



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

**Consejo Divisional CNI**  
**Acta de la Sesión Urgente CUA-DCNI-241-23**

**Presidente:** Dr. José Campos Terán.

**Secretaria:** Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarría.

De forma virtual, por medio de la plataforma Zoom, siendo las 15:06 horas del día 13 de enero de 2023, inició la Sesión Urgente CUA-DCNI-241-23 del Consejo Divisional.

Antes del pase de lista, la Secretaria del Consejo Divisional comentó que se recibió un oficio por parte de la Dra. Nohra Beltrán en donde comunicó que no podría estar presente en la Sesión por cuestiones de salud y en su representación estaría el Dr. Roberto Olivares.

Por otra parte, también mencionó que se recibió información adicional relacionada con el punto 4 del orden del día y que se comentaría cuando se discutiera el punto.

**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. | Dr. Julián Alberto Fresán Figueroa. | Jefe del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.           |
| 4. | Dr. Roberto Olivares Hernández.     | En sustitución de la Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología. |

Representantes del Personal Académico:

- |    |                                |  |
|----|--------------------------------|--|
| 5. | Dr. Arturo Abreu Corona.       | Representante Propietario del Departamento de Ciencias Naturales.    |
| 6. | Dra. Adela Irmene Ortiz López. | Representante Propietaria del Departamento de Procesos y Tecnología. |

Representantes del Alumnado:

- |    |                                |   |
|----|--------------------------------|---|
| 7. | C. Gabriel Garduño Guadarrama. | Representante Propietario del Alumnado del Departamento de Ciencias Naturales.    |
| 8. | C. Cristina Vega Bezié.        | Representante Propietaria del Alumnado del Departamento de Procesos y Tecnología. |

Se constató la presencia de 8 miembros 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-240-22 celebrada el 15 de diciembre de 2022.
  2. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen CPD.001.23 que presenta la Comisión encargada de analizar y proponer un proyecto de modalidades para el otorgamiento del Trigésimo Segundo Concurso del Premio a la Docencia.
  3. 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 2023/Primavera y 2023/Otoño.
  4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modalidad en la que se impartirán las unidades de enseñanza-aprendizaje conforme a la programación académica para el trimestre 23-I, en el marco del Programa de Transición de Enseñanza en la Modalidad Mixta (PROTEMM), aprobado por el Colegio Académico en la Sesión 509, celebrada el 27 de abril de 2022, mediante acuerdo 509.5, numeral 10.
  5. Presentación del Informe final del proyecto de investigación “Caracterización de vías de señalización pro-tumorales en melanoma”, que presenta el Jefe del Departamento de Ciencias Naturales.
  6. Presentación del Informe final del proyecto de investigación “Algoritmos genéticos para resolver problemas en teoría de gráficas”, que presenta el Jefe 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-01-241-23**

Se aprobó por unanimidad el orden del día de la Sesión Urgente CUA-DCNI-241-23.

1. **Aprobación, en su caso, del Acta de las Sesión CUA-DCNI-240-22 celebrada el 15 de diciembre de 2022.**

El Presidente dijo que no se habían recibido observaciones de forma previa a la Sesión y preguntó si había comentarios, al no haber, se votó el punto y se aprobó por unanimidad.

**Acuerdo DCNI-02-241-23**

Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión CUA-DCNI-240-22 celebrada el 15 de diciembre de 2022.



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

- 2. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen CPD.001.23 que presenta la Comisión encargada de analizar y proponer un proyecto de modalidades para el otorgamiento del Trigésimo Segundo Concurso del Premio a la Docencia.**

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

La Dra. Marcia Morales dijo que la convocatoria se había publicado el 9 de enero de 2023 por el Rector General y que este premio era para reconocer la labor docente del personal académico de la Universidad.

## **DICTAMEN CPD.001.23 QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR Y PROPONER, EN SU CASO, UN PROYECTO DE MODALIDADES PARA EL OTORGAMIENTO DEL PREMIO A LA DOCENCIA 2022**

### **ANTECEDENTES**

1. El Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería en su Sesión CUA-DCNI-227-22, efectuada el 18 de abril de 2022, integró la Comisión Encargada de analizar y proponer, en su caso, un proyecto de modalidades para el otorgamiento del Premio a la Docencia 2022.
  2. Los miembros designados fueron: Dr. Julián Alberto Fresán Figueroa, Jefe del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas; Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas, Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología y Dr. Gerardo Pérez Hernández Jefe del Departamento de Ciencias Naturales.
  3. La Comisión se reunió y finalizó con la firma del presente Dictamen el 10 de enero de 2023.
- I. La Comisión contó con los siguientes documentos para el análisis de la solicitud:
- a. Convocatoria al Trigésimo Segundo Concurso al Premio a la Docencia publicada por el Rector General el 9 de enero de 2023.
  - b. Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia de Personal Académico.
  - c. Modalidades aprobadas por el Consejo Divisional en el año 2022.

### **CONSIDERANDO**

1. Que la Comisión inició sus trabajos con el análisis de las modalidades presentadas en el 2022 y aprobadas en el Consejo Divisional, en su Sesión CUA-DCNI-222-22.
2. La Comisión consideró importante puntualizar y desglosar las actividades docentes que son materia de las Modalidades para el otorgamiento del Premio a la Docencia, toda vez que se busca premiar la labor docente que es especialmente destacada.

**Sesión Urgente CUA-DCNI-241-23 celebrada el 13 de enero de 2023**



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

3. En particular, la Comisión analizó la importancia de considerar el desarrollo de la labor docente en el Programa de transición de enseñanza en modalidad mixta (PROTEMM) durante el periodo a evaluar; por prevalecer la emergencia sanitaria generada por el virus SARS-CoV-2 (COVID 19).

Con base en los antecedentes y consideraciones anteriores, la Comisión encargada de analizar y proponer, en su caso, un proyecto de modalidades para el otorgamiento del Premio a la Docencia 2022, emite el siguiente:

### D I C T A M E N

**ÚNICO.** Se presenta al Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería la propuesta de **Modalidades para el Trigésimo Segundo Concurso del Premio a la Docencia.**

**LA COMISIÓN:**

#### VOTOS

Integrantes	Sentido del voto
Dr. Julián Alberto Fresán Figueroa	A favor
Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	A favor
Dr. Gerardo Pérez Hernández	A favor
<b>Total de los votos</b>	<b>3</b>

**Asesores:**

Mtra. Isela Carolina Tinoco Marquina  
Abogada Delegada de Legislación Universitaria

**Coordinadora**

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

---

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 **9 de enero de 2023**; el Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería (CNI) de la Unidad Cuajimalpa, emite las siguientes:

### **MODALIDADES PARA EL OTORGAMIENTO DEL TRIGÉSIMO SEGUNDO 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 (21-O, 22-I, 22-P) y cuya labor docente, particularmente en la modalidad del Programa de transición de enseñanza en modalidad mixta (PROTEMM) 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 uno o varios miembros 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 **3 de marzo de 2023** de manera digital a través del correo electrónico: [otcdni@cua.uam.mx](mailto:otcdni@cua.uam.mx) y acompañarse de una justificación por parte de la(s) persona(s) proponente(s) en la que se señalen los méritos del candidato en los términos del artículo 215 y 281 del RIPPPA. La lista de las y los candidatos propuestos se publicará en los medios de difusión de la División
4. Asimismo, la Oficina Técnica les solicitará a las y los candidatos su carta de



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

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 correo electrónico: [otcdni@cua.uam.mx](mailto:otcdni@cua.uam.mx), a más tardar el **5 de abril de 2023**, 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: [otcdni@cua.uam.mx](mailto:otcdni@cua.uam.mx), a partir de la publicación de la lista de candidatos propuestos hasta el **5 de abril de 2023**.
6. El Consejo Divisional emitirá su resolución a más tardar el **25 de mayo de 2023**.
7. Los casos no previstos en estas modalidades serán resueltos por la Comisión encargada de proponer candidatos para recibir el premio a la docencia o por el Consejo Divisional de la DCNI.

**Atentamente**  
**Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarría**  
**Secretaria del Consejo Divisional**

El Presidente comentó que estas modalidades son muy parecidas a las del concurso anterior, ya que se tomaron como base.

El Dr. Julián Fresán dijo que le hacía una invitación al alumnado para que participara proponiendo a los profesores cuya labor docente sea destacada.

El Presidente preguntó si existían comentarios; al no haber comentarios, se aprobó el dictamen por unanimidad.

#### **Acuerdo DCNI-03-241-23**

Se aprobó por unanimidad el Dictamen CPD.001.23 que presenta la Comisión encargada de analizar y proponer un proyecto de modalidades para el otorgamiento del Trigésimo Segundo Premio a la Docencia.

3. **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 2023/Primavera y 2023/Otoño.**

El Presidente comentó que se iba a presentar una tabla con los datos para cada Licenciatura en cuanto a cupo, grupos, turnos y puntaje de ingreso. La cual se preparó después de un análisis en

**Sesión Urgente CUA-DCNI-241-23 celebrada el 13 de enero de 2023**



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

conjunto con las Jefaturas de Departamento y las Coordinaciones de las Licenciaturas de la DCNI.

**Procesos de selección 2023/ Primavera y 2023/Otoño**  
**Parámetros de Corte, Cupo, Turno y Tiempo DCNI**

LICENCIATURA	CUPO TOTAL	TURNO	TIEMPO	CORTE
MATEMÁTICAS APLICADAS	<b>1 grupo de 35 alumnos máximo</b> Cupo a cubrir en la selección 2023-P: hasta <b>24</b> alumnos, en función del corte. Cupo a cubrir en la selección 2023-O: hasta <b>11</b> alumnos, en función del corte.	Matutino ampliado de 8:00 a 16:00 horas.	Completo de 8:00 a 18:00 horas.	<b>670</b>
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	<b>2 grupos de 35 alumnos máximo</b> Cupo a cubrir en la selección 2023-P: hasta <b>45</b> alumnos, en función del corte. Cupo a cubrir en la selección 2023-O: hasta <b>25</b> alumnos, en función del corte.	Matutino ampliado de 8:00 a 16:00 horas.	Completo de 8:00 a 18:00 horas.	<b>630</b>
INGENIERÍA BIOLÓGICA	<b>2 grupos de 35 alumnos máximo</b> Cupo a cubrir en la selección 2023-P: hasta <b>50</b> alumnos, en función del corte. Cupo a cubrir en la selección 2023-O: hasta <b>20</b> alumnos, en función del corte.	Matutino ampliado de 8:00 a 16:00 horas.	Completo de 8:00 a 18:00 horas.	<b>620</b>
BIOLOGÍA MOLECULAR	<b>2 grupos de 35 alumnos máximo</b> Cupo a cubrir en la selección 2023-P: hasta <b>60</b> alumnos, en función del corte. Cupo a cubrir en la selección 2023-O: hasta <b>10</b> alumnos, en función del corte.	Matutino ampliado de 8:00 a 16:00 horas.	Completo de 8:00 a 18:00 horas.	<b>670</b>

El Dr. Arturo Abreu preguntó qué procedía en caso de que no se cubrieran el cupo de acuerdo con el puntaje, qué procedía.

El Presidente comentó que no existía una regla y planteó un ejemplo: Si se tiene un cupo de 70 y hay solo 65 candidatos que cumplen el puntaje, se pueden cubrir el cupo con aquellos candidatos cuyos puntajes estén cercanos; sin embargo, si los puntajes no están cercanos al puntaje definido, se puede tomar la decisión de no considerar su aceptación. Para ello hay una reunión con la Dirección de Sistemas Escolares para tomar la decisión.

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

**Acuerdo DCNI-04-241-23**

**Sesión Urgente CUA-DCNI-241-23 celebrada el 13 de enero de 2023**



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

Se aprobaron por unanimidad el 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 2023/Primavera y 2023/Otoño.

- 4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modalidad en la que se impartirán las unidades de enseñanza-aprendizaje conforme a la programación académica para el trimestre 23-I, en el marco del Programa de Transición de Enseñanza en la Modalidad Mixta (PROTEMM), aprobado por el Colegio Académico en la Sesión 509, celebrada el 27 de abril de 2022, mediante acuerdo 509.5, numeral 10.**

El Presidente comentó que se les había hecho llegar la documentación que sustenta el punto y le pidió a la Dra. Marcia Morales lo presentara.

La Dra. Morales presentó la propuesta, indicando que, con base a lo establecido en el PROTEMM, los Consejos Divisionales deben aprobar la modalidad de impartición para cada trimestre y que esto se ha venido haciendo desde el trimestre 22-I; y que para el trimestre 23-I las UEA, tanto de las Licenciaturas como de Posgrado de la División, se impartirían mayormente de forma presencial.

También comentó que con base a la solicitud de la Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas que se agregaron 13 UEA de Proyecto Terminal, que se incluyen en la tabla que será presentada.

## **DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA**

### **Información general**

Debido a la pandemia por la COVID-19, a partir del trimestre 21-Otoño y con el propósito de llevar a cabo la planeación de las actividades docentes que permitieran generar las mejores condiciones para el cumplimiento de los objetivos de enseñanza-aprendizaje, el Colegio Académico en su Sesión 500 de fecha 19 y 20 de octubre de 2021, aprobó el *Programa de Transición de Enseñanza en la Modalidad Mixta*, (PROTEMM) el cual se implementó por los diversos programas de estudio para desarrollar las actividades docentes estableciendo que las *unidades de enseñanza-aprendizaje (UEA) se podrían impartir de forma remota, presencial, o empleando una combinación de ambas (acuerdo 500.9). De igual manera, en el numeral 10 de la sección: Criterios generales bajo los cuales se regirá el PROTEMM del*



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

*mismo Acuerdo, se señaló que a partir del trimestre 22-I, los consejos divisionales al aprobar la programación de las UEA determinarán la modalidad en que se impartirán.*

*Por otro lado, en la Sesión 509 del Colegio académico con fecha 27 de abril de 2022 se dio la Aprobación de la modificación a los criterios de aplicación del Programa de Transición de Enseñanza en la Modalidad Mixta (PROTEMM) para intensificar la enseñanza presencial.*

Y a través del **Acuerdo 509.5 del Colegio Académico** se estableció que:

*Después de dos años, la emergencia sanitaria generada por el virus SARS-CoV-2 (COVID-19), se encuentra en una etapa significativamente distinta y por esa razón las autoridades competentes han flexibilizado algunas restricciones sanitarias. Ante las nuevas condiciones, el Colegio Académico acordó modificar los criterios generales que rigen el Programa de Transición de Enseñanza en la Modalidad Mixta (PROTEMM), aprobado en la sesión 500 del órgano colegiado.*

*Los cambios a las condiciones sanitarias que deben observarse permiten transitar al desarrollo de actividades académicas de acuerdo con el modelo académico de la UAM. En este contexto, las cinco unidades universitarias, ofrecerán e impartirán unidades de enseñanza-aprendizaje (UEA) en modalidad presencial, de acuerdo con los planes y programas de estudio aprobados. Los consejos divisionales, al aprobar la programación académica podrán determinar, excepcionalmente, que algunas UEA sean programadas en modalidad mixta e híbrida.*

*Los casos en que, por causas de fuerza mayor, el alumnado no pueda asistir de manera presencial, serán valorados por las coordinaciones de estudios, a fin de que los consejos divisionales consideren programar, en su caso, opciones de modalidad mixta e híbrida. El personal académico tendrá el apoyo de la Universidad para la adecuada atención de las actividades académicas, en cualquier modalidad.*

*Para garantizar la adecuada gestión del proceso enseñanza-aprendizaje y para fortalecer la misión educativa de la Institución, se modificaron algunos aspectos del PROTEMM, lo que permitirá dar continuidad a la actividad presencial de los procesos educativos de las unidades universitarias, y que a su vez fortalece la eficiencia terminal del alumnado.*

*A través de este Acuerdo, se reafirma el compromiso de la Universidad con la construcción de una Institución que mira el futuro e incorpora la experiencia adquirida durante la emergencia sanitaria.*

**En el numeral 10: Criterios generales bajo los cuales se regirá el PROTEMM del mismo Acuerdo, se señala:**



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

*Los consejos divisionales, al aprobar la programación de las UEA a partir del trimestre 22-P, determinarán la modalidad en que se impartirán, en función de los recursos disponibles y de las características de los programas de estudio. En el entendido de que se debe considerar la presencialidad de acuerdo con los planes y programas de estudio vigentes, las modalidades mixta e híbrida, se reducirán al mínimo número posible de casos.*

### Propuesta de aprobación:

Aprobar que la modalidad de impartición de todas las UEA en los programas de la DCNI para el trimestre **23-I**, sea mayormente **PRESENCIAL**, y en menor grado en modalidad **MIXTA** entendida como la combinación de las modalidades presencial y remota, de acuerdo con las necesidades particulares de cada programa de estudios. Asimismo, atendiendo a la libertad de cátedra, privilegiando las estrategias didáctico-pedagógicas e integrando las actividades presenciales o mixtas que sean necesarias para favorecer el aprendizaje del alumnado.

### Programación Académica 23-I.

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR				
NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX	MODALIDAD
TEMAS SELECTOS EN BIOQUÍMICA I (TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR IV)	4603059	CJ01BM	20	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS EN BIOQUÍMICA II (TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR IV)	4603060	CK01BM	20	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS EN BIOMEDICINA MOLECULAR I (BIOLOGÍA MOLECULAR DEL DESARROLLO EMBRIONARIO)	4603065	CJ01BM	20	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS EN BIOMEDICINA MOLECULAR II (BIOLOGÍA MOLECULAR DEL DESARROLLO EMBRIONARIO)	4603066	CK01BM	20	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS EN BIOLOGÍA MOLECULAR I (NEUROPATOLOGÍA MOLECULAR)	4603061	CJ01BM	20	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS EN BIOLOGÍA MOLECULAR II (NEUROPATOLOGÍA MOLECULAR)	4603062	CK01BM	20	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS EN QUÍMICA I (FISICOQUÍMICA DE PROTEÍNAS)	4603057	CJ01BM	20	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS EN QUÍMICA II (FISICOQUÍMICA DE PROTEÍNAS)	4603058	CK01BM	20	PRESENCIAL
BIOINFORMÁTICA MOLECULAR	4603018	CH01BM	26	PRESENCIAL
INMUNOLOGÍA	4603021	CH01BM	30	PRESENCIAL



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

FARMACOLOGÍA MOLECULAR	4603022	CH01BM	26	PRESENCIAL
TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR II	4603079	CH01BM	17	PRESENCIAL
TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR II	4603079	CH02BM	17	PRESENCIAL
BIOINFORMÁTICA MOLECULAR	4603018	CH02BM	26	PRESENCIAL
INMUNOLOGÍA	4603021	CH02BM	30	PRESENCIAL
FARMACOLOGÍA MOLECULAR	4603022	CH02BM	26	PRESENCIAL
TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR II	4603079	CH02BM	17	PRESENCIAL
TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR II	4603079	CH02BM	17	PRESENCIAL
BIOLOGÍA CELULAR II	4603088	CE01BM	35	PRESENCIAL
EQUILIBRIO Y CINÉTICA QUÍMICA	4603010	CE01BM	40	PRESENCIAL
MICROBIOLOGÍA GENERAL	4603009	CE01BM	40	PRESENCIAL
LABORATORIO DE BIOQUÍMICA	4603076	CE01BM	17	PRESENCIAL
LABORATORIO DE BIOQUÍMICA	4603076	CE02BM	17	PRESENCIAL
BIOLOGÍA CELULAR II	4603088	CE02BM	35	PRESENCIAL
EQUILIBRIO Y CINÉTICA QUÍMICA	4603010	CE02BM	40	PRESENCIAL
MICROBIOLOGÍA GENERAL	4603009	CE02BM	40	PRESENCIAL
LABORATORIO DE BIOQUÍMICA	4603076	CE03BM	17	PRESENCIAL
LABORATORIO DE BIOQUÍMICA	4603076	CE04BM	17	PRESENCIAL
BIOQUÍMICA I	4602007	CB01BM	40	PRESENCIAL
QUÍMICA	4602010	CB01BM	40	PRESENCIAL
CÁLCULO DIFERENCIAL	4602001	CB01BM	40	PRESENCIAL
INTRODUCCIÓN A LA EXPERIMENTACION	4603074	CB01BM	20	PRESENCIAL
INTRODUCCIÓN A LA EXPERIMENTACION	4603074	CB02BM	20	PRESENCIAL
BIOQUÍMICA I	4602007	CB02BM	40	PRESENCIAL
QUÍMICA	4602010	CB02BM	40	PRESENCIAL
CÁLCULO DIFERENCIAL	4602001	CB02BM	40	PRESENCIAL
INTRODUCCIÓN A LA EXPERIMENTACION	4603074	CB03BM	20	PRESENCIAL
INTRODUCCIÓN A LA EXPERIMENTACION	4603074	CB04BM	20	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS NATURALES I (INTRODUCCIÓN A LA VIROLOGÍA)	4603071	CG01BM	15	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS NATURALES II (INTRODUCCIÓN A LA VIROLOGÍA)	4603072	CH01BM	10	PRESENCIAL

**Sesión Urgente CUA-DCNI-241-23 celebrada el 13 de enero de 2023**



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS NATURALES III. (INTRODUCCIÓN A LA VIROLOGÍA)	4603073	CI01BM	5	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS NATURALES I (VISUALIZACIÓN DE DATOS EN R Y PHYTON)	4603071	CJ02BM	15	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS NATURALES II (VISUALIZACIÓN DE DATOS EN R Y PHYTON)	4603072	CK02BM	10	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS NATURALES III (VISUALIZACIÓN DE DATOS EN R Y PHYTON)	4603073	CL02BM	5	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS NATURALES I (PERSPECTIVAS DE GÉNERO)	4603071	CM03BM	5	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS NATURALES II (PERSPECTIVAS DE GÉNERO)	4603072	CN03BM	5	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS NATURALES III (PERSPECTIVAS DE GÉNERO)	4603073	CO03BM	4	PRESENCIAL
CALCULO DIFERENCIAL	4602001	CB03BM	25	PRESENCIAL
QUÍMICA	4602010	CB03BM	25	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ01BM	3	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ02BM	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ03BM	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ04BM	2	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ05BM	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ06BM	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ07BM	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ08BM	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ09BM	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ10BM	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ11BM	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ12BM	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK01BM	5	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK02BM	2	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK03BM	2	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK05BM	2	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK06BM	3	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK07BM	2	PRESENCIAL

**Sesión Urgente CUA-DCNI-241-23 celebrada el 13 de enero de 2023**



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK08BM	2	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK09BM	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK010BM	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK11BM	2	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK12BM	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK13BM	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK14BM	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL III	4603086	CL01BM	3	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL III	4603086	CL02BM	2	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL III	4603086	CL03BM	2	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL III	4603086	CL04BM	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL III	4603086	CL05BM	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL III	4603086	CL06BM	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL III	4603086	CL07BM	1	PRESENCIAL

## LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOLÓGICA

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX	MODALIDAD
SISTEMAS BIOLÓGICOS	4602006	CB01IB	32	PRESENCIAL
QUÍMICA	4602010	CB01IB	30	PRESENCIAL
CÁLCULO DIFERENCIAL	4602001	CB01IB	30	PRESENCIAL
FÍSICA I	4602015	CB01IB	30	PRESENCIAL
LABORATORIO DE CIENCIAS I	4602019	CB01IB	15	PRESENCIAL
LABORATORIO DE CIENCIAS I	4602019	CB02IB	15	PRESENCIAL
SISTEMAS BIOLÓGICOS	4602006	CB02IB	32	PRESENCIAL
QUÍMICA	4602010	CB02IB	30	PRESENCIAL
CÁLCULO DIFERENCIAL	4602001	CB02IB	30	PRESENCIAL
FÍSICA I	4602015	CB02IB	30	PRESENCIAL
LABORATORIO DE CIENCIAS I	4602019	CB03IB	15	PRESENCIAL
LABORATORIO DE CIENCIAS I	4602019	CB04IB	15	PRESENCIAL



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

BIOLOGÍA MOLECULAR	4602025	CE01IB	30	PRESENCIAL
BALANCE DE ENERGÍA	4604051	CE01IB	36	PRESENCIAL
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	4604055	CE01IB	28	PRESENCIAL
ESTADÍSTICA	4602004	CE01IB	30	PRESENCIAL
FISICOQUÍMICA	4602013	CE01IB	35	PRESENCIAL
BIOLOGÍA MOLECULAR	4602025	CE02IB	30	PRESENCIAL
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	4604055	CE02IB	28	PRESENCIAL
ESTADÍSTICA	4602004	CE02IB	30	PRESENCIAL
FISICOQUÍMICA	4602013	CE02IB	30	PRESENCIAL
BIOINFORMÁTICA	4602027	CH01IB	30	PRESENCIAL
LABORATORIO DE INGENIERÍA I	4602039	CH01IB	20	PRESENCIAL
OPERACIONES UNITARIAS	4604053	CH01IB	30	PRESENCIAL
ESTRUCTURA MOLECULAR DE BIOMATERIALES	4602029	CH01IB	35	PRESENCIAL
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	4604055	CE03IB	14	REMOTA
BIOINFORMÁTICA	4602027	CH02IB	28	PRESENCIAL
ESTRUCTURA MOLECULAR DE BIOMATERIALES	4602029	CH02IB	35	PRESENCIAL
LABORATORIO DE INGENIERÍA I	4602039	CH02IB	20	PRESENCIAL
DISEÑO Y SIMULACIÓN DE BIOPROCESOS	4602023	CK01IB	20	PRESENCIAL
PROCESOS DE SEPARACIÓN	4604059	CK01IB	20	PRESENCIAL
INGENIERÍA DE BIORREACTORES II	4602034	CK01IB	20	PRESENCIAL
LABORATORIO DE INGENIERÍA II	4602040	CK01IB	30	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS I TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS II CULTIVO CELULAR	4602043 4602044	CH01IB CI01IB	25	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS EN IB I TEMAS SELECTOS EN IB II TEMAS SELECTOS EN IB III CULTIVO CELULAR	4602051 4602052 4602053	CI01IB CJ01IB CK01IB		



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS I TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS II QUIMICA Y FISICA DE POLIMEROS	4602043 4602044	CH02IB CI02IB	40	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS EN IB I TEMAS SELECTOS EN IB II TEMAS SELECTOS EN IB III QUIMICA Y FISICA DE POLIMEROS	4602051 4602052 4602053	CI02IB CJ02IB CK02IB		
TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS I TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS II DISEÑANDO UN FUTURO COMESTIBLE	4602043 4602044	CH03IB CI03IB	35	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS EN IB I TEMAS SELECTOS EN IB II TEMAS SELECTOS EN IB III DISEÑANDO UN FUTURO COMESTIBLE: LA CIENCIA DE LOS ALIMENTOS	4602051 4602052 4602053	CI03IB CJ03IB CK03IB		
TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS I TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS II BIOTECNOLOGÍA DE LEVADURAS	4602043 4602044	CH04IB CI04IB	35	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS EN IB I TEMAS SELECTOS EN IB II TEMAS SELECTOS EN IB III BIOTECNOLOGÍA DE LEVDURAS	4602051 4602052 4602053	CI04IB CJ04IB CK04IB		
TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS I TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS II TEORÍA Y PRÁCTICA DE LA INNOVACIÓN	4602043 4602044	CH05IB CI05IB	35	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS EN IB I TEMAS SELECTOS EN IB II TEMAS SELECTOS EN IB III TEORÍA Y PRÁCTICA DE LA INNOVACIÓN	4602051 4602052 4602053	CI05IB CJ05IB CK05IB		
TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS I TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS II LA INDUSTRIA ACTUAL	4602043 4602044	CH06IB CI06IB	25 25	MIXTA
TEMAS SELECTOS EN IB I TEMAS SELECTOS EN IB II TEMAS SELECTOS EN IB III LA INDUSTRIA ACTUAL	4602051 4602052 4602053	CI06IB CJ06IB CK06IB		
TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS I TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS II PERSPECTIVAS DE GÉNERO	4602043 4602044	CH07IB CI07IB	35	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS I TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS II FUNDAMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4602043 4602044	CH08IB CI08IB	35	MIXTA
PROYECTO TERMINAL I	4602041	CI01IB	2	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL I	4602041	CI02IB	2	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL I	4602041	CI03IB	2	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL I	4602041	CI04IB	2	PRESENCIAL

Sesión Urgente CUA-DCNI-241-23 celebrada el 13 de enero de 2023



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**Unidad Cuajimalpa**

PROYECTO TERMINAL I	4602041	CI05IB	2	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL I	4602041	CI06IB	2	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL I	4602041	CI07IB	2	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL I	4602041	CI08IB	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL I	4602041	CI09IB	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL I	4602041	CI10IB	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4602042	CJ01IB	6	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4602042	CJ02IB	3	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4602042	CJ03IB	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4602042	CJ04IB	2	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4602042	CJ05IB	3	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4602042	CJ06IB	4	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4602042	CJ07IB	2	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4602042	CJ08IB	3	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4602042	CJ09IB	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4602042	CJ10IB	2	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4602042	CJ11IB	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4602042	CJ12IB	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4602042	CJ13IB	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4602042	CJ14IB	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4602042	CJ15IB	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4602042	CJ16IB	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4602042	CJ17IB	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4602042	CJ18IB	1	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4602042	CJ19IB	2	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4602042	CJ20IB	1	PRESENCIAL
BALANCE DE MATERIA	4604050	CD01IB	27	PRESENCIAL
FLUJO DE FLUIDOS	4604057	CF01IB	25	PRESENCIAL
FÍSICA II	4602016	CC01IB	30	PRESENCIAL
ECUACIONES DIFERENCIALES	4602003	CD01IB	25	PRESENCIAL
BIOLOGÍA MOLECULAR	4602025	CE03IB	30	PRESENCIAL
TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	4604052	CE01IB	30	PRESENCIAL



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN				
NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX	MODALIDAD
ÁLGEBRA SUPERIOR I	4601084	CB01C	35	PRESENCIAL
INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	4601086	CB01C	35	PRESENCIAL
PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	4604031	CB01C	28	MIXTA
SISTEMAS DIGITALES	4604040	CB01C	23	PRESENCIAL
ÁLGEBRA SUPERIOR I	4601084	CB02C	35	PRESENCIAL
INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	4601086	CB02C	35	PRESENCIAL
PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	4604031	CB02C	28	PRESENCIAL
SISTEMAS DIGITALES	4604040	CB02C	23	PRESENCIAL
ESTRUCTURAS DE DATOS NO LINEALES	4604034	CE01C	28	MIXTA
PROYECTO DE INGENIERÍA DE SOFTWARE I	4604038	CE01C	28	PRESENCIAL
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	4604041	CE01C	21	PRESENCIAL
MICROCONTROLADORES	4604042	CE01C	28	PRESENCIAL
ESTRUCTURAS DE DATOS NO LINEALES	4604034	CE02C	28	PRESENCIAL
PROYECTO DE INGENIERÍA DE SOFTWARE I	4604038	CE02C	28	PRESENCIAL
MICROCONTROLADORES	4604042	CE02C	28	PRESENCIAL
ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS	4600022	CH01C	28	PRESENCIAL
CALIDAD Y PRUEBAS	4600023	CH01C	28	PRESENCIAL
PROYECTO DE INGENIERÍA DE SOFTWARE II	4604090	CH01C	28	PRESENCIAL
CÓMPUTO CONCURRENTES	4604091	CH01C	28	MIXTA
COMPUTACIÓN EVOLUTIVA	4605008	CK01C	28	MIXTA
METODOLOGÍAS AGILES DE DESARROLLO DE SOFTWARE	4605003	CK01C	28	MIXTA
TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	4604092	CK01C	23	MIXTA
ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	4604036	CC01C	28	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL II	4604095	CK01C	3	MIXTA
PROYECTO TERMINAL II	4604095	CK02C	2	MIXTA
PROYECTO TERMINAL II	4604095	CK03C	2	MIXTA
PROYECTO TERMINAL III	4604096	CL01C	4	MIXTA
PROYECTO TERMINAL III	4604096	CL02C	4	MIXTA
PROYECTO TERMINAL III	4604096	CL03C	4	MIXTA



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

PROYECTO TERMINAL III	4604096	CL04C	3	MIXTA
PROYECTO TERMINAL III	4604096	CL05C	6	MIXTA
PROYECTO TERMINAL III	4604096	CL06C	2	MIXTA
PROYECTO TERMINAL III	4604096	CL07C	3	MIXTA
PROYECTO TERMINAL III	4604096	CL08C	3	MIXTA
PROYECTO TERMINAL III	4604096	CL09C	1	MIXTA
PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	4604031	CB03C	14	REMOTA

LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS APLICADAS				
ÁLGEBRA SUPERIOR I	4601084	CB01MA	35	PRESENCIAL
INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	4601086	CB01MA	35	PRESENCIAL
GEOMETRÍA	4601114	CB01MA	30	PRESENCIAL
PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	4604031	CB01MA	28	PRESENCIAL
CÁLCULO III	4600063	CE01MA	35	PRESENCIAL
ÁLGEBRA LINEAL II	4600065	CE01MA	35	PRESENCIAL
PROGRAMACIÓN LINEAL	4601089	CE01MA	30	PRESENCIAL
COMBINATORIA	4601094	CE01MA	30	MIXTA
MÉTODOS NUMÉRICOS I	4601101	CE01MA	28	PRESENCIAL
ÁLGEBRA MODERNA	4600068	CH01MA	35	MIXTA
ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	4600073	CH01MA	35	PRESENCIAL
FÍSICA CLÁSICA	4601104	CH01MA	35	PRESENCIAL
OPTIMIZACIÓN I	4601106	CH01MA	35	PRESENCIAL
MODELOS I	4601108	CH01MA	35	MIXTA
MODELOS III	4601110	CK01MA	35	MIXTA
MÉTODOS MATEMÁTICOS	4601008	CK01MA	35	PRESENCIAL
MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA GRAVITACIÓN	4601027	CK01MA	35	PRESENCIAL



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS APLICADAS (CÁLCULO ESTOCÁSTICO II)	4001016 4001017 4001018 4001019	CK01MA	35	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS APLICADAS (HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS)	4001016 4001017 4001018 4001019	CK02MA	35	REMOTA
ÁLGEBRA COMPUTACIONAL (TEORÍA DE NÚMEROS)	4600089	CK01MA	12	REMOTA
TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS APLICADAS (ESTADÍSTICA 3)	4001016 4001017 4001018 4001019	CK03MA	12	REMOTA
ESTADÍSTICA 2	4601100	CK01MA	12	REMOTA
TALLER DE MATEMÁTICAS	460000	CA01MA	35	REMOTA
PROBABILIDAD II	4600093	CF01MA	30	PRESENCIAL
CALCULO I	4601087	CC01C	35	PRESENCIAL
CALCULO IV	4600064	CF01MA	35	PRESENCIAL
PROYECTO TERMINAL I	4601111	varios	-	MIXTA
PROYECTO TERMINAL II	4601112	varios	-	MIXTA
PROYECTO TERMINAL III	4601113	varios	-	MIXTA

PROYECTO TERMINAL I	4601111	CK01MA	2	MIXTA
PROYECTO TERMINAL II	4601112	CK01MA	2	MIXTA
PROYECTO TERMINAL II	4601112	CK02MA	2	MIXTA
PROYECTO TERMINAL II	4601112	CK03MA	2	MIXTA
PROYECTO TERMINAL II	4601112	CK04MA	2	MIXTA
PROYECTO TERMINAL II	4601112	CK05MA	2	MIXTA
PROYECTO TERMINAL II	4601112	CK06MA	2	MIXTA



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

PROYECTO TERMINAL III	4601113	CK01MA	2	MIXTA
PROYECTO TERMINAL III	4601113	CK02MA	2	MIXTA
PROYECTO TERMINAL III	4601113	CK03MA	2	MIXTA
PROYECTO TERMINAL III	4601113	CK04MA	2	MIXTA
PROYECTO TERMINAL III	4601113	CK05MA	2	MIXTA
PROYECTO TERMINAL III	4601113	CK06MA	2	MIXTA

<b>POSGRADO EN CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA</b>				
<b>NOMBRE DEL CURSO</b>	<b>CLAVE</b>	<b>GRUPO</b>	<b>CUPO MAX</b>	<b>MODALIDAD</b>
TECNICAS EXPERIMENTALES	4607011	PMB01C	10	PRESENCIAL
BIOLOGIA MOLECULAR GENOMICA	4607023	PMB01C	5	PRESENCIAL
TEMAS SELECTOS I HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA EL MODELADO Y ANÁLISIS DE DATOS DE SISTEMAS BIOLÓGICOS	4607049	PMB01C	5	MIXTA
TEMAS SELECTOS I DOCKING MOLECULAR	4607049	PMB02C	5	MIXTA
TEMAS SELECTOS I APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	4607049	PMB03C	5	MIXTA
TEMAS SELECTOS II FUNDAMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4607050	PMB01C	5	MIXTA
TEMAS SELECTOS II DINÁMICA DE REDES COMPLEJAS	4607050	PDC01C	5	MIXTA
SEMINARIO I	4607002	PMB01C	1	PRESENCIAL
SEMINARIO I	4607002	PMB02C	1	PRESENCIAL
SEMINARIO I	4607002	PMB03C	1	PRESENCIAL
SEMINARIO I	4607002	PMB04C	1	PRESENCIAL
SEMINARIO I	4607002	PMB05C	1	PRESENCIAL
SEMINARIO I	4607002	PMB06C	1	PRESENCIAL
SEMINARIO I	4607002	PMB07C	1	PRESENCIAL
SEMINARIO I	4607002	PMB08C	1	PRESENCIAL
SEMINARIO I	4607002	PMB09C	1	PRESENCIAL
SEMINARIO I	4607002	PMB010C	1	PRESENCIAL
SEMINARIO I	4607002	PMB011C	1	PRESENCIAL
SEMINARIO III	4607004	PME01C	1	PRESENCIAL
SEMINARIO III	4607004	PMF02C	1	PRESENCIAL
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	4607007	PME01C	1	PRESENCIAL

**Sesión Urgente CUA-DCNI-241-23 celebrada el 13 de enero de 2023**



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	4607007	PME02C	1	PRESENCIAL
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	4607007	PME03C	1	PRESENCIAL
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL II	4608005	PDA01C	1	PRESENCIAL
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL II	4608005	PDA02C	1	PRESENCIAL
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL IV	4608008	PDD01C	1	PRESENCIAL
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL IV	4608008	PDD02C	1	PRESENCIAL
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL IV	4608008	PDD03C	1	PRESENCIAL
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL VII	4608011	PDG01C	1	PRESENCIAL
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL VII	4608011	PDG02C	1	PRESENCIAL
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL VII	4608011	PDG03C	1	PRESENCIAL
SEMINARIO DOCTORAL IV	4608004	PDJ01C	1	PRESENCIAL
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL X	4608014	PDJ01C	1	PRESENCIAL
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL X	4608014	PDJ02C	1	PRESENCIAL
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL X	4608014	PDJ03C	1	PRESENCIAL
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL XI	4608015	PDK01C	1	PRESENCIAL

El Dr. Roberto Olivares preguntó por qué había UEA que se ponían explícitamente en modalidad remota.

El Presidente comentó que se cumplía con la recomendación de que las UEA se impartieran mayoritariamente de forma presencial ya que el 88% de éstas se impartirían de forma presencial; además dijo que las UEA que se impartirán de forma remota es para seguir colaborando con las otras Unidades de la Universidad y que se puedan impartir cursos para los alumnos de la DCNI, como se ha venido haciendo desde hace un par de trimestres.

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

#### **Acuerdo DCNI-05-241-22**

Se aprobó por unanimidad la modalidad mixta en la que se impartirán las unidades de enseñanza-aprendizaje conforme a la programación académica para el trimestre 23-I, en el marco del Programa de Transición de Enseñanza en la Modalidad Mixta (PROTEMM), aprobado por el Colegio Académico en la sesión 509, celebrada el 27 de abril de 2022.

- 5. Presentación del Informe final del proyecto de investigación “Caracterización de vías de señalización pro-tumorales en melanoma”, que presenta el Jefe del Departamento de Ciencias Naturales.**



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

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

**Duración del Proyecto: 2018-2022**

**Participantes:**

Claudia Haydée González de la Rosa. (responsable)

Elena Aréchaga Ocampo.

Ernesto Soto Reyes Solís.

Miguel Ángel Álvarez Avitia. (INCan)

**Resumen de productos esperados:**

Producto entregable	Planeado para el periodo de evaluación (4 años)	Reportado en el periodo (4 años)
<b>Formación de recursos humanos nivel licenciatura</b>		
Servicio Social	2	3
Proyecto terminal	3	2
Tesis de licenciatura	0	0
<b>Formación de recursos humanos posgrado</b>		
Especialización / Maestría	1	1
Doctorado		1
<b>Publicaciones</b>		
Artículos	2	2
Capítulos de libro	0	0
Memorias o Proceedings	0	0
<b>Difusión o Divulgación</b>		
Congresos	3	5
Conferencias	0	1*
<b>Otros: Especificar y proveer detalle del producto</b>		

\*Conferencia de divulgación "Búsqueda de biomarcadores en melanoma", en el XX Aniversario del Depto. de Biomedicina Molecular, CINVESTAV-IPN, el 22 de febrero del 2019, en la Cd. de México. Claudia Haydée Glz. de la Rosa

**Desviaciones del Proyecto:**

- El desarrollo del proyecto se vio afectado por la huelga del 2019 y la pandemia de COVID que inició en 2020.
- No se pudo obtener financiamiento externo, aunque se aprobó en una convocatoria de CONACyT pero sin financiamiento.
- En otra ocasión no se pudo firmar el convenio debido a problemas administrativos con el INCan.

El Presidente comentó que el proyecto había sido ejecutado en un periodo muy complicado por la pandemia y por eso las desviaciones eran entendibles, pero que aún con ello, considera que se realizó un buen proyecto.



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

Al no haber más comentarios, se recibió el informe del Proyecto de Investigación de la Dra. Claudia Haydée González de la Rosa.

**Nota DCNI-01-241-23**

Se recibió el Informe final del proyecto de investigación “**Caracterización de vías de señalización pro-tumorales en melanoma**”, de la Dra. Claudia Haydée González de la Rosa, del Departamento de Ciencias Naturales.

**6. Presentación del Informe final del proyecto de investigación “Algoritmos genéticos para resolver problemas en teoría de gráficas”, que presenta el Jefe del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.**

El Presidente le pidió al Dr. Julián Fresán que presentara el punto, quien procedió con la presentación.

**Responsable:**

Dra. Mika Olsen

**Participantes del profesorado:**

Dr. Jorge Cervantes

Dr. Julián Fresán

Dr. Juan Carlos Altamirano

Dra. Carmen Gómez

Dr. Diego González

Dr. Alejandro Lara

**Participantes del alumnado:**

Jesús Julián (LMA)

Leonel Emilio Ledesma Quinteros (LMA)

Salvador Madrigal Castillo (LMA)

María Lucero Reyes Hernández (LIC)

Antonio Ríos Ursúa (UAM-I)

Juan Carlos Romero Robles (LIC)

El trabajo inició planteando el problema de: ¿Cómo construir los ciclos simétricos de longitud 5 utilizando operaciones de Hájos? El problema se resolvió utilizando una adaptación de un RankGA y fue publicado en 2020. Los resultados computacionales fueron enviados a una revista internacional especializada en temas de matemáticas discretas y computacionales, además enviamos la descripción de la construcción a una revista de divulgación matemática y generalizamos el procedimiento para construir cualquier ciclo simétrico de orden impar, estos resultados fueron enviados a una revista internacional indexada especializada en Matemáticas Discretas. Actualmente, se tienen resultados suficientes para redactar un



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

artículo respecto a torneos y gráficas mixtas 3-dicromáticas y 4-dicromáticas utilizando operaciones de Hajós y una adaptación de un RankGA.

### **Objetivos:**

#### **Objetivo 1**

Mejorar la cota superior del orden mínimo de un torneo 5-dicromático.

#### **Objetivo 2**

Mejorar la cota superior para el orden de la (3;13)-jaula.

#### **Objetivo 3:**

Algoritmo heurístico que encuentre conjuntos dominantes de orden chico.

### **Formación de Recursos Humanos:**

- 4 alumnos con proyecto terminal en proceso.
- Selección de líderes en redes inalámbricas de sensores usando teoría de gráficas Juan Carlos Romero Robles, María Lucero Reyes Hernández (Dr. Antonio López, Dra. Mika Olsen) PT en revisión.
- Uso del RankGA para encontrar soluciones en problemas de dominancia. Antonio Ríos Ursúa (Dr. Jorge Cervantes). Unidad Iztapalapa, Proyecto de Investigación I.
- Algoritmos genéticos para encontrar códigos identificadores, Salvador Madrigal Castillo (Dr. Diego González, Dr. Alejandro Lara).
- 1 alumno del proyecto de servicio social en proceso: Apoyo a la gestión del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas. Jesús Julián (en proceso).

### **Productos:**

- ✓ 2 artículos de investigación enviados.
- ✓ 1 artículo de divulgación enviado.
- ✓ 1 presentación de Congreso Nacional.
- ✓ 2 PT en proceso.
- ✓ 2 talleres en TOMMAD.
- ✓ 1 SS en proceso.
- ✓ 2 artículos en proceso.

Al no haber comentarios, se recibió el informe del Proyecto de Investigación de la Dra. Mika Olsen.

#### **Nota DCNI-02-241-23**

Se recibió el Informe final del proyecto de investigación “**Algoritmos genéticos para resolver problemas en teoría de gráficas**”, de la Dra. Mika



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

Olsen, del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

La Sesión Urgente CUA-DCNI-241-23 del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería concluyó siendo las 16:00 horas del día 13 de enero de 2023.

Dr. José Campos Terán

**Presidente**

Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarría

**Secretaria**

CONSEJO DIVISIONAL CNI