



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Consejo Divisional CNI
Acta de la Sesión CUA-DCNI-275-25

Presidente: Dr. José Campos Terán.

Secretaria: Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarría.

La Sesión Urgente CUA-DCNI-275-25 del Consejo Divisional inició de forma virtual por medio de la plataforma Zoom siendo las 16:04 horas del día 3 de abril de 2025.

Después de dar la bienvenida a la Sesión, el Presidente del Consejo preguntó si había alguna notificación o aviso, a la Secretaria del Consejo Divisional. La Secretaria comentó que con fecha 27 de marzo de 2025 se recibió el oficio A.G.145.25.DAJ por parte de la Directora de Asuntos Jurídicos donde solicitaba información para rendir un informe previo para cumplir con el amparo promovido por el ciudadano con iniciales BASH por el señalamiento de dos omisiones relacionado con el recurso de reconsideración interpuesto ante este Consejo Divisional el 6 de marzo de 2025. También se recibió el oficio A.G.147.25.DAJ por parte de la Directora de Asuntos Jurídicos donde solicita información para rendir un informe justificado para cumplir con el amparo promovido por el ciudadano con iniciales BASH por el señalamiento de dos omisiones relacionado con el recurso de reconsideración interpuesto ante este consejo divisional el 6 de marzo de 2025. Asimismo comentó que valía la pena mencionar que el primero se tuvo que atender en 24 horas y se cumplió y, el segundo se ha dado un plazo hasta el 10 de abril. Por lo mismo, en esta sesión se va a solicitar la inclusión de las actas CUA-DCNI-273-25 y CUA-DCNI-274-25 relacionadas a este caso, para tener completos los expedientes.

I- Lista de asistencia y verificación de quórum.

- | | | |
|----|---------------------------------|--|
| 1. | Dr. José Campos Terán. | Presidente del Consejo Divisional. |
| 2. | Dr. Gerardo Pérez Hernández. | Jefe del Departamento de Ciencias Naturales. |
| 3. | Dra. Areli Rojo Hernández. | Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas. |
| 4. | Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas. | Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología. |

Representantes del Personal Académico:

- | | | |
|----|----------------------------------|---|
| 5. | Dra. Mariana Peimbert Torres. | Representante Propietaria del Departamento de Ciencias Naturales. |
| 6. | Dr. José Antonio Santiago García | Representante Propietario del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas. |
| 7. | Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya. | Representante Propietaria del Departamento de Procesos y Tecnología. |

Representantes del Alumnado:



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Das décadas construyendo futuros en el poniente

- | | | |
|----|---------------------------------|---|
| 8. | C. Edgar Uriel Coyac De Yta. | Representante Propietario del Alumnado del Departamento de Ciencias Naturales. |
| 9. | C. Karla Angélica Plaza Flores. | Representante Propietaria del Alumnado del Departamento de Procesos y Tecnología. |

Se constató la presencia de 9 integrantes con voz y voto, y se declaró la existencia de quórum.

II- Aprobación, en su caso, del orden del día.

ORDEN DEL DÍA

- I. Lista de asistencia.
- II. Aprobación, en su caso, del orden del día propuesto:
 1. Aprobación, en su caso, el Acta de la Sesión CUA-DCNI-271-25 celebrada el 25 de febrero de 2025.
 2. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen CREA.001.25 que presenta la Comisión encargada de analizar las Solicitudes de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de Estudios sobre la solicitud de equivalencia de Nauj Icahiu Cardoso Jacobo.
 3. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen CREA.002.25 que presenta la Comisión encargada de analizar las Solicitudes de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de Estudios sobre la solicitud de equivalencia de Elías Aarón Durán Rivera.
 4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen CREA.003.25 que presenta la Comisión encargada de analizar las Solicitudes de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de Estudios sobre la solicitud de equivalencia de Guadalupe Pantoja Matamoros.
 5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen CRCA.01.25 que presenta la Comisión encargada de revisar las solicitudes para la Recuperación de la calidad de Alumna o Alumno, sobre la solicitud de Omar Alejandro García Aguirre.
 6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, la prórroga del Proyecto de Investigación "Caracterización y potencial de aplicación de levaduras y bacterias autóctonas de México", que presenta la Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, la renovación del Proyecto de Investigación “Educación en ciencias”, que presenta la Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología.
8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Proyecto de Investigación “Sistema de software para el registro de informes anuales en la DCNI”, que presenta la Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.
9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Proyecto de Investigación “Análisis Estructural y Funcional en Sistemas Biológicos y Nanoestructurados”, que presenta el Jefe del Departamento de Ciencias Naturales.
10. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación de la profesora Alba Rocío Núñez Reyes con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.
11. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación del profesor Alejandro Lara Caballero con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.
12. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación del profesor Julián Iglesias Vargas con fundamento en los artículos 139, fracción XI y 151 Bis del RIPPPA.
13. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación del profesor Benito Vargas Pérez con fundamento en los artículos 139, fracción XI y 151 Bis del RIPPPA.
14. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación del profesor Carlos Juvencio López Jiménez con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.
15. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación del profesor Javier Alejandro Posada Salgado con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.
16. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación del profesor Ricardo Romero Ochoa con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.
17. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación de la profesora Aylin del Moral Morales con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisonal



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



18. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación de la profesora Roxana López Simeón con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.
19. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, el Dictamen SS.002.25 que presenta la Comisión encargada de revisar y analizar los Proyectos de Servicio Social.
20. Asuntos generales.

El Presidente dijo que como ya lo había mencionado la Dra. Marcia Morales, se solicitaba modificar el orden del día para poder incluir las actas de las sesiones mencionadas y poder dar cumplimiento con la información que solicita la Dirección de Asuntos Jurídicos.

El orden del día quedaría de la siguiente manera:

ORDEN DEL DIA

- I. Lista de asistencia.
- II. Aprobación, en su caso, del Orden del Día propuesto:
 1. Aprobación, en su caso, de las Actas de la Sesiones CUA-DCNI-271-25 celebrada el 25 de febrero, CUA-DCNI-273-25 y CUA-DCNI-274-25 celebradas el 26 de marzo de 2025.
 2. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen CREA.001.25 que presenta la Comisión encargada de analizar las Solicitudes de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de Estudios sobre la solicitud de equivalencia de Nauj Icahiu Cardoso Jacobo.
 3. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen CREA.002.25 que presenta la Comisión encargada de analizar las Solicitudes de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de Estudios sobre la solicitud de equivalencia de Elías Aarón Durán Rivera.
 4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen CREA.003.25 que presenta la Comisión encargada de analizar las Solicitudes de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de Estudios sobre la solicitud de equivalencia de Guadalupe Pantoja Matamoros.
 5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen CRCA.01.25 que presenta la Comisión encargada de revisar las solicitudes para la Recuperación de la calidad de Alumna o Alumno, sobre la solicitud de Omar Alejandro García Aguirre.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisonal



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, la prórroga del Proyecto de Investigación “Caracterización y potencial de aplicación de levaduras y bacterias autóctonas de México”, que presenta la Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología.
7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, la renovación del Proyecto de Investigación “Educación en ciencias”, que presenta la Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología.
8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Proyecto de Investigación “Sistema de software para el registro de informes anuales en la DCNI”, que presenta la Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.
9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Proyecto de Investigación “Análisis Estructural y Funcional en Sistemas Biológicos y Nanoestructurados”, que presenta el Jefe del Departamento de Ciencias Naturales.
10. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación de la profesora Alba Rocío Núñez Reyes con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.
11. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación del profesor Alejandro Lara Caballero con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.
12. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación del profesor Julián Iglesias Vargas con fundamento en los artículos 139, fracción XI y 151 Bis del RIPPPA.
13. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación del profesor Benito Vargas Pérez con fundamento en los artículos 139, fracción XI y 151 Bis del RIPPPA.
14. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación del profesor Carlos Juvencio López Jiménez con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.
15. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación del profesor Javier Alejandro Posada Salgado con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.
16. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación del profesor Ricardo Romero Ochoa con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



17. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación de la profesora Aylin del Moral Morales con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.
18. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación de la profesora Roxana López Simeón con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.
19. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, el Dictamen SS.002.25 que presenta la Comisión encargada de revisar y analizar los Proyectos de Servicio Social.
20. Asuntos generales.

El Presidente preguntó si existían observaciones; al no haber comentarios, se aprobó el orden del día por unanimidad.

Acuerdo DCNI-01-275-25

Se aprobó por unanimidad el orden del día de la Sesión CUA-DCNI-275-25.

Se incorporó a la Sesión el C. Marcos Kevin González Hernández, Representante Propietario del Alumnado del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

1. Aprobación, en su caso, de las Actas de la Sesiones CUA-DCNI-271-25 celebrada el 25 de febrero, CUA-DCNI-273-25 y CUA-DCNI-274-25 celebradas el 26 de marzo de 2025.

El Presidente señaló que, previo a la Sesión de Consejo Divisional, se tenía el acta CUA-DCNI-271-25 y no se recibieron observaciones y preguntó si había comentarios, no hubo.

Se proyectaron las actas de las sesiones CUA-DCNI-273-25 y CUA-DCNI-274-25 para poder revisarlas, mencionó que en estas sesiones se incluye toda la documentación que se revisó en esas sesiones y lo que dijo cada uno de los recurrentes; preguntó si había comentarios para atenderlos; al no haber, se votó el punto y se aprobó por unanimidad.

Acuerdo DCNI-02-275-25

Se aprobaron por unanimidad las Actas de la Sesiones CUA-DCNI-271-25 celebrada el 25 de febrero, CUA-DCNI-273-25 y CUA-DCNI-274-25 celebradas el 26 de marzo de 2025.

2. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen CREA.001.25 que presenta la Comisión encargada de analizar las Solicitudes de Revalidación,



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Equivalencias y Acreditación de Estudios sobre la solicitud de equivalencia de Nauj Icahiu Cardoso Jacobo.

El Presidente le pidió a la Dra. Marcia Morales que expusiera el punto, quien procedió con la exposición.

DICTAMEN CREA.E.001.25 QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS SOLICITUDES DE REVALIDACIÓN, EQUIVALENCIAS Y ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS, RELACIONADO CON LA SOLICITUD DE LA ALUMNO NAUJ ICATHIU CARDOSO JACOBO, CON MATRÍCULA 2183035503, DE LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR.

ANTECEDENTES

- I. El Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería en su Sesión CUA-DCNI-263-24, efectuada el 25 de abril de 2024, integró la Comisión Encargada de Analizar las Solicitudes de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de Estudios.

Las personas designadas fueron: Dr. Gerardo Pérez Hernández, Jefe del Departamento de Ciencias Naturales; Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas, Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología; Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya, Representante Propietaria del Personal Académico del Departamento de Procesos y Tecnología; C. Edgar Uriel Coyac De Yta, Representante Propietario del Alumnado del Departamento de Ciencias Naturales y el C. Marcos Kevin González Hernández, Representante Propietario del Alumnado del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

En la Sesión CUA-DCNI-267-24, efectuada el 27 de septiembre de 2024, instaló al Dr. José Antonio Santiago García como Representante Propietario del Personal Académico del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, quién se integró a esta Comisión.

Se nombraron también las siguientes personas para asesoría: Dr. Antonio López Jaimes, Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería en Computación; Dra. Mika Olsen, Coordinadora de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas; Dra. Ana Luisa Bravo de la Garza, Coordinadora de la Licenciatura en Biología Molecular; Dr. Roberto Olivares Hernández, Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Biológica y Dr. Abel García Nájera, Coordinador del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería.

- II. La Comisión se reunió el 11 de marzo de 2025, finalizando con la firma del presente dictamen en esta fecha.
- III. La Comisión contó con los siguientes documentos para el análisis de la solicitud:



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Das décadas construyendo futuros en el poniente

- Copia del Formato de Solicitud de equivalencia, firmada por el interesado y con los sellos de la Caja General, con fecha 10 de febrero de 2025.
- Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Bioquímica Diagnostica expedidos por la Universidad Nacional Autónoma de México.
- Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Biología Molecular de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, Unidad Cuajimalpa.
- Certificado parcial de estudios del alumno Nauj Icathiu Cardoso Jacobo expedido por la Universidad Nacional Autónoma de México.
- Oficio de la Coordinación de Estudios de la Licenciatura en Biología Molecular, con fecha 28 de febrero de 2025.

CONSIDERANDO

- Que los documentos presentados por el alumno Nauj Icathiu Cardoso Jacobo, que acreditan las asignaturas de la Licenciatura en Bioquímica Diagnostica, en la Universidad Nacional Autónoma de México, son suficientes para proceder con el análisis de la Solicitud de equivalencia.
- Que el alumno Nauj Icathiu Cardoso Jacobo ingresó a la Licenciatura en Biología Molecular e ingresó su solicitud de equivalencia en el trimestre 25-I.
- Que se analizaron las observaciones formuladas por los integrantes y asesores de la Comisión, y para determinar las igualdades académicas se consideró lo señalado por los artículos 14, 22, 23, 30 y 32 del Reglamento de Revalidación, Establecimiento de Equivalencias y Acreditación de Estudios (RREAE).
- Que el Artículo 32 del RREAE menciona que *"El establecimiento de equivalencias no podrá ser mayor del 40% ni menor del 10% del total de créditos del plan de estudios correspondiente"*.

Con base en los antecedentes y consideraciones anteriores, la Comisión Encargada de Analizar las Solicitudes de Revalidación, Establecimiento de Equivalencias y Acreditación de Estudios, emite el siguiente:

DICTAMEN

ÚNICO. Se recomienda al Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería **SI ESTABLECER**, a favor del alumno Nauj Icathiu Cardoso Jacobo, la equivalencia de los estudios realizados de la Licenciatura en Bioquímica Diagnostica de la Universidad Nacional Autónoma de México, de acuerdo con la siguiente tabla:

UEA de la licenciatura cursada (Bioquímica Diagnóstica)	UEA correspondiente en la LBM	Clave	Créditos
---	-------------------------------	-------	----------



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Química I	Química	4602010	10
Química II			
Cálculo Diferencial e integral	Cálculo Diferencial	4602001	10
	Cálculo Integral	4603047	10
UEA de la licenciatura cursada (Bioquímica Diagnóstica)	UEA correspondiente en la LBM	Clave	Créditos
Laboratorio de Ciencias Experimentales Laboratorio de Ciencias Experimentales II Química Analítica Básica	Introducción a la Experimentación	4603074	10
Física	Física General	4603001	10
Química Orgánica I	Química II	4603048	10
Termodinámica	Introducción a la Termodinámica	4603003	10
Fisicoquímica de Sistemas al Equilibrio			
Biología Molecular	Biología Celular II	4603088	10
Microbiología General	Microbiología General	4603009	10
Bacteriología			
Micología			
Estadística	Métodos Estadísticos	4603008	10
Estadística Aplicada			
Fisiología Humana	Fisiología General	4603011	10
Farmacología General	Introducción a la Farmacología	4603016	10
Inmunobiología	Inmunología	4603021	10
Inmunología diagnóstica			
Optativas de orientación			
Parasitología	Temas Selectos en Biomedicina Molecular I	4603065	10
Virología	Temas Selectos en Biología Molecular I	4603061	10
Optativas de movilidad e intercambio			



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Aseguramiento de la Calidad	Optativa de movilidad e Intercambio I	4603025	9
Seminario de Administración de Liderazgo y Toma de Decisiones	Optativa de movilidad e intercambio II	4603026	9
Seminario Fundamento de Administración de Recursos Humanos	Optativa de movilidad e Intercambio III	4603027	9
Bioquímica de la Nutrición	Optativa de movilidad e intercambio IV	4603028	9
Créditos de UEA Obligatorias de TG Formación Inicial			0
Créditos de UEA Obligatorias de Formación Básica			120
Créditos de UEA Obligatorias de Formación Profesional			10
Créditos de UEA Optativas Divisionales o Interdivisionales			0
Créditos de UEA Optativas de Orientación			20
Créditos de UEA Optativas de Movilidad			36
Suma total de créditos considerados			186
Porcentaje de créditos respecto al total de créditos mínimos del Plan de estudios			39.07

LA COMISIÓN:

VOTOS

Integrantes	Sentido del voto
Dr. Gerardo Pérez Hernández	A favor
Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	-
Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya	A favor
Dr. José Antonio Santiago García	A favor
C. Edgar Uriel Coyac de Yta	A favor
C. Marcos Kevin González Hernández	A favor
Total de los votos	5

Asesoría:

Dra. Ana Luisa Bravo de la Garza
Coordinadora de la Licenciatura
en Biología Molecular

Dr. Roberto Olivares Hernández
Coordinador de la Licenciatura en
Ingeniería Biológica



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Dra. Mika Olsen

Coordinadora de la Licenciatura en
Matemáticas Aplicadas

Dr. Antonio López Jaimes

Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería
en Computación

Dr. Abel García Nájera

Coordinador del Posgrado en
Ciencias Naturales e Ingeniería

Mtra. Isela Carolina Tinoco Marquina

Abogada Delegada de
Legislación Universitaria

Coordinadora

Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarra

Secretaria del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería

El Presidente preguntó si había comentarios; al no haber, se procedió con la votación y se aprobó por unanimidad el punto.

Acuerdo DCNI-03-275-25

Se aprobó por unanimidad el Dictamen CREAE.001.25 que presenta la Comisión encargada de analizar las Solicitudes de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de Estudios sobre la solicitud de equivalencia de Nauj Icahiu Cardoso Jacobo.

- 3. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen CREAE.002.25 que presenta la Comisión encargada de analizar las Solicitudes de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de Estudios sobre la solicitud de equivalencia de Elías Aarón Durán Rivera.**

El Presidente le pidió a la Dra. Marcia Morales que expusiera el punto, quien procedió con la exposición.

DICTAMEN CREAE.002.25 QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS SOLICITUDES DE REVALIDACIÓN, EQUIVALENCIAS Y ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS, RELACIONADO CON LA SOLICITUD DE LA ALUMNO ELÍAS AARÓN DURÁN RIVERA, CON MATRÍCULA 2242042380, DE LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR.

A N T E C E D E N T E S



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



- I. El Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería en su Sesión CUA-DCNI-263-24, efectuada el 25 de abril de 2024, integró la Comisión Encargada de Analizar las Solicitudes de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de Estudios.

Las personas designadas fueron: Dr. Gerardo Pérez Hernández, Jefe del Departamento de Ciencias Naturales; Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas, Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología; Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya, Representante Propietaria del Personal Académico del Departamento de Procesos y Tecnología; C. Edgar Uriel Coyac De Yta, Representante Propietario del Alumnado del Departamento de Ciencias Naturales y el C. Marcos Kevin González Hernández, Representante Propietario del Alumnado del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

En la Sesión CUA-DCNI-267-24, efectuada el 27 de septiembre de 2024, instaló al Dr. José Antonio Santiago García como Representante Propietario del Personal Académico del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, quién se integró a esta Comisión.

Se nombraron también las siguientes personas para asesoría: Dr. Antonio López Jaimes, Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería en Computación; Dra. Mika Olsen, Coordinadora de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas; Dra. Ana Luisa Bravo de la Garza, Coordinadora de la Licenciatura en Biología Molecular; Dr. Roberto Olivares Hernández, Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Biológica y Dr. Abel García Nájera, Coordinador del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería.

- II. La Comisión se reunió el 11 de marzo de 2025, finalizando con la firma del presente dictamen en esta fecha.
- III. La Comisión contó con los siguientes documentos para el análisis de la solicitud:
- Copia del Formato de Solicitudes de equivalencia, firmadas por el interesado y con los sellos de la Caja General, con fecha 2 de febrero de 2025.
 - Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Investigación en Biomédica Básica expedidos por la Universidad Nacional Autónoma de México.
 - Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo expedidos por la Universidad Nacional Autónoma de México.
 - Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Biología Molecular de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, Unidad Cuajimalpa.
 - Certificados parciales de estudios del alumno Elías Aarón Durán Rivera expedidos por la Universidad Nacional Autónoma de México.
 - Oficio de la Coordinación de Estudios de la Licenciatura en Biología Molecular, con fecha 28 de febrero de 2025.

CONSIDERANDO



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Das décadas construyendo futuros en el poniente

1. Que los documentos presentados por el alumno Elías Aarón Durán Rivera, que acreditan las asignaturas de la Licenciatura en Investigación en Biomédica Básica y Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo, en la Universidad Nacional Autónoma de México, son suficientes para proceder con el análisis de las Solicitudes de equivalencia.
2. Que el alumno Elías Aarón Durán Rivera ingresó a la Licenciatura en Biología Molecular e ingresó su solicitud de equivalencia en el trimestre 24-O.
3. Que se analizaron las observaciones formuladas por los integrantes y asesores de la Comisión, y para determinar las igualdades académicas se consideró lo señalado por los artículos 14, 22, 23, 30 y 32 del Reglamento de Revalidación, Establecimiento de Equivalencias y Acreditación de Estudios (RREA).
4. Que el Artículo 32 del RREA menciona que *“El establecimiento de equivalencias no podrá ser mayor del 40% ni menor del 10% del total de créditos del plan de estudios correspondiente”*.

Con base en los antecedentes y consideraciones anteriores, la Comisión Encargada de Analizar las Solicitudes de Revalidación, Establecimiento de Equivalencias y Acreditación de Estudios, emite el siguiente:

D I C T A M E N

ÚNICO. Se recomienda al Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería **SI ESTABLECER**, a favor del alumno Elías Aarón Durán Rivera, la equivalencia de los estudios realizados de la Licenciatura en Investigación en Biomédica Básica y Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo de la Universidad Nacional Autónoma de México, de acuerdo con la siguiente tabla:

UEA de la licenciatura cursada (Investigación Biomédica Básica y Químico Farmacéutico Biólogo)	UEA correspondiente en la LBM	Clave	Créditos
Matemáticas	Cálculo diferencial Cálculo integral	4602001 4603047	10 10
Bioquímica Biología Celular Fisicoquímica 2	Bioquímica I	4602007	10
Física I	Física General	4603001	10
Fisicoquímica I	Introducción a la Termodinámica	4603003	10
Química General I	Química	4602010	10



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Dos décadas construyendo futuros en el poniente

Química Biorgánica	Química II	4603048	10
Optativas de orientación			
Comunicación Científica	Comunicación de la Ciencia	4603070	10
Optativas de Divisionales o Interdivisionales			
La Universidad como Espacio Libre de Violencia de Género	Temas Selectos en Ciencias Naturales I	4603071	10
Biofísica	Física II	4602016	8
Créditos de UEA Obligatorias de TG Formación Inicial			0
Créditos de UEA Obligatorias de Formación Básica			70
Créditos de UEA Obligatorias de Formación Profesional			0
Créditos de UEA Optativas de Orientación			10
Créditos de UEA Optativas Divisionales o Interdivisionales			18
Créditos de UEA Optativas de Movilidad			0
Suma total de créditos considerados			98
Porcentaje de créditos respecto al total de créditos mínimos del Plan de estudios			20.59

LA COMISIÓN:

VOTOS

Integrantes	Sentido del voto
Dr. Gerardo Pérez Hernández	A favor
Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	-
Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya	A favor
Dr. José Antonio Santiago García	A favor
C. Edgar Uriel Coyac de Yta	A favor
C. Marcos Kevin González Hernández	A favor
Total de los votos	5

Asesoría:

Dra. Ana Luisa Bravo de la Garza
Coordinadora de la Licenciatura
en Biología Molecular

Dr. Roberto Olivares Hernández
Coordinador de la Licenciatura en
Ingeniería Biológica



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Dra. Mika Olsen

Coordinadora de la Licenciatura en
Matemáticas Aplicadas

Dr. Antonio López Jaimes

Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería
en Computación

Mtra. Isela Carolina Tinoco Marquina

Abogada Delegada de
Legislación Universitaria

Dr. Abel García Nájera

Coordinador del Posgrado en Ciencias
Naturales e Ingeniería

Coordinadora

Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarra

Secretaria del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería

El Presidente preguntó si existía algún otro comentario, al no haber ninguno, se aprobó el punto por unanimidad.

Acuerdo DCNI-04-275-25

Se aprobó por unanimidad el Dictamen CREAE.002.25 que presenta la Comisión encargada de analizar las Solicitudes de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de Estudios sobre la solicitud de equivalencia de Elías Aarón Durán Rivera.

- 4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen CREAE.003.25 que presenta la Comisión encargada de analizar las Solicitudes de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de Estudios sobre la solicitud de equivalencia de Guadalupe Pantoja Matamoros.**

El Presidente le pidió a la Dra. Marcia Morales que expusiera el punto, quien procedió con la exposición.

DICTAMEN CREAE.003.25 QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS SOLICITUDES DE REVALIDACIÓN, EQUIVALENCIAS Y ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS, RELACIONADO CON LA SOLICITUD DE LA ALUMNA GUADALUPE PANTOJA MATAMOROS, CON MATRÍCULA 2243009389, DE LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR.

A N T E C E D E N T E S



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



- I. El Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería en su Sesión CUA-DCNI-263-24, efectuada el 25 de abril de 2024, integró la Comisión Encargada de Analizar las Solicitudes de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de Estudios.

Las personas designadas fueron: Dr. Gerardo Pérez Hernández, Jefe del Departamento de Ciencias Naturales; Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas, Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología; Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya, Representante Propietaria del Personal Académico del Departamento de Procesos y Tecnología; C. Edgar Uriel Coyac De Yta, Representante Propietario del Alumnado del Departamento de Ciencias Naturales y el C. Marcos Kevin González Hernández, Representante Propietario del Alumnado del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

En la Sesión CUA-DCNI-267-24, efectuada el 27 de septiembre de 2024, instaló al Dr. José Antonio Santiago García como Representante Propietario del Personal Académico del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, quién se integró a esta Comisión.

Se nombraron también las siguientes personas para asesoría: Dr. Antonio López Jaimes, Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería en Computación; Dra. Mika Olsen, Coordinadora de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas; Dra. Ana Luisa Bravo de la Garza, Coordinadora de la Licenciatura en Biología Molecular; Dr. Roberto Olivares Hernández, Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Biológica y Dr. Abel García Nájera, Coordinador del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería.

- II. La Comisión se reunió el 11 de marzo de 2025, finalizando con la firma del presente dictamen en esta fecha.
- III. La Comisión contó con los siguientes documentos para el análisis de la solicitud:
- Copia del Formato de Solicitud de equivalencia, firmada por el interesado y con los sellos de la Caja General, con fecha 11 de febrero de 2025.
 - Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Ingeniería Biotecnológica expedidos por el Instituto Politécnico Nacional.
 - Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Biología Molecular de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, Unidad Cuajimalpa.
 - Certificado parcial de estudios de la alumna Guadalupe Pantoja Matamoros expedido por el Instituto Politécnico Nacional.
 - Oficio de la Coordinación de Estudios de la Licenciatura en Biología Molecular, con fecha 28 de febrero de 2025.

CONSIDERANDO

- Que los documentos presentados por la alumna Guadalupe Pantoja Matamoros, que acreditan las asignaturas de la Licenciatura en Ingeniería Biotecnológica, en el Instituto



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Dos décadas construyendo futuros en el poniente

Politécnico Nacional, son suficientes para proceder con el análisis de la Solicitud de equivalencia.

2. Que la alumna Guadalupe Pantoja Matamoros ingresó a la Licenciatura en Biología Molecular e ingresó su solicitud de equivalencia en el trimestre 24-O.
3. Que se analizaron las observaciones formuladas por los integrantes y asesores de la Comisión, y para determinar las igualdades académicas se consideró lo señalado por los artículos 14, 22, 23, 30 y 32 del Reglamento de Revalidación, Establecimiento de Equivalencias y Acreditación de Estudios (RREAE).
4. Que el Artículo 32 del RREAE menciona que *“El establecimiento de equivalencias no podrá ser mayor del 40% ni menor del 10% del total de créditos del plan de estudios correspondiente”*.

Con base en los antecedentes y consideraciones anteriores, la Comisión Encargada de Analizar las Solicitudes de Revalidación, Establecimiento de Equivalencias y Acreditación de Estudios, emite el siguiente:

DICTAMEN

ÚNICO. Se recomienda al Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería **SI ESTABLECER**, a favor de la alumna Guadalupe Pantoja Matamoros, la equivalencia de los estudios realizados de la Licenciatura en Ingeniería Biotecnológica del Instituto Politécnico Nacional, de acuerdo con la siguiente tabla:

UEA de la licenciatura cursada (Ingeniería Biotecnológica)	UEA correspondiente en la LBM	Clave	Créditos
Cálculo Diferencial e Integral	Cálculo diferencial	4602001	10
Cálculo Diferencial e Integral Algebra vectorial	Cálculo integral	4603047	10
Fisiología Celular	Bioquímica I	4602007	10
Biología Celular Fisiología Celular	Bioquímica II	4602008	10
UEA de la licenciatura cursada (Ingeniería Biotecnológica)	UEA correspondiente en la LBM	Clave	Créditos
Física de la Energía Física del Movimiento	Física General	4603001	10
Química General	Química	4602010	10
Estadística	Métodos Estadísticos	4603008	10



División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Dos décadas construyendo futuros en el poniente

Química Orgánica	Química II	4603048	10
Termodinámica I	Introducción a la Termodinámica	4603003	10
Optativas de orientación			
Laboratorio de Técnicas Microbiológicas	Laboratorio de Microbiología	4603054	10
Optativas de divisionales/interdivisionales			
Biotecnología y Sociedad	Introducción a la Ingeniería Biológica	4604058	10
Programación	Programación Estructurada	4600005	14
Créditos de UEA Obligatorias de TG Formación Inicial			0
Créditos de UEA Obligatorias de Formación Básica			90
Créditos de UEA Obligatorias de Formación Profesional			0
Créditos de UEA Optativas de Orientación			10
Créditos de UEA Optativas Divisionales o Interdivisionales			24
Créditos de UEA Optativas de Movilidad			0
Suma total de créditos considerados			124
Porcentaje de créditos respecto al total de créditos mínimos del Plan de estudios			26.05

LA COMISIÓN:

VOTOS

Integrantes	Sentido del voto
Dr. Gerardo Pérez Hernández	A favor
Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	-
Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya	A favor
Dr. José Antonio Santiago García	A favor
C. Edgar Uriel Coyac de Yta	A favor
C. Marcos Kevin González Hernández	A favor
Total de los votos	5

Asesoría:



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Das décadas construyendo futuros en el poniente

Dra. Ana Luisa Bravo de la Garza

Coordinadora de la Licenciatura
en Biología Molecular

Dr. Roberto Olivares Hernández

Coordinador de la Licenciatura en
Ingeniería Biológica

Dra. Mika Olsen

Coordinadora de la Licenciatura en
Matemáticas Aplicadas

Dr. Antonio López Jaimes

Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería
en Computación

Dr. Abel García Nájera

Coordinador del Posgrado en Ciencias
Naturales e Ingeniería

Mtra. Isela Carolina Tinoco Marquina

Abogada Delegada de
Legislación Universitaria

Coordinadora

Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarra

Secretaria del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería

El Presidente preguntó si existía algún otro comentario, al no haber ninguno, se aprobó el punto por unanimidad.

Acuerdo DCNI-05-275-25

Se aprobó por unanimidad el Dictamen CREA.E.003.25 que presenta la Comisión encargada de analizar las Solicitudes de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de Estudios sobre la solicitud de equivalencia de Guadalupe Pantoja Matamoros.

- 5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen CRCA.01.25 que presenta la Comisión encargada de revisar las solicitudes para la Recuperación de la calidad de Alumna o Alumno, sobre la solicitud de Omar Alejandro García Aguirre.**

El Presidente le pidió a la Dra. Marcia Morales que expusiera el punto, quien procedió con la exposición.

DICTAMEN CRCA.001.25 QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS SOLICITUDES DE RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNA O ALUMNO, RELACIONADO CON LA SOLICITUD DEL C. OMAR ALEJANDRO GARCÍA AGUIRRE, MATRÍCULA 2183035325, DE LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



ANTECEDENTES

- I. El Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, en la Sesión CUA-DCNI-263-24, efectuada el 25 de abril de 2024, integró la Comisión Encargada de Analizar las Solicitudes de Recuperación de la Calidad de Alumna o Alumno.

Las personas integrantes designadas fueron: Dra. Areli Rojo Hernández, Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas; Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas, Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología; Dra. Mariana Peimbert Torres, Representante Propietaria del Personal Académico del Departamento de Ciencias Naturales; el C. Marcos Kevin González Hernández, Representante Propietario del Alumnado del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas y la C. Karla Angélica Plaza Flores, Representante Propietaria del Alumnado del Departamento de Procesos y Tecnología.

En la Sesión CUA-DCNI-267-24, efectuada el 27 de septiembre de 2024, instaló al Dr. José Antonio Santiago García como Representante Propietario del Personal Académico del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, quién se integró a esta Comisión.

Se nombraron también las siguientes personas para asesoría: Dr. Antonio López Jaimes, Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería en Computación; Dra. Mika Olsen, Coordinadora de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas; Dra. Ana Luisa Bravo de la Garza, Coordinadora de la Licenciatura en Biología Molecular; Dr. Roberto Olivares Hernández, Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Biológica y Dr. Abel García Nájera, Coordinador del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería.

- II. El C. Omar Alejandro García Aguirre, presentó su solicitud para recuperar la calidad de alumno el 28 de octubre de 2024.
- III. La Comisión se reunió el 14 de marzo de 2025, en esta fecha concluyó sus trabajos con la firma del presente Dictamen.
- IV. La Comisión contó, fundamentalmente con los siguientes documentos, para analizar la solicitud del C. Omar Alejandro García Aguirre.
- a. Solicitud de recuperación de la calidad de alumno de fecha 28 de octubre de 2024 dirigida al Presidente del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, Dr. José Campos Terán, y firmada por el interesado.
 - b. Revisión de Historia Académica del C. Omar Alejandro García Aguirre, expedida por la Coordinación de Sistemas Escolares de la UAM, Unidad Cuajimalpa.
 - c. Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería para Recuperación de la Calidad de alumna o alumno, aprobados en la sesión CUA-DCNI-243-23, celebrada el 5 de abril de 2023, por Acuerdo DCNI-14-243-23.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



- d. Resultado de las etapas 1 y 2 del examen de conjunto realizados los días 13 de noviembre de 2024 y 24 de febrero de 2025, respectivamente por la Dra. Cynthia Gabriela Sámano Salazar, Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado y el Dra. Ana Luisa Bravo de la Garza.
- e. Plan de egreso propuesto por la Dra. Ana Luisa Bravo de la Garza y el C. Omar Alejandro García Aguirre.

CONSIDERANDO

- 1. Que el C. Omar Alejandro García Aguirre presenta su solicitud de recuperación de la calidad de alumno con fundamento en lo establecido en el artículo 52 del Reglamento de Estudios Superiores (RES).
- 2. Que la Comisión, con base en el escrito, advirtió que el C. Omar Alejandro García Aguirre estuvo sin estar inscrito por más de seis trimestres a la licenciatura, por lo que le corresponde al Consejo Divisional aprobar la recuperación de la calidad de alumna o alumno, con fundamento en el artículo 52 del Reglamento de Estudios Superiores (RES).
- 3. Que con base en los Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería para Recuperación de la Calidad de alumna o alumno, aprobados en la sesión CUA-DCNI-243-23, se integró la Comisión Académica Específica con la Dra. Cynthia Gabriela Sámano Salazar, Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado y el Dra. Ana Luisa Bravo de la Garza, Coordinadora de la Licenciatura en Biología Molecular, quien la presidió, todas las personas con adscripción del Departamento de Ciencias Naturales.
- 4. Que la Comisión Académica Específica con base a los numerales 2, 3, 4 y 6.4 de la sección *V.1 Examen de conjunto para el nivel licenciatura* de los Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería para Recuperación de la Calidad de alumna o alumno, aprobados en la sesión CUA-DCNI-243-23, determinó que eran necesarias las etapas I y II para el examen de conjunto.
- 5. Que la Comisión recibió y analizó las recomendaciones y puntos de vista formulados por la Comisión Académica Específica, sobre el resultado del examen de conjunto y el plan de egreso para el alumno.

Las personas integrantes de la Comisión Encargada de Analizar las Solicitudes de Recuperación de la Calidad de Alumno, con base en el artículo 52 del Reglamento de Estudios Superiores, después de haber analizado la documentación correspondiente, emiten el siguiente:

DICTAMEN

UNICO: Se recomienda al Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, autorice recuperar la calidad de alumno para el C. **Omar Alejandro García Aguirre** matrícula



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Dos décadas construyendo futuros en el poniente

2183035325 de la Licenciatura en Biología Molecular. La recuperación de la calidad de alumno para continuar sus estudios sería a partir del trimestre **25-P**.

LA COMISIÓN:

Integrantes	Sentido del voto
Dra. Areli Rojo Hernández	A favor
Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	A favor
Dra. Mariana Peimbert Torres	A favor
Dr. José Antonio Santiago García	A favor
C. Marcos Kevin González Hernández	A favor
C. Karla Angélica Plaza Flores	A favor
Votos totales	5

Asesoría:

Dra. Ana Luisa Bravo de la Garza
Coordinadora de la Licenciatura en
Biología Molecular

Dr. Roberto Olivares Hernández
Coordinador de la Licenciatura en
Ingeniería Biológica

Dra. Mika Olsen
Coordinadora de la Licenciatura en
Matemáticas Aplicadas

Dr. Antonio López Jaimes
Coordinador de la Licenciatura en
Ingeniería en Computación

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

Mtra. Isela Carolina Tinoco Marquina
Abogada Delegada de Legislación
Universitaria

Coordinadora
Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarra
Secretaria del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería
Con fundamento en el artículo 83, fracción V del Reglamento Orgánico

El Presidente preguntó si había comentarios, al no haber, se votó el punto y se aprobó por unanimidad.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Dos décadas construyendo futuros en el poniente

Acuerdo DCNI-06-275-25

Se aprobó por unanimidad el Dictamen CRCA.01.25 que presenta la Comisión encargada de revisar las solicitudes para la Recuperación de la calidad de Alumna o Alumno, sobre la solicitud de Omar Alejandro García Aguirre.

6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, la prórroga del Proyecto de Investigación “Caracterización y potencial de aplicación de levaduras y bacterias autóctonas de México”, que presenta la Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología.

El Presidente le solicitó a la Dra. Nohra Beltrán que presentara el punto, quien procedió con la exposición de este.

La Dra. Nohra Beltrán comentó que el proyecto fue aprobado en la sesión CUA-DCNI-210-21, el 13/08/2021, con una vigencia de 4 años.

La Dra. Sylvie Le Borgne es la responsable del proyecto y forma parte del Cuerpo Académico **Biotechnología Celular y Tisular**.

Participantes:

Dr. Juan Carlos Sigala Alanís
Dr. Álvaro Raúl Lara Rodríguez
Dr. Diego Armando Esquivel
Dr. Antonio González

Avance del Proyecto:

Objetivos	GA (%)	Productos	GA (%)
Docencia			
• Elaboración de materiales didácticos y prácticas para UEA's de ciencias biológicas.	66%	No se elaboraron	66%
• Diseño, mejoramiento e impartición de UEA de temas selectos de ciencias biológicas.	66%	1 seminario de Biotecnología propuesto para la LIB	100%
• Asesoría y dirección de alumnos de licenciatura, especialidad y posgrado.	66%	7 proyectos terminales, 2 maestrías y 1 doctorado en proceso	66%



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Investigación			
• Conservación y caracterización de levaduras y bacterias autóctonas.	66%	1 artículo publicado y otro en 2da vuelta de revisión	75% 66%
• Análisis genómicos de levaduras y bacterias.	66%	2 artículos en preparación	33%
• Desarrollo de herramientas moleculares para levaduras no convencionales.	50%	1 de las 2 maestrías en proceso	66%
Preservación y difusión de la cultura			
• Elaboración de materiales de divulgación de difusión y/o divulgación.	25%	1 artículo de divulgación/difusión	100%
• Asesoría de servicios sociales.	100%	No hubo este año	100%

Formación de Recursos Humanos:

Sara Darinka Sánchez Robledo, Maestría en Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM-Cuajimalpa, Influencia de las condiciones de cultivo en la eficiencia de transformación e integración de genes en cepas de *Kluyveromyces marxianus* autóctonas. Entregó ICR para revisión y asignación de sinodales.

3 proyectos terminales por concluirse.

Nuevos alumnos de servicio social.

Trabajo en Proceso

Se encuentran en preparación:

2 materiales didácticos para microbiología y bioquímica 2

2 artículos de divulgación.

La investigación genómica de levaduras *Kluyveromyces marxianus* derivadas de agave, así como de bacterias *Pseudoxanthomonas taiwanensis* y *Cupriavidus gilardii* aisladas de la mina de Naica, Chihuahua, sigue en proceso y ha resultado más tardada debido a la complejidad de los genomas y la falta de protocolos establecidos para este tipo de organismos autóctonos.

Pendientes las publicaciones.

Solicitud de prórroga por 12 meses



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Dos décadas construyendo futuros en el poniente

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Prórroga 12 meses
Proyectos externos financiados		1	1	0/1	1
Materiales didácticos	0/1	0/1	0/1	0/1	2 a 4
Artículos de investigación	1	2	1	1/2	1 a 2
Artículos de difusión/divulgación	0/1	1	1	0/1	2
Congresos	1	2	0/1	0/2	3

Cronograma propuesto

Año	2024										2025							
	Tiempo normal					Prórroga												
Mes*	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	
Proyectos externos financiados (enviados)															X			
Materiales didácticos (enviados)			X			X				X			X					
Artículos de investigación (enviados)						X				X								
Artículos de difusión/divulgación (enviados)			X						X									
Congresos							XX								X			

El Presidente comentó que se le tenía que pedir a la Dra. Sylvie que cambiara la carta porque tenía el logo de los 50 años y no era correcto.

Al no haber más comentarios, el Presidente solicitó se votara el punto, que fue aprobado por unanimidad.

Acuerdo DCNI-07-275-25

Se aprobó por unanimidad la prórroga del Proyecto de Investigación “Caracterización y potencial de aplicación de levaduras y bacterias autóctonas de México”, del Departamento de Procesos y Tecnología, por 12 meses.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, la renovación del Proyecto de Investigación “Educación en ciencias”, que presenta la Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología.

El Presidente le pidió a la Dra. Nohra Beltrán que expusiera el punto, quien procedió con la exposición.

La Dra. Nohra Beltrán comentó que el proyecto fue aprobado en la sesión CUA-DCNI-202-21, el 13/04/2021, con una vigencia de 3 años. Obtuvo una prórroga por 12 meses en la sesión CUA-DCNI-254-23 el 06/09/23.

La Dra. Alejandra García Franco es la responsable del proyecto y solicita la renovación del proyecto por 4 años.

Objetivos del Proyecto

- Desarrollar, colaborativamente, herramientas didácticas para fomentar el pensamiento crítico, la cultura científica, la participación ciudadana, la autonomía, la empatía y las habilidades para una comunicación eficaz e intercultural.
- Desarrollar, de manera colectiva, innovaciones didácticas que utilicen los resultados de la innovación educativa.
- Fortalecer las competencias lingüísticas y científicas y contribuir al cierre de brechas de desigualdad entre estudiantes de zonas rurales, semiurbanas y urbanas y al reconocimiento y revitalización de identidades y culturas diversas.

Financiamientos obtenidos

El proyecto Educación en Ciencias estuvo vinculado en este periodo con dos proyectos CONAHCYT.

“Lectoescritura y cultura científica: producción de textos por estudiantes y maestros de sexto de primaria y primero de secundaria en contextos multilingües” (informe final, mayo 2021).

“Escribe y lee tu mundo: escritura creativa y cultura científica para la inclusión social” Convocatoria 2021-2024 Proyectos Nacionales de Investigación e Incidencia orientados al Fomento de la Lectoescritura como Estrategia para la Inclusión Social.

Colaboración con investigadoras de la UNAM, Universidad Pedagógica Nacional, CINVESTAV Monterrey y UAM Cuajimalpa (DCCD).

Resumen de productos



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Producto entregable	Planeado	Reportado en el proyecto
Formación de recursos humanos nivel licenciatura		
Servicio Social	2	2
Proyecto terminal	1	1
Tesis de licenciatura		
Formación de recursos humanos posgrado		
Especialización	0	1
Maestría		
Doctorado	0	1 en proceso
Publicaciones		
Artículos	2	1
Capítulos de libro	1	1
Memorias o Proceedings		
Difusión o Divulgación		
Congresos	1	3
Conferencias	2	
Organización de eventos		3

Artículos de investigación

Colectiva Chinampayolo, GRECI, et al. (2024) Un espacio de diálogo, encuentro y resignificación en la Escuela Chinampera-Tlamachtilyan Chinampaca. En M. Gómez Experiencias interculturales y reflexiones filosóficas desde perspectivas diversas. 223-240. UNAM, San Antonio. ISBN: 979-8876-2 70-1 2 -2

García Franco, A. y Gómez Galindo, A.A. (2023). La milpa y la alimentación en México. Educación Química, 34 (número especial), 108-116.
<https://doi.org/10.22201/fq.18708404e.2023.4.86339e>

García Franco, A., Gómez Galindo, A. A. y Koller, M. (2023). El estudio de la diversidad del maíz en contextos rurales del sureste mexicano: una mirada desde la educación científica intercultural. En R. Hernández, Q. Sanabria y Y. Pedraza (coord.) Enseñanza de las ciencias, interculturalidad y contexto rural: una mirada latinoamericana (pp ISBN impreso 978-958-660-763-6 ISBN digital 978-958-660-764-3



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



García Franco, a., Catalá Rodes, R. M. y Chamizo Guerrero, J. A. (2024) Ciencias, Tecnologías y Sociedades. La Nueva Escuela Mexicana. Educación Química, 35, 124-146

García Franco, A., Lazos Ramírez, L., Valladares Riverol, L., Gómez Galindo A. A. y Sosa Peinado, E. (2022) construcción de materiales didácticos para una educación científica intercultural. Coproducción de material sobre escritura en una red de docentes. En E. Tapia Tovar y Medrano de Luna G. (Coord. Caleidoscopio de Saberes. Interculturalidad Patrimonio y Estudios Socioculturales. Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Valladares Riverol, L. Grupo Red de Educación Científica Intercultural (GRECI) Primera Generación de Escuela Chinampera (2023) La Escuela Agroecológica Chinampera: Fondos de identidad y comunalidad en las experiencias pedagógicas narradas por sus estudiantes. Revista Iberoamericana de Educación. Volumen LIII, Número 3, 253-282. ISSN VERSIÓN EN LÍNEA: 2448-878X <https://doi.org/10.48102/rlee.2023.53.3.578>

Presentaciones en congresos

1. Peimbert Torres, M. y García Franco, A. (2024) Innovación didáctica y empoderamiento. Red Mexicana de Ciencia, Tecnología y Género. Mazatlán, Sinaloa. 7 de noviembre.
2. García Franco, A., Sosa Peinado, E., Lazos Ramírez, L., Valladares Riverol, L., Gómez Galindo, A. A. Diálogos educativos: aproximaciones desde la transdisciplinariedad. En Jornadas Pronaces Conahcyt. Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación Soberana para el Bienestar. Toluca, México.
3. García Franco, A., Sosa Peinado, E., Lazos Ramírez, L., Valladares Riverol, L., Gómez Galindo, A. A. Equidad epistémica y pluralismo en las acciones de construcción de conocimiento dentro y fuera del aula Primer Congreso Transdisciplinario de Ciencias Antropológicas 6 de septiembre de 2024.
4. García Franco, A., Lazos Ramírez, L., Gómez Galindo, A. A. y Sosa Peinado, E. El uso de temas socio científicos para fomentar la educación intercultural. X Congreso Iberoamericano de Pedagogía. Ciudad de México. Agosto 2023.
5. García Franco, A., Lazos Ramírez, L., Gómez Galindo, A. A., Sosa Peinado, E., Cuevas Romo, J. Abarca Cedeño, M. S. Simposio: Escribir y leer el mundo. Experiencias interculturales de desarrollo de cultura científica y procesos de lectoescritura en contextos diversos. XVII Congreso Nacional de Investigación Educativa en Villahermosa, Tabasco. Noviembre 2023.
6. García Franco, A., Lazos Ramírez, L., Gómez Galindo, A. A., Valladares Riverol, L. y Sosa Peinado, E. (2022) Escribir para leer el mundo. Experiencias de la escuela chinampera. ESOCITE (Asociación Latinoamericana para los Estudios Sociales de la Ciencia). Cholula, Puebla, 7-11 de diciembre 2022.

Formación de recursos humanos



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



1. Esmeralda Santiago, “Desarrollo de Materiales Didácticos para la Enseñanza de la Biología Molecular”, Licenciatura en Biología Molecular. **Proyecto terminal** concluido.
2. Brenda Guadalupe Dimas Hernández, Talleres de enseñanza de las ciencias en el programa PAUTA, Licenciatura en Ingeniería Biológica. **Servicio social** concluido.
3. Verenice Guzmán Lezama, El atole agrio y la enseñanza de las ciencias. **Maestría en Biología para la Formación Ciudadana**, CINVESTAV – Monterrey.
4. Yeison Arboleda Piedrahita. El significado del lugar y la movilización de saberes en la clase de ciencias en una escuela rural. **Doctorado en Investigación Educativa**. DIE – CNVESTAV. En proceso.
5. Ana Karla Tierradentro Contreras, Análisis de las trayectorias de estudiantes de la licenciatura en Ingeniería Biológica, Licenciatura en Ingeniería Biológica, **Servicio social** en proceso (80% de avance).

Organización de eventos

- Organización del seminario: Tejiendo redes de innovación educativa. CINVESTAV, Monterrey. 19 y 20 de octubre de 2023.
- Organización de las jornadas de Sustentabilidad. UAM Cuajimalpa. En colaboración con profesoras de las tres divisiones de UAM Cuajimalpa y la Coordinación de Cultura.
- Organización del Día Internacional de las Mujeres y las Niñas en la Ciencia. UAM Cuajimalpa. En colaboración con la Dra. Mariana Peimbert y la Coordinación de Cultura.

UEA optativas

- Educación en ciencias, impartida en 25P, 24P, 23P.
- Científicas de ayer y hoy. Contribuciones de las mujeres en la ciencia, impartida en 25I y 24I.

Actualización de objetivos

- ✓ Desarrollar, colaborativamente, herramientas didácticas para fomentar el pensamiento crítico, la cultura científica, la participación ciudadana, la autonomía, la empatía y las habilidades para una comunicación eficaz e intercultural.
- ✓ Desarrollar, de manera colectiva, innovaciones didácticas que utilicen los resultados de la innovación educativa en distintos niveles educativos.
- ✓ Generar materiales didácticos y de difusión que promuevan las áreas que se cultivan en la división de ciencias naturales e ingeniería.
- ✓ Analizar y sistematizar el desarrollo de las innovaciones para generar avances en el conocimiento alrededor de la generación de pensamiento crítico, la perspectiva de género en la educación científica y la sustentabilidad.

Nuevos alumnos



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



3 estudiantes de servicio social.

2 estudiantes de licenciatura (proyecto terminal).

Cronograma propuesto

Trimestre													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Reuniones con grupos de docentes, estudiantes y agentes comunitarios para definir temas de interés alrededor de las áreas de pensamiento crítico, sustentabilidad, perspectiva de género y cultura científica.													
Desarrollo de las actividades diseñadas para promover el pensamiento crítico alrededor de la sustentabilidad, la perspectiva de género y la cultura científica													
Análisis de las interacciones y productos generados en las actividades.													
Desarrollo de publicaciones de investigación e incidencia													
Realización de seminarios académicos para analizar los distintos temas estudiados y presentar los resultados.													

El Presidente comentó que el informe no estaba en la documentación sustento que se le envía a los consejeros, entonces qué bueno que la Dra. Nohra Beltrán presentó el resumen de lo que se ha logrado, ya que es un requisito para la renovación.

También dijo que la Dra. Nohra Beltrán ya presentó los resultados que ha conseguido la Dra. Alejandra García con el proyecto durante este tiempo que se ha trabajado y lo que se espera conseguir en caso de que se le otorgue la renovación.

El Presidente preguntó si había comentarios, al no haber, se votó el punto y se aprobó por mayoría, con 9 votos a favor y 1 en abstención.

Acuerdo DCNI-08-275-25

Se aprobó por mayoría la renovación del Proyecto de Investigación “Educación en ciencias”, del Departamento de Procesos y Tecnología, por 4 años.

8. **Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Proyecto de Investigación “Sistema de software para el registro de informes anuales en la DCNI”, que presenta la Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.**



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



El Presidente le solicitó a la Dra. Areli Rojo que presentara el punto, quien procedió con la exposición.

Propuesta de PID: Sistemas de software para el registro de informes anuales en la DCNI.

Datos del proyecto:

- Líneas de Investigación:
 - Cómputo científico
- Responsable del proyecto: Dra. Areli Rojo Hernández.
- Colaboradores: Dr. Ismael Ariel Robles Martínez y Dr. Luis Ángel Alarcón Ramos, Adscritos al DMAS-DCNI-UAMC.
- Orientación:
 - Investigación aplicada
- Fecha de inicio: 01/04/2025
- Duración: 1 año.

Objetivos:

General: Desarrollar una plataforma en línea basada en micro servicios que permita recopilar la información necesaria para simplificar y generar reportes y estadísticas oficiales, contribuyendo a la toma de decisiones basada en datos en el ámbito educativo.

Particulares:

Implementar una plataforma en línea con mecanismos de autorización y autenticación con el fin de fortalecer la infraestructura digital educativa (ODS 9) y mejora la gestión de la información para una educación de calidad (ODS 4) así como contribuir a la digitalización gubernamental y la transparencia en la gestión de datos. El sistema tendrá al menos dos roles básicos (administrador y usuario).

Implementar una base de datos que permita concentrar información del profesorado que se requiera para generar reportes oficiales. Con este se contribuye a la mejora de la educación mediante el acceso a información confiable y estructurada (ODS 4) y promueve la digitalización de procesos administrativos en el sector educativo (ODS 9).

Implementar una interfaz de usuario que permita generar reportes de acuerdo con la información recopilada, en formatos compatibles con lectores de PDF, Word (DOCX) y Excel (XLSX). Esto facilitará la accesibilidad y transparencia de la información para la toma de decisiones educativas y el desarrollo sostenible en comunidades (ODS 11).

Productos esperados:



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Recursos humanos:

- A un proyecto de servicio social en el que pueden participar alumnos de LIC. Apoyando la implementación y documentación del sistema.

Presentaciones en eventos de difusión:

- Publicación de al menos un artículo de revista de desarrollo del software.
- Participación en al menos un congreso o conferencia nacional para presentar el trabajo.
- Participación en al menos un seminario dirigido a estudiantes.

Impacto del proyecto:

- Mejora de la eficiencia administrativa y la transparencia institucional.
- Contribuirá significativamente a la eficiencia administrativa en el DCNI.
- Promoverá la transparencia institucional al facilitar el acceso y la consulta de los informes por parte de las autoridades competentes y los interesados.
- Transformación digital y modernización en la educación superior. La implementación de una solución tecnológica basada en micro servicios para la gestión de datos académicos fortalecerá la infraestructura digital de la UAM-C, contribuyendo a la transformación digital de sus procesos administrativos.
- Fortalecimiento de la toma de decisiones informadas. Al proporcionar una plataforma unificada para el registro y análisis de los informes anuales, al acceder a datos más coherentes y organizados, facilitando la toma de decisiones basadas en datos confiables y actualizados.

ODS y SECTEI

- Este impacto se alinea con los principios de transparencia y gobernanza establecidos en el Plan Nacional de Desarrollo 2025-2030 [3] y el ODS 16 (Paz, justicia e instituciones sólidas) de la Agenda 2030 [2], que promueven instituciones eficaces, responsables y transparentes.
- También corresponde con el Eje Estratégico de Tecnología e Innovación de la SECTEI [8], que promueve el desarrollo de tecnologías innovadoras, y con el ODS 9 (Industria, innovación e infraestructura) de la Agenda 2030 [2], que busca fomentar la innovación tecnológica y mejorar infraestructuras en todo el mundo.
- Este objetivo también responde al compromiso de la Agenda 2030 con el ODS 4 (Educación de calidad), promoviendo el acceso a información precisa y mejorando la calidad educativa, además de alinearse con el Eje Estratégico de Educación de la SECTEI [8], que busca mejorar la educación en todos los niveles, incluyendo la educación superior.

Recursos:

Actualmente, contamos con la infraestructura física y los recursos humanos necesarios para el desarrollo del proyecto, como son:



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



- Tres profesores con experiencia en desarrollo de software, gestión de datos académicos y matemáticas aplicadas.
- Bibliografía básica en áreas como gestión de bases de datos, desarrollo de plataformas web y microservicios.
- Acceso a las bases de datos y buscadores académicos como ACM, IEEE, Springer y Scopus, además de acceso remoto a los recursos electrónicos de la BidiUAM. Fase de implementación y pruebas.
- Todos los participantes cuentan con computadoras personales con acceso a Internet y software de desarrollo actualizado.
- Un servidor dedicado que con 1TB de almacenamiento para montar la plataforma y almacenar los datos recopilados.
- En lo que respecta al financiamiento, se buscará financiar el proyecto a través de fondos internos de la UAM, específicamente del presupuesto asignado por el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas (DMAS).

Calendarización de actividades y productos esperados:

Calendario de actividades			
Actividad	25-P	25-O	26-I
- Análisis de Requerimientos.			
- Diseño del Sistema.			
- Implementación y Desarrollo Guiado por Pruebas (TDD).			
- Pruebas y Validación.			
- Despliegue.			
- Diseminación de resultados.			

Calendario de productos esperados			
Producto	25-P	25-O	26-I
- Sistema para la generación de informes anuales.			
- Un artículo de investigación publicado en una revista indexada.			
- Participación en un congreso o conferencia nacional.			
- Dirección de al menos 2 alumnos de servicio social.			
- Participación en 1 seminario dirigido a estudiantes.			

Resultados esperados:



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Conocimiento producido

Informe sobre el diseño y arquitectura de la plataforma en línea basada en micro servicios para la recopilación de informes.

Informe sobre la implementación de la interfaz de usuario y funcionalidades para la generación de reportes en PDF, Word y Excel.

Desarrollo tecnológico

Desarrollo de una plataforma en línea basada en micro servicios para la recopilación, gestión y análisis de los informes anuales de la DCNI. Implementación de una base de datos centralizada para almacenar la información del profesorado y generar reportes oficiales.

Formación de recursos humanos

Formación de al menos 2 alumnos de servicio social para apoyar en el desarrollo del sistema.

Productividad científica

Publicación del proceso de desarrollo y diseño de la plataforma en una revista indexada.

Participación en un congreso o conferencia internacional sobre tecnología educativa o administración digital en instituciones.

Difusión y preservación de la cultura

Participación en seminarios o conferencias dirigidos a estudiantes y profesionales sobre el uso de tecnologías digitales en la administración pública.

El Dr. Gerardo Pérez, comentó que el proyecto sonaba muy interesante porque es la parte de llenar los informes es muy engorroso y si se puede simplificar es mejor. Que la parte administrativa para generar los datos la ve muy bien, pero ya cuando se pretende presentar los datos en congresos, se siente como conejillo de indias.

Comentó que cuando se presentan este tipo de datos en congresos se hace bajo un protocolo de ética, que si se ha considerado esa parte.

También que hay varias plataformas que usa la Universidad y siempre prometen que van a estar vinculadas para no repetir información, que si este proyecto pudiera apoyar con esa parte.

La Dra. Areli Rojo comentó que primero se va a trabajar en su departamento y que, si funciona, se va a extender a los otros dos departamentos de la División. Respecto a la parte de la ética, si se va a consultar a la abogada para cumplir con esa parte.

Sobre la segunda observación, si se pretende que este proyecto ayude para que alimente a las plataformas que usa la Universidad y sea más sencillo el llenado de la información, que se va a buscar que se puedan generar los archivos en los formatos que requieran los usuarios.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisonal



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



El Presidente comentó que no es la primera vez que se intenta un proyecto de esta naturaleza, que incluso en la gestión del Dr. Hiram Beltrán se hizo algo, que era un intento.

Además, añadió que el problema es que cada plataforma pide formatos diferentes e información distinta, que unas plataformas lo piden de una manera y en otras de otra manera. Que rubros estarían considerando en el proyecto, porque también la Rectoría de Unidad está desarrollando algo, que como se piensa hacer para realizar eso. Que la DAI ya genera esa información, que si se va a vincular este proyecto con la DAI. Eso sin comentar hasta el momento la parte de confidencialidad y ética, porque eso sería después.

La Dra. Areli Rojo comentó que se pretende usar ideas de lo que ya tiene la Universidad hasta el momento, que puedan ayudar, la conexión con la DAI no se había pensado. La parte de los formatos, se espera que los profesores llenen un formato único con toda la información que requieran las distintas plataformas y de ahí concatenar la información que se requiera para cada plataforma. Además, ya existen herramientas que ayudarán a simplificar el trabajo.

También comentó que se va a revisar con Rectoría de Unidad para ver que están haciendo ellos, no duplicar información y de ser posible, colaborar.

De igual manera, mencionó que inicialmente este proyecto se conceptualizó para recabar la información del informe anual y que a su consideración ese informe incluye prácticamente todo lo que requieren las otras plataformas, que cambia el formato y el orden, pero al final se reporta prácticamente lo mismo.

El Dr. Gerardo Pérez comentó que si no era mejor primero ver con Rectoría de Unidad que están haciendo y después ver que se puede hacer en este proyecto antes de presentarlo.

La Dra. Areli Rojo dijo que no sabían si les iban a dar acceso a su información o no, que no se puede garantizar eso, pero que como comentó, se buscará un acercamiento y se realizarán las gestiones necesarias.

El Presidente comentó que le parece muy buena la iniciativa del proyecto, que sería muy bueno que se lograra que con ingresar un documento se lograra extraer toda la información de este, que esto podría ser muy útil.

El Presidente preguntó si había comentarios, al no haber, se votó el punto y se aprobó por unanimidad.

Acuerdo DCNI-09-275-25

Se aprobó por unanimidad el Proyecto de Investigación "Sistema de software para el registro de informes anuales en la DCNI", del



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Das décadas construyendo futuros en el poniente

Departamento de Matemáticas Aplicadas y
Sistemas, por 1 año.

9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Proyecto de Investigación “Análisis Estructural y Funcional en Sistemas Biológicos y Nanoestructurados”, que presenta el Jefe del Departamento de Ciencias Naturales.

El Presidente le solicitó al Dr. Gerardo Pérez que presentara el punto, quien procedió con la exposición de este.

El Jefe de Departamento comentó que el Responsable es el Dr. Arturo Rojo Domínguez, que solicita una duración de cuatro años, renovable a petición de los participantes, previa evaluación y análisis por el Consejo Divisional.

Participación	Nombre
Responsable	Dr. Arturo Rojo Domínguez
Integrantes	<p>Dra. Ana Leticia Arregui Mena Dra. Ana Luisa Bravo de la Garza Dra. Aylin Del Moral Morales Dr. Leonardo David Herrera Zúñiga Dra. Roxana López Simeón Dra. Mayra Lozano Espinosa Dr. Hugo Nájera Peña Dr. Gerardo Pérez Hernández Dr. Ernesto Rivera Becerril Dr. Ricardo Romero Ochoa</p> <p>Todos los participantes se encuentran adscritos al Departamento de Ciencias Naturales Durante el desarrollo del proyecto podrán incorporarse nuevos participantes</p>

Orientación

Investigación básica	✓
Investigación aplicada	✓
Desarrollo o adaptación	
Transferencia de tecnología	✓
Desarrollo de tecnología	✓

Propuesta



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Este proyecto constituye un marco de referencia que integra las actividades realizadas por integrantes del Departamento de Ciencias Naturales, provenientes de diversas formaciones disciplinares y complementarias. Los objetos de estudio son biomoléculas, biosistemas y materiales nanoestructurados con actividad o interés biológico e industrial.

El propósito principal es fomentar sinergias interdisciplinarias que, tanto a corto como a largo plazo, permitan optimizar recursos e incorporar la participación de Proyectos Terminales, estudiantes de posgrado y prestadores de Servicio Social.

Las investigaciones buscan generar conocimiento nuevo y relevante en ciencia básica y aplicada sobre problemáticas de interés biológico —ya sea en los ámbitos fisiológico, médico, farmacéutico, alimentario, entre otros—, y aplicar dichos conocimientos para resolver desafíos de importancia nacional e internacional. Estas acciones se alinean con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 de la ONU, en particular: salud y bienestar, educación de calidad, agua limpia y saneamiento, producción y consumo responsables, acción por el clima, vida submarina y vida de ecosistemas terrestres.

Antecedentes

El Departamento de Ciencias Naturales inició actividades el 23 de enero de 2006 en las instalaciones temporales de la Unidad, ubicadas en la Casa del Tiempo. A partir de esa fecha comenzó la contratación de su planta académica. Un año después, el Departamento fundó su primer laboratorio de investigación, así como los primeros laboratorios de docencia, en el edificio de Artificios 40. Finalmente, el 5 de enero de 2014 se trasladó a su sede definitiva en la Unidad Cuajimalpa. Durante este proceso, la planta de profesores investigadores ha evolucionado, incorporando integrantes con disciplinas diversas y complementarias.

El Departamento fue concebido con un enfoque colaborativo para diseñar compuestos con funciones biológicas específicas, identificarlos, sintetizarlos y caracterizarlos. Además, se modelan o aíslan blancos terapéuticos o funcionales con el fin de evaluar experimental o computacionalmente la actividad biológica de los compuestos diseñados, así como sus efectos farmacológicos en cultivos celulares o tisulares.

Actualmente, los profesores participantes en este proyecto estudian distintos sistemas de relevancia en ciencia básica, salud, biorremediación, nanociencia, microbiología y biotecnología. Entre los trabajos que se desarrollarán durante la vigencia del proyecto destacan: la estabilización estructural de proteínas para su funcionamiento en ambientes no fisiológicos; el análisis estructural y energético de procesos de estabilidad y reconocimiento molecular; la síntesis de moléculas orgánicas; y la obtención y estudio de sistemas supramoleculares y nanoestructurados con aplicaciones potenciales en biotecnología, agroindustria, biomateriales, alimentos, salud, nanotecnología, biorremediación, farmacéutica, entre otros campos.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Objetivos general y particulares

Diseñar, obtener, caracterizar y estudiar biosistemas desde enfoques experimentales, teóricos y computacionales, incorporando herramientas de inteligencia artificial (IA) y análisis de datos para abordar problemas complejos en biología molecular. Las aplicaciones del proyecto se alinean con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 3, 4, 6, y del 12 al 15 de la ONU.

Los objetivos particulares son los siguientes:

- i) Diseño y conceptualización de ligandos, proteínas y sistemas supramoleculares.
- ii) Aislamiento y purificación de biomoléculas.
- iii) Síntesis de compuestos orgánicos, materiales y conjugados.
- iv) Caracterizar compuestos, biomoléculas y sistemas biológicos o supramoleculares mediante técnicas avanzadas.
- v) Estudiar la actividad funcional de dichos compuestos en contextos celulares y tisulares.
- vi) Realizar ensayos de actividad biológica y funcional de moléculas y biosistemas.
- vii) Analizar bases de datos masivos, incluyendo secuenciación de alto rendimiento, mediante herramientas bioinformáticas e inteligencia artificial.
- viii) Desarrollar aplicaciones de los compuestos y los sistemas biológicos previamente estudiados.

Descripción, incluyendo hipótesis y metodología

Para lograr los objetivos descritos se establece como hipótesis central que: El diseño, obtención y preparación de compuestos con actividad biológica potencial, permitirá ensayar su efecto in vitro, in vivo e in silico en diferentes sistemas para la determinación del mecanismo de acción y sus potenciales aplicaciones, logrando sinergia entre los campos de experiencia de los profesores participantes.

Las metodologías que seguir son las siguientes:

- i) Diseño o conceptualización:
- ii) Basada principalmente en estudios computacionales con programas de simulación molecular, pero también en análisis comparativos de trabajos publicados y en conocimiento de química orgánica y supramolecular.
- iii) Síntesis y caracterización: Empleo de técnicas de síntesis orgánica, técnicas de separación y purificación de compuestos orgánicos y uso de técnicas espectroscópicas de caracterización estructural, técnicas calorimétricas, de dispersión de luz e hidrodinámicas para determinar la naturaleza de las preparaciones o extracciones.
- iv) Aislamiento y purificación de receptores:



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Obtención de proteínas y otras macromoléculas a partir de su fuente natural o por técnicas de biología molecular, uso de técnicas electroforéticas, cromatográficas y de precipitación para separar y purificar estos receptores.

v) Ensayos bioquímicos:

Pruebas de ensayos enzimáticos, de interacción ligando proteína y de unión entre macromoléculas mediadas o afectadas por compuestos biológicos, orgánicos o glicoconjugados. Uso de kits comerciales para pruebas de viabilidad y de determinación de actividad biológica.

vi) Ensayos *in vivo*:

Uso de cultivos microbiológicos, líneas celulares y tisulares para analizar el efecto de diversos compuestos sobre la citotoxicidad, proliferación, viabilidad y actividades biológicas específicas para analizar sus posibles aplicaciones en áreas biotecnológicas.

viii) Ensayos *in silico*:

Pruebas de interacción molecular ligando-proteína y de unión entre macromoléculas mediadas o afectadas por compuestos biológicos, empleando bases de datos cristalográficas y software de simulación y optimización molecular.

Formación de recursos humanos

En este proyecto se tiene contemplada la realización de Proyectos Terminales de la Licenciatura en Biología Molecular y programas afines. Se recibirán también alumnos de trimestres avanzados, para realizar su Servicio Social como apoyo a las labores de este proyecto. Asimismo, también se considera la participación de estudiantes de posgrado, dirigidos por algunos de los participantes.

Productos esperados

Se generarán recursos humanos especializados en los niveles de licenciatura y posgrado, así como conocimiento transmitido a través de presentaciones en eventos especializados y artículos de divulgación y científicos. Sin embargo, consideramos que el producto más importante será la conjugación de la experiencia de diferentes profesores con formación complementaria en un grupo de trabajo interdisciplinario que aborde problemas relevantes para nuestro país como la salud y el cuidado del ambiente.

Impacto esperado del proyecto

Este proyecto aborda problemáticas que usualmente no son atendidas por centros de investigación privados, ya que se enfoca en el estudio de enfermedades que afectan principalmente a los sectores económicamente más vulnerables del país. En este sentido, se abordan enfermedades denominadas “olvidadas” o “desatendidas”, aquellas cuyos beneficiarios no cuentan con los recursos necesarios para justificar la inversión por parte de la industria.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Además, el proyecto contribuye a la formación de recursos humanos altamente especializados, con pensamiento crítico y dominio de las técnicas y sistemas involucrados. Los resultados generados aportan tanto al conocimiento científico básico como a la aplicación directa de los objetos de estudio en el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible previamente mencionados.

Recursos necesarios para el proyecto

Financiamiento e infraestructura física y humana actual del proyecto

Una parte del financiamiento para las actividades aquí propuestas proviene de proyectos gestionados por los integrantes del equipo ante diversas instancias públicas y privadas, que otorgan recursos cuando las propuestas son aprobadas. Además, se cuenta con apoyo económico del Departamento de Ciencias Naturales, así como con el acompañamiento institucional de la Secretaría y la Rectoría de la Unidad. También se han establecido colaboraciones estratégicas con grupos de investigación externos al Departamento. En cuanto a infraestructura, el proyecto hace uso de los distintos laboratorios del Departamento de Ciencias Naturales, así como de su planta académica, descrita en la lista de participantes.

Presupuesto calendarizado

Se estima un gasto inicial anual aproximado de 250,000 pesos, de los cuales poco más de la mitad será cubierto mediante proyectos financiados externamente por profesores participantes. El resto provendrá del presupuesto del Departamento de Ciencias Naturales. Para los años siguientes, se contempla incrementar el financiamiento externo a través de la presentación continua de proyectos. El gasto se concentrará principalmente entre los meses de abril y junio, durante cada uno de los cuatro años que comprende la fase inicial del proyecto.

Fuentes de financiamiento externas

Los recursos externos se obtendrán mediante la participación en convocatorias de proyectos presentados por los integrantes del equipo a la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación del gobierno federal, así como a dependencias estatales y de la Ciudad de México, en coordinación con colaboradores externos. Asimismo, se tiene previsto someter propuestas a agencias privadas e internacionales.

Calendario de actividades en periodos trimestrales.

Se muestra el calendario típico para el análisis de uno de los sistemas de estudio. Dependiendo de la naturaleza de cada trabajo algunas de las actividades requerirán menor tiempo o no serán aplicables. Este proceso se replica con cada uno de ellos con un desfase en los trimestres.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Actividad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Diseño y conceptualización de moléculas	X	X										
Aislamiento y purificación de biomoléculas a partir de sus fuentes naturales		X	X	X								
Síntesis orgánica e inorgánica de compuestos, materiales y conjugados			X	X	X	X						
Caracterización de los compuestos y biomoléculas					X	X	X	X	X			
Ensayos de actividad biológica y funcional						X	X	X	X	X		
Estudios de actividad en funciones celulares y tisulares							X	X	X	X	X	
Presentación de resultado en congresos				X	X			X	X		X	X
Publicación de resultados							X			X		
Formación de recursos humanos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Calendarización de productos esperados a lo largo del proyecto.

Como resultado de los trabajos desarrollados en esta propuesta se logrará la formación de recursos humanos, la difusión de resultados en congresos y eventos especializados, la publicación de resultados en revistas de impacto internacional y la retroalimentación hacia la licenciatura en Biología Molecular y el Posgrado Divisional.

Nuestra expectativa es obtener al menos los siguientes productos durante los cuatro años vigencia del proyecto:

Producto	1er año	2° año	3er año	4° año
Proyectos de Servicio Social	2	2	3	3
Proyectos Terminales de licenciatura	2	3	3	4
Estudiantes de maestría	1	2	2	3
Estudiantes de doctorado	1	1	2	2
Presentaciones en congresos y eventos	3	3	3	3



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Das décadas construyendo futuros en el poniente

Publicaciones	2	3	3	3
---------------	---	---	---	---

Resultados esperados, según sea el caso, en términos de conocimiento producido, productividad científica, desarrollo tecnológico, formación de recursos humanos e impacto, o cualquier otra que, a juicio de la persona que funja como responsable y de las personas participantes en el proyecto, sirva para realizar una adecuada evaluación de seguimiento.

Además de lo establecido en la tabla previa, aspiramos a mantener el número de participantes en el Sistema Nacional de Investigadores y fomentar el ingreso de los miembros que no pertenecen a este sistema, así como impulsar la permanencia y promoción de quienes ya forman parte. También de aumentar la interacción entre los participantes para generar conocimiento multidisciplinario. Otro resultado esperado es aumentar las redes de colaboración del departamento y su impacto dentro y fuera de la UAM.

El Presidente comentó que a que se refería el seguimiento institucional de la Secretaría y Rectoría de Unidad.

EL Dr. Gerardo Pérez comentó que se refería a que en convocatorias se requiere el aval de la Jefatura, la División, la Secretaría y la Rectoría de Unidad.

El Presidente comentó que primero estaba el aval de la Dirección, para apoyos, infraestructura, además de que hay infraestructura común entre los departamentos. Que deben considerar los recursos de la División, no de un solo departamento.

El Presidente preguntó si había comentarios, al no haber, se votó el punto y se aprobó por mayoría, con 9 votos a favor y 1 en abstención.

Acuerdo DCNI-10-275-25

Se aprobó por mayoría el Proyecto de Investigación “Análisis Estructural y Funcional en Sistemas Biológicos y Nanoestructurados”, del Departamento de Ciencias Naturales, por 4 años.

10. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación de la profesora Alba Rocío Núñez Reyes con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.

El Presidente le solicitó a la Dra. Areli Rojo que presentara el punto, quien procedió con la exposición de este.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisonal



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



La Dra. Areli Rojo comentó que, la Mtra. Alba Núñez ocupaba una plaza de Asociado Tiempo Completo.

La causal bajo la que se solicita es por creación de Grupos Adicionales y que por lo mismo la plaza está sujeta a autorización de la Secretaria General.

En el contrato se especificó la impartición de las UEA de Programación Estructurada, Sistemas Digitales, Microcontroladores e Interfaces de Usuario y algunas otras derivadas de los programas de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas (LMA) y la Licenciatura en Ingeniería en Computación (LIC) Trimestre 25-P: Taller de Algoritmos.

La Mtra. Núñez apoyó como parte del comité organizador en UAM-C en el día de Pi 2024, como tallerista en la XIII SCMA 2024, lleva a alumnos a participar en eventos de difusión, etc.

Actualmente, cuenta con 6 alumnos de Proyecto Terminal y uno que está por comenzar PT-I, y tuvo en colaboración 2 alumnos de PT con LTSI UAM-C.

Además, se mencionó que ha tomado cursos de formación docente de manera regular y, que ha apoyado al alumnado de LMA y LIC como responsable en salidas a eventos. Finalmente se dijo que la opinión del alumnado ha sido positiva.

Al no haber más comentarios, el Presidente solicitó se votara el punto, que fue aprobado por unanimidad.

Acuerdo DCNI-11-275-25

Se aprobó por unanimidad la prórroga de contratación de la profesora Alba Rocío Núñez Reyes del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.

11. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación del profesor Alejandro Lara Caballero con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.

El Presidente le solicitó a la Dra. Areli Rojo que presentara el punto, quien procedió con la exposición.

La Dra. Areli Rojo comentó que, el Dr. Alejandro Lara ocupaba una plaza de Asociado Tiempo Completo.

La causal es creación de Grupos Adicionales, la plaza sujeta a autorización de la Secretaria General.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



En el contrato se especificó la impartición de las UEA de Programación Estructurada (PE), Sistemas Digitales (SD), Estructura de Datos Lineales (EDL) y Estructura de Datos No Lineales (EDNL) y algunas otras derivadas de los programas de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas (LMA) y la Licenciatura en Ingeniería en Computación (LIC).

En el trimestre 25-P se pretende que imparta la UEA Fundamento de Ingeniería del Software. Formó parte de la comisión de la acreditación de LMA. Pues apoyo tanto en la acreditación nacional como internacional de LIC.

El Dr. Lara tiene 4 alumnos de Proyecto Terminal (2 en tiempo y 2 retrasados alumnos ausentes).

Además participa en un Proyecto Divisional y ha tomado cursos de formación docente de manera regular. Opinión positiva del alumnado.

Al no haber más comentarios, el Presidente solicitó se votara el punto, que fue aprobado por unanimidad.

Acuerdo DCNI-12-275-25

Se aprobó por unanimidad la prórroga de contratación del profesor Alejandro Lara Caballero del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.

12. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación del profesor Julián Iglesias Vargas con fundamento en los artículos 139, fracción XI y 151 Bis del RIPPPA.

El Presidente le solicitó a la Dra. Areli Rojo que presentara el punto, quien procedió con la exposición.

La Dra. Areli Rojo comentó que, el Dr. Julián Iglesias ocupaba una plaza de Titular Tiempo Parcial cuya causal es por Concurso de Oposición Desierto.

En el contrato se especificó la impartición de las UEA de Introducción al Cálculo, Cálculo I y Cálculo II. Más algunas otras derivadas de los programas de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas (LMA) y la Licenciatura en Ingeniería en Computación (LIC).

En el trimestre 25-P se pretende que imparta la UEA de Cálculo I. Ha tomado cursos de formación docente de manera regular. La opinión del alumnado ha sido positiva.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Al no haber más comentarios, el Presidente solicitó se votara el punto, que fue aprobado por unanimidad.

Acuerdo DCNI-13-275-25

Se aprobó por unanimidad la prórroga de contratación del profesor Julián Iglesias Vargas del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, con fundamento en los artículos 139, fracción XI y 151 Bis del RIPPPA.

13. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación del profesor Benito Vargas Pérez con fundamento en los artículos 139, fracción XI y 151 Bis del RIPPPA.

El Presidente le solicitó a la Dra. Areli Rojo que presentara el punto, quien procedió con la exposición.

La Dra. Areli Rojo comentó que, el Dr. Benito Vargas ocupaba una plaza de Titular Tiempo Parcial con causal es Concurso de Oposición Desierto.

En el contrato se especificó la impartición de las UEA de Cálculo I, Álgebra Superior II y Álgebra Lineal I. Más algunas otras derivadas de los programas de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas (LMA) y la Licenciatura en Ingeniería en Computación (LIC).

En el trimestre 25-P se pretende que imparta la UEA Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I.

Ha tomado cursos de formación docente de manera regular. Opinión positiva del alumnado.

Al no haber más comentarios, el Presidente solicitó se votara el punto, que fue aprobado por unanimidad.

Acuerdo DCNI-14-275-25

Se aprobó por unanimidad la prórroga de contratación del profesor Benito Vargas Pérez del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, con fundamento en los artículos 139, fracción XI y 151 Bis del RIPPPA.

14. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación del profesor Carlos Juvencio López Jiménez con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



El Presidente le solicitó a la Dra. Nohra Beltrán que presentara el punto, quien procedió con la exposición.

La Dra. Nohra Beltrán comentó que, el Dr. Carlos López es Ingeniero Químico Industrial, UADY; Maestro en Ingeniería Química, Bioingeniería, UNAM y Doctor en Ingeniería Química, Bioingeniería, UNAM.

Su trabajo de investigación se ha enfocado en el uso de biocatalizadores para la síntesis de biomateriales y dispositivos con propiedades novedosas físicas y electromagnéticas dentro del marco de procesos más limpios y sustentables.

UEA impartidas en la licenciatura en Ingeniería Biológica incluyen: Introducción al Pensamiento Matemático, Introducción a la Programación, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Ecuaciones Diferenciales, Física I, Física II, Balance de Materia, Flujo de Fluidos, Fisicoquímica, Temas Selectos en IB Control de Calidad.

Otras actividades realizadas en la UAM

Participación como revisor de trabajos universitarios en el marco del 5° Simposio de las licenciaturas de DCNI 2023, UAM Cuajimalpa, CDMX.

Cartel de divulgación "Biocatalizando: en busca de alternativas sostenibles" en la semana de la Ingeniería Biológica, UAM Cuajimalpa, 07 de noviembre de 2024.

Codirector de Proyecto Terminal, actualmente en desarrollo, "Evaluación de la factibilidad técnica y económica de la producción de polímeros de ácido gálico".

Ocupa una plaza de Asociado D de medio tiempo.

La causal es creación de grupos adicionales, la plaza está sujeta a autorización de la Secretaría General.

Ha tomado cursos de actualización docente. Muy bien evaluado en las encuestas del alumnado: 9.2 (24P) y 9.3 (24O).

En el trimestre 25P se espera que imparta la UEA de álgebra lineal y ecuaciones diferenciales.

Al no haber más comentarios, el Presidente solicitó se votara el punto, que fue aprobado por unanimidad.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Acuerdo DCNI-15-275-25

Se aprobó por unanimidad la prórroga de contratación del profesor Carlos Juvencio López Jiménez del Departamento de Procesos y Tecnología, con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.

15. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación del profesor Javier Alejandro Posada Salgado con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.

El Presidente le solicitó a la Dra. Nohra Beltrán que presentara el punto, quien procedió con la exposición.

La Dra. Nohra Beltrán comentó que, el Dr. Alejandro Posada es Ingeniero Químico, UAM – A. Toxicología ambiental; Maestro en Ciencias. Facultad de química de la UNAM. Síntesis orgánica y farmacia y Doctor en Ciencias. Facultad de química de la UNAM. Modelado molecular y química computacional.

El Dr. Posada ocupa una plaza de Asociado D de medio tiempo. La causal es Creación de grupos adicionales y la plaza sujeta a autorización de la Secretaría General. Y desde el año 2016 colabora en la UAM.

Además ha impartido las UEA: Cálculo diferencial, Cálculo integral, Ecuaciones Diferenciales, Balance de Energía, Taller de Métodos Numéricos, Introducción a la Programación, Álgebra Lineal, Introducción al Pensamiento Matemático, Química Orgánica y Transferencia de calor y masa.

También ha participado en talleres intertrimestrales y en semanas de la licenciatura en Ingeniería Biológica. Ha tomado cursos de actualización docente. Evaluación en las encuestas del alumnado, 9.2 (24P).

Por último se mencionó que, en caso de que el Consejo Divisional apruebe se espera que pueda impartir la UEA de introducción al pensamiento matemático y taller de métodos numéricos.

Al no haber más comentarios, el Presidente solicitó se votara el punto, que fue aprobado por unanimidad.

Acuerdo DCNI-16-275-25

Se aprobó por unanimidad la prórroga de contratación del profesor Javier Alejandro Posada Salgado Jiménez del Departamento de Procesos y Tecnología, con fundamento en los



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Dos décadas construyendo futuros en el poniente

artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RPPPA.

16. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación del profesor Ricardo Romero Ochoa con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RPPPA.

El Presidente le solicitó al Dr. Gerardo Pérez que presentara el punto, quien procedió con la exposición.

El Dr. Gerardo Pérez comentó que, el Dr. Ricardo Romero ocupa una Plaza profesor asociado de tiempo completo.

UEA impartidas (4):

- Física General (2 grupos)
- Cálculo Diferencial
- Taller de Matemáticas
- Proyectos terminales I, II y III

Proyectos terminales (2):

- Análisis Computacional de la reactividad cruzada entre inhibidores de EGFR y CDK1, **Carol Monserrat Arriaga Beristáin**.
- Estudio computacional de reposicionamiento de fármacos para dianas terapéuticas en adenocarcinoma. **Jorge Luis Sánchez Reyes**.

Investigación (3):

Publicación de tres artículos:

- <https://doi.org/10.1016/j.nexres.2025.100221>
- <https://doi.org/10.1016/j.humgen.2025.201390>
- <https://waocp.com/journal/index.php/apjcb/article/view/1626>

Participación en eventos (2024–2025) (2):

Participación en eventos:

- Participación en el **Día y Noche Iberoamericana** de los Investigadores, con el taller: AjoloX-Men, Un Viaje Interactivo a la Regeneración del Ajolote
- Participación en el **8vo Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular**, con la conferencia “Aplicaciones del aprendizaje de máquina en el diseño de fármacos”

Cursos de actualización docente:

- Participación en el taller “Resolución de conflictos” impartido por la UPAV.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



- Participación en el taller “La UAM Cuajimalpa: un espacio libre de violencia” impartido por la UPAV.
- Especialización “Genomic Data Science” impartida por Johns Hopkins University en la plataforma Coursera.

Opinión del alumnado: destacada labor (8.8).

El C. Edgar Coyac comentó que el profesor le ha dado clase y es muy buen docente, apoya al alumnado y es muy abierto para apoyar con cálculo y otros temas.

Al no haber más comentarios, el Presidente solicitó se votara el punto, que fue aprobado por unanimidad.

Acuerdo DCNI-17-275-25

Se aprobó por unanimidad la prórroga de contratación del profesor Ricardo Romero Ochoa del Departamento de Ciencias Naturales, con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.

17. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación de la profesora Aylin del Moral Morales con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.

El Presidente le solicitó al Dr. Gerardo Pérez que presentara el punto, quien procedió con la exposición.

El Dr. Gerardo Pérez comentó que, la Dra. Aylin del Moral ocupa una Plaza profesor asociado de medio tiempo.

UEA impartidas (2024-2025):

- 24-P: Genética (LBM),
- Técnicas experimentales (Posgrado),
- 24-O: Biología molecular I (LBM), Temas Selectos de Bioquímica I y II (Bioinformática II) (LBM)
- 25-I: Bioquímica I, Bioinformática Molecular (LBM),
- Técnicas experimentales (Posgrado)

Proyectos terminales:

- **Concluido:** Randall Uriel Orozco Echeverría
- **En curso:** Andrea Figueroa, Jean Arguello, Angélica Chávez, Jesús Castañón



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisonal



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Publicación reciente:

Del Moral-Morales, Aylin, Sámano, Cynthia, Ocampo-Cervantes, José Antonio, Topf, Maya, Baumbach, Jan, Hernández, Jossephlyn, Torres Arciga, Karla, González-Barrios, Rodrigo, Soto-Reyes, Ernesto, Key Proteins for Regeneration in *A. mexicanum*, *Scientifica*, 2024, 5460694, 23 pages, 2024. <https://doi.org/10.1155/2024/5460694>

Proyecto de investigación en curso:

- Participante de proyecto UAM-IPN Sectei “*Ototoxicidad inducida por antibióticos y anticancerígenos en habitantes de CDMX: mecanismos moleculares y búsqueda de otoprotectores.*”

Participación en eventos (2024–2025):

- AjoloX-Men, Un Viaje Interactivo a la Regeneración del Ajolote - **Día y Noche Iberoamericana** de I@s Investigadores, 28 de septiembre de 2024.
- Parte del comité organizador del **8vo Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular** - 28, 29 y 30 de agosto de 2024.
- Sesión oral de pósters - **XXXIV Congreso Nacional de Bioquímica** 20 - 25 de octubre de 2024, en la Ciudad de Mazatlán, Sin. México.
- Participación en el conversatorio “Pioneras del presente: un diálogo entre generaciones en la ciencia” durante las actividades del **día internacional de la mujer y la niña en la ciencia**. 11 de febrero de 2025

Cursos de actualización docente:

- “Resolución de conflictos”, 9 y 10 de julio de 2024.
- “24-I Modelo Educativo de la UAM C” - 12 de abril de 2024.
- “Violencia escolar o Bullying: Resolución de conflictos en el Aula” - 26 de febrero 2024.
- “24-P Aproximaciones a la perspectiva de género en la UAM Cuajimalpa” - 26 de septiembre de 2024.
- “La UAM Cuajimalpa: Un Espacio Libre de Violencia” - 19 y 21 de febrero de 2025.

Opinión del alumnado: destacada labor y práctica docente (9.5).

El C. Edgar Coyac comentó que la profesora ha tenido muy buenos comentarios por parte del alumnado y ha tenido mucha disposición, incluso para impartir UEA optativa que el alumnado ha propuesto.

Al no haber más comentarios, el Presidente solicitó se votara el punto, que fue aprobado por unanimidad.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Acuerdo DCNI-18-275-25

Se aprobó por unanimidad la prórroga de contratación de la profesora Aylin del Moral Morales del Departamento de Ciencias Naturales, con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.

18. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación de la profesora Roxana López Simeón con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.

El Presidente le solicitó al Dr. Gerardo Pérez que presentara el punto, quien procedió con la exposición.

El Dr. Gerardo Pérez comentó que, la Dra. Roxana López ocupa una Plaza profesor asociado de medio tiempo.

UEA impartidas:

Licenciatura en Biología Molecular:

- 24I Introducción a la Experimentación.
- 24I Laboratorio de Bioquímica.
- 24P Técnicas de Caracterización Molecular.
- 24O Laboratorio de Ciencia Básica.
- 24O Laboratorio de Microscopía.

Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería

- 24O Técnicas de Microscopía.

Proyectos terminales:

- Proyecto Terminal I, II y III de Julio César Velasco Jiménez (Terminado).
- Proyecto Terminal I, II y II de Ximena Valeria Morales Castañeda (Terminado).
- Proyecto Terminal I y II de Zaira Noemi Luna Cruz (En proceso).
- Proyecto Terminal I y II de Aneth Montserrat Montes de Oca Millán (En curso).
- Proyecto Terminal I y II de Luis Daniel Marín Carrasco (En curso).
- Proyecto Terminal I, II y III de Javier León Ochoa (En curso).
- Proyecto Terminal I de Dionne Bermeo Sosa (En curso).

Servicio Social:

- Servicio Social de Lillian Arias Alba (Terminado).
- Servicio Social de Melany Lety Ávila Martínez (Terminado).
- Servicio Social de Sabrina Vanessa Quintana Quintana (En curso).



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



- Servicio Social de Mariana Becerril (En curso).

Investigación:

López, S., Rojo-Domínguez, A., **López-Simeón**, R., Sosa-Peinado, A., & Nájera, H. (2025). L-tyrosine inhibits the formation of amyloid fibers of human lysozyme at physiological pH and temperature. *Amino Acids*, 57(1), 15.

Posgrado:

- **Asesora de Regina Leyla Ramírez Hernández** en el programa de Maestría en Ciencias Naturales e Ingeniería de UAM-C.
- **Coasesora de Esmeralda López Casas** en el programa de Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales de UAM-A.
- **Codirectora de Nancy Lozano González** en el programa de Maestría en Ciencias Naturales e Ingeniería de UAM-C.

Participación en eventos (2024–2025):

- Organización del **8vo Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular**.
- Participación con dos trabajos en el **32nd International Materials Research Congress**.
- Participación con dos trabajos en el **Simposio de Ambiente y Bioenergía 2024**.

Cursos de actualización docente:

- Participación en el taller “Resolución de conflictos” impartido por la UPAV.
- Participación en el taller “La UAM Cuajimalpa: un espacio libre de violencia” impartido por la UPAV.

Opinión del alumnado: destacada labor y práctica docente (9.6).

El C. Edgar Coyac comentó que la profesora es muy buena docente y muy abierta con el alumnado con el apoyo de dudas y asesorías.

Al no haber más comentarios, el Presidente solicitó se votara el punto, que fue aprobado por unanimidad.

Acuerdo DCNI-19-275-25

Se aprobó por unanimidad la prórroga de contratación de la profesora Roxana López Simeón del Departamento de Ciencias



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Naturales, con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.

19. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, el Dictamen SS.002.25 que presenta la Comisión encargada de revisar y analizar los Proyectos de Servicio Social.

El Presidente le pidió a la Dra. Marcia Morales que expusiera el punto, quien procedió con la exposición.

DICTAMEN SS.002.25 QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR PROYECTOS DE SERVICIO SOCIAL DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA

ANTECEDENTES

- I. El Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería en su Sesión CUA-DCNI-263-24, efectuada el 25 de abril de 2024, integró la Comisión para analizar los Proyectos de Servicio Social.

Los miembros designados para esta Comisión fueron: Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas, Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología; Dra. Areli Rojo Hernández, Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas; Dra. Mariana Peimbert Torres, Representante Propietaria del Personal Académico del Departamento de Ciencias Naturales; C. Edgar Uriel Coyac De Yta, Representante Propietario del Alumnado del Departamento de Ciencias Naturales y C. Karla Angélica Plaza Flores, Representante Propietaria del Alumnado del Departamento Procesos y Tecnología.

- II. En la Sesión CUA-DCNI-267-24, efectuada el 27 de septiembre de 2024, instaló al Dr. José Antonio Santiago García como Representante Propietario del Personal Académico del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, quién se integró a esta comisión.
- III. Se nombraron también las siguientes personas para brindar asesoría: Lic. María del Carmen Silva Espinosa, Jefa de Sección de Servicio Social y Mtra. Isela Carolina Tinoco Marquina, Abogada Delegada de Legislación Universitaria.
- IV. La Comisión se reunió el 26 de febrero de 2025; y finalizó con la firma del presente dictamen en esta última fecha.
- V. La Comisión contó con los siguientes documentos:
 - Lineamientos particulares para la presentación y análisis de los proyectos de servicio social ante el Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería (CNI)



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



de la Unidad Cuajimalpa, aprobados por el Consejo Divisional de CNI según acuerdo DCNI-18-225-22.

- Reglamento de Servicio Social a nivel de Licenciatura.
- Políticas Operativas para la prestación del servicio social en la Unidad Cuajimalpa, reformadas por el Consejo Académico en su Sesión CUA-121-16 celebrada el 3 de marzo de 2016.
- Formato de Registro de Programas o Proyectos de Servicio Social.

CONSIDERANDO

1. Los prestadores del servicio social de la Unidad Cuajimalpa deberán cumplir con los objetivos establecidos en el Reglamento de Servicio Social a nivel de Licenciatura.
2. El Reglamento de Servicio Social a Nivel de Licenciatura, en su artículo 4, establece que la prestación del servicio social estará vinculada con el plan de estudios que cursa el alumnado o egresados.
3. La duración del servicio social, de acuerdo con la legislación nacional y universitaria, será de seis meses como mínimo y dos años como máximo. El número de horas que requiera el servicio social será determinado por el Consejo Divisional correspondiente, de acuerdo con las características del plan de estudios, pero en ningún caso será menor a 480 horas.
4. Se analizaron los siguientes elementos: objetivos; tipo de programa; población beneficiada; el área que apoyará; responsable del programa y alumnado o personas egresadas que pueden participar; además de las etapas; la vigencia del proyecto, el número de personas prestadoras de servicio social requeridas en el proyecto, las actividades a realizar, la orientación de las actividades, lugar de realización del servicio social y, los criterios de evaluación.
5. La Comisión recomienda a la Jefatura de Sección de Servicio Social y al Consejo Divisional que, en caso de presentarse proyectos de servicio social destinados a una sola persona con apoyo económico o beca, se verifique que dicha persona no tenga un contrato en la institución correspondiente. Esto es fundamental para preservar el objetivo principal del servicio social, que es contribuir a la formación integral y capacitación profesional del alumnado y egresados, además de fomentar una conciencia ética y de respeto pleno a los derechos humanos, así como una responsabilidad social y ambiental. De igual manera, las personas que asesoren en el servicio social deben basar sus acciones en los principios rectores y valores establecidos en el Código de Ética." (<https://www.uam.mx/legislacion/legislacion-uam-agosto-2024/leg-univ-uam-agosto-2024-rss.pdf>).



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



6. La Comisión recomienda a la Jefatura de Sección de Servicio Social y al Consejo Divisional que, en caso de tener conocimiento de alguna situación de discriminación o violencia hacia las personas prestadoras de servicio social en las instituciones con las que se haya formalizado un proyecto, se suspenda de inmediato dicho proyecto, independientemente de si se ha iniciado o no un proceso de denuncia o investigación ante las instancias correspondientes. Esta medida tiene como objetivo principal salvaguardar la integridad física, psicológica y emocional de nuestra comunidad.

Con base en los antecedentes y consideraciones anteriores, la Comisión de Servicio Social propone al Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, el siguiente:

D I C T A M E N

ÚNICO. Se recomienda al Consejo Divisional aprobar los proyectos de servicio social de la siguiente lista:

Consejo Divisional CNI



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional

Institución	Título del proyecto	Objetivos	Alumnado asociado	Lugar de realización	Apoyos	Horario	Vigencia	Sugerencia de asesor (a) interno
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa	Desarrollo de un Laboratorio sobre CONTEXTOS Virtuales De Aprendizaje (CONVIDA)	Contribuir al desarrollo de aplicaciones educativas digitales basadas en el proyecto CONVIDA. - Participar en la implementación de elementos de diseño, gamificación y ludificación. - Colaborar en pruebas de usabilidad y documentación técnica. - Apoyar en el desarrollo de interfaces y experiencia de usuario.	6 Ingeniería en Computación.	Vasco de Quiroga 4871, Contadero, Cuajimalpa de Morelos, 05348 Ciudad de México, CDMX.	Material y Equipo. Asesoría.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	2 años.	Dr. Antonio López Jaimes.
Respeto e Igualdad Animal A.C.	Compromiso Social, animales y medio ambiente.	Aplicar los conocimientos y habilidades adquiridos en la formación académica para contribuir en las distintas estrategias que están encaminadas a lograr el bienestar animal y nuestro entorno. Fomentar la vinculación con la sociedad, el gobierno, la academia y empresas para lograr alcanzar mejores resultados que beneficien a los animales, la buena salud y el medio ambiente. Fortalecer la formación cívica desde una perspectiva crítica a través de valores como el respeto, la solidaridad, cooperación y justicia.	2 Ingeniería Biológica.	El Servicio Social de realiza a distancia a través de la plataforma Zoom.	Asesoría. Posibilidad de realizar PT.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	2 años.	Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya. Dra. Teresa de Jesús García Pérez.
Instituto de Investigaciones Biomédicas, Universidad Nacional Autónoma de México.	Diseño y Construcción de Vectores de Expresión en Trypanosoma cruzi.	Construir vectores de expresión que expresen fluoróforos específicos para la localización subcelular de proteínas en Trypanosoma cruzi, como mitocondrias, para facilitar su visualización mediante microscopía de resolución de alta calidad. Diseñar y generar vectores de expresión que codifiquen proteínas de fusión etiquetadas con fluoróforos y/o etiquetas reconocibles con nanocuerpos marcados con fluoróforos, con el propósito de identificar y marcar estructuras celulares clave en Trypanosoma cruzi, como la proteína Cistostoma 1, que marca el citostoma del parásito, o la cruzipaina, que se localiza en los reservosomas.	2 Biología Molecular. (Por semestre)	Departamento de Biología Molecular y Biotecnología del Instituto de Investigaciones Biomédicas. Circuito Mario de la Cueva sin número, Ciudad Universitaria, Copilco Universidad, Coyoacán, 04510 CDMX.	Material y Equipo. Asesoría. Software.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	1 año.	Dr. Ernesto Soto Reyes Solís. Dra. Cynthia Gabriela Sámano Salazar.
Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California.	Elucidando el tráfico de vesículas secretoras en neurospora crassa.	El objetivo principal del programa es el de entrenar estudiantes en preparación de medios y soluciones estériles, en técnicas básicas microbiológicas, en herramientas moleculares y en técnicas de microscopía óptica para apoyar en los proyectos de estudiantes doctorales del laboratorio.	1 Biología Molecular. (Por semestre)	Edificio Salomón Bartnicki-García (DBEA sur), Departamento de Microbiología, División de Biología Experimental y Aplicada. Carretera Ensenada-Tijuana N. 3918. Zona Playitas. Ensenada, Baja California, C. P. 28060.	Material y Equipo. Asesoría.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	Permanente con renovación anual.	Dra. Mariana Peimbert Torres.

Institución	Título del proyecto	Objetivos	Alumnado asociado	Lugar de realización	Apoyos	Horario	Vigencia	Sugerencia de asesor (a) interno
Instituto Nacional de Medicina Genómica	Nutrigenómica del Instituto Nacional de Medicina Genómica.	Aplicar conocimientos sobre biología molecular, genética y nutrición para comprender cómo la variabilidad genética influye en la respuesta a los nutrientes y cómo la alimentación puede modular la expresión génica. Esto con el fin de contribuir al desarrollo de estrategias de nutrición personalizada y mejorar la prevención de enfermedades metabólicas.	2 Biología Molecular. (Por semestre)	Instituto Nacional de Medicina Genómica. Periférico Sur 4809. Col. Arenal Tepepan. Alcaldía Tlalpan. CP. 14610. México, Ciudad de México.	Asesoría. Posibilidad de realizar PT.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	Permanente con renovación anual.	Dra. Claudia Haydee González de la Rosa.
Instituto Nacional de Medicina Genómica	Identificación de variantes de nucleótido simple en niños con leucemia linfoblástica aguda.	<ul style="list-style-type: none"> Identificar variantes genéticas en los genes de reparación del ADN MAD1L1 y MAD2L2 en niños con leucemia linfoblástica aguda (LLA) para determinar su posible relación con la susceptibilidad y el desarrollo de la enfermedad. Evaluar la relación entre las variantes detectadas en MAD1L1 y MAD2L2 y las 	2 Biología Molecular. (Por semestre)	Laboratorio de Innovación y Medicina de Precisión, Núcleo A, Instituto Nacional de Medicina Genómica, periférico Sur 4809, Col. Arenal Tepepan Alcaldía Tlalpan. C. P. 14610.	Material y Equipo. Asesoría.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	Permanente con renovación anual.	Dra. Claudia Haydee González de la Rosa.
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN DISCIPLINARIA EN SALUD ANIMAL E INOCUIDAD DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES AGRÍCOLAS Y PECUARIAS (CENIDSAI, INIFAP)	PRUEBAS DE LABORATORIO PARA EL AISLAMIENTO VIRAL Y CARACTERIZACIÓN GENÉTICA.	El prestador del servicio social comprenderá, analizará y desarrollará capacidades teóricas y prácticas en el área de biología molecular, biotecnología y bioinformática para la caracterización, análisis de secuencias, filogenias, expresión y producción de proteínas en sistemas recombinantes provenientes de cepas virales de importancia para la salud animal.	2 Ingeniería Biológica. 2 Biología Molecular. (Por semestre)	Laboratorio de Virología del Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Microbiología Animal. Carretera Libre México-Toluca km 15,5, colonia Palo Alto. Alcaldía Cuajimalpa de Morelos, CDMX. código postal 05110.	Material y Equipo. Asesoría. Posibilidad de realizar PT.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	Permanente con renovación anual.	Dra. Elena Arechaga Ocampo. Dra. Sylvie Le Borgne. Dr. Juan Carlos Sigala Alanís.
Instituto Nacional de Medicina Genómica.	Genómica de las enfermedades metabólicas.	Identificar marcadores genéticos y epigenéticos relacionados a enfermedades metabólicas.	2 Biología Molecular. (Por semestre)	Instituto Nacional de Medicina Genómica. Periférico Sur 4809. Col. Arenal Tepepan. Alcaldía Tlalpan. P. 14610 México, Ciudad de México.	Material y Equipo. Asesoría.	Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	Permanente con renovación anual.	Dr. Ernesto Soto Reyes Solís.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



LA COMISIÓN:

VOTOS

Integrantes	Sentido del voto
Dra. Areli Rojo Hernández	A favor
Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	A favor
Dra. Mariana Peimbert Torres	A favor
Dr. José Antonio Santiago García	A favor
C. Edgar Uriel Coyac De Yta	A favor
C. Karla Angélica Plaza Flores	A favor
Votos totales	6

Asesoría:

Mtra. Isela Carolina Tinoco Marquina
Abogada Delegada de Legislación Universitaria

Lic. María del Carmen Silva Espinosa
Jefa de Sección de Servicio Social

Coordinadora

Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarría
Secretaria del Consejo Divisional de
Ciencias Naturales e Ingeniería

Al no haber más comentarios, el Presidente solicitó que se votara el punto. Se aprobó por unanimidad la prórroga para que la comisión presente el dictamen correspondiente.

Acuerdo DCNI-20-275-25

Se aprobó por unanimidad el Dictamen SS.002.25 que presentó la Comisión encargada de revisar y analizar los Proyectos de Servicio Social.

20. Asuntos generales.

El Presidente comentó que el día 4 de abril cerraban las inscripciones para participar en el proceso para ser representantes ante el Consejo Académico, es importante que el Consejo Académico se renueve y este completo.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa
DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Sobre este mismo punto, la Dra. Areli comentó si existía algún tipo de apoyo de transporte para los alumnos que pertenezcan al Consejo Académico ya que, por las propias actividades y comisiones es probable que salgan tarde de la Unidad.

El Presidente comentó que, bajo solicitud previa, si se genera algún apoyo de transporte para el alumnado, solo se deben poner de acuerdo los representantes del alumnado, ya que la idea es transportar a la mayoría y no sólo a una persona.

Por otro lado, el C. Marcos González comentó que varias personal del alumnado han acudido a servicio médico a solicitar cubre bocas y les han indicado que ya no se proporcionan, lo que ha generado molestia en el alumnado.

El Presidente dijo que como ya no existe declaratoria de pandemia, ya no se realizan las compras en el volumen que se hacía anteriormente, por lo que mencionó que se busque la manera de usar los cubre bocas reutilizables que se entregaron, refiriéndose a los que tienen filtro.

Asimismo comentó que la Universidad existen muchas bondades, como el brindar servicio de comedor a bajo costo, el acceso a material y libros de manera libre y gratuita, pero no en este momento, no existe la indicación por parte de la Universidad de dar cubre bocas, que ahora se utilizan para casos necesarios y no para dar cada una de las personas que integran la comunidad.

Finalmente, el Presidente comentó que el sábado 5 de abril habrá un desayuno con egresados y que agradece al personal académico que piensa asistir, que será un evento adecuado para ver que tan bien les va a los egresados con la formación que les da la Universidad y que se puede mejorar.

La Sesión CUA-DCNI-275-25 del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería concluyó siendo las 18:30 horas del día 3 de abril de 2025.

Dr. José Campos Terán

Presidente

Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarría

Secretaria



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-275-25 celebrada el 3 de abril de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional