas en el CENEDI como a “Las Animas” predio

de la UAM Xochimilco y hubo acercamiento con los productores de champiñones y personal de la Alcaldía Cuajimalpa. Lo anterior para conocer modelos operativos, funcionales y exitosos en la UAM y vinculación con la sociedad.

Etapas 2. Constitución CenEDI, Financiamiento y Formalización:

En el mes de marzo de 2024 se integró la Comisión Académica para establecer la forma de operación y proyectos para la primera etapa del CENEDI. La Comisión quedó integrada por la Rectoría de Unidad, la Secretaría de Unidad, tres Direcciones de las Divisiones Académicas, Coordinaciones Administrativas y la Coordinación de Vinculación. En 2024 Rectoría de Unidad nombró al Dr. Sergio Revah Coordinador de esta Comisión.

En ese mismo mes y hasta mayo de 2024 hubo acercamiento con grupo Parks ya que estaban interesados en que la UAM Cuajimalpa acreditara medidas de mitigación por el edificio vecino a través del patrocinio de la habilitación de una galera y un huerto. Si bien hubo varias reuniones de planeación y planteamiento del proyecto. Esta iniciativa no se concretó

Propuestas formales para CenEDI

En el periodo julio de 2024, con base a las iniciativas planteadas se definió que tres proyectos propuestos por la DCNI serían los proyectos iniciales de esta primera etapa en el CENEDI estos proyectos son:

ECOTECAS (Compostaje, huertos de hortalizas, bioestimulantes de microalgas e hidroponía)
Planta Piloto de Procesamiento de Alimentos y Bebidas Fermentadas
Laboratorio para el Aprovechamiento integral de hongos comestibles y medicinales

En el periodo de Julio-Octubre el profesorado de la DCNI tuvo reuniones con la Coordinación de espacios físicos y mantenimiento para establecer las necesidades de los espacios y plantear proyectos y planos para el patronato.

Se definieron tres zonas:

- Compostaje
- Huerto
- Hidroponía – Cuarto de Control
- 2 Galeras

A partir de esa fecha iniciaron los trabajos de adecuación de los espacios. A continuación, se presenta una memoria fotográfica de la habilitación del invernadero para la cultivos hidropónicos.



En las siguientes fotografías se muestra la habilitación de la zona de compostaje_

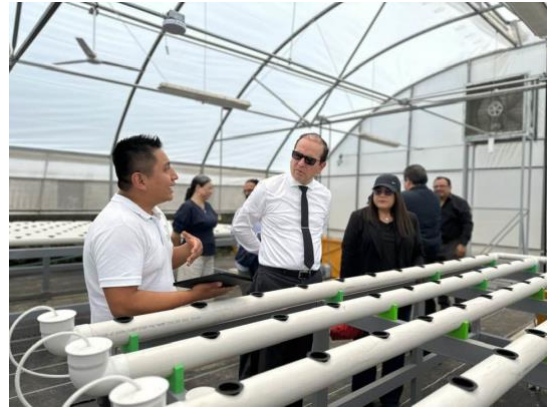


Inauguración Etapa 1. Zona Abierta, de compostaje e hidroponía (junio de 2025)

El 2 de junio de 2025 se hizo la inauguración de estos espacios anteriores por parte de autoridades de la UAM Cuajimalpa y de la Rectoría General, ese mismo día el Rector de Unidad presenta el acuerdo del Rector General sobre la creación del CenEDI.

Evidencia de de lo anterior se presenta en la siguiente serie de fotografías.





Avance en la adecuación de las galeras

En la siguiente serie de fotografías se presenta el avance en las obras de adecuación de las galeras a la fecha (agosto de 2025) en estos espacios esta planeado se localicen la planta piloto de procesamiento de alimentos y bebidas fermentadas y el laboratorio para el aprovechamiento integral de hongos comestibles y medicinales.







Laboratorios de docencia

Laboratorio de docencia experimental de usos múltiples

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 ha permitido usar el espacio tanto como laboratorio, para las actividades experimentales de la docencia de la DCNI. Pero al ser un espacio multifuncional con mobiliario que puede moverse o inclusive desalojar este espacio ha sido usado para actividades presentación de los proyectos terminales, seminarios o talleres

Laboratorios de matemáticas y cómputo 727-725 y 726-728

En **2024**, se completó la habilitación del nuevo *Laboratorio de Matemáticas Aplicadas*: se finalizó la instalación eléctrica, se equipó con nuevo mobiliario y se inició la impartición de UEA en ese espacio .

Así mismo en el periodo 2024-2025 se adecuó el espacio **L-728** y **L-726** se eliminó el muro divisorio

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.

Aulas híbridas

Se han habilitado 4 aulas híbridas para contender con la atención en línea, tres en piso 7 y una en piso 6 con el sistema Kandao Meeting Ultra Standard - 4K 360°.

Bodegas piso 3 y 5

Así mismo durante esta gestión, una vez planteada la necesidad de espacio de almacenamiento a Rectoría y Secretaría de Unidad, se vio lo relativo a la habilitación de una bodega en el piso 3 y piso 5 para archivo y otras necesidades que permiten liberar espacio activo en oficinas y otros lugares laborales.

Mantenimientos

Durante el 2024 se continuó con el trabajo del catálogo de infraestructura y equipos divisionales y se destinaron recursos para los mantenimientos preventivos, correctivos de equipo menor y mayor.

El mantenimiento preventivo y correctivo de equipo mayor y menor es fundamental para garantizar la continuidad y calidad de las actividades de investigación que se desarrollan en la División de Ciencias Naturales e Ingeniería. La disponibilidad de instrumentos en óptimas condiciones no solo asegura la reproducibilidad y precisión de los resultados, sino que también optimiza el uso de recursos y prolonga la vida útil de la infraestructura científica. Conscientes de esta relevancia, durante la presente gestión se fortaleció el presupuesto destinado a este rubro, pasando de 275 mil pesos en 2021 a 750 mil pesos a partir de 2024 representando un incremento de 2.7 veces. Sin embargo, este recurso sigue siendo insuficiente para cubrir la totalidad de las necesidades, por lo que se contó con el apoyo complementario de la Rectoría de Unidad, que realizó aportaciones adicionales. Gracias a este esfuerzo conjunto ha sido posible mantener la operatividad y el funcionamiento de los equipos, asegurando así el desarrollo de las funciones sustantivas de la División.

Ejercicio del presupuesto asignado y otros apoyos

Para el desarrollo de sus funciones, durante el 2024 la División de Ciencias Naturales e Ingeniería ejerció un presupuesto de \$7,000,000.00 (\$5,600,000.00 en Prioridad 1 y \$1,400,000 en prioridad 2); dicho presupuesto fue estructurado para su ejercicio conforme a las actividades sustantivas de la Institución, en donde se destinó el 46.8% a los departamentos (\$3,273,957.00.00), 17.9% para mantenimiento y apoyo a la investigación (\$1,255,351.40), 28.7% (6.3% = \$501,202 menos que el año anterior) a las coordinaciones académicas de laboratorios y programas de apoyo a la docencia (\$2,007,466.05) y 6.6% el restante se destinó para atender la gestión de la División (\$463,225.55. 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:

PROGRAMAS DIVISIONALES		MONTOS		
GESTIÓN		Prioridad 1	Prioridad 2	Total
47101025	PROYECTO DE GESTION DE LA DCNI	\$ 61,887.00	\$ 102,051.28	\$ 163,938.28
47101026	PROYECTO DE EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA DCNI	\$ 25,000.00	\$ 70,000.00	\$ 95,000.00
47199001	REMUNERACIONES Y PRESTACIONES	\$ 23,600.00		\$ 23,600.00
47201003	PROYECTO DE GESTIÓN DE LA SECRETARÍA ACADEMICA DE LA DCNI	\$ 48,683.40	\$ 132,003.87	\$ 180,687.27
TOTAL APOYO INSTITUCIONAL		\$ 159,170.40	\$ 304,055.15	\$ 463,225.55

DOCENCIA		Prioridad 1	Prioridad 2	Total
47102005	LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS APLICADAS	\$ 57,000.00	\$ 19,000.00	\$ 76,000.00
47103005	LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	\$ 57,000.00	\$ 19,000.00	\$ 76,000.00
47105004	LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOLÓGICA	\$ 96,000.00	\$ 32,000.00	\$ 128,000.00
47106001	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR	\$ 96,000.00	\$ 32,000.00	\$ 128,000.00
47107001	POSGRADO EN CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA	\$ 48,000.00	\$ 16,000.00	\$ 64,000.00
47101044	POSGRADO CBS	\$ 30,000.00	\$ 10,000.00	\$ 40,000.00
TOTAL DOCENCIA		\$ 384,000.00	\$ 128,000.00	\$ 512,000.00

LABORATORIOS DE DOCENCIA		Prioridad 1	Prioridad 2	Total
47101035	COORDINACIÓN DE LABORATORIOS EXPERIMENTALES DE DOCENCIA	\$ 291,375.00	\$ 97,125.00	\$ 388,500.00
47101037	COORDINACIÓN DE LABORATORIOS DE COMPUTO DE DOCENCIA	\$ 221,250.00	\$ 73,750.00	\$ 295,000.00
TOTAL LABORATORIOS DE DOCENCIA		512,625.0	\$ 170,875.00	\$ 683,500.00

APOYO A ALUMNOS DE LA DCNI		Prioridad 1	Prioridad 2	Total
47101039	APOYO A ALUMNOS DE LA DCNI	\$ 90,792.00	\$ 30,264.00	\$ 121,056.00
TOTAL APOYO A ALUMNOS DE LA DCNI		\$ 90,792.00	\$ 30,264.00	\$ 121,056.00

APOYO A DOCENCIA DE LA DCNI		Prioridad 1	Prioridad 2	Total
47101045	CODDAA	\$ 93,000.00	\$ 31,000.00	\$ 124,000.00
47101046	ADECUACION DE INSTALACIONES, OFERTA EDUCATIVA, ANÁLISIS DE LICENCIATURAS	\$ 425,895.60	\$ 61,014.45	\$ 486,910.05
TOTAL APOYO A DOCENCIA LA DCNI		\$ 518,895.60	\$ 92,014.45	\$ 610,910.05

PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA		Prioridad 1	Prioridad 2	Total
47101036	ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y ENCUENTROS DE LA DCNI	\$ 60,000.00	\$ 20,000.00	\$ 80,000.00
TOTAL PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA		\$ 60,000.00	\$ 20,000.00	\$ 80,000.00

DEPARTAMENTOS		Prioridad 1	Prioridad 2	Total
47301000	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES	\$ 809,065.60	\$ 202,266.40	\$ 1,011,332.00
47501000	DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS APLICADAS	\$ 826,084.00	\$ 206,521.00	\$ 1,032,605.00
47401000	DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y TECNOLOGÍA	\$ 984,016.00	\$ 246,004.00	\$ 1,230,020.00
TOTAL DEPARTAMENTOS		\$2,619,165.60	\$ 654,791.40	\$ 3,273,957.00

APOYO A INVESTIGACIÓN		Prioridad 1	Prioridad 2	Total
47101027	MANTENIMIENTO PARA LA INVESTIGACIÓN	\$ 755,351.40		\$ 755,351.40
47101031	APOYO PARA LA INVESTIGACIÓN EN LA DCNI:ADECUACION ESPACIOS +CA	\$ 500,000.00	\$ -	\$ 500,000.00
TOTAL INVESTIGACIÓN		\$1,255,351.40	\$ -	\$ 1,255,351.40

TOTAL PROGRAMAS DIVISIONALES 2024		\$5,600,000.00	\$1,400,000.00	\$ 7,000,000.00
-----------------------------------	--	----------------	----------------	-----------------

De tal forma que cada área le dio prioridad a las siguientes actividades:

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.

Equipamiento, mantenimiento y adecuaciones DCNI

- Mantenimientos preventivos, correctivos y reparaciones para equipos utilizados en laboratorios experimentales de docencia y equipos en laboratorios de investigación.
- Adecuación en espacios de docencia y espacios de investigación.

Licenciatura en Biología Molecular

- Organización del Simposio de la Licenciatura.
- Apoyo para alumnos 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.
- Organización y realización de talleres Inter trimestrales.
- Apoyo a alumnos para tomar clase en Unidad Lerma.

Licenciatura en Ingeniería Biológica

- Organización del Simposio de la Licenciatura.
- Visitas a lugares de investigación para alumnos de la Licenciatura.
- Apoyo para alumnos 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 Computación

- Organización de la XII Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas.
- Adquisición de premios para las diversas actividades organizadas durante la celebración de la XII Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas.
- Apoyo a profesores para tomar cursos de actualización.
- Adquisición de material didáctico y equipo de apoyo para los profesores de la Licenciatura.

Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

- Organización de la XII Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas.
- Apoyo para la realización de la Carrera Pi.
- Adquisición de premios para las diversas actividades organizadas durante la celebración de la XII Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas.
- Adquisición de material didáctico para utilizar en los laboratorios propios de la Licenciatura.

Posgrado en Ciencias Naturales en Ingeniería.

- Apoyo a alumnos para asistencia a Congresos y Talleres.

Reflexión sobre la gestión 2021–2025 de la DCNI: Consolidación, colaboración y nuevos desafíos

Durante el **periodo 2021–2025**, la División de Ciencias Naturales e Ingeniería (DCNI) de la UAM Cuajimalpa vivió una etapa de consolidación institucional, marcada por el fortalecimiento de su planta académica, la expansión de su infraestructura y el impulso sostenido a la investigación y la docencia interdepartamental. A pesar de los desafíos derivados del contexto pospandémico y de las restricciones presupuestales, los tres departamentos que la integran —Matemáticas Aplicadas y Sistemas (DMAS), Ciencias Naturales (DCN) y Procesos y Tecnología (DPT)— han demostrado una notable capacidad de adaptación, resiliencia y visión estratégica para avanzar en sus funciones sustantivas.

Uno de los logros más significativos fue la consolidación de la planta académica, con 62 personas de tiempo indeterminado (17 en el DCN, 18 en el DPT y 27 en el DMAS), de las cuales 10 se incorporaron durante esta gestión (1 en DCN, 2 en el DPT y 7 en el DMAS). Un alto porcentaje del profesorado pertenece al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII): 88.9% en el DPT, 70.6% en el DCN, y 44.4% en el DMAS, con una distribución global de 1 persona con nivel Emérito, 2 en nivel III, 12 en nivel II, 25 en nivel I y candidata. Aunque aún predominan el nivel I, durante este periodo se incrementó significativamente la proporción de nivel II y se logró que una persona alcanzara el emeritazgo. Esta solidez ha sido clave para sostener líneas de investigación, dirigir proyectos terminales y de posgrado, y mantener una producción científica de alto nivel, con presencia destacada en revistas indexadas Q1 y Q2, así como en la obtención de financiamiento externo.

Por otro lado, durante esta gestión se presentó la renuncia de una persona contratada por tiempo indeterminado por cambio de adscripción a una institución en el extranjero y 2 jubilaciones. Por lo que, de cara al futuro, se vislumbran retos importantes como jubilaciones y el inevitable cambio generacional en los departamentos. La falta de expectativas para el crecimiento de plazas académicas, sumada a la alta carga de gestión y participación en comisiones, podría comprometer el cumplimiento de las funciones sustantivas en un escenario de aumento de matrícula y escaso respaldo gubernamental a la investigación.

En el **ámbito de la investigación**, durante este periodo se identificaron cuatro grandes ejes temáticos:

- **Matemáticas y computación**, orientadas al modelado de fenómenos complejos mediante ecuaciones, algoritmos y sistemas computacionales.
- **Química de materiales**, centrada en la síntesis y caracterización de nanomateriales y sistemas de liberación de fármacos con aplicaciones biomédicas.
- **Biotecnología**, con énfasis en bioenergía, biocombustibles y mitigación ambiental mediante microorganismos.
- **Biomedicina y genética**, que abarca temas como epigenética, cáncer, microRNAs y medicina de precisión.

Esta estructura temática ha fortalecido el enfoque interdisciplinario y ha dotado de mayor coherencia a las líneas de trabajo de la División. No obstante, subsisten desafíos como el mantenimiento y renovación de infraestructura científica y la consolidación de áreas académicas interdisciplinarias que sustenten proyectos sostenibles a mediano y largo plazo.

En el ámbito docente, la DCNI ha consolidado una oferta educativa de calidad, con programas innovadores e interdisciplinarios. Las cuatro licenciaturas —Biología Molecular, Ingeniería Biológica, Ingeniería en Computación y Matemáticas Aplicadas— han mantenido sus procesos de evaluación y acreditación. Ingeniería Biológica renovó su acreditación por el CACEI hasta diciembre de 2022; Matemáticas Aplicadas lo hizo ante CAPEM hasta enero de 2024; Biología Molecular está acreditada por el CACEB hasta 2027; e Ingeniería en Computación obtuvo la acreditación internacional del CONAIC, vigente hasta 2028, logro único en toda la UAM. Esto refleja el compromiso de la DCNI con la calidad académica y la mejora continua.

En posgrado, la División cuenta con dos programas consolidados: el Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, de carácter interdisciplinario y orientación en investigación aplicada; y el Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, Inter unidades, que promueve la colaboración entre distintas sedes de la UAM. Actualmente se gestiona la incorporación de las divisiones CBI y CBS de la UAM Lerma al primer programa, con el fin de ampliar su cobertura y enriquecer su base académica.

Sin embargo, persisten retos importantes: bajo crecimiento en la demanda de Matemáticas Aplicadas e Ingeniería Biológica, baja eficiencia terminal en algunos programas —como Ingeniería en Computación (36%) y Matemáticas Aplicadas (34%)— y altas tasas de pérdida de calidad de alumno. Así como una baja o nula vinculación con las posibles áreas laborales.

Para atender estas problemáticas se han implementado diversas estrategias:

- Programa de UEA compartidas con otras unidades de la UAM (Lerma, Azcapotzalco e Iztapalapa), surgido durante la pandemia y hoy consolidado como modelo de docencia flexible, colaborativa e interdisciplinaria.
- Fortalecimiento de las ayudantías docentes y mentorías estudiantiles.
- Elaboración de exámenes colegiados.
- Adopción del esquema de doble ingreso en tres licenciaturas: Biología Molecular, Ingeniería Biológica e Ingeniería en Computación.
- **Pase UAM** con Colegio de Bachilleres a partir del trimestre 25 Otoño

Gracias a las UEA compartidas, se ha logrado ampliar la oferta académica, resolver problemáticas específicas (como en Ingeniería en Computación) y sentar las bases para futuros programas en línea como la iniciativa de Ingeniería en Computación en línea con las otras unidades de la UAM. En este sentido, y para fortalecer este tipo de iniciativas, se adaptaron aulas con sistemas audiovisuales de punta para clases mixtas, y se fortaleció la infraestructura de cómputo y experimental de docencia con apoyo de Rectoría General.

Un logro adicional ha sido frenar la tendencia decreciente en la demanda de las licenciaturas, provocada por la pandemia, paros estudiantiles y huelgas. Estrategias de difusión, participación en ferias profesiográficas, la presencia en redes sociales y medios digitales han contribuido a revertir esta situación, así como el fortalecimiento del vínculo con el bachillerato.

Respecto a este punto, durante esta gestión se sentaron las bases del **Pase UAM** mediante el reconocimiento de trayectorias escolares preuniversitarias de egresados del **Colegio de Bachilleres** interesados en cursar alguna licenciatura de la División, definiendo además los criterios de selección y el cupo asignado a cada programa. Esta estrategia institucional busca estrechar vínculos con la educación media superior y la demanda de las licenciaturas de la DCNI se verá sin duda fortalecida.

La DCNI también ha promovido una formación integral, alentando la participación estudiantil en actividades extracurriculares, congresos, redes de divulgación científica y medios propios como la Gaceta Axcán. Se han impulsado iniciativas en torno a género, inclusión y responsabilidad social, reflejando una visión humanista y crítica de la enseñanza. Así mismo, la DCNI destaca en la participación y organización de eventos científicos, como los del ajolote, virología, cáncer y diabetes, la bioinformática e inteligencia artificial y microbiología como parte de biosistemas. En cuanto a la preservación y difusión de la cultura y la ciencia, en 2024 nació el podcast “Expreso de Ciencias”, una iniciativa de la Rectoría de Unidad en conjunto con la Coordinación de Innovación.

Los **avances en infraestructura** también han sido significativos. Se han implementado espacios clave como el Laboratorio de Matemáticas Aplicadas (único en su tipo en la UAM), el Laboratorio de Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa, el Laboratorio Divisional para proyectos con la industria, un laboratorio de usos múltiples, así como la ampliación y mejora de los laboratorios de Software y Redes, Biología Celular, “Mundos minúsculos” y el Sitio para servidores Divisional. Además, se estableció un convenio con el Instituto Politécnico Nacional para operar el Laboratorio Nacional Multidisciplinario de Caracterización de Materiales y Nanoestructuras (LMCMN). Así mismo, y de manera conjunta con los Departamentos y el apoyo de Rectoría de Unidad, se implementó una estrategia de priorización progresiva del recambio y mantenimiento de equipo de investigación.

En colaboración con la Dirección de Apoyo a la Investigación (DAI)¹, se ha impulsado la visibilidad académica: 97.1% del profesorado cuenta con semblanzas personalizadas en la plataforma de investigación de la UAM (frente al 65% en Cuajimalpa y 42% a nivel institucional). También se ha contribuido al desarrollo de la plataforma institucional de laboratorios², para fomentar sinergias internas y externas, así como la vinculación con centros de investigación y el sector productivo.

En **términos de gestión**, la División enfrentó obstáculos derivados de la pandemia y la reducción del financiamiento. La DCNI fue la primera en regresar a actividades presenciales, adaptando espacios y generando una cultura de docencia híbrida. Se implementaron

¹ <https://investigacion.uam.mx/index.php/dai>

² <https://investigacion.uam.mx/index.php/laboratorios>

estrategias como la priorización del mantenimiento, convenios para publicaciones en acceso abierto y partidas divisionales para infraestructura común. Asimismo, se actualizaron lineamientos mediante las comisiones del Consejo Divisional y se mantiene al día el registro de actas.

En **vinculación con el entorno productivo**, se avanzó en colaboraciones con empresas como Bimbo y Cementos Fortaleza, lo que muestra el potencial de la academia para generar conocimiento aplicado con impacto social.

En cuanto a la **vinculación social**, se ha articulado investigación, docencia y gestión institucional para abordar problemáticas como la gestión del agua, sostenibilidad y sistemas socio ecológicos. Se destacan iniciativas de compostaje, cultivos periurbanos y sistemas agroalimentarios sostenibles, así como el estudio de la huella de carbono en la Unidad Cuajimalpa. Estas acciones han involucrado a autoridades locales y productores de la zona.

La DCNI también ha impulsado la operación compartida de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) y el trabajo en el Centro de Experimentación, Docencia e Investigación (CenEDI) en El Encinal, consolidando un modelo de vinculación comprometido con el bienestar colectivo y la transformación social.

A pesar de los avances, los desafíos inmediatos incluyen la actualización de infraestructura científica, mejora de la eficiencia terminal, mayor participación docente en asesoría académica y consolidación de modalidades educativas innovadoras, incluyendo programas remotos y en línea.

Finalmente, la DCNI ha apostado por una mayor integración académica mediante proyectos articuladores centrados en problemáticas nacionales y alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

- **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.

Hacia el final de esta gestión, en 2025, se aprobaron los lineamientos para la creación, modificación, evaluación y supresión de áreas académicas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería. La transición de una organización de la investigación centrada en cuerpos académicos hacia **áreas académicas**, que integren las tres funciones sustantivas de la Universidad, deberá desarrollarse mediante el diálogo y la coordinación entre el profesorado de la DCNI, ya sea a nivel departamental, interdepartamental o interdivisional, dando continuidad al acuerdo colectivo alcanzado entre direcciones y jefaturas, así como a los eventos en los que participó la comunidad académica en pleno.

Reflexión final

La gestión 2021–2025 de la DCNI ha sido un periodo de transformación, resiliencia y avance institucional. La capacidad de sostener sus funciones sustantivas en un contexto adverso, junto con la apertura a nuevas formas de colaboración y la integración interdepartamental e interdivisional, marcan un camino prometedor. El reto para futuras gestiones será consolidar y ampliar lo alcanzado, fortalecer la vinculación con la sociedad y la industria, y seguir construyendo una División que combine excelencia académica, innovación y compromiso social.