



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-291-25

Presidente: Dr. Gerardo Pérez Hernández.

Secretaria: Dra. Ana Luisa Braco de la Garza.

La Sesión Urgente CUA-DCNI-291-25 del Consejo Divisional inició de forma virtual por medio de la plataforma Zoom siendo las 15:09 horas del día 5 de diciembre 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 iba a pedir en su momento la inclusión de un punto en el orden del día.

I- Lista de asistencia y verificación de quórum.

- | | | |
|----|---------------------------------|--|
| 1. | Dr. Gerardo Pérez Hernández. | Presidente del Consejo Divisional. |
| 2. | Dra. Roxana López Simeon. | Jefa 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. Cynthia Gabriela Sámano Salazar. | Representante Propietaria del Departamento de Ciencias Naturales. |
| 6. | Dra. Daniela Aguirre Guerrero. | Representante Propietaria del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas. |
| 7. | Dr. Juan Carlos Sigala Alanís. | Representante Propietario del Departamento de Procesos y Tecnología. |

Representantes del Alumnado:

- | | | |
|----|------------------------------|---|
| 8. | C. Alexandra Bonilla García. | Representante Propietaria del Alumnado del Departamento de Ciencias Naturales. |
| 9. | C. Daniel Olvera Rojas. | Representante Propietario del Alumnado del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas |

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

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

ORDEN DEL DÍA

- I. Lista de asistencia.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



II. Aprobación, en su caso, del orden del día propuesto:

1. Aprobación, en su caso, del Acta de la Sesión CUA-DCNI-290-25 celebrada el 18 de noviembre del 2025.
2. Presentación del informe de actividades del periodo sabático del Dr. Luis Franco Pérez, que presenta la Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 231 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico.
3. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Proyecto de Investigación "Interfaces Planta-Computadora", que presenta la Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.
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 las personas aspirantes a ingresar en el proceso de selección 2026/Primavera y 2026/Otoño.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de perfil de la cátedra "Dr. Rodolfo Quintero Ramírez", que presenta el Departamento de Ciencias Naturales.
6. Asuntos generales.

El Presidente comentó que como ya se había comentado al inicio, se solicitaba incluir un punto, sobre la impartición en modalidad mixta de algunas UEA.

Por lo que 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, del Acta de la Sesión CUA-DCNI-290-25 celebrada el 18 de noviembre del 2025.
 2. Presentación del informe de actividades del periodo sabático del Dr. Luis Franco Pérez, que presenta la Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 231 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-291-25 celebrada el 5 de diciembre de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



3. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Proyecto de Investigación “Interfaces Planta-Computadora”, que presenta la Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.
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 las personas aspirantes a ingresar en el proceso de selección 2026/Primavera y 2026/Otoño.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de perfil de la cátedra “Dr. Rodolfo Quintero Ramírez”, que presenta el Departamento de Ciencias Naturales.
6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de las Unidades de Enseñanza Aprendizaje de las Licenciaturas y el Posgrado de la DCNI a ser impartidas en modalidad mixta o remota conforme a la programación académica para el trimestre 26-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.
7. Asuntos generales.

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

Acuerdo DCNI-01-291-25

Se aprobó por unanimidad el orden del día de la Sesión CUA-DCNI-291-25.

- 1. Aprobación, en su caso, del Acta de la Sesión CUA-DCNI-290-25 celebrada el 18 de noviembre del 2025.**

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-02-291-25

Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión CUA-DCNI-290-25 celebrada el 18 de noviembre del 2025.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-291-25 celebrada el 5 de diciembre de 2025

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

2. Presentación del informe de actividades del periodo sabático del Dr. Luis Franco Pérez, que presenta la Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 231 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico.

El Presidente pidió a la Dra. Areli Rojo que explicara pusiera el punto, quien procedió con la presentación del mismo.

El Dr. Luis Franco es **Licenciado en Matemáticas UAM-I (2003)**, **Maestro en Ciencias Matemáticas UAM-I (2006)** y **Doctor en Ciencias Matemáticas UAM-I (2010)**.

Profesor Asociado Nivel D de Tiempo Completo (Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas-División de Ciencias Naturales e Ingeniería). **Nivel I del SNII. Reconocimiento al Perfil Deseable SEP-PRODEP** (2006 a la fecha). Ingreso como indeterminada el **16 de abril de 2011**.

La Fecha de inicio fue 14 de octubre de 2024 y la fecha de término: 14 de agosto de 2025, con duración de diez meses.

Como parte del **Programa de Actividades** a desarrollar, el *Dr. Luis Franco estableció que trabajaría de manera conjunta con colegas de la UAM-C, ITAM, la Universidad Autónoma de Coahuila y la Fundación Universitaria Konrad Lorenz, en 5 proyectos:*

• Proyecto I: Modelación matemática sobre le evolución de tumores cancerosos con/sin aplicación de radioterapia.	• Proyecto II: Modelación matemática sobre el esparcimiento de enfermedades transmitidas por mosquitos y su evolución a partir de la inserción de población estéril.	• Proyecto III: Modelación matemática sobre el esparcimiento de enfermedades transmitidas por mosquitos y su evolución a partir de la inserción de población estéril.	• Proyecto IV: Determinación de soluciones periódicas en el problema de Hill de 4-cuerpos.	• Proyecto V: Conteo de configuraciones centrales en el problema de 4 y 5 cuerpos.
---	---	--	---	---

Proyecto I: Modelación matemática sobre la evolución de tumores cancerosos con/sin aplicación de radioterapia	
Objetivo(s) esperado(s) para el periodo de evaluación	Objetivo(s) obtenido(s) al término de la evaluación
Formación de Recursos Humanos	
• 1 Proyecto Terminal III (en progreso) • 1 alumno de especialización (en progreso)	• 1 Proyecto Terminal III (concluido) • 1 alumno de especialización (en progreso)
Productos	
• 1 artículo de investigación en revista indizada (revisión) • 1 artículo de divulgación • 1 participación en evento académico esp.	-



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Dos décadas construyendo futuros en el poniente

Proyecto II : Modelación matemática sobre el esparcimiento de enfermedades transmitidas por mosquitos y su evolución a partir de la inserción de población estéril	
Objetivo(s) esperado(s) para el periodo de evaluación	Objetivo(s) obtenido(s) al término de la evaluación
Formación de Recursos Humanos	
• 1 Proyecto Terminal (en progreso) • 1 alumno de Servicio Social	• 1 Proyecto Terminal (concluido) • 1 alumno de Servicio Social (en progreso)
Productos	
• 1 artículo de investigación en revista indizada (revisión) • 1 ponencia en evento especializado	• 1 artículo en revista indizada (publicado) • 2 ponencias en eventos especializado

Proyecto III : Modelación matemática sobre la evolución de una relación entre dos personas y los efectos sobre ésta de un fenómeno externo a la relación	
Objetivo(s) esperado(s) para el periodo de evaluación	Objetivo(s) obtenido(s) al término de la evaluación
Formación de Recursos Humanos	
• 1 Proyecto Terminal (en progreso) • 1 alumno de Servicio Social	• 1 Proyecto Terminal (concluido) • 1 alumno de Servicio Social (concluido)
Productos	
• 2 artículos de investigación en revista indizada (revisión) • 1 artículo de divulgación • 1 ponencia en evento académico especializado	• 1 artículo en revista indizada (publicado) • 3 ponencias en eventos académicos especializados



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-291-25 celebrada el 5 de diciembre 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

Proyecto IV : Determinación de soluciones periódicas en el Problema de Hill de 4-cuerpos

Objetivo(s) esperado(s) para el periodo de evaluación

Objetivo(s) obtenido(s) al término de la evaluación

Productos

- 1 artículo de investigación en revista indizada (revisión)
- 1 ponencia en evento académico especializado

- En proceso

Proyecto V: Conteo de configuraciones centrales en el problema de 4 y 5 cuerpos

Objetivo(s) esperado(s) para el periodo de evaluación

Objetivo(s) obtenido(s) al término de la evaluación

Recurso Humano

- 1 Proyecto Terminal/alumno de Servicio Social

- 1 alumno de doctorado (en proceso)
- 1 alumno de Proyecto Terminal (en proceso)

Productos

- 1 artículo de investigación en revista indizada
- 1 ponencia en evento académico especializado

- 1 artículo de investigación en revista indizada (en proceso)

Actividades realizadas *no programadas*:

1. **Juez** en el "57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana".
2. **Miembro de Comité Organizador** del "1er. encuentro de Sistemas Dinámicos".
3. **Coordinador de minisimposio** en la "Reunión Anual del MexSIAM 2025".
4. **Sinodal de examen doctoral** en Matemáticas.
5. **Evaluador de Proyecto** para la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI).
6. **Entrevistador de podcast** "Expreso de Ciencias".
7. **Revisor de artículo** para la revista "Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana".
8. **Proyecto Terminal I.**



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-291-25 celebrada el 5 de diciembre de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



El Presidente dijo que, si existía algún comentario, al no recibir ninguno, se dio por recibido el informe del periodo sabático del Dr. Franco Pérez.

Nota DCNI-01-291-25

Se recibió el informe de actividades del periodo sabático del Dr. Luis Franco Pérez, del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 231 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico.

3. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Proyecto de Investigación “Interfaces 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.

“Interfaces Planta-Computadora”

Fecha de inicio: diciembre 2025

Duración: cuatro años

Responsables:

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

Colaboradores:

- Dr. Antonio López Jaimes
- Dr. Luis Franco Pérez
- Dr. Juan Carlos Sigala Alanis

Se propone analizar dos aspectos de las plantas: generación de biosensores y obtención de energía a partir de la interacción planta-suelo-microorganismos.

Objetivo General:

Implementar interfaces planta-computadora mediante el desarrollo de **sistemas y prototipos** que utilizan las respuestas sistémicas de las plantas como **biosensores** y para obtener **energía eléctrica** a partir de la interacción entre plantas, tierra y microorganismos.

Objetivos específicos:



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-291-25 celebrada el 5 de diciembre 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

Biosensores

1. Desarrollar sistemas para adquirir, analizar y detectar los potenciales bioeléctricos generados por una planta.
2. Desarrollar sistemas para utilizar a las plantas como sensores.

Bioceldas

1. Desarrollar dispositivos para obtener de forma óptima energía eléctrica del sistema planta-suelo-microorganismos
2. Desarrollar una celda de combustible microbiana a partir de cultivos puros.

Sistema interactivo para el análisis de datos bioeléctricos, ambientales y de biosensores

1. Controlar el inventario de: plantas, plagas, suelo, composta, bacterias, circuitos y componentes de cada circuito.
2. Enviar información remotamente de los circuitos ambientales y de lectura de voltaje y amperaje a un servidor.
3. Desarrollar interfaces para la adquisición de información para los biosensores y algoritmos para caracterizar y clasificar las mediciones.
4. Desarrollar algoritmos de visualización y minería de datos para analizar las correlaciones entre los datos ambientales, el voltaje y el amperaje.

Se contempla la **incorporación de alumnos de Servicio Social** y **PT** de distintas licenciaturas.

Formación de recursos humanos a nivel licenciatura	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
Proyecto Terminal				
Matemáticas Aplicadas	1		1	
Ingeniería en Computación	2	2	1	1
Ingeniería Biológica		1		1
Servicio Social				
Matemáticas Aplicadas		1		
Ingeniería en Computación	1	1		
Ingeniería Biológica	1		1	
Diseño	1	1		

Productos esperados:



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-291-25 celebrada el 5 de diciembre de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Actividades	25P	25O	26I	26P	26O	27I	27P	27O	28I
Biosensores									
Artículo de biosensores de lavanda	x	x	x						
Sensor de tacto para identificar plagas en cultivos				x	x	x	x	x	
Modelo matemático de las plantas	x	x	x						
Sensor de proximidad	x	x							
Actividades	25P	25O	26I	26P	26O	27I	27P	27O	28I
Bioceldas									
Celdas de combustible microbianas			x	x	x	x			
Sensor ambiental		x	x						
Sensor composta				x	x				
Nodo concentrador					x	x			
Artículo de voltaje y amperaje				x	x	x			
Documentar el prototipo del sistema de sensado ambiental				x					
Documentar el prototipo del sistema de sensado composta					x				
Documentar el prototipo del nodo concentrador							x		
Documentar el prototipo del sistema de sensado ambiental				x					
Actividades	25P	25O	26I	26P	26O	27I	27P	27O	28I
Sistemas de información									
Sistema experimentos biosensores	x	x	x						
Sistema IPC									
Plantas	x								
Plagas							x		
Suelo			x					x	
Composta									x
Bacterias									x
Visualización experimentos sensoriales				x					
Visualización sensores ambientales	x		x						
Visualización sensores electricidad		x							



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-291-25 celebrada el 5 de diciembre de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Presentaciones en:

- ✓ Simposio de la Licenciatura de Ingeniería Biológica.
- ✓ Semana de la computación y matemáticas.
- ✓ Simposio de las Licenciaturas de la DCNI.
- Talleres de divulgación científica como UAM es tu casa y Árbol de Navidad Sustentable.
- Publicación de resultados en artículos indexados: Artículo de biosensores de lavanda y Artículo de voltaje y amperaje.
- Solicitud de la protección de la propiedad intelectual del Sistema Interactivo y de las bioceldas a través del área de Vinculación de la UAM-C.



Infraestructura Física y Humana, ACTUAL:

Física	Humana
3. Laboratorio de Interfaces Planta-Computadora (Centro de Experimentación en Docencia e Investigación "El Encinal").	5 Profesores participantes y 2 alumnos de PT.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-291-25 celebrada el 5 de diciembre de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Presupuesto

- **No se cuenta con financiamiento externo, únicamente con el Departamental.**

La Dra. Roxana López comentó que se había comentado que iban a trabajar con cepas puras, que si eso era viable.

El Dr. Juan Sigala dijo que él era colaborador del proyecto y que el proyecto ya tiene antecedentes, que no es la primera vez que se aprueba en consejo, por lo tanto, ya se tiene avance, a lo que se refieren con cepas puras es a cepas que se aislaron en el sitio donde se tenían los electrodos cercanos a la tierra y raíz de las plantas, que al final en su aplicación es en conjunto.

El Presidente solicitó que se votara para que se les pudiera dar la palabra a las responsables del proyecto, la Dra. Montserrat Alvarado y la Dra. Irmene Ortiz, para que respondieran dudas adicionales, se les dio la palabra de manera unánime.

La Dra. Irmene Ortiz dijo que en lo que había preguntado el Dra. Roxana López, el Dr. Sigala ya había respondido.

La Dra. Montserrat Alvarado comentó que como ya se había mencionado, este proyecto ya tiene etapas previas y que en esas etapas se cultivaron plantas en el ambiente de Cuajimalpa, lo cual no todas sobrevivieron y por eso están optando por utilizar plantas que sobrevivan al clima de Cuajimalpa y plantas que se den generalmente en todos los ambientes.

La Dra. Ana Bravo comentó que, en la formación de recursos humanos, incluso posibilidad de que el alumnado realice su Proyecto Terminal, pero sólo de tres de las cuatro Licenciaturas de la División, que si se puede considerar también al alumnado de la Licenciatura en Biología Molecular.

La Dra. Irmene Ortiz dijo que, si se puede considerar, que se puso así porque sólo hay profesores de las tres Ingeniería en Computación, Ingeniería Biológica y Matemáticas Aplicadas, pero que considera que hay actividades que pueden realizar los alumnos de Biología Molecular, si están interesados.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-291-25 celebrada el 5 de diciembre 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 ella ve mucho potencial en el proyecto y que quizá algún profesor del Departamento de Ciencias Naturales esté interesado y quiera participar, si los responsables están de acuerdo.

La Dra. Nohra Beltrán comentó que primero quería felicitar a los participantes por el proyecto, ya que es un proyecto multidisciplinario, que es muy importante y hay que potenciar las habilidades y conocimientos de las diferentes disciplinas que se tienen en la División. Que ella sugiere que se apruebe así en el Consejo y que dependiendo de los avances pueden ver la integración de más interesados, tanto del profesorado, como del alumnado.

El Presidente preguntó si existía algún comentario, al no haber, se dio por recibido el informe del proyecto.

Acuerdo DCNI-03-291-25

Se aprobó por unanimidad el Proyecto de Investigación “Interfaces Planta-Computadora”, del Departamento de Matemáticas Aplicadas, por 4 años.

- 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 las personas aspirantes a ingresar en el proceso de selección 2026/Primavera y 2026/Otoño.**

El Presidente le pidió a la Dra. Ana Bravo que presentara la tabla con los datos para cada Licenciatura en cuanto a cupo, grupos, turnos y puntaje de ingreso, la Dra. Bravo procedió a la presentación. Comentó que estos parámetros fueron decididos, después de un análisis junto con las Coordinaciones de Estudio de la División.

Comentó que ya se incluían en esta tabla los lugares para el proceso de pase UAM, así como el turno y puntaje de corte para cada una de las Licenciaturas.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-291-25 celebrada el 5 de diciembre 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 2026 Primavera y 2026 Otoño						
Parámetros de Corte, Cupo, Turno y Tiempo DCNI						
LICENCIATURA	CUPO TOTAL		TURNO	TIEMPO	CORTE	PROMEDIO PASE UAM
MATEMÁTICAS APLICADAS	1 grupo de 35 personas máximo (Incluye 8 lugares Pase UAM para el Colegio de Bachilleres.)		UNICO	7:00 a 18:00 horas.	650	9.0
	26P	Cupo a cubrir en la selección 2026-P: hasta 20 personas, en función del corte.				
	26O	Cupo a cubrir en la selección 2026-O: hasta 15 personas, en función del corte.				
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	1 grupo para cada ingreso (Incluye 8 lugares Pase UAM para el Colegio de Bachilleres.)		UNICO	7:00 a 18:00 horas.	640	9.0
	26P	Cupo a cubrir en la selección 2026-P: hasta 35 personas, en función del corte.				
	26O	Cupo a cubrir en la selección 2026-O: hasta 35 personas, en función del corte.				
INGENIERÍA BIOLÓGICA	1 grupo para cada ingreso (Incluye 10 lugares Pase UAM para el Colegio de Bachilleres.)		UNICO	7:00 a 18:00 horas.	600	9.0
	26P	Cupo a cubrir en la selección 2026-P: hasta 35 personas, en función del corte.				
	26O	Cupo a cubrir en la selección 2025-O: hasta 35 personas, en función del corte.				
BIOLOGÍA MOLECULAR	1 grupo para cada ingreso (Incluye 8 lugares Pase UAM para el Colegio de Bachilleres.)		UNICO	7:00 a 18:00 horas.	650	9.0
	26P	Cupo a cubrir en la selección 2026-P: hasta 35 personas, en función del corte.				
	26O	Cupo a cubrir en la selección 2025-O: hasta 35 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 Dr. Juan Sigala comentó que, si la Licenciatura en Ingeniería Biológica era la que más bajo puntaje tenía en los parámetros de corte, se tendría que evaluar, en algún momento, bajar el promedio del alumnado de Colegio de Bachilleres de 9 a 8.5 y subir un poco el de corte. Pensando que quizá sean mejores los alumnos de ese promedio, que los de un corte de 600 y que a veces se bajaba un poco más ese corte, que valdría la pena realizar ese análisis.

La Dra. Ana Bravo comentó que es un punto de partida, que en el proceso anterior se aceptaron un número de alumnos diferente al que se había contemplado, justo para tratar de tener los mejores promedios y los mejores puntajes.

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

Acuerdo DCNI-04-291-25

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 2026/Primavera y 2026/Otoño.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-291-25 celebrada el 5 de diciembre de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de perfil de la cátedra “Dr. Rodolfo Quintero Ramírez”, que presenta el Departamento de Ciencias Naturales.

El Presidente le pidió a la Dra. Roxana López, presentara el punto, quien procedió con la presentación.

La Dra. Roxana López que presentaría el perfil para ocupar la cátedra “Dr. Rodolfo Quintero Ramírez” en el Departamento de Ciencias Naturales.

Las actividades por realizar están establecidas en el artículo 7-4 del RIPPPA.

Realizar las actividades establecidas en el Artículo 7-4 del RIPPPA. Docencia. Organizar e impartir cursos, seminarios y conferencias especializados en los programas docentes de las licenciaturas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, así como en el posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería.

En el campo de la investigación, participar en proyectos vinculados con las Líneas de Generación y Aplicación Innovadora del Conocimiento (LGAC) de al menos un Cuerpo Académico (CA) del Departamento de Ciencias Naturales, así como desarrollar proyectos propios en temas como: Origen y evolución temprana de sistemas biológicos, evolución molecular y filogenia de microorganismos, diversificación temprana de la vida y biología comparada, transiciones evolutivas mayores, historia de la biología evolutiva y de las teorías sobre el origen de la vida, enseñanza de la biología y divulgación científica basada en evidencia.

En el campo de la docencia, impartir al menos una UEA de las licenciaturas en Biología Molecular, tales como: Evolución, Temas Selectos en Bioquímica I y II, Temas Selectos en Biología Molecular I y II, o Comunicación de la Ciencia. Asimismo, participar en el posgrado con UEAs como: Biología Molecular, Bioquímica Avanzada y Ecología Microbiana.

Participar activamente en eventos académicos y actividades que fortalezcan el desarrollo de la comunidad universitaria, la formación del alumnado y la cultura científica, incluyendo seminarios, coloquios, conferencias magistrales y actividades de divulgación científica orientadas a públicos diversos.

Finalmente, comunicar los resultados de la investigación realizada durante el periodo de vigencia de la Cátedra a la comunidad académica a través de los medios institucionales correspondientes, así como mediante publicaciones científicas, conferencias y actividades de vinculación y difusión.

Requisitos:

1. Tener la categoría de profesor titular, a juicio de la comisión dictaminadora correspondiente; y



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



2. Sobresalir especialmente en su trayectoria académica, científica y de divulgación, considerada de referencia nacional e internacional.

Requisitos Académicos:

Tener título de Licenciatura en Biología o área afín; y grado de Doctor en Ciencias o equivalente, además de los puntos necesarios para cubrir los requisitos establecidos en el Tabulador Vigente (29,000 puntos).

Área de Conocimiento: Biológicas

Disciplina: Biología

El Presidente preguntó si había comentarios; al no haber, se aprobó por unanimidad el de perfil de la cátedra “Dr. Rodolfo Quintero Ramírez”, que presentó el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

Acuerdo DCNI-05-291-25

Se aprobó por unanimidad el perfil para la cátedra “Rodolfo Quintero Ramírez” propuesto por el Departamento de Ciencias Naturales.

6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de las Unidades de Enseñanza Aprendizaje de las **Licenciaturas y el Posgrado de la DCNI a ser impartidas en modalidad mixta o remota conforme a la programación académica para el trimestre 26-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. Ana Bravo que explicara este punto, quien procedió con la exposición de este.

La Dra. Ana Bravo 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:

Licenciatura en Matemáticas Aplicadas					
Optimización Combinatoria	4600084	CK01MA	15	Cuajimalpa	Híbrida
Programación Estructurada	4604031	CB01MA	15	Cuajimalpa	Híbrida
Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas II y III (Criptografía de clave pública)	4001017 4001018	CI01MA CK01MA	15	Iztapalapa	En Línea
Métodos Matemáticos en Finanzas II	4600092	CK01MA	15	Iztapalapa	En Línea



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-291-25 celebrada el 5 de diciembre de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Licenciatura en Ingeniería en Computación					
Sistemas operativos	4604043	CF01C	15	Cuajimalpa	Mixta
Bases de datos	4604044	CF01C	15	Cuajimalpa	Mixta
Cómputo concurrente	4604091	CH01C	15	Cuajimalpa	Mixta
Sistemas operativos	4604043	CF02C	10	Azcapotzalco	En línea
Sistemas operativos	4604043	CF03C	10	Lerma	En línea
Desarrollo de aplicaciones web	4605005	CK01C	15	Azcapotzalco	En línea

PCNI

Nombre UEA	Clave UEA	Grupo	Cupo	UEA impartida desde	Modalidad
TEMAS SELECTOS II Nuevos enfoques para contrarrestar la resistencia a antibióticos	4607050	PME01C	5	Centro de Ciencias Genómicas	Remota

El Presidente comentó que era importante señalar que todas las UEA que no aparecían en esta lista es porque se van a impartir de manera presencial.

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

Acuerdo DCNI-06-291-25

Se aprobó por unanimidad las Unidades Enseñanza Aprendizaje de las Licenciaturas y el Posgrado de la DCNI a ser impartidas en modalidad mixta o remota conforme a la programación académica para el trimestre 26-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.

7. Asuntos generales.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Sesión CUA-DCNI-291-25 celebrada el 5 de diciembre de 2025

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



El Dr. Juan Sigala comentó que quería proponer que se tuviera un registro en la página de la División de la trayectoria que han tenido profesores como el Dr. Rodolfo Quintero y el Dr. Sergio Revah, ya que han aportado muchísimo al país y a la Universidad, pero no se tiene ningún registro. Que se habilite un espacio en la página, que con el tiempo se irían agregando más profesores, que sería importante que se tenga estos registros.

El Presidente comentó que le parecía bien, que iba a revisar cómo se recuperaba esa información para incluirla y se incluía esta parte de la historia de la División en la página.

El Presidente también comentó que se está pensando en hacer una convivencia de fin de año en la División, que se promoviera el evento para que la comunidad de la DCNI participara.

La Sesión CUA-DCNI-291-25 del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería concluyó siendo las 16:42 horas del día 5 de diciembre de 2025.

Dr. Gerardo Pérez Hernández

Presidente

Dra. Ana Luisa Bravo de la Garza

Secretaria

Consejo Divisional DCNI