



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Dos décadas construyendo futuros en el poniente

Consejo Divisional CNI **Acta de la Sesión CUA-DCNI-270-25**

Presidente: Dr. José Campos Terán.

Secretaria: Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarría.

La Sesión CUA-DCNI-270-25 del Consejo Divisional inició de forma virtual por medio de la plataforma Zoom siendo las 15:03 horas del día 15 de enero 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 se recibió un oficio notificando la renuncia del Dr. Olivier Charles Albert Sarbach a partir del 1 de febrero de 2025, quien ocupaba la cátedra Dr. Rodolfo Quintero Ramírez. Además, se va a solicitar se incorpore un punto en el orden del día, relacionado con la Convocatoria sobre el Premio a la Docencia que publicó el Rector General.

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:

- | | | |
|-----|--------------------------------------|---|
| 8. | C. Edgar Uriel Coyac De Yta. | Representante Propietario del Alumnado del Departamento de Ciencias Naturales |
| 9. | C. Marcos Kevin González Hernández. | Representante Propietario del Alumnado del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas |
| 10. | C. María Fernanda Morales Gutiérrez. | Representante Suplente del Alumnado del Departamento de Procesos y Tecnología. |



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Se constató la presencia de 10 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, de las actas de las Sesiones CUA-DCNI-268-24 y CUA-DCNI-269-24 celebradas el 13 de noviembre y 2 de diciembre de 2024, respectivamente.
 2. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la lista de 8 candidaturas para la constitución de grupos de asesorías externas para el proceso de evaluación de los posgrados, para dar cumplimiento al Acuerdo 550.3 del Colegio Académico.
 3. Presentación del informe anual del Consejo Editorial de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, sobre las actividades realizadas en el año 2024.
 4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del cupo, las modalidades de turno, tiempo y de los parámetros de corte de las licenciaturas que se ofrecerán en la División de Ciencias Naturales e Ingeniería a los aspirantes a ingresar en el proceso de selección 2025/Primavera y 2025/Otoño.
 5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del cupo del Doctorado de Ciencias Biológicas y de la Salud, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 11 del Reglamento de Estudios Superiores.
 6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen CRCA.05.24 que presenta la Comisión Encargada de Revisar las Solicitudes para la Recuperación de la calidad de Alumna o Alumno, sobre la solicitud de Sergio Fabián Madrid Cortés.
 7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de las Unidades Enseñanza Aprendizaje de las Licenciaturas de la DCNI a ser impartidas en modalidad mixta o remota conforme a la programación académica para el trimestre 25-Invierno con fundamento en los artículos 33, 44 fracción XIII, 45 fracción III y el transitorio Segundo del RES sobre la reforma relacionada con las modalidades en que podrá programarse e impartirse la docencia, de manera ordinaria y por causas de fuerza mayor.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional

Unidad Cuajimalpa



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modalidad remota de las UEA para cubrir la “Convocatoria extraordinaria de movilidad intra-Cuajimalpa para acreditar las UEA optativas de movilidad de intercambio I, II, III y IV en el trimestre 2025 Invierno”, para el alumnado que no ha realizado su movilidad y se encuentra en situación de rezago, además de alguna condición de vulnerabilidad o de exclusión.
9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de solicitud de contratación por 12 meses del Dr. Ismael Ariel Robles Martínez como Profesor Visitante de Tiempo Completo, del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.
10. Presentación del informe de actividades del periodo sabático de la Dra. Javiera Cervini Silva, que presenta la Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 231 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico.
11. Presentación del informe de actividades del periodo sabático de la Dra. Claudia Haydeé González de la Rosa, que presenta el Jefe del Departamento de Ciencias Naturales, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 231 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico.
12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación al programa de actividades del periodo sabático del Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado, adscrito al Departamento de Ciencias Naturales, a quien el órgano colegiado autorizó un periodo sabático en la Sesión CUA-DCNI-268-24 del 13 de noviembre de 2024.
13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la renovación del Proyecto de Investigación “Sistemas dinámicos para abordar problemas de aplicación relacionados con algunos problemas nacionales”, que presenta la Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas.
14. Presentación del Informe final del proyecto de investigación “Aplicaciones del Aprendizaje Automático en las Ciencias Naturales”, que presenta la Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.
15. Presentación del Informe final del proyecto de investigación “Sistema de Monitorización y Control de Variables Físicas en Áreas Extensas”, que presenta la Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.
16. Presentación del Informe final del proyecto de investigación “Interfases Planta-Computadora”, que presenta la Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



El Presidente comentó que, como ya había mencionado la Dra. Marcia Morales, se pone a consideración la inclusión de un punto en el orden del día, sobre la Convocatoria del Premio a la Docencia que publicó el Rector General el lunes 13 de enero, y que esta fecha fue posterior al envío de la invitación para la sesión de Consejo Divisional.

Por lo tanto, en caso de aprobarse, el orden del día, quedaría de la siguiente manera:

ORDEN DEL DÍA

- I. Lista de asistencia.
- II. Aprobación, en su caso, del orden del día propuesto:
 1. Aprobación, en su caso, de las actas de las Sesiones CUA-DCNI-268-24 y CUA-DCNI-269-24 celebradas el 13 de noviembre y 2 de diciembre de 2024, respectivamente.
 2. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de las modalidades para el otorgamiento del Trigésimo Cuarto Concurso del Premio a la Docencia.
 3. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la lista de 8 candidaturas para la constitución de grupos de asesorías externas para el proceso de evaluación de los posgrados, para dar cumplimiento al Acuerdo 550.3 del Colegio Académico.
 4. Presentación del informe anual del Consejo Editorial de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, sobre las actividades realizadas en el año 2024.
 5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del cupo, las modalidades de turno, tiempo y de los parámetros de corte de las licenciaturas que se ofrecerán en la División de Ciencias Naturales e Ingeniería a los aspirantes a ingresar en el proceso de selección 2025/Primavera y 2025/Otoño.
 6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del cupo del Doctorado de Ciencias Biológicas y de la Salud, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 11 del Reglamento de Estudios Superiores.
 7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen CRCA.05.24 que presenta la Comisión Encargada de Revisar las Solicitudes para la Recuperación de la Calidad de Alumna o Alumno, sobre la solicitud de Sergio Fabián Madrid Cortés.
 8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de las Unidades Enseñanza Aprendizaje de las Licenciaturas de la DCNI a ser impartidas en modalidad mixta o remota conforme a la programación académica para el trimestre 25-Invierno con fundamento en los artículos 33, 44 fracción XIII, 45 fracción III y el transitorio Segundo del RES



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



sobre la reforma relacionada con las modalidades en que podrá programarse e impartirse la docencia, de manera ordinaria y por causas de fuerza mayor.

9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modalidad remota de las UEA para cubrir la "Convocatoria extraordinaria de movilidad intra-Cuajimalpa para acreditar las UEA optativas de movilidad de intercambio I, II, III y IV en el trimestre 2025 Invierno", para el alumnado que no ha realizado su movilidad y se encuentra en situación de rezago, además de alguna condición de vulnerabilidad o de exclusión.
10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de solicitud de contratación por 12 meses del Dr. Ismael Ariel Robles Martínez como Profesor Visitante de Tiempo Completo, del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.
11. Presentación del informe de actividades del periodo sabático de la Dra. Javiera Cervini Silva, que presenta la Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 231 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico.
12. Presentación del informe de actividades del periodo sabático de la Dra. Claudia Haydeé González de la Rosa, que presenta el Jefe del Departamento de Ciencias Naturales, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 231 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico.
13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación al programa de actividades del periodo sabático del Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado, adscrito al Departamento de Ciencias Naturales, a quien el órgano colegiado autorizó un periodo sabático en la Sesión CUA-DCNI-268-24 del 13 de noviembre de 2024.
14. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la renovación del Proyecto de Investigación "Sistemas dinámicos para abordar problemas de aplicación relacionados con algunos problemas nacionales", que presenta la Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas.
15. Presentación del Informe final del proyecto de investigación "Aplicaciones del Aprendizaje Automático en las Ciencias Naturales", que presenta la Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.
16. Presentación del Informe final del proyecto de investigación "Sistema de Monitorización y Control de Variables Físicas en Áreas Extensas", que presenta la Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



17. Presentación del Informe final del proyecto de investigación "Interfases Planta-Computadora", que presenta la Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

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

Acuerdo DCNI-01-270-25

Se aprobó por unanimidad el orden del día de la Sesión CUA-DCNI-270-25.

1. **Aprobación, en su caso, de las actas de las Sesiones CUA-DCNI-268-24 y CUA-DCNI-269-24 celebradas el 13 de noviembre y 2 de diciembre de 2024, respectivamente.**

El Presidente señaló que, previo a la Sesión de Consejo Divisional, no se recibieron observaciones y preguntó si había comentarios, para poder atenderlos; al no haber, se votó el punto y se aprobó por unanimidad.

Acuerdo DCNI-02-270-25

Se aprobaron por unanimidad las actas de las Sesiones CUA-DCNI-268-24 y CUA-DCNI-269-24 celebradas el 13 de noviembre y 2 de diciembre de 2024.

2. **Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de las modalidades para el otorgamiento del Trigésimo Cuarto Concurso del Premio a la Docencia.**

El Presidente comentó que este premio tiene la finalidad de reconocer los esfuerzos del personal académico destacado en sus actividades docentes.

El Presidente dijo que como se había comentado anteriormente la convocatoria de este año se había publicado el 13 de enero de 2025 por el Rector General.

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

La Dra. Morales comentó que la propuesta de modalidades era la siguiente:

Con fundamento en los artículos 275 al 283 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico (RIPPPA), y en la Convocatoria del Rector General publicada el **13 de enero de 2025**; el Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería (CNI) de la Unidad Cuajimalpa, emite las siguientes:



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



MODALIDADES PARA EL OTORGAMIENTO DEL TRIGÉSIMO CUARTO PREMIO A LA DOCENCIA

1. Se otorgará el Premio a un máximo de dos miembros del personal académico de la División de CNI, que hubieran impartido unidades de enseñanza-aprendizaje en la Unidad Cuajimalpa durante al menos dos de los tres trimestres correspondientes al último año **(23-O, 24-I, 24-P)** y cuya labor docente, haya sido especialmente destacada. Entendiéndose por labor docente especialmente destacada, una labor mantenida y continua, en la que se incluya al menos dos de las siguientes actividades:
 - a) Haber tomado cursos de formación docente durante el último año y haber aplicado los conocimientos adquiridos, presentando las evidencias de dicha aplicación.
 - b) Haber vinculado la (o las) UEA impartidas con el quehacer profesional. (por ejemplo, organización de eventos, conferencias, pláticas y otras actividades similares dirigidas al alumnado, visitas al sector productivo, experiencias de campo, etc.)
 - c) Haber promovido la participación del alumnado en eventos o concursos académicos.
 - d) Haber participado en actividades académicas relevantes para la DCNI, tales como: PAEA, Procesos de Acreditación de Programas de Estudios, clases extracurriculares, adecuación y/o modificación de planes y programas de Estudio, elaboración de carpetas de evidencias de UEA, asesorías académicas, etc.
 - e) Preparación de material didáctico de acceso público, como pueden ser: manuales, problemarios, libros de texto, material de apoyo en línea, etc.
2. Para ser considerados al Premio, los miembros del personal académico de la División podrán auto proponerse, ser propuestos por una o varias personas del profesorado del Departamento respectivo o por el alumnado inscrito en alguna de las UEA impartidas por el personal académico a proponer en el último año. No podrá participar el profesorado que obtuvo el Premio a la Docencia en el año inmediato anterior.
3. Las propuestas deberán ser entregadas en la Oficina Técnica del Consejo Divisional, a más tardar el **7 de marzo de 2025** de manera digital a través del correo electrónico: otcdni@cua.uam.mx y acompañarse de una justificación de la(s) persona(s) proponente(s) en la que se señalen los méritos del candidato o de la candidata en los términos del artículo 215 y 281 del RIPPPA. La lista con los nombres de las personas candidatas propuestas se publicará en los medios de difusión de la División.
4. Asimismo, la Oficina Técnica les solicitará a las personas candidatas su carta de aceptación y una relación de las actividades de la función docente realizadas para la UAM en el periodo de evaluación de esta convocatoria de manera digital a través del



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



correo electrónico: otcdcn@cuauam.mx, a más tardar el **7 de abril de 2025**, junto con los comprobantes correspondientes, tomando en cuenta principalmente los factores establecidos en la Convocatoria emitida por el Rector General.

5. La Oficina Técnica recibirá manifestaciones de apoyo de manera digital a través del correo electrónico: otcdcn@cuauam.mx, a partir de la publicación de la lista de las personas candidatas y hasta el **7 de abril de 2025**.
6. El Consejo Divisional emitirá su resolución a más tardar el **22 de mayo de 2025**.
7. Los casos no previstos en estas modalidades serán resueltos por la Comisión encargada de proponer personas candidatas para recibir el premio a la docencia o por el Consejo Divisional de la DCNI.

Atentamente

Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarra
Secretaria del Consejo Divisional

El Presidente preguntó si existían comentarios; al no haber comentarios, se aprobaron las modalidades para el otorgamiento del trigésimo cuarto premio a la docencia por unanimidad.

Acuerdo DCNI-03-270-25

Se aprobaron por unanimidad las modalidades para el otorgamiento del Trigésimo Cuarto Premio a la Docencia.

3. **Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la lista de 8 candidaturas para la constitución de grupos de asesorías externas para el proceso de evaluación de los posgrados, para dar cumplimiento al Acuerdo 550.3 del Colegio Académico.**

El Presidente comentó que a nivel de Colegio Académico de la Universidad ha realizado un análisis respecto a todos los programas y planes de estudio de posgrado; en la sesión 550 de Colegio Académico, se establecieron acuerdos para generar una revisión de todos los posgrados y como parte de este proceso, se ha pedido conformar un grupo de asesores externos que realice esta revisión. Por lo tanto, se le pidió a este Consejo Divisional, postular a 8 personas candidatas para formar el grupo asesor, que todos los consejeros tuvieron acceso a los CV y cartas de aceptación de las 8 personas.

Comentó que las personas candidatas que conforman la lista son las siguientes:

Listado de evaluadores externos del PCNI

1. **Dr. Carlos Brizuela Rodríguez, SNII II**



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



CICESE

Biología computacional y computación biológica

2. Dr. Carlos Coello Coello, SNII III, integrante de El Colegio Nacional

CINVESTAV

Optimización en ingeniería

3. Mauricio Comas García, SNII II

UASLP

Desarrollo de vacunas y vectores virales, y determinantes moleculares del ensamblaje viral

4. Edgar Garduño Ángeles, SNII II

IIMAS, UNAM

Imagenología médica y biomédica, procesamiento de señales e imágenes, gráficas por computadora, visualización y visión por computadora

5. Dr. Oscar Hernández Hernández, SNII II

Instituto Nacional de Rehabilitación

Desarrollo e implementación de modelos experimentales para el estudio de enfermedades neuromusculares y neurodegenerativas

6. Dra. Mayra Núñez López, SNII II

ITAM

Desarrollo de herramientas y metodologías matemáticas para la solución de fenómenos no lineales en biomatemáticas

7. Neith Aracely Pacheco López, SNII II

CIATEJ

Desarrollo de alimentos funcionales a través de la micro/nano/encapsulación de compuestos con matrices biopoliméricas

8. Dr. Elías Razo Flores, SNII III

IPICYT

Producción de energía por procesos biológicos, biodegradación y biotransformación de compuestos xenobióticos

El Presidente dijo que estos son los 8 colegas que aceptaron participar y que están siendo propuestos por este Consejo Divisional para que realicen la revisión del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería.

El Presidente preguntó si existía algún comentario, al no haberlo más, se solicitó la implementación de las votaciones del punto.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Acuerdo DCNI-04-270-25

Se aprobó por unanimidad la lista de 8 candidaturas para la constitución de grupos de asesorías externas para el proceso de evaluación de los posgrados.

4. Presentación del informe anual del Consejo Editorial de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, sobre las actividades realizadas en el año 2024.

El Presidente comentó que para este punto, se había invitado a la Presidenta del Consejo Editorial, la Dra. Alma Méndez, pero para que pudiera exponer el punto, se pedía la autorización para el uso de la palabra, se aprobó por unanimidad la participación de la Dra. Méndez.

El Presidente le pidió a la Dra. Alma Méndez, como Presidenta del Consejo Editorial, que hiciera la presentación del punto.

La Dra. Alma Méndez comentó que este reporte se integra el trabajo realizado por los miembros del Consejo listados a continuación:

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

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

Trabajo realizado en el periodo abril 2024-diciembre 2024.

Se envió el libro **Química I** a los revisores, para su dictamen. (febrero 2024)

(abril 2024):

- Establecimiento del Consejo Editorial y discusión de puntos pendientes.
- Recepción de libro de texto **Técnicas para la detección de proteínas en el diagnóstico e investigación**.
- Emitimos una primera respuesta editorial a la obra **Técnicas para la detección de proteínas en el diagnóstico e investigación** recién ingresada.

(mayo 2024):



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



- Trabajo en los lineamientos para Aulas Virtuales.
- Trabajo en los lineamientos para unificar los Consejos Editoriales de la DCNI-DCBI.
- Atención a pendientes.

(julio 2024):

- Atención a pendientes.
- Recepción de la evaluación del tercer revisor del libro **Química I**.

(septiembre-noviembre 2024):

- Recepción de cambios al libro **Técnicas para la detección de proteínas en el diagnóstico e investigación**.
- Envío del libro de Texto **Técnicas para la detección de proteínas en el diagnóstico e investigación** a revisores.
- Se recibe la versión final del libro **Química I**.
- Pre-aprobación de la obra Libro de Texto **Química I**.
- Preparación del Informe Anual 2024.

(diciembre 2024):

- Entrega de informe anual
- Envío del libro de Texto **Técnicas para la detección de proteínas en el diagnóstico e investigación** a otros revisores.

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

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

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

La Dra. Mariana Peimbert comentó que si la razón por la cual el libro de “Técnicas para la detección de proteínas en el diagnóstico e investigación” se mandó a revisión dos veces fue porque los primeros revisores dijeron que si lo iban a hacer y finalmente no lo hicieron o cuál



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



fue la razón. La Dra. Alma Méndez dijo que después de la primera revisión, se volvió a entregar al Consejo Editorial con las modificaciones sugeridas y que el mismo Consejo Editorial después de una revisión, decidió volverlo a enviar a tres revisores; pero sólo uno, de estas tres personas, dijo que sí lo revisaría; sin embargo, no realizó la revisión, por lo tanto, después se le solicitó a alguien más la revisión y ya se cuenta con dos revisiones de este libro, por lo que ya está avanzado el proceso.

La Dra. Mariana Peimbert dijo que en caso de que los árbitros que revisan los trabajos no contesten en una semana, no se debería esperar un mes o más para saber si pueden realizar la revisión; esto con la finalidad de que el proceso sea más eficiente.

El Presidente comentó que estaba de acuerdo con la Dra. Mariana Peimbert y que consideraba que los tiempos están siendo muy largos; que quizá el Consejo Editorial debe proponer a más revisores, para que, si algunos no contestan, como está pasando, se tengan ya a otros árbitros y se agilice la revisión.

Por otro lado, también avanzar con el trabajo de los lineamientos, porque se empezó a trabajar desde abril de 2024 y no se han concluido, que hay que terminarlos para que sean más eficientes los procesos.

El Presidente preguntó si había comentarios adicionales; al no haber, se dio por recibido el informe anual de actividades del Consejo Editorial.

Nota DCNI-01-270-25

Se recibió el informe anual 2024 de actividades del Consejo Editorial de la DCNI.

- 5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del cupo, las modalidades de turno, tiempo y de los parámetros de corte de las licenciaturas que se ofrecerán en la División de Ciencias Naturales e Ingeniería a los aspirantes a ingresar en el proceso de selección 2025/Primavera y 2025/Otoño.**

El Presidente presentó la tabla con los datos para cada Licenciatura en cuanto a cupo, grupos, turnos y puntaje de ingreso. Y comentó que estos parámetros fueron decididos, después de un análisis junto con las Coordinaciones de Estudio de la División.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Procesos de selección 2025/Primavera y 2025/Otoño
Parámetros de Corte, Cupo, Turno y Tiempo DCNI

LICENCIATURA	CUPO TOTAL		TURNO	TIEMPO	CORTE
MATEMÁTICAS APLICADAS	1 grupo de 40 personas máximo		UNICO	7:00 a 18:00 horas.	650
	25P	Cupo a cubrir en la selección 2025-P: hasta 25 personas, en función del corte.			
	25O	Cupo a cubrir en la selección 2025-O: hasta 15 personas, en función del corte.			
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	1 grupo para cada ingreso		UNICO	7:00 a 18:00 horas.	640
	25P	Cupo a cubrir en la selección 2025-P: hasta 40 personas, en función del corte.			
	25O	Cupo a cubrir en la selección 2025-O: hasta 40 personas, en función del corte.			
INGENIERÍA BIOLÓGICA	1 grupo para cada ingreso		UNICO	7:00 a 18:00 horas.	600
	25P	Cupo a cubrir en la selección 2025-P: hasta 37 personas, en función del corte.			
	25O	Cupo a cubrir en la selección 2025-O: hasta 37 personas, en función del corte.			
BIOLOGÍA MOLECULAR	1 grupo para cada ingreso		UNICO	7:00 a 18:00 horas.	650
	25P	Cupo a cubrir en la selección 2025-P: hasta 37 personas, en función del corte.			
	25O	Cupo a cubrir en la selección 2025-O: hasta 37 personas, en función del corte.			

También comentó que la Licenciatura de Matemáticas Aplicadas es la que tendrá un solo grupo, que las otras tres Licenciaturas van a tener 2 grupos, uno por cada ingreso.

El Presidente agradeció a las Coordinaciones de Estudio por el trabajo y a todos los que participaron en este análisis, para poder aumentar un poco la matrícula y dar cumplimiento a lo que está solicitando el Gobierno Federal.

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

Acuerdo DCNI-05-270-25

Se aprobó por unanimidad las modalidades de turno, tiempo y de los parámetros de corte de las licenciaturas que se ofrecerán en la División de Ciencias Naturales e Ingeniería a los aspirantes a ingresar en el proceso de selección 2025/Primavera y 2025/Otoño.

6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del cupo del Doctorado de Ciencias Biológicas y de la Salud, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 11 del Reglamento de Estudios Superiores.

El Presidente dijo que se había recibido un oficio con fecha del 22 de noviembre de 2024 por parte de la coordinadora del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud sobre el cupo máximo por grupo para dicho doctorado.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Lo que se presenta es el cupo en cada una de las UEA que oferta el Doctorado:

CLAVE	TRIM	UEA	25-1	CUPO	25-P	CUPO	25-0	CUPO
9307001	I	SEMINARIO I					5	1
9307002	I	TRABAJO DE INVESTIGACION I					5	1
9307003	II	SEMINARIO II	1	1				
9307004	II	TRABAJO DE INVESTIGACION II	1	1				
9307005	III	SEMINARIO III			1	1		
9307006	III	TRABAJO DE INVESTIGACION III			1	1		
9307007	IV	SEMINARIO IV					1	1
9307008	IV	TRABAJO DE INVESTIGACION IV					1	1
9307009	V	SEMINARIO V						
9307010	V	TRABAJO DE INVESTIGACION V						
9307011	VI	SEMINARIO VI						
9307012	VI	TRABAJO DE INVESTIGACION VI						
9307013	VII	TRABAJO DE INVESTIGACION VII						
9307014	VIII	TRABAJO DE INVESTIGACION VIII						
9307015	IX	SEMINARIO VII						
9307015	IX	TRABAJO DE INVESTIGACION IX						
9307016	X	TRABAJO DE REDACCIÓN DE TESIS I	2	1				
9307017	XI	TRABAJO DE REDACCIÓN DE TESIS II			2	1		
9307018	XII	TRABAJO DE REDACCIÓN DE TESIS III					2	1
930720	na	TEMAS SELECTOS I	3	1	3	1	3	1
930721	na	TEMAS SELECTOS II	3	1	3	1	3	1
930722	na	TEMAS SELECTOS III	3	1	3	1	3	1

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

Acuerdo DCNI-06-270-25

Se aprobó por unanimidad el cupo del Doctorado de Ciencias Biológicas y de la Salud, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 11 del Reglamento de Estudios Superiores.

- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen CRCA.05.24 que presenta la Comisión encargada de revisar las solicitudes para la Recuperación de la calidad de Alumna o Alumno, sobre la solicitud de Sergi Fabián Madrid Cortés.**

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

DICTAMEN CRCA.005.24 QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS SOLICITUDES DE RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNA O ALUMNO, RELACIONADO CON LA SOLICITUD DEL C. SERGIPO FABIÁN MADRID CORTÉS, MATRÍCULA 2153068629, DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOLÓGICA



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



ANTECEDENTES

- II. 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.

- I. El C. Sergio Fabián Madrid Cortés, presentó su solicitud para recuperar la calidad de alumno el 14 de noviembre de 2024.
- II. La Comisión se reunió el 16 de diciembre de 2024, en esta fecha concluyó sus trabajos con la firma del presente Dictamen.
- III. La Comisión contó, fundamentalmente con los siguientes documentos, para analizar la solicitud del C. Sergio Fabián Madrid Cortés.
- a. Solicitud de recuperación de la calidad de alumno de fecha 14 de noviembre 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. Sergio Fabián Madrid Cortés, 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-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional

Unidad Cuajimalpa



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Dos décadas construyendo futuros en el poniente

- d. Resultado de la etapa 1 del examen de conjunto realizado el día 3 de diciembre de 2024, realizado por la Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya, Dra. Maribel Hernández Guerrero y el Dr. Roberto Olivares Hernández.
- e. Plan de egreso propuesto por el Dr. Roberto Olivares Hernández y el C. Sergio Fabián Madrid Cortés.

CONSIDERANDO

1. Que el C. Sergio Fabián Madrid Cortés 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. Sergio Fabián Madrid Cortés 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. Izlia Jazheel Arroyo Maya, Dra. Maribel Hernández Guerrero y el Dr. Roberto Olivares Hernández, Coordinador de la Licenciatura de Ingeniería Biológica, quien la presidió, todas las personas con adscripción del Departamento de Procesos y Tecnología.
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 era necesaria solamente la etapa I 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. **Sergio Fabián Madrid Cortés** matrícula **2153068629** de la Licenciatura en Ingeniería Biológica. La prórroga para continuar sus estudios sería a partir del trimestre **25-I**.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



LA COMISIÓN:

Integrantes	Sentido del voto
Dra. Areli Rojo Hernández	-
Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	-
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	4

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

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 había comentarios, al no haber, se votó el punto y se aprobó por unanimidad.

Acuerdo DCNI-07-270-25

Se aprobó por unanimidad el Dictamen CRCA.05.24 que presenta la Comisión encargada de revisar las solicitudes para la Recuperación de la calidad de Alumna o



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero 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

Alumno, sobre la solicitud de Sergio Fabián Madrid Cortés.

8. **Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de las Unidades Enseñanza Aprendizaje de las Licenciaturas de la DCNI a ser impartidas en modalidad mixta o remota conforme a la programación académica para el trimestre 25-Invierno con fundamento en los artículos 33, 44 fracción XIII, 45 fracción III y el transitorio Segundo del RES sobre la reforma relacionada con las modalidades en que podrá programarse e impartirse la docencia, de manera ordinaria y por causas de fuerza mayor.**

El Presidente le pidió a la Dra. Marcia Morales que explicara este punto, quien procedió con la exposición de este.

La Dra. Marcia Morales dijo que, a petición de las coordinaciones de estudio de las Licenciaturas de la División, se solicita que las siguientes UEA sean impartidas en modalidad mixta y/o remota:

PROGRAMACIÓN ACADÉMICA TRIMESTRE 25/Invierno
Modalidad mixta o remota

Nombre del UEA	Clave UEA	Grupo	Cupo	UEA impartida desde	UEA impartida Para	Modalidad
Licenciatura en Biología Molecular						
Temas Selectos en Biología Molecular I y II (virología)	4603061	CJ01BM	5	UAM-Cuajimalpa	UAM-Lerma	Mixta
	4603062	Ck01BM	5			
Licenciatura en Ingeniería Biológica						
Temas Selectos en Ciencias I	4602043	CH05IB	5	UAM-Iztapalapa	UAM-Cuajimalpa	Remota
Temas Selectos en Ciencias II (Técnicas de análisis celular y tisular)	4602044	CI05IB	5			
Temas Selectos en IB I	4602051	CI06IB	6	UAM-Iztapalapa	UAM-Cuajimalpa	Remota
Temas Selectos en IB II	4602052	CJ06IB	6			
Temas Selectos en IB III (Técnicas de análisis celular y tisular)	4602053	CK06IB	6			



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero 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

Licenciatura en Matemáticas Aplicadas						
TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS APLICADAS I, II, III y IV (Códigos binarios)	4001016 4001017 4001018 4001019	CK02MA	15	UAM-Iztapalapa	UAM-Cuajimalpa	Remota
TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS APLICADAS I, II, III y IV (Historia de las Matemáticas)	4001016 4001017 4001018 4001019	CK03MA	15	UAM-Iztapalapa	UAM-Cuajimalpa	Remota
TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS APLICADAS I, II, III y IV (Regresión estadística)	4001016 4001017 4001018 4001019	CK04MA	15	UAM-Iztapalapa	UAM-Cuajimalpa	Remota
Álgebra Computacional	4600089	CK01MA	20	UAM-Cuajimalpa	UAM-Iztapalapa	Mixta
Aprendizaje Automático	4605010	CK01C	20	UAM-Cuajimalpa	UAM-Iztapalapa	Mixta
Licenciatura en Ingeniería en Computación						
Bases de Datos	4604045	CF01C	10	UAM-Azacapotzalco	UAM-Cuajimalpa	Remota
Sistemas Operativos	4604043	CF01C	10	UAM-Azacapotzalco	UAM-Cuajimalpa	Remota
Administración de Proyectos	4600025	CI01C	10	UAM-Lerma	UAM-Cuajimalpa	Remota
Programación Estructurada	4604031	CB01C	10	UAM-Cuajimalpa	UAM-Lerma ó UAM-Azacapotzalco	Mixta
Estructuras de Datos No Lineales	4604034	CE01C	10	UAM-Cuajimalpa	UAM-Lerma ó UAM-Azacapotzalco	Mixta
Cómputo Concurrente	4604091	CH01C	10	UAM Cuajimalpa	UAM-Lerma ó UAM-Azacapotzalco	Mixta

La Dra. Marcia Morales comentó que sólo este listado de UEA que se presentó se impartirían en modalidad mixta o remota, que el resto de las UEA que se ofertan por parte de las cuatro Licenciaturas de la División se impartirán de manera presencial.

La Dra. Mariana Peimbert dijo que sigue creyendo que es importante revisar si está funcionando la impartición de este tipo de modalidad en las UEA. También comentó que el trimestre que se está cursando, ella impartió una optativa para Lerma, que en principio de inscribirían 9 alumnos, finalmente se inscribieron 4, sólo se presentó 1 alumna, la cual se dio de baja en la semana cinco.

El Presidente dijo que está funcionando muy bien para el alumnado de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, que están tomando las clases que imparten desde Iztapalapa, Azcapotzalco, etcétera. ya que se que se aprovecha el *expertis* de los colegas de otras Unidades.

También comentó que para el siguiente trimestre ya se va a tener en la Unidad un aula con sistema con cámara y pantalla instalada para que sea más sencillo impartir las UEA, sólo



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



conectando la computadora y que se está trabajando para que en el futuro existan más aulas de este tipo.

La Dra. Nohra Beltrán comentó que es importante promover esta opción que tiene el alumnado de recibir estas UEA de otras Unidades y buscar que los alumnos se inscriban y se mantengan todo el trimestre. Además, también buscar que los profesores de la Unidad Cuajimalpa se animen cada vez más a impartir este tipo de UEA para los alumnos de las otras Unidades.

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

Acuerdo DCNI-08-270-25

Se aprobó por unanimidad las Unidades Enseñanza Aprendizaje de las Licenciaturas de la DCNI a ser impartidas en modalidad mixta o remota conforme a la programación académica para el trimestre 25-Invierno con fundamento en los artículos 33, 44 fracción XIII, 45 fracción III y el transitorio Segundo del RES sobre la reforma relacionada con las modalidades en que podrá programarse e impartirse la docencia, de manera ordinaria y por causas de fuerza mayor.

- 9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modalidad remota de las UEA para cubrir la “Convocatoria extraordinaria de movilidad intra-Cuajimalpa para acreditar las UEA optativas de movilidad de intercambio I, II, III y IV en el trimestre 2025 Invierno”, para el alumnado que no ha realizado su movilidad y se encuentra en situación de rezago, además de alguna condición de vulnerabilidad o de exclusión.**

El Presidente comentó que, es un programa que se trabajó el año pasado con buena aceptación, en este sentido, los Directores de División, reconociendo que existe un problema de rezago y que hay un porcentaje importante del alumnado que sólo le falta cursar la movilidad para concluir sus estudios, las 3 personas titulares de las Direcciones de las Divisiones de la Unidad Cuajimalpa decidieron emitir la convocatoria extraordinaria de la movilidad intra-Cuajimalpa para acreditar UEA optativas de movilidad e intercambio I, II, III y IV para cursar en el trimestre 25-I.

Que habrá un cupo de 40 personas por UEA y que los alumnos que se quieran inscribir lo tienen que hacer en una División diferente a la que pertenecen.

La convocatoria fue publicada el 2 de diciembre pasado y es la siguiente:

LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, UNIDAD CUAJIMALPA, POR CONDUCTO DE LA DIRECTORA DE LA DCCD Y LOS DIRECTORES DE LA DCNI Y DE



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



LA DCSH, CONVOCA AL ALUMNADO DE LICENCIATURA DE ESTA UNIDAD A PARTICIPAR EN LA CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE MOVILIDAD INTRA-CUAJIMALPA PARA ACREDITAR LAS UEA OPTATIVAS DE MOVILIDAD DE INTERCAMBIO I, II, III Y IV EN EL TRIMESTRE INVIERNO 2024.

I. ANTECEDENTES

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

II. REQUISITOS

1. El alumnado debe estar inscrito en Unidades de Enseñanza-Aprendizaje (UEA) o al menos inscrito sin carga académica en el trimestre 24-Otoño.
2. No haber realizado, previamente, la movilidad.
3. Haber cubierto, al menos, el **50%** de los créditos académicos del plan de estudios al que se encuentre inscrito.
4. Haber cursado, al menos, 17 trimestres desde su ingreso a la UAM. En el caso del alumnado de la DCCD podrá postular a partir de 12 trimestres.
5. Solicitar las cuatro Optativas de Movilidad e Intercambio 1, 11, 111 y IV con base en el plan de estudios del alumnado solicitante. No se puede solicitar UEA del mismo plan de estudios ni de la división académica a la que pertenezca el alumnado solicitante; solamente se asignarán dos UEA de cada división académica, diferente a la de origen.
6. Estar en alguna condición de vulnerabilidad o de exclusión.
7. El alumnado interesado sólo se podrá postular a esta convocatoria por una única ocasión.
8. De acuerdo con los planes de estudio, el alumnado de las licenciaturas en Administración, Ciencias de la Comunicación, Derecho, Diseño e Ingeniería en Computación, deberá tener cubierta la formación básica.

III. BASES

1. Esta convocatoria se podrá consultar, a partir del **02 de diciembre de 2024**, en la



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



siguiente liga de la plataforma Google C/assroom:
<https://classroom.google.com/c/NzI5NzM5OTI3NzM3?cic=k2osu5w>

2. El alumnado interesado debe acudir a la Oficina de Intercambio y Movilidad, del **02 al 06 de diciembre de 2024, antes de las 17:00 horas**, para conocer si cumple con los requisitos de esta convocatoria, así como la oferta académica disponible para acreditar movilidad.
3. El alumnado interesado en realizar su movilidad en la misma Unidad Cuajimalpa debe cumplir obligatoriamente, en tiempo y forma, todos y cada uno de los requisitos establecidos en esta convocatoria.
4. Esta convocatoria está sujeta a disponibilidad de cupo.
5. Una vez asignadas las UEA para acreditar movilidad, no se podrán realizar cambios. El alumnado debe validar que no haya cursado previamente las UEA asignadas.
6. El alumnado debe entregar en la Oficina de Intercambio y Movilidad, del **02 al 06 de diciembre de 2024, antes de las 17:00 horas**, la solicitud de movilidad debidamente autorizada por la persona titular de la coordinación de estudios de su licenciatura y la persona designada como su tutora académica, además de los documentos señalados en el apartado IV de esta convocatoria.
7. Para mantener el lugar de movilidad, el alumnado debe inscribir las cuatro Optativas de Movilidad e Intercambio 1, 11, 111 y IV en Sistemas Escolares de acuerdo con la Guía para la reinscripción a las UEA de Movilidad Trimestre 25/Invierno, disponible en: <https://www.cua.uam.mx/servicios/sistemas-escolares/guias-y-solicitudes>
8. Los resultados se publicarán por medio de la plataforma *Google C/assroom* el **10 de enero de 2025**.
9. Las cuestiones no previstas en esta convocatoria serán resueltas en definitiva por la Directora de la División de Ciencias de la Comunicación y Diseño, el Director de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería y el Director de la División de Ciencias Sociales y Humanidades.

IV. DOCUMENTOS

Los siguientes documentos se deben entregar físicamente en la Oficina de Intercambio y Movilidad del **02 al 06 de diciembre de 2024, antes de las 17:00 horas**.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



1. Solicitud del alumnado para el programa de movilidad, debidamente firmada, rubricada y avalada por la persona titular de la coordinación de estudios de su licenciatura correspondiente y por la persona designada como su tutora académica.
2. COMBO MOVILIDAD: Revisión de estudios, Comprobante de Inscripción, Constancia de promedio e Historia Académica. La constancia del COMBO MOVILIDAD se solicita en la página de la Coordinación de Sistemas Escolares en la opción del menú de Solicitud de Constancias: <https://www.cua.uam.mx/alumnos/sistemas-escolares/solicitud-de-constancias>
3. Entregar una carta de exposición de motivos, bajo protesta de decir verdad sobre su contenido. En caso de contar con algún documento probatorio, este se debe presentar junto con la carta de exposición de motivos. Los datos personales y la información confidencial compartida se manejará en términos de los artículos 60, Base A, fracciones II y III, y 16, segundo párrafo, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; el 3, fracción XXXIII, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 48, 49, 51, 52, 86 de la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados (LGPDPSO); 68 y 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública; 16 y 113 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública; así como los numerales 1, 3, 18, 23, 24, 25, 26 del Reglamento para la Transparencia de la Información Universitaria aprobado en la sesión 447 del Colegio Académico de la Universidad Autónoma Metropolitana, celebrada el 25 de julio de 2018.

V. COMPROMISOS EN CASO DE OBTENER UN LUGAR

1. Entregar por medio de la plataforma Google Classroom la carta compromiso debidamente firmada:
<https://classroom.google.com/c/NjE5MDk0NzMxMjU2/a/NjE5MDk0NzMxMzIx/details>.
2. Entregar a través de la plataforma Google Classroom el comprobante de inscripción de las Optativas de Movilidad e Intercambio I, II, III y IV:
<https://classroom.google.com/c/NjE5MDk0NzMxMjU2/a/NjE5MDk0NzMxMzIz/details>.
3. Realizar en tiempo y forma el pago de la cuota anual y trimestral correspondientes al trimestre 25-Invierno.
4. Validar, con el profesorado de las UEA correspondientes, que se encuentren registrados en la lista.
5. Aprobar la totalidad de las asignaturas autorizadas. En caso de reprobar alguna UEA, el alumnado debe contactar a la persona integrante del profesorado de la UEA para acordar la fecha, hora y temario del examen de recuperación. No debe inscribirse en Sistemas Escolares.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisonal



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



6. Validar con el profesorado que imparte las UEA que las calificaciones registradas en las listas estén correctas.
7. En caso de cancelar su estancia, debe entregar una carta explicando los motivos de la cancelación en la Oficina de Movilidad. Esta carta debe estar firmada por el alumnado y por la persona titular de la coordinación de estudios de su licenciatura, a más tardar el lunes de la primera semana del trimestre 25-Invierno.
8. En caso de entregar la documentación incompleta, falsa o distinta, durante todo el proceso de la estancia de movilidad, se procederá de acuerdo con el Reglamento del Alumnado de la UAM.

NO SE ACEPTARÁN EXPEDIENTES INCOMPLETOS O FUERA DE LA FECHA DE ENTREGA ESTABLECIDA EN ESTA CONVOCATORIA.

Para mayores informes, atención y orientación, comunicarse a la Sección de Intercambio y Movilidad al correo mov@cua.uam.mx o al número telefónico 555814 6526.

Ciudad de México, a 2 de diciembre de 2024.

Atentamente

Dra. Gloria Angélica Martínez de la Peña
Directora de la División de Ciencias de la Comunicación y
Diseño

Dr. José Campos Terán
Director de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Dr. Gabriel Pérez Pérez
Director de la División de Ciencias Sociales y Humanidades

Como se especifica en la Convocatoria las UEA de movilidad se impartirán de forma remota por lo que es necesario aprobar puedan impartir en esa modalidad, para lo cual se presenta el siguiente listado:

**Listado de UEA de Optativas de Movilidad para su aprobación en
MODALIDAD REMOTA**

en el marco de la



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Convocatoria Extraordinaria de movilidad Intra-Cuajimalpa para acreditar las UEA Optativas de Movilidad e Intercambio I, II, III y IV en el trimestre 2025 Invierno por iniciativa de la Directora de la DCCD y de los Directores de la DCNI y DCSH.

Licenciatura	Clave UEA	Nombre UEA
Biología Molecular	4603025	Optativa de Movilidad de Intercambio I
	4603026	Optativa de Movilidad de Intercambio II
	4603027	Optativa de Movilidad de Intercambio III
	4603028	Optativa de Movilidad de Intercambio IV
Ingeniería Biológica	4602061	Optativa de Movilidad de Intercambio I
	4602062	Optativa de Movilidad de Intercambio II
	4602063	Optativa de Movilidad de Intercambio III
	4602064	Optativa de Movilidad de Intercambio IV
Ingeniería en Computación	4600031	Optativa de Movilidad de Intercambio I
	4600032	Optativa de Movilidad de Intercambio II
	4600033	Optativa de Movilidad de Intercambio III
	4600034	Optativa de Movilidad de Intercambio IV
Matemáticas Aplicadas	4601080	Optativa de Movilidad de Intercambio I
	4601081	Optativa de Movilidad de Intercambio II
	4601082	Optativa de Movilidad de Intercambio III
	4601083	Optativa de Movilidad de Intercambio IV

El Presidente comentó que como se dice en el punto del orden del día, la modalidad de estas UEA es remota.

La Dra. Mariana Peimbert dijo que los alumnos que ya habían hecho la movilidad, pero por alguna razón no habían aprobado alguna UEA de las cursadas fuera, que si no se podían inscribir a alguna UEA en esta convocatoria.

El Presidente comentó que, en esta primera etapa, se buscaba que los alumnos que no han realizado su movilidad puedan inscribir las 4 UEA que corresponden, pero que en el ejercicio del año pasado, sobraron cupos y se pudo inscribir el alumnado que sólo debía curar una o dos UEA, que se espera que este año pueda ser de la misma manera.

También dijo que hacía un llamado para que el personal académico de la División participara en este tipo de convocatorias.

Por su parte la Dra. Marcia Morales especificó las temáticas y horarios de impartición de dichas UEA, que las UEA ofertadas por la DCNI era sobre alimentos del futuro, diseño de materiales y, democracia y reparto justo.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero 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

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

Acuerdo DCNI-09-270-25

Se aprobó por unanimidad la modalidad remota de las UEA para cubrir la “Convocatoria extraordinaria de movilidad intra-Cuajimalpa para acreditar las UEA optativas de movilidad de intercambio I, II, III y IV en el trimestre 2025 Invierno”, para el alumnado que no ha realizado su movilidad y se encuentra en situación de rezago, además de alguna condición de vulnerabilidad o de exclusión.

10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de solicitud de contratación por 12 meses del Dr. Ismael Ariel Robles Martínez como Profesor Visitante de Tiempo Completo, del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

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

La Dra. Areli Rojo comentó que la formación del Dr. Ismael Ariel Robles Martínez es:

- ✓ 2003 – 2008: Ingeniería en Telemática. Institución: Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas del Instituto Politécnico Nacional (UPIITA-IPN).
- ✓ 2014 - 2016 Grado: Maestría en Ciencias (Matemáticas). Institución: Universidad Autónoma Metropolitana (UAM). Unidad Iztapalapa.
- ✓ 2017 - 2023 Grado: Doctorado en Ciencias (Matemáticas). Institución: UAM-Iztapalapa.

Perfil 2010 a 2023

- Puesto: Consultor Sr. Advanced Software Engineer. Empresa: Capgemini.
- Puesto: Desarrollador freelance. Empresa: oDesk.
- Puesto: Consultor Sr. de aplicaciones web y móviles Institución: oDesk.
- Puesto: Consultor Sr. de aplicaciones web. Empresa: IDS Comercial.
- Puesto: Desarrollador de software. Empresa: GB Mobile.
- ✓ Publicaciones indexadas de 2020 a la fecha 5 publicados y uno sometido en 2024.
- ✓ Ha dirigido 5 tesis de licenciatura en la DTI UAM-C.
- ✓ Colaboración en proyectos de código abierto de 2016 a la fecha
- ✓ 3 Paquetes de código registrados en el INDAUTOR en 2024
- ✓ 3 Colaboración en proyectos de investigación interdivisionales/divisionales de UAM (2 aún vigentes), con una propuesta de proyecto con el DMAS.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional

Unidad Cuajimalpa



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



- ✓ Ha participado en 8 conferencias internacionales y 11 nacionales de 2016 a la fecha.
- ✓ Ha sido profesor curricular asociado UAM-C, Profesor de asignatura (UACM), Instructor de cursos de extensión profesional (CIC-IPN y UPIITA-IPN) e Instructor de capacitación (Ferromex y Telmex).

Docencia

Tronco general (LIC Y LMA)

- Taller de matemáticas.
- Seminario sobre sustentabilidad.
- Introducción al pensamiento matemático.
- Taller de literacidad académica.

Tronco divisional (LIC Y LMA)

- Álgebra superior I.
- Álgebra superior II.
- Cálculo I.
- Cálculo II.
- Taller de algoritmos.
- Programación estructurada.
- Estructuras de datos no lineales.
- Estructuras de datos lineales.

Licenciatura en Ingeniería en Computación (LIC)

Formación básica:

- Álgebra lineal I.
- Programación orientada a objetos.
- Proyecto de Ingeniería de Software I.
- Proyecto de Ingeniería de Software II.
- Análisis y diseño de algoritmos.
- Probabilidad y estadística.

Formación profesional:

- Análisis de requerimientos.
- Calidad y pruebas.
- Administración de proyectos.
- Sistemas operativos.
- Análisis y diseño orientado a objetos.
- Bases de datos.
- Introducción a las redes de computadoras.
- Sistemas distribuidos.
- Desarrollo de software a gran escala.
- Interfaces de usuario.
- Teoría de autómatas y lenguajes.
- Traductores.
- Proyecto de Ingeniería de Software I.
- Proyecto de Ingeniería de Software II.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Optativas de orientación:

- Computación evolutiva.
- Aprendizaje de máquina.
- Programación para móviles.
- Bases de datos avanzadas.
- Datos a gran escala.
- Minería de datos.
- Ingeniería de pruebas.
- Metodologías ágiles de desarrollo de software.
- Patrones de diseño y arquitectura de software.
- Desarrollo de aplicaciones web.

Licenciatura en Matemáticas Aplicadas (LMA)

Formación básica:

- Combinatoria.
- Álgebra Lineal I.
- Álgebra Lineal II.
- Probabilidad I.
- Probabilidad II.
- Álgebra moderna.
- Laboratorio de Aplicaciones I y II.

Formación profesional:

- Estadística I.
- Métodos numéricos I.
- Optimización I.
- Modelos I, II y III

Optativas de orientación

- Optimización combinatoria.
- Lógica matemática.
- Teoría de autómatas y lenguajes.
- Teoría de gráficas.

Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería (PCNI)

Grupo básico

- Desarrollo rápido de aplicaciones de software.
- Modelos computacionales.
- Métodos discretos.

Grupo complementario

- Combinatoria.
- Computación científica.
- Computación paralela y computación distribuida.
- Teoría de algoritmos.
- Teoría de gráficas avanzadas.

Auscultación Departamental



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Evento	Fecha
Formación de la comisión del perfil	29 de mayo 2024, zoom
Publicación de perfil	19 de septiembre de 2024, diferentes medios
Cierre de recepción de documentos de candidatos	31 de octubre 2024, correo
Envío de documentación de 2/5 candidatos al DMAS	19 de noviembre del 2024
Presentación de los 2/5 candidatos ante el DMAS	28 de noviembre 2024, zoom
Votación	28 de noviembre 2024, zoom

Los resultados fueron los siguientes:

- ✓ 13 votos vía zoom a favor del Dr. Ismael Robles.
- ✓ 1 voto a favor del Dr. Ismael Robles, manifestado vía correo electrónico.
- ✓ 1 voto a favor del Dr. Ismael Robles manifestado vía mensaje de Telegram.
- ✓ 7 votos vía zoom por ninguno de los candidatos.

Ante 20 de los 27 miembros de tiempo indeterminado adscritos al DMAS de los cuales 5 profesores no asistieron a las presentaciones y tampoco hicieron llegar el sentido de su voto y 2 de ellos hicieron llegar el sentido de su voto por los medios antes descritos.

El Presidente comentó que existen unos lineamientos divisionales para la contratación de profesores visitantes.

La Dra. Marcia Morales le solicitó a la Dra. Areli Rojo compartir los documentos que se mencionan en los lineamientos, tales como el CV y la justificación para la contratación del profesor; si bien están puestos en la presentación, no se mandaron los documentos. También comentó que en la Sesión 268-24 que se llevó a cabo el 13 de noviembre de 2024, se aprobó en este Consejo la prórroga de contratación del Dr. Ismael Robles, entonces le pidió a la Dra. Areli Rojo comentar al respecto, ya que si se tiene un contrato vigente no se puede establecer una nueva relación laboral, hasta que renuncie.

La Dra. Areli Rojo comentó que, el CV ella no lo había enviado, pero que en breve lo enviaba para que estuviera en la documentación. Respecto a la relación laboral del profesor con la Universidad, el Dr. Ismael Robles hizo llegar su carta de renuncia a su prórroga, a la Jefatura de Departamento y a Recursos Humanos. En cuanto a porqué se eligió a él para ocupar esta plaza, es porque cumple con los requisitos y su experiencia laboral en el ámbito privado es muy enriquecedora y al departamento le interesa cubrir ese aspecto profesionalizante.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



El Presidente comentó que no se cuenta con el CV del profesor y la demás documentación sustento que se solicita para el análisis de la incorporación de profesorado visitante, que se entiende perfectamente el interés en la experiencia profesional del Dr. Robles, pero debido a la falta de documentación, a pesar de que se mencionó en la presentación, el caso se percibe débil.

La Dra. Areli Rojo comentó que estaba enviando el CV y el plan de trabajo que presentó el profesor.

El Presidente dijo que el Consejo Divisional no tenía tiempo de revisar los documentos en este momento, porque hay otros puntos en el orden del día para discutir y analizar, por eso siempre se solicita que la documentación de los puntos se envíe con anticipación para que los consejeros tengan tiempo de revisarla.

El Presidente solicitó que se le otorgara la palabra a la Mtra. Isela Tinoco, Abogada Delegada de Legislación, para que pudiera participar y explicar sobre este tema, se le otorgó la palabra por unanimidad.

La Mtra. Isela Tinoco comentó que el RIPPPA es muy claro indicando la documentación que tiene que acompañar la propuesta de contratación para un profesor visitante, previamente a la sesión de Consejo Divisional, con la finalidad de que este órgano Colegiado tenga todos los elementos para poder determinar la contratación del profesor.

La Dra. Marcia Morales comentó que la prórroga que este Consejo había otorgado al profesor era para el trimestre 25-I, pero que en este momento el profesor seguía contratado porque sigue dando clase, que concluye el 24 de enero de 2025. Por lo tanto, sigue existiendo en este momento una relación laboral con la Universidad.

La Mtra. Isela Tinoco dijo que ser profesor visitante es una vía de ingreso, y regularmente es para personas que no tienen ninguna relación laboral con la Universidad, por lo tanto, el profesor tuvo que renunciar al contrato que tiene vigente, previo a que se presentara el punto en esta sesión. Además, por la particularidad de que en este Órgano Colegiado se le aprobó la prórroga de contratación, se debió presentar la renuncia a este Consejo, ya que fue un punto en un orden del día y se generó un acuerdo, no sólo enviarlo a las áreas administrativas. La sugerencia es que también remita su renuncia a este Consejo.

La Dra. Areli Rojo preguntó que si entonces la renuncia que presentó el profesor a la Jefatura de Departamento queda invalidada porque no la hizo llegar a este consejo.

La Mtra. Isela Tinoco dijo que no quedaba invalidada, que ya se presentó ante la Jefatura de Departamento, que es su jefa inmediata y Recursos Humanos, por lo que el trámite ya procede; sin embargo, sería pertinente que la Jefatura de Departamento hiciera llegar esa renuncia a este Órgano Colegiado, por la particularidad de que este Consejo le aprobó esa prórroga.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



El Presidente comentó que poniendo como ejemplo la renuncia que se presentó en esta Sesión por parte del Dr. Olivier Albert, quien ocupa la cátedra Dr. Rodolfo Quintero Ramírez, porque en este órgano Colegiado se aprobó su contratación. Entonces, también se debe presentar la renuncia del Dr. Ismael Robles, al menos como un aviso.

Por lo tanto, como no se tiene la renuncia y la documentación que sustenta el punto, no se están cumpliendo los procedimientos que se establecen en la Legislación y en los propios lineamientos de la División.

La Dra. Mariana Peimbert sugirió que este punto se puede presentar nuevamente en la siguiente sesión de Consejo Divisional, en el sentido de que cuando se está llevando a cabo esta sesión el profesor no ha renunciado y no está la documentación completa. Lo anterior debido a que ya hay un proceso avanzado por parte del Departamento y que puede quedar pendiente, pero que se presente nuevamente con toda la documentación.

El Presidente comentó que efectivamente se puede presentar nuevamente el punto con la documentación completa y este Consejo analizará y tomará una determinación sobre el punto.

Se procedió con la votación del punto, con 4 votos a favor, 4 votos en contra y dos abstenciones.

La Mtra. Isela Tinoco comentó que como existe un empate, se debe realizar un periodo de discusión nuevamente y volver a votar el punto.

El Presidente comentó que la boleta de votación dice que se aprueba la contratación del profesor visitante, pero no hay elementos para aprobar la contratación, por todo lo que ya se discutido. Entonces, si se vota a favor de la contratación, se estaría yendo en contra de los propios lineamientos de la División.

Al no haber más comentarios, no se aprobó el punto con 9 votos en contra y 1 abstención.

Acuerdo DCNI-10-270-25

No se aprobó con 9 votos en contra y 1 abstención la propuesta de solicitud de contratación por 12 meses del Dr. Ismael Ariel Robles Martínez como Profesor Visitante de Tiempo Completo, del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

11. Presentación del informe de actividades del periodo sabático de la Dra. Javiera Cervini Silva, que presenta la Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología, de



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



conformidad con lo dispuesto en el artículo 231 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico.

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

La Dra. Nohra Beltrán comentó que la Dra. Cervini ingresó a la UAM desde el 04 /05/2009, es Licenciada en Química (UNAM), Maestra en Ciencias en Ingeniería Ambiental, Universidad de Illinois y Doctora en Recursos Naturales y Ciencias Ambientales, Especialidad: química ambiental en suelos. Universidad de Illinois. Tiene dos estancias posdoctorales en la Universidad de California en Berkeley. Ella es **Investigadora Nacional Nivel III (2019 al 2029)**.

Durante su estancia laboral en la UAM ya disfrutó de un periodo sabático: 2016-2017 (Sesión CUA-DCNI-127-16, 12 meses).

Adicionalmente se le aprobó en la Sesión urgente CUA-DCNI-250-23, un periodo sabático del 07/08/2023 al 06/10/2024, que es el informe que se está presentando.

Así mismo comentó que de acuerdo al Art. 231 del RIPPPA, los miembros del personal académico que hayan disfrutado de un periodo sabático, deben presentar al Consejo Divisional un informe detallado de las actividades académicas desarrolladas. Y sobre su curriculum mencionó que:

Áreas de interés:

- ✓ Ciencias de la tierra.
- ✓ Biogeoquímica.
- ✓ Nanopartículas en procesos ambientales.

- Ha publicado 65 artículos.
- Ha participado en numerosas conferencias y como revisora de varias revistas.

Informe de actividades académicas:

- Publicación de 2 artículos de investigación.
 - Bentonites as natural sources of thorium and uranium. **Javiera Cervini-Silva**. Nuclear technology. Febrero 2024
 - Bioanthropological analysis of human remains from the archaic and classic period discovered in Puyil cave, Mexico. Maria Teresa Navarro, Maria de Lourdes Muñoz, Ben Krause, **Javiera Cervini**, Enrquieu Alcalá, Randy David. American Journal of Biological Anthropology. Enero 2024.

- Un manuscrito en revisión y 4 más en proceso.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



- Se analizaron muestras Chinchorro en el Instituto de Investigación en materiales de la UNAM, mediante la caracterización de superficies de las arcillas por la técnica de espectroscopía fotoelectrónica de rayos X (XPS).
- Se le dió continuidad al proyecto de investigación en colaboración con el Dr. Bernardo Arriaza de la Universidad de Tarapacá, Arica, Chile, con quien trabaja desde 2018.
- Realizó 4 donaciones de libros, a la UAM Cuajimalpa (14 libros) y al Instituto de Investigaciones sociales de la UNAM (159 libros).
- Evaluó un artículo de investigación.

La Dra. Nohra Beltrán dijo que la Dra. Javiera Cervini cumplió con los objetivos que se había planteado al inicio del periodo sabático y que ya se reintegró a las actividades académicas durante este trimestre.

El Presidente comentó que los periodos sabáticos impactan en beneficio de la propia universidad, dado que los profesores se actualizan y trabajan para que posteriormente tengan una repercusión positiva en la Institución.

Al no haber más comentarios, el Presidente comentó que se daba por recibido el informe de actividades del periodo sabático de la Dra. Javiera Cervini Silva.

Nota DCNI-02-270-25

Se recibió el informe de actividades del periodo sabático de la Dra. Javiera Cervini Silva, que presenta la Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 231 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico.

12. Presentación del informe de actividades del periodo sabático de la Dra. Claudia Haydeé González de la Rosa, que presenta el Jefe del Departamento de Ciencias Naturales, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 231 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico.

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

El Dr. Gerardo Pérez comentó que la Dra. Claudia González tuvo un periodo sabático del 23 de enero 2023 al 22 de noviembre 2024.

La Dra. González realizó una estancia sabática en la Clínica de Melanoma del Instituto Nacional de Cancerología, participando en el Protocolo clínico "Un estudio aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos para comparar la farmacocinética, eficacia, seguridad e



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



inmunogenicidad de JPB898 (biosimilar propuesto de nivolumab) y Opdivo® con licencia en EE.UU. y autorización de la UE en combinación con Yervoy® en participantes con melanoma avanzado no tratado (no resecable/metastásico)”.

Publicaciones

Se lograron tres artículos publicados en revistas indexadas con factores de impacto entre 3.7 y 6.0.

Temáticas: migración celular, análisis transcriptómico, distribución de nanopartículas para biosensores.

Innovación

Obtención de patente 403821: Nanoemulsiones para transporte de fármacos (vencimiento en 2040).

Inventores: María Luisa De Lourdes Pérez González; Hiram Isaac Beltrán Conde; Claudia Haydée González de la Rosa; Gerardo Pérez Hernández.

Docencia

- ✓ 3 Direcciones y/o co-dirección de estudiantes de maestría y doctorado.
- ✓ Material docente: Libro sometido a dictamen para Técnicas de Biología Molecular IV.

Divulgación

Participación en eventos como el Día Internacional de la Mujer en la Ciencia. Conferencias sobre inmunoterapia y resonancia de plasmón superficial.

Artículo de divulgación en la Revista del Instituto Politécnico Nacional, Conversus.

Colaboraciones y financiamiento

Financiamiento de proyectos interinstitucionales UAM-IPN Innova Metro-Politec.

Participación en proyectos de base tecnológica para escalamiento de nanoemulsiones.

Asesor del Dr. Carlos César Patiño Morales en la Convocatoria 2024.

Estancias Posdoctorales Por México, del CONAHCYT.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional

Unidad Cuajimalpa



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Gestión académica

Miembro de comité: Comité Asesor de la Dirección de Comunicación del Conocimiento de la UAM.

Comisión Académica del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería de la UAM, hasta el 24 de junio 2024.

Actualización académica

- ✓ Se completaron 3 diplomados.
- ✓ Se asistió a 4 cursos de docencia.

Otras actividades

Arbitrajes para CONAHCYT para revistas científicas y para concursos académicos.

Organización del Simposio “CON-D-Biomarcadores y nanodispositivos para el diagnóstico de cáncer” en el marco del “2do Congreso Nacional de Desarrollo de Materiales y Sistemas para el Diagnóstico de Cáncer (CONDICAN-2024)”, en la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas del IPN, del 22 al 24 de octubre del 2024.

El Dr. Gerardo Pérez comentó que el 98% de los objetivos que se había puesto al inicio del periodo sabático los cumplió y cubrió más de lo que se esperaba, por lo que el periodo fue muy bien aprovechado la Dra. Claudia González.

El Presidente preguntó si había algún otro comentario, al no haberlo, se recibió el informe de actividades del periodo sabático de la Dra. Claudia Haydeé González de la Rosa.

Nota DCNI-03-270-25

Se recibió el informe de actividades del periodo sabático de la Dra. Claudia Haydeé González de la Rosa, que presenta el Jefe del Departamento de Ciencias Naturales, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 231 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico.

13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación al programa de actividades del periodo sabático del Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado, adscrito al



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Departamento de Ciencias Naturales, a quien el órgano colegiado autorizó un periodo sabático en la Sesión CUA-DCNI-268-24 del 13 de noviembre de 2024.

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

El Dr. Gerardo Pérez comentó que la solicitud del Dr. Salomón Alas es incluir en las actividades de su periodo sabático la Dirección de Proyecto Terminal de la Alumna Fernanda Torres Arroyo, dado que el Doctor había incluido a una alumna diferente, pero esta alumna decidió no realizar el proyecto terminal con el Dr. Alas.

El Presidente comentó que era importante que se realizara este cambio en las actividades para que el profesorado pueda participar en las evaluaciones del alumnado y puedan firmar las actas correspondientes.

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

Acuerdo DCNI-11-270-25

No se aprobó por unanimidad la modificación al programa de actividades del periodo sabático del Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado, adscrito al Departamento de Ciencias Naturales, a quien el órgano colegiado autorizó un periodo sabático en la Sesión CUA-DCNI-268-24 del 13 de noviembre de 2024.

14. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la renovación del Proyecto de Investigación “Sistemas dinámicos para abordar problemas de aplicación relacionados con algunos problemas nacionales”, que presenta la Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas.

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

La Dra. Areli Rojo comentó que el proyecto Sistemas dinámicos para abordar problemas de aplicación relacionados con algunos problemas nacionales, fue aprobado en la sesión CUA-DCNI-232-22, 20/12/2022, por 2 años.

Responsable: Elsa Báez Juárez

Participantes: Luis Franco Pérez y Sergio Hernández Linares.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Periodo de renovación del proyecto: 2 años.

Objetivos

2.2.1 Desarrollo y construcción de algunos elementos matemáticos para el análisis y aplicación de los modelos de sistemas dinámicos que se han considerado hasta el momento.

2.2.2. Desarrollo y adaptación de modelos, para el estudio de aspectos específicos de problemas, que tienen incidencia específica en los ámbitos de la salud, la seguridad y la energía.

2.2.3. Se ha creado el grupo de investigación en sistemas dinámicos, además se organizó y se llevó a cabo el Primer Encuentro de Sistemas Dinámicos, en el que participaron alumnos de los académicos involucrados en el proyecto, así como académicos de otras instituciones.

Sobre el avance y logro de los objetivos comento que se dieron acorde a la siguiente tabla:

Objetivos	Grado de avance (%)
2.2.1	70%
2.2.2	60%
2.2.3	60%

Los productos fueron los siguientes:

Producto	Cantidad
Artículos	2, 2023 y 2024
Congresos	13, 8 en 2023 y 5 en 2024
Idonea comunicación de resultados	1 en proceso PCNI
Proyectos terminales	3 en proceso y 2 concluidos
Servicio social	1 concluido

Nuevos objetivos particulares en la solicitud de la renovación:



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



- a) Desarrollo y construcción de teoría básica y numérica para el análisis y aplicación de modelos de sistemas dinámicos aplicados y específicos.
- b) Desarrollo de modelos con incidencia en problemas dentro del ámbito de: la salud, la seguridad, sistemas socio-ecológicos, energía y cambio climático, educación, y cultura.
- c) Aplicación, modificación y análisis de modelos de la dinámica de un tumor canceroso, ubicado en un órgano determinado del cuerpo humano, expuesto a un tipo específico de terapia.
- d) Modelado, análisis y simulación de la dinámica de relaciones interpersonales, considerando algunas de las cuatro personalidades, que se encuentran actualmente clasificadas, de los individuos involucrados.
- e) Fortalecimiento del grupo de investigación en el área de sistemas dinámicos.

Productos esperados

- ✓ Someter dos artículos de investigación o de divulgación.
- ✓ 4 presentaciones en eventos académicos.
- ✓ 4 alumnos de proyecto terminal.
- ✓ 1 alumno realizando estudios de posgrado.
- ✓ 1 alumno de servicio social.
- ✓ Realización del 2° Encuentro de Sistemas Dinámicos.

La Dra. Marcia Morales comentó que normalmente cuando se solicita una renovación de proyecto es porque ya se cumplieron los objetivos y se replantea el proyecto para incluir objetivos nuevos y proceder con la renovación. En este caso, preguntó, dado que el grado de avance no fue completo, si consideraron solicitar una prórroga para cumplir los objetivos que se plantearon originalmente.

La Dra. Areli Rojo comentó que la responsable del proyecto quería solicitar una prórroga por 2 años; sin embargo, debido a que las prórrogas sólo son por 12 meses, entonces por eso se está planteando la renovación de 2 años. Se pretende terminar de cumplir los objetivos originales y los nuevos, ya que se están planteando estos porque se identificaron desviaciones en el proyecto, entonces pueden abarcar aún más objetivos.

El Presidente comentó que le quedaba más claro con la explicación de la Dra. Areli Rojo, que, si bien el objetivo general era el mismo, se estaban planteando nuevos objetivos particulares para tener mayores alcances.

La Dra. Areli comentó que los profesores que participan en este proyecto, quizá, fueron muy severos con ellos mismos al poner el grado de avance que se presentó, que considera que es más elevado de lo que colocan como porcentaje.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Además, comentó que los productos que están entregando por estos dos años, son bastante buenos, que no es que no hayan trabajado, trabajaron bastante y por eso se han replanteado los objetivos.

El Presidente comentó que también considera que los colegas del proyecto si están trabajando, sin embargo pusieron muy bajo el porcentaje de avance y que algunas actividades se cumplieron al 100%.

La Dra. Nohra Beltrán comentó que no sabía cómo se habían calculado esos porcentajes, pero que si no era mejor realizar una prórroga por 12 meses para concluir todos los objetivos que se plantearon en un principio y después abrir otro proyecto que le dé continuidad a este.

El Presidente dijo que, si es una renovación, porque los objetivos nuevos tienen que ver con el objetivo general, sigue siendo el mismo proyecto, pero ahora se plantean actividades más específicas. En lo general considera que se cumplen los requisitos que se solicitan para una renovación de proyecto de investigación.

Al no haber más comentarios, el Presidente solicitó se votara el punto, que fue aprobado por mayoría, con 8 votos a favor y 1 abstención.

Acuerdo DCNI-12-270-25

Se aprobó por mayoría, con 8 votos a favor y 1 abstención la renovación del Proyecto de Investigación "Sistemas dinámicos para abordar problemas de aplicación relacionados con algunos problemas nacionales", del Departamento de Matemáticas Aplicadas, por 2 años.

15. Presentación del Informe final del proyecto de investigación "Aplicaciones del Aprendizaje Automático en las Ciencias Naturales", que presenta la Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

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

- Responsable:
 - Dr. Roberto Bernal Jaquez (responsable) DCNI UAM-C.
- Colaboradores:
 - Dr. Gerardo Pérez Hernández, DCNI-UAM C.
 - Dr. Antonio López Jaimes DCNI-UAM C.
 - Dr. Diego Antonio González Moreno DCNI-UAM C.
 - Dr. Luis Ángel Alarcón Ramos DCNI-UAM C.
 - Dr. Gilberto Sánchez González (Instituto Nacional de Salud Pública, INSP).



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Grado de avance

Objetivo	GA reportado
Objetivo 1	100%
Objetivo 2	100%
Objetivo 3	100%
Objetivo 4	100%
Objetivo 5	100%

Formación de RH y productos

Producto	Cantidad
Proyecto Terminal	3 concluidos
Servicio social	1 y 4 sin reporte o en proceso
Idonea comunicación de resultados Doctorado	1 concluido, 1 en proceso
Idonea comunicación de resultados Maestría	1 concluido, 3 en proceso
Congresos	12 en diferentes modalidades
Artículos	5

La Dra. Areli Rojo comentó que, si bien se esperaban más productos, los participantes consideran que el trabajo tiene resultados satisfactorios. En RH varios aún están en proceso, lo que mejorará la tasa de producción del proyecto.

La Dra. Izlia Arroyo comentó que si se presentaba en la tabla que se habían cumplido el 100% los objetivos, porque algunos rubros aparecían algunas cosas como en proceso, que si esos eran adicionales a lo que se había planteado.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



La Dra. Areli Rojo comentó que efectivamente, lo que se planteó en un principio se cumplió y que las cosas que están en proceso son adicionales, por lo tanto, todos los entregables se superaron.

Al no haber más comentarios, el Presidente comentó que se daba por recibido el informe final proyecto de investigación "Aplicaciones del Aprendizaje Automático en las Ciencias Naturales", del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

Nota DCNI-04-270-25

Se recibió el informe final del proyecto de investigación "Aplicaciones del Aprendizaje Automático en las Ciencias Naturales", del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

16. Presentación del Informe final del proyecto de investigación "Sistema de Monitorización y Control de Variables Físicas en Áreas Extensas", que presenta la Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

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

Responsables

Dr. Adán Geovanni Medrano Chávez y Dr. Luis Ángel Alarcón Ramos.

Participante

Dra. Areli Rojo Hernández.

Grado de avance



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Objetivos	GA (%)	Productos	(GA%)
Diseño e implementación de un sensor de variables ambientales	90	Sensor ambiental	95
Diseño e implementación de actuador inalámbrico	0	Actuador inalámbrico	0
Diseño e implementación de sensor de conteo de personas	100	Sensor de conteo basado en señales infrarrojas y ultrasónicas	100
Diseño e implementación de sumidero de datos	100	Sumidero de datos	100
Diseño e implementación de servicio web de monitoreo remoto	50	Tablero de monitoreo	10
Diseño e implementación de servicio de actualizaciones OTA	0	Sistema de actualizaciones OTA	0
Diseño e implementación de aplicación de configuración de sensores	100	Aplicación Android	100
Diseño e implementación de sistema de extensibilidad de hardware basado en I ² C	0	Sistema de extensibilidad I ² C	0

Productos

Producto	Cantidad
Proyecto terminal	3 concluido 1 alumno de en proceso
Poster, infografía o cartel	1

Desviaciones del proyecto

- El objetivo principal del proyecto es implementar un sistema remoto que monitore, controle y registre las magnitudes de variables físicas en un área extensa, en este caso, se logró concretar el desarrollo de algunos sistemas que consiguen tal fin (ver Sección 1), pero aún más importante, se adquirió el conocimiento y las habilidades para el desarrollo de sistemas de monitoreo y registro, aunque no completamente la parte de control o de actuadores. Sin embargo, si bien se tienen algunos dispositivos de monitoreo y registro.
- La gran mayoría de los alumnos logró terminar o completar las tareas que tenían pendientes, cada uno de sus desarrollos pudieron corroborarse de manera controlada y no en un escenario real.
- De los dos puntos antes citados, se puede observar que hace falta un escenario concreto de prueba, es decir, un ajuste en el objetivo general de tal manera que el



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



sistema tenga una utilidad o finalidad concreta y que no solo se limite al monitoreo, registro y control de variables físicas sin un propósito particular.

- d) La mayoría de los objetivos particulares sugieren el desarrollo de diversos elementos que permitirán el monitoreo, control y registro de magnitudes, sin embargo, en ninguno de ellos se habla del desarrollo o propuesta de una arquitectura que garantice un desarrollo con calidad, que fusione todos los elementos para una operación conjunta.

Conclusión

La Dra. Areli Rojo comentó que por lo presentado, se está planteando el proponer un nuevo proyecto, que retome los resultados del que se está reportando, con la finalidad de implementar un sistema basado en la arquitectura del Internet de las Cosas (IoT), que permita monitorear en tiempo real y almacenar las señales generadas por biorreactores, a fin de controlar su evolución y con ello apoyar en las prácticas de laboratorio en donde se realicen procesos biológicos por parte del alumnado y el profesorado de la DCNI.

Al no haber más comentarios, el Presidente comentó que se daba por recibido el informe final proyecto de investigación "Sistema de Monitorización y Control de Variables Físicas en Áreas Extensas", del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

Nota DCNI-05-270-25

Se recibió el informe final del proyecto de investigación "Sistema de Monitorización y Control de Variables Físicas en Áreas Extensas", del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

17. Presentación del Informe final del proyecto de investigación "Interfases Planta-Computadora", que presenta la Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

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

Responsables:

Dra. Alicia Montserrat Alvarado González y Dra. Adela Irmene Ortiz López.

Colaboradores:

Dr. Juan Carlos Sigala Alanís.

Dra. Maribel Hernández Guerrero.

Dr. Antonio López Jaimes.

MDI. Alejandro Rodea Chávez.

MDI. Lucila Mercado Colín.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Grado de avance

Actividad	GA reportado
Bioceldas	35.42%
Biosensores	51.43%
Mantenimiento del proyecto	83.33%
Sistema de información	57.90%

Formación de recursos humanos

Producto	Cantidad
Servicio social	3 finalizados
Proyectos terminales	3, 1 concluido y 2 en proceso
Talleres y presentaciones	3 en 2024
Publicaciones	1 en proceso de escritura
Software	2
Poster e infografía	1

Desviaciones del proyecto

La Dra. Areli Rojo comentó que, a partir del conocimiento adquirido con el bioplástico, decidieron utilizarlo como un sensor de tacto en una mano robótica. Una vez concluido el sistema, se verificará su patentabilidad a través de un análisis de novedad. No se avanzó en el desarrollo de algunos productos por darle preferencia a este último proyecto que nos ha parecido muy importante.

El Presidente comentó que se debe ser más realistas en los objetivos que se plantean en los proyectos, porque normalmente los profesores no sólo participan en un solo proyecto, entonces a veces esto implica que no siempre se cumplan todos los objetivos.

La Dra. Nohra Beltrán comentó que, porque no se le daba continuidad a este proyecto, que parecía que varias actividades quedaban inconclusas, porque no buscar cumplirlas y después cerrarlo.

El Presidente comentó que parece que si lo quieren hacer, pero en un nuevo proyecto, en donde queden más claras las actividades y los objetivos.

La Dra. Areli Rojo comentó que las responsables si quieren ver lo de un nuevo proyecto, pero centrándose en bioplástico y de ahí avanzar en los demás objetivos.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Al no haber más comentarios, el Presidente comentó que se daba por recibido el informe final proyecto de investigación "Interfaces Planta-Computadora", del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

Nota DCNI-06-270-25

Se recibió el informe final del proyecto de investigación "Interfaces Planta-Computadora", del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

La Sesión CUA-DCNI-270-25 del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería concluyó siendo las 17:59 horas del día 15 de enero de 2025.

Dr. José Campos Terán

Presidente

Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarría

Secretaria



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-270-25 celebrada el 15 de enero de 2025

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