



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Consejo Divisional CNI
Acta de la Sesión CUA-DCNI-240-22

Presidente: Dr. José Campos Terán.

Secretaria: Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarría.

De forma virtual, por medio de la plataforma Zoom, siendo las 15:05 horas del día 15 de diciembre de 2022, inició la Sesión CUA-DCNI-240-22 del Consejo Divisional.

Antes del pase de lista, la Secretaria del Consejo Divisional comentó que no había mensajes previos que notificar.

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. | Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas. | Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología. |

Representantes del Personal Académico:

- | | | |
|----|--------------------------------|---|
| 5. | Dr. Arturo Abreu Corona. | Representante Propietario del Departamento de Ciencias Naturales. |
| 6. | Dr. Jorge Cervantes Ojeda. | Representante Propietario del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas. |
| 7. | Dra. Adela Irmene Ortiz López. | Representante Propietaria del Departamento de Procesos y Tecnología. |

Representantes del Alumnado:

- | | | |
|----|---------------------------|---|
| 8. | C. Natalia Gómez Sánchez. | Representante Suplente del Alumnado del Departamento de Ciencias Naturales. |
| 9. | C. Cristina Vega Bezié. | Representante Propietaria del Alumnado del Departamento de Procesos y Tecnología. |

Se constató la presencia de 9 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.

II. Aprobación, en su caso, del Orden del Día propuesto:

1. Información de la Secretaria del Consejo Divisional sobre la inasistencia a tres sesiones consecutivas del representante del Alumnado del Departamento de Matemáticas Aplicadas



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

- y Sistemas, C. Christopher Xavier Sánchez Durán, para dar cumplimiento al artículo 9, fracción III del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.
2. Aprobación, en su caso, del Acta de las Sesión CUA-DCNI-239-22 celebrada el 8 de noviembre de 2022.
 3. Presentación del Dictamen CMA.001.22 de la Comisión Encargada de Examinar las Tesis e Idóneas Comunicaciones de Resultados de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, para efectos del otorgamiento de la Mención Académica.
 4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen que presenta la Comisión encargada de revisar los Planes y Programas de Estudio de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, sobre la propuesta de adecuación al Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Biología Molecular.
 5. Presentación del informe de actividades del periodo sabático del Dr. Roberto Olivares Hernández, que presenta la Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 44, fracción VIII del Reglamento Orgánico y 231 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico.
 6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del cumplimiento de los requisitos para el disfrute del periodo sabático de la Dra. Claudia Haydée González de la Rosa, adscrita al Departamento de Ciencias Naturales, para dar cumplimiento a lo señalado en el artículo 44 fracción VII del Reglamento Orgánico.
 7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de adición de UEA para integrarse al bloque de Optativas Interdivisionales de las Licenciaturas en Ingeniería en Computación, Ingeniería Biológica y Biología Molecular que presenta el Director de la División.
 8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la autorización para la eliminación del requisito de inscripción previa y modalidad de evaluación en el listado de UEA para las evaluaciones de Recuperación 22/Otoño, con fundamento en el numeral 4, inciso a) del PROTEMM.
 9. Presentación del Informe final del proyecto de investigación “Desarrollo y consolidación del Cuerpo Académico Físicoquímica e Interacciones de Biomoléculas (CA-FIB)”, que presenta la Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología.
 10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Proyecto de Investigación “Desarrollo y consolidación del Cuerpo Académico Físicoquímica e Interacciones de Biomoléculas (CA-FIB)”, que presenta la Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología.
 11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Proyecto de Investigación “Biología de sistemas y modelado de comunidades microbianas: Un enfoque integrativo para el aprovechamiento de consorcios y desarrollo de bioprocesos”, que presenta la Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la renovación del Proyecto de Investigación “Interfaces Planta-Computadora 2022”, que presenta el Jefe del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.
13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la renovación del Proyecto de Investigación “Análisis histológico y transcriptómico del proceso regenerativo del ajolote *Ambystoma mexicanum*”, que presenta el Jefe del Departamento de Ciencias Naturales.
14. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de solicitud de prórroga por 12 meses del Dr. Melchor Martínez Herrera, como Profesor Visitante de Tiempo Completo, del Departamento de Ciencias Naturales.
15. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación del profesor Carlos Cesar Patiño Morales con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.
16. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación del profesor Sócrates Villegas Comonfort con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.
17. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación de la profesora Alicia Montserrat Alvarado González con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.
18. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen SS.004.22 que presenta la Comisión encargada de revisar y analizar los Proyectos de Servicio Social.
19. Autorización de una prórroga para que emita su Dictamen la Comisión encargada de proponer Lineamientos para la Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente.
20. Autorización de una prórroga para que emita su Dictamen la Comisión encargada de proponer Lineamientos para la Recuperación de la Calidad de Alumno.
21. Autorización de una prórroga para que emita su Dictamen la Comisión encargada de proponer Lineamientos particulares para la creación de áreas de investigación de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería.
22. Asuntos generales.

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

Acuerdo DCNI-01-240-22

Se aprobó por unanimidad el orden del día de la Sesión CUA-DCNI-240-22.

- 1. Información de la Secretaria del Consejo Divisional sobre la inasistencia a tres sesiones consecutivas del representante del Alumnado del Departamento de Matemáticas**



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Aplicadas y Sistemas, C. Christopher Xavier Sánchez Durán, para dar cumplimiento al artículo 9, fracción III del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

La Dra. Marcia Morales comentó que, se le hizo llegar al representante del alumnado del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas un oficio con fecha del 7 de noviembre de 2022, en donde se le informó que acumuló 3 faltas consecutivas a las Sesiones de Consejo Divisional, que tenía un plazo de 5 días hábiles para contestar. Sin embargo, no se recibió respuesta por parte del alumno, se le buscó por distintos medios y no se obtuvo respuesta alguna.

Por lo tanto, al no existir un suplente, se queda sin representación este sector, tanto en las Sesiones de Consejo Divisional, como en las Comisiones.

Al no haber comentarios, se dio por recibida la información.

Nota DCNI-01-240-22

Se recibió la información de la Secretaria del Consejo Divisional sobre la inasistencia a tres sesiones consecutivas del representante del Alumnado del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, C. Christopher Xavier Sánchez Durán, para dar cumplimiento al artículo 9, fracción III del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

2. Aprobación, en su caso, del Acta de las Sesión CUA-DCNI-239-22 celebrada el 8 de noviembre 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-02-240-22

Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión CUA-DCNI-239-22 celebrada el 11 de noviembre de 2022.

3. Presentación del Dictamen CMA.001.22 de la Comisión Encargada de Examinar las Tesis e Idóneas Comunicaciones de Resultados de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, para efectos del otorgamiento de la Mención Académica.

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

DICTAMEN CMA.001.22 QUE PRESENTA LA COMISIÓN ACADÉMICA, ENCARGADA DE EXAMINAR LAS TESIS E IDÓNEAS COMUNICACIONES DE RESULTADOS DE LOS POSGRADOS DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA, PRESENTADAS Y APROBADAS EN 2021.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

ANTECEDENTES

- I. El Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, en la Sesión CUA-DCNI-227-22 de fecha 18 de abril de 2022, integró la Comisión Encargada de Examinar las Tesis e Idóneas Comunicaciones de Resultados de Posgrados de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, presentadas y aprobadas en 2021.

Las personas designadas para integrar la comisión 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; Dr. Gerardo Pérez Hernández, Jefe del Departamento de Ciencias Naturales. Como asesores se nombraron al Dr. Luis Franco Pérez, Dr. Roberto Olivares Hernández, Dr. Ernesto Soto Reyes Solís y Dr. Abel García Nájera.

- II. La comisión se reunió los días 28 de octubre y 18 de noviembre de 2022.
- III. Las alumnas y los alumnos aspirantes a la Mención Académica fueron los siguientes, ordenados alfabéticamente por primer nombre:

Nivel Especialización: No hubo aspirantes.

Nivel Maestría:

- ✓ Alexis Saldívar García.
- ✓ Melissa González Caballero.
- ✓ Santos Arturo López Guzmán.

Nivel Doctorado:

- ✓ Daniel Adrián Landero Huerta.
- ✓ Eduardo Peña Mercado.
- ✓ Jhony Anacleto Santos.

- IV. La Comisión contó fundamentalmente con los siguientes documentos: para examinar los reportes de especialización del nivel Especialización, las idóneas comunicaciones de resultados del nivel Maestría y las tesis del nivel Doctorado.
 1. Idónea comunicación de resultados del C. Alexis Saldívar García.
 2. Idónea comunicación de resultados de la C. Melissa González Caballero.
 3. Idónea comunicación de resultados del C. Santos Arturo López Guzmán.
 4. Tesis del C. Daniel Adrián Landero Huerta.
 5. Tesis del C. Eduardo Peña Mercado.
 6. Tesis del C. Jhony Anacleto Santos.
 7. Informe resumen presentado; en su momento, por el Coordinador del Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería, sobre la trayectoria de las y los 6 aspirantes, incluyendo: título de la idónea comunicación de resultados, director/co-director/asesor (a) del proyecto, trimestre de inicio en el posgrado, trimestre de conclusión en el posgrado y fecha de presentación del seminario de requisito o de la tesis.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

8. Documentos probatorios sobre la participación en eventos académicos, publicaciones, patentes/propiedad intelectual, así como otros aspectos relevantes de los proyectos en evaluación.
9. Reglamento del Alumnado.

CONSIDERANDO

1. Que los documentos presentados por las Coordinaciones de Posgrados en los que participa la División de Ciencias Naturales e Ingeniería son suficientes para proceder con el análisis de los resultados de los reportes de especialización, idóneas comunicaciones de resultados y tesis.
2. Que la Comisión tomó como fecha de presentación y aprobación de los reportes de especialización e idóneas comunicaciones de resultados, la correspondiente al **Acta de Idónea Comunicación de Resultados y Tesis**.
3. Que se evaluaron los documentos correspondientes a los reportes de especialización, idóneas comunicaciones de resultados y tesis, considerando los siguientes aspectos: objetivo, metodología, originalidad, aportación al campo de estudio, estructura y referencias.
4. Que se tomó en cuenta el impacto que tuvieron las publicaciones de los trabajos de las y los aspirantes al exterior de la Universidad y que; sin embargo, se consideró que la publicación de un artículo por sí mismo no es un criterio para el otorgamiento de la Mención Académica, sino sólo un elemento más, y que los alcances del trabajo desarrollado constituyen el criterio relevante para la entrega de esta distinción por contribuir al desarrollo del conocimiento científico, humanístico o artístico, o bien a la satisfacción de necesidades nacionales o de autodeterminación cultural.
5. Que la Comisión decidió tomar como un criterio de valoración de los trabajos de las y los aspirantes, el término de conclusión de sus estudios; otorgando 1 trimestre más para nivel Especialidad, 2 trimestres más para nivel Maestría y 3 trimestres más para nivel Doctorado.
6. Que se consideró que al no ser una distinción que se pueda otorgar de forma compartida o sujeta a un orden de prelación, dicha Mención Académica se concede al alumnado que logró un nivel de excelencia en sus trabajos.
7. Que las y los aspirantes propuestos para el otorgamiento de la Mención Académica cumplen con lo establecido en los artículos 31, último párrafo y 32 del Reglamento del Alumnado.

Con base en los antecedentes y consideraciones anteriores, la Comisión Académica, encargada de examinar las tesis e idóneas comunicaciones de resultados de los Posgrados de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, presenta el siguiente Dictamen:

DICTAMEN



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

La Comisión decidió otorgar la **MENCIÓN ACADÉMICA** a las siguientes personas que en el año 2021 presentaron y aprobaron sus Idóneas Comunicaciones de Resultados o Tesis:

NIVEL ESPECIALIZACIÓN: Desierto.

NIVEL MAESTRÍA: Melissa González Caballero.

NIVEL DOCTORADO: Eduardo Peña Mercado.

Se anexa al presente Dictamen las rúbricas de evaluación de la alumna y el alumno del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, a los cuales la Comisión decidió otorgar la Mención Académica.

LA COMISIÓN:

VOTOS

Integrantes	Sentido del voto
Dr. Gerardo Pérez Hernández	A favor
Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	A favor
Dr. Julián Alberto Fresán Figueroa	A favor

ASESORES:

Dr. Abel García Nájera

Dr. Luis Franco Pérez

Dr. Roberto Olivares Hernández

Dr. Ernesto Soto Reyes Solís

Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarría
Coordinadora de la Comisión

El Dr. Julián Fresán mencionó que la decisión de la Comisión no fue fácil porque los trabajos que se presentaron eran de muy buena calidad y fueron algunos detalles los que permitieron establecer la diferencia para poder proponer a los ganadores.

Al no haber comentarios, se recibió el dictamen presentado.

Nota DCNI-02-240-22

Dictamen CMA.001.22 que presenta la Comisión Encargada de Examinar las Tesis e Idóneas Comunicaciones de Resultados de la División de



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Ciencias Naturales e Ingeniería, para efectos del otorgamiento de la Mención Académica.

4. **Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen que presenta la Comisión encargada de revisar los Planes y Programas de Estudio de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, sobre la propuesta de adecuación al Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Biología Molecular.**

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

DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE REVISAR LOS PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA, SOBRE LA PROPUESTA DE ADECUACIÓN AL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR.

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

- I. El Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, en la Sesión CUA-DCNI-227-22 de fecha 18 de abril de 2022, integró la Comisión Encargada de Revisar los Planes y Programas de Estudio de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería.
- II. El Consejo Divisional conformó esta Comisión con los siguientes integrantes y asesores:
 - a) Órganos personales: Dr. Gerardo Pérez Hernández, Jefe del Departamento de Ciencias Naturales, Dr. Julián Alberto Fresán Figueroa, Jefe del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas;
 - b) Representantes Propietarios del Personal Académico: Dr. Jorge Cervantes Ojeda, del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas; Dra. Adela Irmene Ortiz López, del Departamento de Procesos y Tecnología;
 - c) Representantes Propietarios del Alumnado: C. Christopher Xavier Sánchez Duran del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas; C. Cristina Vega Bezié, del Departamento de Procesos y Tecnología.

Asesoría por: Las cinco coordinaciones de estudios, Dr. Antonio López Jaimes de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, Dra. Mika Olsen de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, Dra. Alejandra García Franco de la Licenciatura en Ingeniería Biológica, Dra. Claudia Haydée González de la Rosa de la Licenciatura en Biología Molecular y Dr. Abel García Nájera del Posgrado en Ciencias Naturales e

Ingeniería; y la Mtra. Isela Carolina Tinoco Marquina, Abogada Delegada de Legislación Universitaria.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

- III. La Jefatura del Departamento de Ciencias Naturales y la Coordinación de la Licenciatura en Biología Molecular, expresaron a la Dirección de la DCNI, a nombre de la Planta Académica de dicha Licenciatura, que después de un análisis detallado y cuidadoso; y con base en la experiencia en la impartición de docencia durante estos años, se detectó la necesidad de realizar una revisión y actualización del Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Biología Molecular para favorecer el perfil de egreso del alumnado e incrementar la eficiencia terminal de la Licenciatura. Tal adecuación atiende una estrategia relevante del Plan de Desarrollo Institucional 2012-2024 de nuestra Unidad y del Plan de Desarrollo de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería 2014-2024, la cual indica efectuar de forma periódica la revisión y actualización, de ser el caso, de los planes y programas de estudio de las licenciaturas a cargo de la División.
- IV. La Comisión inició sus trabajos a partir de las necesidades expresada en el documento elaborado por el Departamento de Ciencias Naturales y la Coordinación de la Licenciatura en Biología Molecular titulado “PROPUESTA DE ADECUACIONES AL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR”, en el cual se proporciona de forma clara y detallada los antecedentes, justificación, adecuaciones propuestas al Plan de Estudios y adecuaciones propuestas a los Programas de Estudio, de la Licenciatura en Biología Molecular. Dada su importancia, el mismo se adjunta al presente dictamen como parte de los documentos anexos.
- V. La Comisión solicitó a la Dirección de Sistemas Escolares y a la Oficina del Abogacía General su opinión acerca de la pertinencia técnica y legal de la adecuación propuesta, con fundamento en el artículo 39 del Reglamento de Estudios Superiores.
- VI. La Comisión se reunió el 29 de marzo con la representación anterior y el 31 de octubre de 2022 con la representación actual, y consideró las opiniones técnicas y legales emitidas por las instancias universitarias antes mencionadas, a fin de hacer totalmente compatible la propuesta de adecuación del Plan de Estudios de la Licenciatura en Biología Molecular. En esta última fecha concluyó sus trabajos con la firma del presente Dictamen.

CONSIDERANDO

1. Que la Comisión tomó en cuenta que la propuesta presentada sobre la adecuación al Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Biología Molecular fue consensuada por el personal académico involucrado en la impartición de este Plan y Programas de Estudio.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

2. Que la Comisión discutió detalladamente el tipo y alcance de la actualización al Plan de y Programas de Estudio de la Licenciatura en Biología Molecular, concluyendo que la misma constituye una adecuación.
3. Que la Comisión discutió detalladamente cada uno de los cambios propuestos al Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Biología Molecular, emitiendo, cuando fue necesario, sus observaciones, comentarios y recomendaciones, y conoció que la adecuación consiste en:
 - Suprimir la restricción de la UEA Laboratorio de Bioquímica con clave 4603076 para ser acreditada en evaluación de recuperación,
 - Ampliar el rango en que se puede cursar la UEA de Física General con clave 4603001 a los trimestres II-V,
 - Incorporar las modalidades en que se impartirán las UEA,
 - Incorporar lenguaje incluyente.
4. Que la propuesta de adecuación fue analizada por la Dirección de Sistemas Escolares y la Oficina de la Abogacía General y que de este análisis derivaron recomendaciones que fueron atendidas de forma íntegra por la Comisión.
5. Que la Comisión juzgó que esta adecuación es pertinente desde los puntos de vista académico, técnico, legal y de conveniencia institucional.

De acuerdo con los antecedentes y consideraciones anteriores, la Comisión propone al Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería el siguiente:

DICTAMEN

ÚNICO.

Se recomienda al Consejo Divisional aprobar la propuesta de adecuación al Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Biología Molecular, toda vez que cumple con los requisitos establecidos en la normatividad universitaria.

VOTOS

Integrantes	Sentido del voto
Dr. Gerardo Pérez Hernández	A favor
Dr. Julián Alberto Fresán Figueroa	A favor



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Dr. Jorge Cervantes Ojeda	A favor
Dra. Adela Irmene Ortiz López	A favor
C. Cristina Vega Bezié	A favor
C. Christopher Xavier Sánchez	A favor
Total de los votos	6

Asesoría

Dra. Alejandra García Franco Coordinadora de la
Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Biológica

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

Dra. Mika Olsen Coordinadora de la
Coordinadora de la Licenciatura en Matemáticas
Aplicadas

Dra. Claudia Haydée González de la Rosa
Coordinadora de la Licenciatura en Biología
Molecular

tra. Isela Carolina Tinoco Marquina
Abogada Delegada de Legislación Universitaria

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

Coordinadora de la comisión
Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarría
Secretaria de Consejo Divisional

Al concluir la exposición del dictamen, el Dr. Gerardo Pérez comentó que con las adecuaciones planteadas se pretendía apoyar las actividades de docencia ante ciertos problemas como los que se presentaron en pandemia. También comentó que las adecuaciones se analizaron y discutieron en el Departamento.

El Dr. Arturo Abreu dijo que había recibido un correo por parte de un profesor del Departamento de Ciencias Naturales, con referencia a la parte de incorporar las modalidades en las que se imparten las UEA. Al respecto manifestaba tener inquietudes respecto a pasar de modalidad presencial a virtual, que el profesor consideraba que no sólo era ponerlo en papel, sino diseñar un modelo de enseñanza para esa modalidad.

El Presidente mencionó que la adecuación planteada, simplemente abre la posibilidad de impartir la UEA en distintas modalidades, pero no especifica ni obliga a que deba hacerse en una modalidad en particular.

El Dr. Gerardo Pérez dijo que la modalidad de impartición se discutirá y acordará en el Departamento cuando se establezca la planeación anual y se someterá a Consejo Divisional para su análisis y aprobación previo al inicio de cada trimestre.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

La Dra. Marcia Morales comentó que, en caso de que se aprobara este dictamen, se tiene que dar un trimestre de plazo para informar a los órganos colegiados correspondientes y esta adecuación entraría en vigor en el trimestre 23-P.

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

Acuerdo DCNI-03-240-22

Se aprobó por unanimidad el Dictamen que presenta la Comisión encargada de revisar los Planes y Programas de Estudio de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, sobre la propuesta de adecuación al Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Biología Molecular, entrando en vigor en el trimestre 23-P.

- 5. Presentación del informe de actividades del periodo sabático del Dr. Roberto Olivares Hernández, que presenta la Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 44, fracción VIII del Reglamento Orgánico y 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.

La Dra. Nohra Beltrán comentó que el periodo sabático del Dr. Roberto Olivares fue del 31 de julio de 2021 al 30 de julio de 2022 y solicitó una prórroga por dos meses más, hasta el 3 de octubre de 2022.

Estancias en Laboratorios externos:

Laboratorio del Dr. Alejandro Alagón Cano en el IBT-UNAM, Cuernavaca y al laboratorio del Dr. Rodolfo Hernández Gutiérrez en la Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica CIATEJ-CONACYT. Se realizaron las visitas al laboratorio en el IBT y el Rancho Ojo de Agua, ubicado en Puebla, para llevar a cabo las farmacocinéticas antivenenos en borregos. Las visitas al laboratorio del Dr. Rodolfo Hernández Gutiérrez en la Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica CIATEJ-CONACYT no se llevaron cabo debido a los ajustes en el cronograma de trabajo por parte del Dr. Alagón, responsable el proyecto.

En los tres meses de la estancia se estuvo trabajando con un algoritmo genético que desarrolló en la UAM y que fue aplicado con los modelos y datos experimentales que el laboratorio SysBio ha generado. La estancia originalmente planeada en los meses de septiembre-noviembre de 2021 se tuvo que posponer debido a los retrasos en la aceptación de informes técnicos por parte de CONACYT y la liberación de los fondos para llevar a cabo el viaje. Esta estancia se llevó a cabo en el periodo de junio-septiembre 2022.

Artículos de Investigación:



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Castillo-Alfonso, F.; Quintana-Menéndez, A.; Viguera-Ramírez, G.; Sales-Cruz, A.M.; Rosales-Colunga, L.M.; Olivares-Hernández, R. Analysis of the Propionate Metabolism in *Bacillus subtilis* during 3-Indolacetic Production. *Microorganisms* 2022, 10, 2352.
<https://doi.org/10.3390/microorganisms10122352>.

Baez, A., Sharma, A. K., Bryukhanov, A., Anderson, E. D., Rudack, L., Olivares-Hernández, R., ... & Shiloach, J. (2022). Iron availability enhances the cellular energetics of aerobic *Escherichia coli* cultures while upregulating anaerobic respiratory chains. *New Biotechnology*, 71, 11-20.

“Variability analysis of the biomass pseudoreaction coefficients of the genome scale metabolic model of *Saccharomyces cerevisiae* using genetic algorithm” Roberto Olivares-Hernández, Mauricio Sales-Cruz, Ivan Domenzain, Verena Siewers, Eduard J. Kerkhoven, Jens Nielsen. En proceso.

First pharmacokinetic study of a human single-chain antibody fragment against scorpion toxins in a large animal model **Corresponding Author:** Dr. Hilda Vázquez-López **Co-Authors:** Roberto Olivares Hernández, Lidia Riaño Umbarila; Baltazar Becerril; Alejandro Alagón Cano. En revisión.

Docencia:

Alumno: Freddy Castillo Alfonso

Nivel de Doctorado en el posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería

Tesis: Construcción de un modelo metabólico a escala genómica de *Leucoagaricus gongylophorus* para el análisis de su capacidad metabólica”

Director: Roberto Olivares Hernández

Co-Director: Gabriel Viguera Ramírez

Functional annotation and pangenomic analysis of the Leucoagaricus gongylophorus LEU184964 genome a mutualistic fungus of the ant Atta Mexicana. Freddy Castillo-Alfonso, Gabriela Cejas-Añón, José Utrilla Carreri, Cecilio Valadez-Cano, Juan Carlos Sigala Alanis, Silvie LeBorgne, Alfonso Mauricio Sales-Cruz, Juan Gabriel Viguera-Ramírez and Roberto Olivares-Hernández. En proceso.

Alumna: Gabriela Cejas Añón

Nivel de Maestría en el posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería

Tesis: Análisis de la producción de glucógeno y enzimas CAZymes y FOLymes por *Leucoagaricus gongylophorus* utilizando análisis de modo elemental y cultivos sumergidos en diferentes sustratos

Director: Roberto Olivares Hernández

Co-Director: Gabriel Viguera Ramírez

Concluyó la ICR de Maestría y presentó seminario de requisito el 2 de febrero de 2022. Ingresó al Doctorado en el PCNI en el trimestre 22-I.

Alumno: Alejandro Quintana Menéndez



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Nivel de Maestría en el posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería

Tesis: Evaluación de la producción de ácido indolacético utilizando modelos metabólicos a escala genómica y algoritmos de optimización multiobjetivo

Director: Roberto Olivares Hernández

Co-Director: Gabriel Viguera Ramírez

Concluyó la ICR de Maestría y presentó seminario de requisito el 20 de septiembre de 2022. Ingresó al Doctorado en el PCNI en el trimestre 22-O.

Proyectos:

Tipo de Proyecto: Proyecto A1-S-30750, Ciencia Básica SEP-CONACYT

Título: Desarrollo de herramientas computacionales para la caracterización de las capacidades metabólicas de microorganismos involucrados en la producción de compuestos en la industria química.

Participantes: Dr. Roberto Olivares Hernández, Responsable Técnico

Vigencia: noviembre 2019-septiembre 2023

Resultado: Se solicitó extensión por un año más para este proyecto debido a los retrasos que hubo para la liberación de fondos y aprobación de informes técnicos.

Tipo de proyecto: Proyecto Divisional

Título: "INGENIERÍA DE SISTEMAS DE PROCESOS: DESARROLLO DE ESTRATEGIAS Y CASOS DE ESTUDIO".

Participantes: Cuerpo Académico Ingeniería de Sistemas de Bioprocesos: modelado y simulación.

Responsable: Dr. Roberto Olivares Hernández

Vigencia: marzo 2020- febrero 2024

Resultado: Se obtuvo un financiamiento de \$75,000 MXN al participar en la Convocatoria para apoyar proyectos de investigación aprobados por los consejos divisionales de CCD, CNI y CSH de la Unidad Cuajimalpa.

Gestión:

Continuó como miembro del Consejo Editorial de la DCNI, desde 2019. Actualmente se están revisando 3 libros.

Divulgación:

Se presentaron 6 trabajos en el Congreso: XIX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería.

Se presentaron 3 trabajos en el XLIII Encuentro Nacional del AMIDIQ, del 23 al 26 de agosto de 2022, México.

Se presentó un trabajo en el International Conference in Systems Biology, ICSB2022, del 8 al 12 de octubre de 2022. Berlín, Alemania.

Se presentó un trabajo en el evento: Revolucionando la Ciencia a Conciencia, evento IGEM-



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

UAM.

El Presidente comentó que se habían cumplido con los objetivos por parte del Dr. Olivares y que el propósito del sabático se había logrado.

Al no haber más comentarios, se recibió el informe del periodo sabático del Dr. Roberto Olivares Hernández.

Nota DCNI-03-240-22

Se recibió el informe de actividades del periodo sabático del Dr. Roberto Olivares Hernández, que presenta la Jefa del Departamento Procesos y Tecnología, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 34, fracción VIII del Reglamento Orgánico y 231 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico.

6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del cumplimiento de los requisitos para el disfrute del periodo sabático de la Dra. Claudia Haydée González de la Rosa, adscrita al Departamento de Ciencias Naturales, para dar cumplimiento a lo señalado en el artículo 44 fracción VII del Reglamento Orgánico.

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

La Dra. Claudia González es profesora titular de tiempo completo del DCN.

Información de Recursos Humanos UAM

- Primer periodo sabático 16/04/2016 al 13/04/2017
- Días laborales ininterrumpidos: 13 años, 8 meses, 22 días (22/10/2022)
- Puede solicitar 24 meses de periodo sabático

Solicitud: 22 meses a partir del 23/01/2023 al 22/11/2024.

Plan de trabajo:

- Participación en el proyecto del DCN **“Estudios teóricos y experimentales de Sistemas Biológicos a nivel Molecular”**
- Continuidad de las líneas de investigación del CA Consolidado **“Fisiología Celular y Tisular”** al que pertenece.
 - ✓ Productos esperados: 1 publicación, reclutar a un alumno de Servicio Social y Proyecto Terminal.
- Continuidad en el proyecto investigación **“Evaluación del papel funcional de un checkpoint inmunológico en células de melanoma y su mecanismo señalizador para contribuir a la metástasis e invasión”**, sometido a CONACyT convocatoria Ciencia de Frontera 2023.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

- ✓ Productos esperados: 1 publicación, reclutar a un alumno de Servicio Social y Proyecto Terminal.
- Una parte del trabajo de investigación se realizará en los laboratorios de la DCNI.
- Se realizará una **estancia de investigación en el Servicio de Oncología Médica del Inst. Nac. de Cancerología**, Ciudad de México, con el *Dr. Miguel Ángel Álvarez Avitia* y la *Dra. Nora Sobrevilla Moreno*.
 - ✓ Proyecto de colaboración Estudio del melanoma cutáneo y su respuesta a inmunoterapia
- Se establecerá una **colaboración con el Instituto Ingenes**, empresa dedicada a la fertilidad y genética humana.
 - ✓ Reclutar alumno de posgrado.
- **Atención de alumnos de posgrado:**
 - ✓ **Alexis Montes de Oca Pérez**. Co-dirección en la Maestría del PCNI
 - ✓ **Alejandra Espinosa Valencia**. Co-dirección en la Maestría del PCNI
 - ✓ **Mauricio Flores Fortis**. Co-dirección con la Dra. Elena Aréchega Ocampo en el Doctorado del PCNI.
- **Continuación en la Comisión Académica del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería.**

El Presidente dijo que, al igual que en solicitudes de sabáticos anteriores, al no haberse especificado los nombres del alumnado tanto para servicio social como proyecto terminal, entonces no podrán incorporarse, y solicitó que se hiciera del conocimiento de la Dra. González.

También dijo que la Dra. González tiene pendiente de entrega un informe final de proyecto de investigación y que es pertinente lo entregue antes de iniciar su periodo sabático.

Al no haber comentarios, se votó el punto con 8 votos a favor y 1 abstención.

Acuerdo DCNI-04-240-22

Se aprobó por mayoría el cumplimiento de los requisitos para el disfrute del periodo sabático por 22 meses de la Dra. Claudia Haydée González de la Rosa, adscrita al Departamento de Ciencias Naturales, para dar cumplimiento a lo señalado en el artículo 44 fracción VII del Reglamento Orgánico.

7. **Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de adición de UEA para integrarse al bloque de Optativas Interdivisionales de las Licenciaturas en Ingeniería en Computación, Ingeniería Biológica y Biología Molecular que presenta el Director de la División.**

El Presidente dijo que antes de presentar el punto quería hacer la observación que se había hecho un gran trabajo por parte de las Direcciones, las Secretarías Académicas de las 3



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Divisiones de la Unidad, para que el alumnado cuente con más opciones para cursar las UEA optativas.

El Presidente presentó las UEA que se integrarán:

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR	
DERECHO	
CLAVE	NOMBRE UEA
4215059	Transparencia y Protección de Datos
4215058	Derecho de calidad y competencia
4215068	Derecho Energético
ESTUDIOS SOCIOTERRITORIALES	
CLAVE	NOMBRE UEA
4215029	Teoría Social y Ambiente
4215033	Instrumentos de Manejo Ambiental: Gobernabilidad y Gobernanza
4215034	Regímenes Ambientales

LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOLÓGICA	
ADMINISTRACIÓN	
CLAVE	NOMBRE UEA
4212049	Organismos Internacionales, ONG y Bienestar
4210053	Culturas, Conflictos y Organización
4213070	Finanzas Corporativas
4501022	Economía del Conocimiento y Sociedad de la Información
DERECHO	
CLAVE	NOMBRE UEA



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Cuajimalpa

4215048	Contabilidad y Finanzas
4215066	Responsabilidad Social Corporativa
4215059	Transparencia y Protección de Datos
4215058	Derecho de calidad y competencia
4215055	Régimen de responsabilidad de los servidores públicos
4215068	Derecho Energético
4215049	Derecho Financiero
4210081	Derecho de los Recursos Naturales
4210084	Instrumentos de Derecho Ambiental
4211019	Nuevas formas de organización de la sociedad civil
4211022	Bioética y Derecho

ESTUDIOS SOCIOTERRITORIALES	
CLAVE	NOMBRE UEA
4212049	Organismos Internacionales, ONG y Bienestar
4212050	Perspectivas y Desafíos de las Democracias en Vías de Consolidación
4212052	Acción Gubernamental y Participación
4212053	Representación Política
4212054	Ciudadanía y Esfera Pública
4215046	Sociedad y Territorio
4215047	Elaboración de Proyectos Socioculturales con enfoque Territorial
4212059	Identidades en la Posmodernidad
4215029	Teoría Social y Ambiente



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

4215031	Discursos Ambientales y Acción Política
4215032	Geografía del Riesgo
4215033	Instrumentos de Manejo Ambiental: Gobernabilidad y Gobernanza
4215034	Regímenes Ambientales

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

ADMINISTRACIÓN

4501022	Economía del Conocimiento y Sociedad de la Información
---------	--

HUMANIDADES

CLAVE	NOMBRE UEA
4213006	Filosofía Moderna siglos XVI a XVIII
4213007	Arte y Literatura Moderna siglos XVI a XVIII
4213008	Historia Moderna siglos XVI a XVIII
4213010	Filosofía Moderna siglos XVIII y XIX
4213012	Historia Moderna siglos XVIII y XIX
4213013	Filosofía Contemporánea
4213014	Arte y Literatura Contemporánea
4214088	Teoría y crítica del Arte
4214089	Teoría y crítica de la Literatura
4214083	Estudios sobre cine
4214084	Cultura visual
4214090	Arte Latinoamericano
4214091	Literatura Latinoamericana



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Cuajimalpa

4214085	Arte, política y sociedad
4213022	Temas selectos en Arte y Literatura I
4213023	Temas selectos en Arte y Literatura II
4213024	Temas selectos en Arte y Literatura III
4212085	Filosofía del Lenguaje
4214078	Ontología y metafísica
4211082	Filosofía Social
4212088	Estética
4212091	Filosofía de la Historia
4214079	Temas selectos en Filosofía I
4214080	Temas selectos en Filosofía II
4214081	Temas selectos en Filosofía III
4212094	Historiografía de México
4214071	Historia social
4214072	Historia Cultural
4214073	Historia Intelectual
4214074	Historia Política
4212095	Teoría de la Historia
4214075	Fuentes para la historia
4214076	Etnografía
4213025	Temas selectos en Historia I
4213026	Temas selectos en Historia II
4213027	Temas selectos en Historia III



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

4214094	Taller de Humanidades I
4214095	Taller de Humanidades II
4214096	Taller de Humanidades III

El Presidente aclaró que en el listado se incluyen nuevas UEA que se integran al listado que ya existe para cada una de las Licenciaturas de la DCNI.

La C. Cristina Vega comentó que sería bueno que se buscara que estas UEA se impartieran en horarios que no se empalmaran con los horarios de las Licenciaturas de origen.

El Presidente dijo que se está trabajando en eso también, que están dando pasos y analizando diferentes estrategias para poder lograr una mayor disponibilidad tanto de lugares para el alumnado de otras divisiones como de horarios. Sin embargo, mencionó que al tratarse de UEA que se imparten en los horarios regulares en las Licenciaturas de las otras dos Divisiones, es complicado lograr que se puedan poner todas las UEA en horarios que les cuadren al alumnado de todas las Licenciaturas de la Unidad.

Al no haber comentarios, se votó el punto a favor por unanimidad.

Acuerdo DCNI-05-240-22

Se aprobó por unanimidad de la propuesta de adición de UEA para integrarse al bloque de Optativas Interdivisionales de las Licenciaturas en Ingeniería en Computación, Ingeniería Biológica y Biología Molecular que presenta el Director de la División.

8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la autorización para la eliminación del requisito de inscripción previa y modalidad de evaluación en el listado de UEA para las evaluaciones de Recuperación 22/Otoño, con fundamento en el numeral 4, inciso a) del PROTEMM.

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

La Dra. Marcia Morales comentó que se les había hecho llegar, una tabla que incluye las UEA donde se solicita la eliminación del requisito de inscripción previa. Esa tabla se preparó con base a las solicitudes de las Coordinaciones de Estudios de Licenciatura y puntualizó que esta medida se había adoptado a nivel institucional y tenía la intención de apoyar el avance del alumnado en el marco del PROTEMM.

El listado es el siguiente:

Biología Molecular

Clave UEA Nombre UEA



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Cuajimalpa

4603054	Laboratorio de Microbiología
4603053	Cultivo Celular
4603064	Introducción a la Biotecnología
4603067	Farmacología II
4603071	Temas Selectos en Ciencias Naturales I
4603072	Temas Selectos en Ciencias Naturales II
4603073	Temas Selectos en Ciencias Naturales III
4603075	Laboratorio de Ciencia Básica
4603078	Técnicas de Biología Molecular
4603014	Cómputo Científico
4600001	Introducción al Pensamiento Matemático
4600008	Taller de Literacidad Académica

Ingeniería Biológica

Clave UEA Nombre UEA

4602043	Temas Selectos en Ciencias I
4602044	Temas Selectos en Ciencias II
4602051	Temas Selectos en Ingeniería Biológica I
4602052	Temas Selectos en Ingeniería Biológica II
4602053	Temas Selectos en Ingeniería Biológica III
4600001	Introducción al Pensamiento Matemático
4600008	Taller de Literacidad Académica

Matemáticas Aplicadas

Clave UEA Nombre UEA

4601111	Proyecto Terminal I
4601112	Proyecto Terminal II
4601113	Proyecto Terminal III
4604034	Estructuras de Datos No-Lineales

Ingeniería en Computación

Clave UEA Nombre UEA

4604033	Estructuras de Datos Lineales
4604047	Sistemas Distribuidos
4604043	Sistemas Operativos
4604036	Arquitectura de Computadoras
4604040	Sistemas Digitales
4604094	Proyecto Terminal I
4604095	Proyecto Terminal II
4604096	Proyecto Terminal III
4604091	Cómputo Concurrente

El Dr. Arturo Abreu dijo que algunos profesores del Departamento de Ciencias Naturales habían externado su preocupación por las UEA de Laboratorio que aparecen en la lista, ya



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

que son experimentales, y que en un examen de recuperación sin cursar la UEA no se asegura que hayan adquirido los conocimientos y habilidades necesarios.

El Presidente comentó que este mismo tema ya se había platicado en la aprobación en el trimestre anterior y que se mencionó que existe alumnado que ha cursado UEA de este tipo, pero no tienen calificación, porque hasta hace poco y, como parte de las medidas del PROTEMM no se asentaban las NA. Además, mencionó que la solicitud se hizo por parte de las Coordinaciones de Estudios, con base al análisis de los casos que se están presentando con la finalidad de dar posibilidad al alumnado de avanzar.

El Dr. Gerardo Pérez dijo que se hizo un análisis y que se tienen considerados a varias personas del alumnado que se encuentran bajo esta circunstancia.

La Dra. Irmene Ortiz dijo que es lo mismo que ella comentó en la ocasión pasada, que también en los laboratorios de Ingeniería Biológica es complicado que el alumnado demuestre en un examen de recuperación, sus habilidades y comentó que ella cree que no es práctico.

El Dr. Gerardo Pérez dijo que se tenía tanto alumnado irregular como alumnado que cursó las UEA en el PROTEMM y que no se les asignó NA. Además, puntualizó que el alumnado debe solicitar el examen y que los coordinadores deben revisar si es pertinente o no abrirlo.

El Dr. Arturo Abreu dijo que el trimestre anterior a él se le había asignado un examen de recuperación y que en el listado existía un alumno que no había cursado la UEA, que él realizó la búsqueda y notó que no la cursó ni en línea ni presencial. Además, que nunca se le consultó sobre la evaluación y por tanto el alumno pudo presentar el examen. Adicionalmente mencionó que, desde su punto de vista, no deberían poder presentar un examen de recuperación si no existe evidencia de que el alumno ya cursó la UEA.

El Dr. Julián Fresán mencionó que lo que se está abriendo es la posibilidad de que el alumnado pueda inscribirse o no a un examen de recuperación, bajo su propia responsabilidad que, si decide inscribirse sin tener los conocimientos, es una mala decisión de su parte y que debería de asumir las consecuencias de su decisión.

El Presidente dijo que entendía todas las inquietudes y posibilidades que se han planteado y que la persona titular de la coordinación podía tomar la decisión de no abrir el examen, después de analizar la situación de los alumnos. Para concluir comentó que, en caso de existir nuevas solicitudes de este tipo en el futuro, se solicitará a las Coordinaciones de Estudios un análisis más profundo e información específica.

Al no haber comentarios, se votó el punto con 4 votos a favor, 2 en contra y 1 abstención.

Acuerdo DCNI-06-240-22

Se aprobó por mayoría la autorización para la eliminación del requisito de inscripción previa y modalidad de evaluación en el listado de UEA para las evaluaciones de Recuperación 22/Otoño.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

9. Presentación del Informe final del proyecto de investigación “Desarrollo y consolidación del Cuerpo Académico Físicoquímica e Interacciones de Biomoléculas (CA-FIB)”, que presenta la Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología.

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

El proyecto fue aprobado en Consejo Divisional en la Sesión **CUA-DCNI-157-18**, con una vigencia por **4 años** a partir del **07/02/2018**, y se otorgó una prórroga por **6 meses (abril 2022)**.

Líneas de investigación de CA:

- Catálisis enzimática.
- Propiedades superficiales e interfaciales de biomoléculas.

Formación de recursos humanos:

- 26 proyectos terminales finalizados
- 5 alumnos de posgrado
- 11 servicios sociales

Publicaciones

- 11 artículos publicados
- 11 capítulos de libro
- 1 artículo de difusión
- 42 presentaciones en eventos especializados

Presentaciones en congresos, seminarios o simposios:

- 11 presentaciones en simposios o congresos

El CA-FIB junto con el CA de Biosistemas en Medio Ambiente y Energía realizaron un proyecto que fue presentado y aprobado en la “Convocatoria 2022 para el Fortalecimiento de la Investigación de los Cuerpos Académicos de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM Unidad Cuajimalpa”.

Financiamiento:

3 apoyos a lo largo del periodo (\$250,000)

Al no haber comentarios, se recibió el informe del Proyecto de Investigación del Dr. José Campos Terán.

Nota DCNI-04-240-22

Se recibió el Informe final del proyecto de investigación “Desarrollo y consolidación del Cuerpo Académico Físicoquímica e Interacciones de Biomoléculas (CA-FIB)”, del Dr. José Campos Terán, del Departamento de Procesos y Tecnología.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Proyecto de Investigación “Desarrollo y consolidación del Cuerpo Académico Fisiología e Interacciones de Biomoléculas (CA-FIB)”, que presenta la Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología.

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

El Dr. José Campos Terán es el responsable del proyecto y del Cuerpo Académico **Fisiología e Interacciones de Biomoléculas (CA-FIB)**.

El CA de FIB está integrado por el Dr. José Campos, y las Dras. Dolores Reyes, Maribel Hernández e Izliá Arroyo.

Líneas de investigación de CA:

- Catálisis enzimática.
- Propiedades superficiales e interfaciales de biomoléculas.
 - ✓ Investigación básica
 - ✓ Investigación aplicada
 - ✓ Transferencia de tecnología

Duración: 4 años

Fecha de inicio: diciembre de 2022

Objetivo general:

Consolidar las líneas de investigación del CA-FIB relacionadas con el uso de biomoléculas a través de proyectos que involucren a los miembros del Cuerpo académico y al alumnado de la DCNI, y que atiendan a las necesidades nacionales actuales en términos de **salud, alimentación y medio ambiente**.

Objetivos particulares:

- Fortalecer los proyectos del CA relacionados con sus líneas de investigación involucrando a alumnado de licenciatura y posgrado.
- Fomentar la colaboración con otros cuerpos académicos o grupos de investigación de la UAM u otras instituciones que están relacionados con la obtención, caracterización y estudio de biomoléculas con aplicaciones en las áreas de salud, alimentación y medio ambiente.
- Fomentar la colaboración con otras instituciones de educación superior relacionadas con los proyectos del CA.
- Dar a conocer los proyectos realizados en el CA para aumentar la difusión del trabajo realizado en los mismos.
- Consolidar la infraestructura accesible al CA mediante la obtención de nuevos espacios de
- investigación, recursos para mantenimiento y compra de equipo nuevo, a través de la búsqueda de financiamiento interno y externo.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Metodología:

- Búsqueda de información, conceptos y principales resultados obtenidos por otros grupos de investigación sobre el problema de interés en la literatura especializada.
- Reuniones periódicas entre los miembros del CA y el alumnado involucrado para discutir y plantear estrategias de solución a los problemas planteados.
- Desarrollo de las estrategias planteadas mediante actividades experimentales o teóricas.
- Análisis y discusión de los resultados cualitativos y cuantitativos obtenidos.
- Exposición y divulgación de resultados obtenidos en foros académicos nacionales o internacionales por parte del profesorado y alumnado.
- Comunicar los resultados obtenidos en diferentes plataformas y medios digitales, así como publicaciones especializadas con arbitraje y/o indizados.
- Producción sostenible de vacunas mediante el uso de partículas tipo virus (VLPs por sus siglas en inglés).
- Generación de andamios para tejidos celulares mediante biopolímeros.
- Síntesis de nanopartículas de oro para funcionalizar andamios de alginato-quitosano para el cultivo de células cardíacas.
- Estudio y desarrollo de nuevas alternativas alimentarias: obtención y aislamiento de nutrientes derivados de fuentes no convencionales, por ejemplo, proteínas vegetales, así como obtención de biomoléculas a partir de hongos, bacterias, algas, insectos, etc.
- Síntesis enzimática de nutraceuticos y desarrollo de alimentos enriquecidos con probióticos (encapsulación de probióticos y prebióticos y desarrollo de nuevos alimentos fermentados).
- *Evaluación de la digestibilidad y biodisponibilidad de alimentos funcionales: diseño e implementación de modelos de digestibilidad estática o in vitro.*
- Estudio y aprovechamiento de recursos naturales, residuos agroindustriales y biomoléculas para la fabricación de bioplásticos u otros productos de valor agregado.
- Estudio, aislamiento y utilización de enzimas para catálisis verde y degradación/síntesis de bioplásticos y estrategias para el desarrollo de nuevos productos biobasados.

Productos esperados

Formación de Recursos Humanos:

Al menos 4 alumnos de licenciatura por año.

Al menos 2 servicios sociales por año.

Al menos 2 estudiantes de posgrado (maestría o doctorado) por año.

1 estancia postdoctoral (Conacyt 2022 – 2023).

El CA cuenta con 3 alumnos de posgrado y 7 de Licenciatura en proceso.

Publicaciones:

3 artículos publicados en revistas indizadas internacionales.

2 artículos publicados en revistas indizadas nacionales.

2 capítulos de libro.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Difusión:

4 participaciones en congresos y/o conferencias nacionales o internacionales por año.

1 artículo de divulgación por año.

1 participación en eventos de divulgación, promoción y contribución social de la licenciatura en Ingeniería Biológica y el Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería por año.

1 participación anual en plataformas o medios digitales.

Recursos necesarios:

Presupuesto departamental del profesorado involucrado en el proyecto.

Presupuesto departamental de mantenimiento de equipo.

No se cuenta con fuentes externas de financiamiento, pero se someterán nuevas propuestas al Conacyt, SECTEI, entre otros.

Infraestructura

Acceso a los laboratorios de Superficies e Interfases, Biotecnología, Química y Bioprocesos de la DCNI.

El Presidente dijo que aprovechando que él era el responsable, enfatizó que se trata de un proyecto de todo el cuerpo académico y se presentan las diferentes líneas de investigación.

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

Acuerdo DCNI-07-240-22

Se aprobó por unanimidad por cuatro años, el proyecto de investigación "Desarrollo y consolidación del Cuerpo Académico Físicoquímica e Interacciones de Biomoléculas (CA-FIB).", que presentó el Departamento de Procesos y Tecnología.

11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Proyecto de Investigación "Biología de sistemas y modelado de comunidades microbianas: Un enfoque integrativo para el aprovechamiento de consorcios y desarrollo de bioprocesos", que presenta la Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología.

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

El Dr. Diego A. Esquivel Hernández es el responsable del proyecto y forma parte del Cuerpo Académico **Biotecnología Celular y Tisular (BCyT)**.

Participantes: las Dras. Sylvie Le Borgne y Nohra Beltrán, los Drs. Alvaro Lara, Juan Carlos Sigala y del CA BCyT el Dr. Roberto Olivares.

Líneas de investigación de CA:

- Microbiología, Fisiología e Ingeniería Metabólica.

El Proyecto implica investigación básica e Investigación aplicada.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Duración: 2 años

Fecha de inicio: febrero de 2023

Objetivos generales:

- Generar un consorcio microbiano *In silico* para producción de bioetanol a partir de residuos lignocelulósicos.
- Generar un consorcio microbiano *In silico* con capacidad probiótica en humanos con diabetes tipo 2.

Objetivos particulares:

- ✓ **Generar una base de datos** relacional con información sobre **metagenomas** asociados a degradación de residuos lignocelulósicos y producción de bioetanol.
- ✓ **Análisis de datos de modelos de escala genómica GEMs** de microorganismos con capacidades de degradación de biomasa lignocelulósica y producción de bioetanol para generar un consorcio sintético *In silico* que nos permita realizar estudios de biología de sistemas.
- ✓ **Modelado computacional del metabolismo del consorcio microbiano sintético** para obtener una visión del metabolismo orientado a la producción de bioetanol y degradación de biomasa lignocelulósica.
- ✓ **Análisis *In silico* de rutas metabólicas, intercambio de metabolitos e interacción de las comunidades** para mejorar la eficacia del consorcio microbiano en la degradación de biomasa lignocelulósica y producción de bioetanol.
- ✓ **Generar una base de datos relacional con información sobre metagenomas asociados al microbioma intestinal de humanos** de diferentes cohortes de pacientes diabéticos mexicanos y en su defecto, otras cohortes.
- ✓ **Análisis de datos de modelos de escala genómica GEMs de microorganismos probióticos** con capacidades de una elevada producción de ácidos grasos de cadena corta (SCFA) para generar un consorcio sintético *In silico* que nos permita realizar estudios de biología de sistemas.
- ✓ **Modelado computacional del metabolismo del consorcio microbiano sintético con probióticos** que nos permita obtener una visión del metabolismo orientado a la producción de ácidos grasos de cadena corta.
- ✓ Análisis *In silico* de rutas metabólicas, intercambio de metabolitos e interacción de las comunidades para **mejorar la eficacia del consorcio microbiano de probióticos en la producción de ácidos grasos de cadena corta.**

Metodología:

- ✓ Generar una base de datos relacional con información sobre metagenomas asociados a degradación de residuos lignocelulósicos y producción de bioetanol.
- ✓ Análisis de datos de modelos de escala genómica GEMs de microorganismos con capacidades de degradación de biomasa lignocelulósica y producción de bioetanol para generar un consorcio sintético *In silico* que nos permita realizar estudios de biología de sistemas.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

- ✓ Modelado computacional del metabolismo del consorcio microbiano sintético para obtener una visión del metabolismo orientado a la producción de bioetanol y degradación de biomasa lignocelulósica.
- ✓ Análisis *In silico* de rutas metabólicas, intercambio de metabolitos e interacción de las comunidades para mejorar la eficacia del consorcio microbiano en la degradación de biomasa lignocelulósica y producción de bioetanol.
- ✓ Generación de una base de datos relacional con información sobre metagenomas asociados al microbioma intestinal de humanos de diferentes cohortes de pacientes diabéticos mexicanos y en su defecto, otras cohortes.
- ✓ Análisis de datos de modelos de escala genómica GEMs de microorganismos probióticos con capacidades de una elevada producción de ácidos grasos de cadena corta (SCFA) para generar un consorcio sintético *In silico* que nos permita realizar estudios de biología de sistemas.
- ✓ Modelado computacional del metabolismo del consorcio microbiano sintético con probióticos que nos permita obtener una visión del metabolismo orientado a la producción de ácidos grasos de cadena corta.
- ✓ Análisis *In silico* de rutas metabólicas, intercambio de metabolitos e interacción de las comunidades para mejorar la eficacia del consorcio microbiano de probióticos en la producción de ácidos grasos de cadena corta.

Productos esperados

Formación de Recursos Humanos:

- 2 alumnos de Licenciatura.
- 2 servicios sociales.
- 1 estudiante de posgrado (especialización).

Publicaciones:

- 3 artículos publicados en revistas indizadas.

Difusión:

- 2 conferencias.
- 1 presentación en congreso.
- 2 participaciones en eventos de difusión de la ciencia.

Financiamiento:

- No se cuenta con fuentes externas de financiamiento, sin embargo, este proyecto fue alineado a una propuesta sometida a la convocatoria de Ciencia de Frontera CONACyT 2023.
- Se someterá a la convocatoria PRODEP de la SEP para nuevos Profesores de Carrera contratados en la UAM-C.

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

Acuerdo DCNI-08-240-22



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Se aprobó por unanimidad por dos años, el proyecto de investigación “Biología de sistemas y modelado de comunidades microbianas: Un enfoque integrativo para el aprovechamiento de consorcios y desarrollo de bioprocesos.”, que presentó el Departamento de Procesos y Tecnología.

12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la renovación del Proyecto de Investigación “Interfaces Planta-Computadora 2022”, 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 exposición.

Responsable:

Dra. Alicia Montserrat Alvarado González

Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, DCNI, UAM Cuajimalpa.

Procesos de degradación de compuestos aromáticos volátiles en aire y de compuestos recalcitrantes en suelos tales como hidrocarburos y plaguicidas.

Participación:

Dra. Adela Irmene Ortiz

Departamento de Procesos y Tecnología (DPT), División de Ciencias Naturales e Ingeniería (DCNI), UAM Cuajimalpa.

Línea de investigación: Optimización, Sistemas Complejos e Interfaces Cerebro Computadora.

Orientación:

Investigación básica

Investigación aplicada

Desarrollo o adaptación

Fecha de inicio y duración:

Diciembre 2022 - diciembre 2024, 2 años.

Propuesta:

En este proyecto estudiaremos el campo eléctrico relacionado con las plantas enfocándonos fundamentalmente en dos aspectos. En el primer aspecto estudiaremos las señales eléctricas de las plantas que se obtienen después de ser perturbadas con diferentes estímulos como como la luz, la presión, el tacto, temperatura, humedad, contaminantes, por mencionar algunos. Adicionalmente, por lo general una planta no es un ente aislado, si no que forma parte de un sistema conformado por la planta y sus factores ambientales, dentro de estos factores dos de los más importantes son el suelo y las bacterias que viven cerca de las raíces de las plantas. Así, como segundo aspecto a desarrollar en este proyecto, se estudiarán los factores importantes para que el sistema planta-tierra-bacterias de la mejor eficiencia en la



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

obtención de voltaje y corriente eléctrica. En este segundo aspecto también se construirán dispositivos para la obtención óptima de dicha energía eléctrica.

Objetivo general:

Desarrollar sistemas para para obtener, estudiar y explicar los patrones de comportamiento de las plantas en cuanto a los sistemas de procesamiento de información para desarrollar Interfaces Planta-Computadora.

Objetivos específicos:

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.
3. Desarrollar un sistema para controlar los biosensores, analizar la información y mostrarla a través de una interfaz gráfica de usuario.

Bioceldas

1. Aislar y caracterizar los microorganismos presentes en distintos suelos para identificar aquellos con los que se obtenga mayor energía.
2. Desarrollar dispositivos para obtener de forma óptima energía eléctrica del sistema planta-suelo-bacterias.
3. Desarrollar una pila de combustible microbiana a partir de cultivos puros.

Productos esperados

Formación de Recursos Humanos:

Alumnos de Licenciatura: 6

Alumnos de Servicio Social: 6

Productos:

- Circuito
- Sistema interactivo

Recursos del proyecto:

1. Financiamiento e infraestructura actual

1.1. Laboratorio de Interfaces Planta-Computadora

Actualmente, se cuenta con un espacio en el cual llevar a cabo los experimentos del proyecto. Está ubicado en las instalaciones de El Encinal. Cuenta con un área de trabajo en donde se almacenan y construyen los circuitos del proyecto y dos áreas más: un espacio abierto para que las plantas puedan recibir iluminación adecuada y otro en donde puedan estar bajo la sombra.

1.2. Circuitos implementados

Hasta el momento hemos implementado los siguientes circuitos que nos permiten: estimular eléctricamente a la planta, adquirir las señales de la planta generadas por estimulación (eléctrica o presión, por mencionar algunas), regar las plantas de manera automática, medir las condiciones ambientales en las que se encuentran, censar la energía generada por las plantas y almacenarla.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Seguimiento del proyecto:

Actividad	Año 1	Año 2
Formación de recursos humanos nivel licenciatura		
Servicio Social	6	5
Proyecto terminal	6	5
Tesis de licenciatura	4	5
Publicaciones		
Artículos		1
Difusión o Divulgación		
Conferencias	2	2
Talleres	3	3
Otros		
Desarrollo de Software		2
Prototipos	4	

La Dra. Irmene Ortiz comentó que ya se empezó la colaboración con la Dra. Alicia Alvarado y ya se tienen 2 alumnos interesados en realizar su servicio social en este proyecto.

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

Acuerdo DCNI-09-240-22

Se aprobó por unanimidad por dos años, el proyecto de investigación "Interfaces Planta-Computadora 2022.", que presentó el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la renovación del Proyecto de Investigación "Análisis histológico y transcriptómico del proceso regenerativo del ajolote *Ambystoma mexicanum*", que presenta el Jefe del Departamento de Ciencias Naturales.

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

Responsable: Dra. Cynthia Gabriela Sámano Salazar - Depto. de Ciencias Naturales (DCN); DCNI, UAM-Cuajimalpa.

Participantes: *Dr. Ernesto Soto Reyes Solís; Dra. Juana Jimena Otero Negrete.* Profesores del Departamento de Ciencias Naturales (DCN); DCNI, UAM Cuajimalpa.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Dr. José Antonio Ocampo. Jefe de proyecto del Centro de Investigaciones Biológicas y Acuícolas de Cuemanco (CIBAC), UAM Xochimilco.

Dr. Rodrigo González Barrios. Investigador de la Unidad Biomédica en Cáncer. Instituto Nacional de Cancerología (INCan), México.

Fecha de inicio y duración:

Diciembre 2022 - diciembre 2024, 2 años.

Objetivo general:

Caracterización molecular y bioinformática de los procesos regenerativos en el *Ambystoma mexicanum* endémico de Xochimilco.

Objetivos particulares:

- ✓ Evaluar la posible función de los genes con expresión diferencial y determinar su red de interacción empleando un análisis de ontología de genes (GO).
- ✓ Realizar la predicción tridimensional de las proteínas y sus dominios conservados de estas proteínas con potencial función de regeneración tisular en *Ambystoma mexicanum*.

Descripción:

Durante la primera etapa del PDI **determinamos los genes implicados en el proceso de regeneración tisular**, cuya expresión diferencial parece ser clave en el proceso de regeneración entre ajolotes de 8 meses y viejos de 8 años que ya no logran regenerar la extremidad perdida.

Por lo tanto, como **segundo abordaje del proyecto, se hará un análisis de biología estructural**, donde se emplearán herramientas bioinformáticas para modelar a las proteínas involucradas en el proceso de regeneración. A partir de estos resultados se hará un análisis comparativo de los dominios de las proteínas vs los dominios de proteínas presentes en humanos, con la finalidad de determinar si el humano presenta proteínas homólogas o parálogas involucradas en el proceso de regeneración tisular.

Productos esperados:

Formación Recursos Humanos:

Obtención del grado de maestría del PCNI de la estudiante Josepelyn Hernández Alcántara.

- Incorporación de 1 alumno para realizar Proyecto Terminal.
- Incorporación de 1 alumnos para realizar Servicio social.
- Renovación del Servicio Social vinculado el PDI.

Artículos:

- ✓ Envío de dos manuscritos indizados en JCR.
- ✓ Envío de un artículo de divulgación.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

✓ Búsqueda de donativos provenientes de patrocinadores externos (CONACyT).

Calendario de actividades en períodos trimestrales

Periodo	Año 1			Año 2		
Actividades:	I	II	III	IV	V	VI
Actividad 1	Obtención de materia biológica de los ajolotes y su preservación en RNA later y fijador.	Se preparará el material para la secuenciación de alto rendimiento de RNA (RNA-seq) tal como lo solicita el proveedor externo del servicio.	Preparación del primer manuscrito para someterlo a una revista internacional indizada.	Se preparará y enviará el material para la secuenciación de alto rendimiento RNA-seq, y se instalarán en el servidor de Cuajimalpa de todas las herramientas bioinformáticas necesarias para su análisis.	Establecer cultivos primarios de fibroblastos de <i>A. mexicanum</i> , para realizar ensayos de actividad de los promotores de los genes implicados en regeneración tisular.	Preparación del segundo manuscrito para someterlo a una revista internacional indizada.
Actividad 2	Procesamiento de muestras histológicas. Diseño de oligonucleótidos sintéticos para iniciar la validación de los genes propuestos y obtenidos en la primera parte del proyecto.	Análisis bioinformáticos de los resultados obtenidos de la secuenciación de alto rendimiento.	Envío del primer manuscrito original y respuesta a revisores.	Evaluación de los genes expresados diferencialmente en el proceso de regeneración tisular. Los resultados se compararán con aquellos ya publicados en bases de datos.	Establecer los ensayos de inmunoprecipitación de la cromatina en material biológico de <i>A. mexicanum</i> para caracterizar por primera vez a nivel ómico a los promotores génicos que se encuentren activos en el proceso de regeneración tisular.	Envío del manuscrito y respuesta a revisores. Preparación del escrito de ICR de la alumna de la maestría del PCNI.
Actividad 3	Estandarización de PCR cuantitativas en tiempo real.	Registro de las muestras histológicas.		Se analizarán las secuencias de residuos de aminoácidos para tratar de generar el modelaje de las proteínas 3D que pudieran estar implicadas en el proceso de regeneración tisular.		
Actividad 4	Análisis de calidad obtenidos de los equipos de TapeStation y Qubit.	Estudios de dinámica y docking molecular. Análisis de las muestras histológicas.		Se emplearán distintas herramientas como Gromacs, Modeller y AlphaFold2. Posteriormente se compararán con los dominios de distintas proteínas en humanos para tratar de evidenciar aquellas que tengan una homología con las proteínas del <i>A. mexicanum</i> .		

Calendarización de productos esperados a lo largo del proyecto.

Producto	Año 1	Año 2
Formación de recursos humanos nivel licenciatura		
Servicio Social	Se incorporará 1 alumno de la LBM	Se incorporará 1 alumno de la LBM
Proyecto terminal	Se incorporará 1 alumno de la LBM	Se incorporará 1 alumno de la LBM
Formación de recursos humanos posgrado		
Maestría		Obtención de grado de Jossephlyn Hernández Alcántara
Publicaciones		
Artículos originales y/o revisión	Se enviará 1 artículo original	Se enviará 1 artículo original y 1 de revisión
Artículos divulgación	Se enviará 1 artículo	Se enviará 1 artículo
Difusión o Divulgación		
Congresos	Los resultados se presentarán en 1 congreso especializado.	Los resultados se presentarán en 1 congreso especializado.

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

Acuerdo DCNI-10-240-22

Sesión CUA-DCNI-240-22 celebrada el 15 de diciembre de 2022



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Se aprobó por unanimidad por dos años, el proyecto de investigación "Análisis histológico y transcriptómico del proceso regenerativo del ajolote *Ambystoma mexicanum*.", que presentó el Departamento de Ciencias Naturales.

14. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de solicitud de prórroga por 12 meses del Dr. Melchor Martínez Herrera, como Profesor Visitante de Tiempo Completo, del Departamento de Ciencias Naturales.

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

Presentación y discusión en el DCN para apoyo de un 3er año

24 de octubre del 2022

Favorable

Apoyo del CA de Físicoquímica y Diseño Molecular

Favorable

La solicitud se presenta ya que persiste la necesidad académica tanto en aspectos de investigación para complementar las líneas de generación y aplicación de conocimiento del Cuerpo Académico del DCN "Físicoquímica y Diseño Molecular" y, en apoyo a la docencia en la licenciatura en Biología Molecular en UEA de las áreas de química, matemáticas y físicoquímica.

El Dr. Melchor Martínez es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I, 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2026.

Tiene un Proyecto: Síntesis, Caracterización y Evaluación de Derivados del Fullerenos C60 como Inhibidores de la Agregación del Péptido b-amiloide.

En el 2022 realizó publicaciones:

Multiadducts of C60 Modulate Amyloid- β Fibrillation with Dual Acetylcholinesterase Inhibition and Antioxidant Properties: In Vitro and In Silico Studies J Alzheimers Dis 2022;87(2):741-759. doi: 10.3233/JAD-215412. Melchor Martínez-Herrera¹, Susana Figueroa-Gerstenmaier², Perla Y López-Camacho¹, Cesar Millan-Pacheco³, Miguel A Balderas-Altamirano², Graciela Mendoza-Franco⁴, Franciscos García-Sierra⁴, Lizeth M Zavala-Ocampo⁵, Gustavo Basurto-Islas²

Participó:

- XXII Reunión Internacional de Ciencias Médicas, celebrada en la Universidad de Guanajuato campus León del 24 al 26 de agosto
- 1er Congreso de Ciencia e Ingeniería de Materiales, realizado en Ciudad Universitaria (UNAM), Ciudad de México del 2 al 6 mayo de 2022



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

- 7mo Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular, efectuado del 12 al 14 de septiembre de 2022.

En producción:

Review: Natural Products Against Tau Protein Aggregation in Alzheimer's Disease. Perla Y. López Camacho, Gustavo Basurto Islas, Melchor Martínez

Responsable técnico de Convocatoria de Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera, Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 por un monto de \$588,764.00 MXP.

Otros:

- Participación como responsable del Laboratorio de Química y Farmacología del Departamento de Ciencias Naturales.
- Participación como Jurado evaluador en el examen Doctoral y disertación pública del trabajo de Doctorado de la alumna Gelen Gómez Jaimes intitulado "Diseño, síntesis y caracterización de bloques de construcción dinucleares y trinucleares de organoestraño (IV) y de ácido carboxílico para la posible generación de para la formación de macrociclos, cajas y polímeros de coordinación. Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. Marzo de 2022.
- Participación en la comisión de trabajos durante el proceso de acreditación de la Licenciatura en Biología Molecular por parte del Comité de Acreditación y Certificación de la Licenciatura de Biología A.C (CACEB).
- Participación como revisor y evaluador de trabajos del 7o Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular. Septiembre de 2022.

Docencia 2022:

Trimestres 21-O, 22-I y 22-P

UEA: Temas Selectos en Química I y II (Química Inorgánica), Introducción a la Termodinámica, Cálculo Diferencial y Nanociencia.

Alumnos de PT: 1

Alumnos de SS: 1

El Dr. Gerardo Pérez dijo que se le hizo énfasis al Dr. Melchor Martínez en que en caso de que el consejo Divisional aprobara la prórroga por el tercer año, esto no es un compromiso por parte del Departamento de Ciencias Naturales para publicar un concurso de oposición.

El Presidente aclaró que este sería su última renovación como profesor visitante, en caso de ser aprobado.

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

Acuerdo DCNI-11-240-22

Se aprobó por unanimidad la contratación de 12 meses como profesor visitante del Melchor Martínez Herrera, como Profesor Visitante de Tiempo



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Completo, del Departamento de Ciencias Naturales.

15. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación del profesor Carlos Cesar Patiño Morales con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.

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

El Dr. Pérez explicó que, se solicitaba la prórroga a la contratación para cubrir UEA de la Licenciatura en Biología Molecular, particularmente: Temas Selectos en Bioquímica I y II y Técnicas de Biología Molecular II.

El Dr. Carlos Patiño ha sido bien evaluado por parte del alumnado y también apoyó en la certificación de la Licenciatura en Biología Molecular ante CACEB.

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

Acuerdo DCNI-12-240-22

Aprobación por unanimidad de la necesidad académica de prorrogar la contratación del profesor Carlos Cesar Patiño Morales, con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.

16. Análisis, discusión y resolución, de la necesidad académica de que se prorrogue la contratación del profesor Sócrates Villegas Comonfort con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.

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

El Dr. Gerardo Pérez explicó que, se solicitaba la prórroga a la contratación para cubrir UEA de la Licenciatura en Biología Molecular, particularmente: Técnicas de Biología Molecular II y Temas Selectos en Biología Molecular I.

El Dr. Sócrates Villegas ha sido bien evaluado por parte del alumnado y también apoyó en la certificación de la Licenciatura en Biología Molecular ante CACEB.

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

Acuerdo DCNI-13-240-22

Aprobación por unanimidad de la necesidad académica de prorrogar la contratación del



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

profesor Sócrates Villegas Comonfort, con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.

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

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

El Dr. Fresán explicó que, se solicitaba la prórroga a la contratación para cubrir UEA: Programación Estructurada.

La Dra. Alicia Alvarado ha sido bien evaluada por parte del alumnado y que actualmente está participando en un concurso de oposición para poder ser profesora de tiempo indeterminado en la Universidad.

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

Acuerdo DCNI-14-240-22

Aprobación por unanimidad de la necesidad académica de prorrogar la contratación de la profesora **Alicia Montserrat Alvarado González**, con fundamento en los artículos 139, fracción XVI y 151 Bis del RIPPPA.

18. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen SS.004.22 que presenta la Comisión encargada de revisar y analizar los Proyectos de Servicio Social.

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

DICTAMEN SS.004.22 QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR PROYECTOS DE SERVICIO SOCIAL DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA

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

- I. 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 para analizar los Proyectos de Servicio Social.

Los miembros designados para esta Comisión fueron: Dr. Gerardo Pérez Hernández, Jefe del Departamento de Ciencias Naturales; Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas, Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología; Dr. Arturo Abreu Corona,



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Representante Propietario del Personal Académico del Departamento de Ciencias Naturales; Dr. Jorge Cervantes Ojeda, Representante Propietario del Personal Académico del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas; C. Cristina Vega Bezié, Representante Propietaria del Alumnado del Departamento de Procesos y Tecnología y C. Christopher Xavier Sánchez Durán, Representante Propietario del Alumnado del Departamento Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

- II. Se nombraron también los siguientes Asesores: Lic. María del Carmen Silva Espinosa. Jefa de Sección de Servicio Social y Mtra. Isela Carolina Tinoco Marquina, Abogada Delegada de Legislación Universitaria.
- III. La Comisión se reunió el 3 de noviembre; y finalizó con la firma del presente dictamen en esta fecha.
- IV. La Comisión contó con los siguientes documentos:
 - Lineamientos particulares para la presentación y análisis de los proyectos de servicio social ante el Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería (CNI) de la Unidad Cuajimalpa, aprobados por el Consejo Divisional de CNI según acuerdo DCNI-18-225-22.
 - Reglamento de Servicio Social a nivel de Licenciatura.
 - Políticas Operativas para la prestación del servicio social en la Unidad Cuajimalpa, reformadas por el Consejo Académico en su Sesión CUA-121-16 celebrada el 3 de marzo de 2016.
 - Formato de Registro de Programas o Proyectos de Servicio Social.

CONSIDERANDOS

1. Los prestadores del servicio social de la Unidad Cuajimalpa deberán cumplir con los objetivos establecidos en el Reglamento de Servicio Social a nivel de Licenciatura.
2. El Reglamento de Servicio Social a Nivel de Licenciatura, en su artículo 4, establece que la prestación del servicio social estará vinculada con el plan de estudios que cursa el alumnado o egresados.
3. La duración del servicio social, de acuerdo con la legislación nacional y universitaria, será de seis meses como mínimo y dos años como máximo.

El número de horas que requiera el servicio social será determinado por el Consejo Divisional correspondiente, de acuerdo con las características del plan de estudios, pero en ningún caso será menor a 480 horas.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

4. Se analizaron los siguientes elementos: objetivos; tipo de programa; población beneficiada; el área que apoyará; responsable del programa y alumnado o personas egresadas que pueden participar; además de las etapas; la vigencia del proyecto, el número de personas prestadoras de servicio social requeridas en el proyecto, las actividades a realizar, la orientación de las actividades, lugar de realización del servicio social y, los criterios de evaluación.
5. En virtud de la contingencia relacionada por la COVID-19, la Comisión solicitó a la Oficina de Servicio Social se verifique que las unidades receptoras se apeguen a las medidas sanitarias salud emitidas por las autoridades competentes, y que las actividades, a realizarse por las personas prestadoras de servicio social, se lleven a cabo de manera segura.

Con base en los antecedentes y consideraciones anteriores, la Comisión de Servicio Social pone a consideración del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, emite el siguiente:

D I C T A M E N

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Título del Proyecto	Institución	Objetivos	Alumnos asociados	Lugar de realización	Apoyos	Horario	Vigencia	Sugerencia de Asesor interno
Aprovechamiento de biomasa para obtención de compuestos de valor agregado. Departamento de Procesos y Tecnología.	UAMC-Departamento de Procesos y Tecnología.	Desarrollar sistemas para la transformación de biomasa de desecho en compuestos de valor agregado.	4 Ingeniería Biológica. (Con posibilidad de 2 alumnos adicionales)	Laboratorio de bioprocesos de la UAMC y planta de procesamiento de biomasa.	Material y Equipo.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	3 años.	
Apoyo en el desarrollo y mantenimiento de Sistemas Computacionales: Sitio del DMAS, Sitio del UITD, Sitio Bioinformatics fase I	UAMC-Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.	Apoyar en el desarrollo y mantenimiento de Sistemas Computacionales para mejorar la capacitación de los miembros del alumnado de la Licenciatura en Ingeniería en Computación.	6 Ingeniería Computación o Matemáticas Aplicadas	Laboratorio de la Fábrica de Software del DMAS.	Material y Equipo.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	2 años.	
Aplicación de PCR para la identificación de Leptospira spp y el estudio del microbioma de sus reservorios.	Hospital General "Dr. Manuel Gea González"	1. Implementar la técnica de reacción en cadena de la polimerasa y sus aplicaciones de qPCR y DotBlot para la identificación de Leptospira spp en muestras de campo de diferentes especies. 2. Aplicar la PCR en la identificación de los géneros bacterianos que participan en el microbioma de las especies reservorios para entender las interacciones bacterianas. 3. Aplicar los conocimientos adquiridos durante su formación universitaria.	4 Biología Molecular	Laboratorio Departamento de Biología Molecular e Histocompatibilidad. Hospital General "Dr. Manuel Gea González". Calz. de Tlalpan 14080, Col Sección XVI, Tlalpan. Ciudad de México.	Material y Equipo. Posibilidad de Proyecto Terminal.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	4 años.	Dra. Mariana Peimbert Torres
Apoyo administrativo en Telecom	Telecomunicaciones de México.	Los alumnos de la UAM de acuerdo a su perfil profesional desarrollarán capacidades laborales que les ayudarán a aplicar lo visto en la carrera en un ámbito laboral, de manera que además generarán nuevas experiencias que les ayuden en su futuro como profesionistas.	5 Ingeniería Computación 1 Matemáticas Aplicadas	Oficinas de TELECOMM	Material y Equipo. \$950 pesos al mes.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	1 año.	Dr. Pedro Pablo González/Dra. María del Carmen Gómez Fuentes/
Genérico Ciudad de México. Secretaría de Pueblos y Barrios Originarios y Comunidades Indígenas Residentes (SEPI)	Secretaría de Pueblos y Barrios Originarios y Comunidades Indígenas Residentes	Conformar un equipo multidisciplinario para el diseño, ejecución y evaluación de los planes, programas, proyectos y acciones para promover el desarrollo integral, intercultural y sostenible de los pueblos y barrios originarios y comunidades indígenas residentes de la ciudad de México.	12 Ingeniería Computación	Edificio sede de la Secretaría de Pueblos y Barrios Originarios y Comunidades Indígenas Residentes, ubicado en Calle Fray Servando Teresa de Mier 198, Colonia Centro, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P 06000, Ciudad de México; así como diversas alcaldías pertenecientes a la CDMX.	Material y Equipo. \$4000 pesos al término.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	3 años.	Mtro. Luis Ángel Alarcón Ramos/ Dr. Adán Geovanni Medrano Chávez



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Empoderamiento de las mujeres y fortalecimiento de las niñas para evitar la violencia familiar en la Ciudad de México.	Casa Gaviota Un Vuelo Sin Violencia A.C.	1. Fortalecer el trabajo cultural y de gestión de Casa Gaviota con el apoyo de profesionales universitarios. 2. Diseñar estrategias que permitan a las mujeres y niñas buscar relaciones armoniosas de respeto equidad de género y tolerancia. 3. Coadyuvar en la formación de redes para ayudar a mujeres y niñas que viven situaciones de violencia.	1 Ingeniería Computación (Por semestre)	Galicia 192, Col Álamos, Benito Juárez. Presencial o en línea	Material y Equipo.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes o fines de semana, en horario a convenir con el alumno/alumna.	3 años.	Dr. Jorge Cervantes Ojeda/Dr. Roberto Bernal Jaquez
Estudio de la regulación epigenética en el desarrollo de sepsis en respuesta a quemaduras severas.	Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra.	Evaluar alteraciones en las modificaciones postraduccionales de las histonas H3 y H4 y su papel en la desregulación de la expresión de citocinas, como mecanismos epigenéticos involucrados en el desarrollo de sepsis.	6 Biología Molecular	Laboratorio de Medicina Genómica, 6º Piso del CENIAQ, Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra, Calzada México Xochimilco No. 289, Arenal de Guadalupe C.P 14389, Alcaldía Tlalpan, CDMX	Material y Equipo.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	3 años.	Dr. Ernesto Soto Reyes Solis
Difusión PUB.	Programa Universitario de Bioética, UNAM.	Que el alumno logre vincular su aprendizaje académico con la bioética para reforzar y aumentar sus conocimientos, trabajando lo aprendido en su carrera para realizar actividades propias del área de diseño y difusión del Programa Universitario de Bioética.	1 Ingeniería Biológica	Circuito Mario de la Cueva S/N, en el Sótano del CIIPS, en Ciudad Universitaria, frente al Museo Universum. Asimismo, y por la pandemia, se realizan trabajos a distancia.	Material y Equipo. Cursos y Capacitación.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes, en horario a convenir con el alumno/alumna.	1 año.	Dra. Nohra Ely Beltran Vargas/ Dra. Cinthia Samano Salazar
Protección al Consumidor.	Procuraduría Federal del Consumidor.	1.- Tutelar los derechos de las y los consumidores frente a proveedores de bienes y servicios en términos de lo establecido en la Ley Federal de Protección al Consumidor. 2.- Diseñar los programas y acciones de difusión, coordinar su producción y transmisión a través de medios impresos y audiovisuales. 3.- Optimizar los procesos, servicios, sistemas y procedimientos en la administración de los recursos, humanos, materiales y financieros, así como TIC's de la PROFECO.	10 Ingeniería Computación (Por año)	José Vasconcelos No. 208 Col. Condesa, C.P. 06140, Cuauhtémoc, CDMX.	Material y Equipo. Cursos y Capacitación.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes o fines de semana, en horario a convenir con el alumno/alumna.	4 años.	Dr. Pedro Pablo González/Dra. María del Carmen Gómez Fuentes/Dr. Roberto Bernal Jaquez/Dr. Antonio López Jaimes
Epidemiología de cánceres ginecológicos (cáncer cervicouterino y cáncer de mama) en derechohabientes del IMSS.	Centro Médico Nacional Siglo XXI. Instituto Mexicano del Seguro Social.	Este programa de Servicio Social tiene como objetivo general que el prestador de servicio social genere conocimientos relacionados con el cáncer cervicouterino, en derechohabientes del IMSS derivados de describir y analizar los datos de Cacu contenidos en el RIC, correspondientes a los años del 2014 al 2022, con la finalidad de contribuir a la formación profesional de los prestadores de servicio social al desarrollar habilidades en el uso de "softwares" para análisis estadísticos, como el SPSS de IBM y R, así como aprender cuáles son las pruebas estadísticas adecuadas, según la naturaleza de los datos a analizar, e interpretar los resultados obtenidos.	3 Biología Molecular 2 Ingeniería Biológica 2 Ingeniería Computación (Por semestre)	Unidad de Investigación Epidemiológica y en Servicios de Salud, Centro Médico Nacional Siglo XXI. IMSS. Alcaldía Cuauhtémoc.	Material y Equipo. Cursos y Capacitación.	Cuatro horas diarias de Lunes a Viernes o fines de semana, en horario a convenir con el alumno/alumna.	2 años.	Dr. Pedro Pablo González/Dr. Gerardo Pérez Hernández/Dra. Nohra Ely Beltrán Vargas



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

LA COMISIÓN:

VOTOS

Integrantes	Sentido del voto
Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	A favor
Dr. Gerardo Pérez Hernández	A favor
Dr. Arturo Abreu Corona	A favor
Dr. Jorge Cervantes Ojeda	A favor
C. Cristina Vega Bezié	A favor
C. Christopher Xavier Sánchez Duran	-
Total de los votos	5

Asesores:

Mtra. Isela Carolina Tinoco Marquina
Abogada Delegada de Legislación Universitaria

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

Coordinadora

Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarría

Secretaria del Consejo Divisional de
Ciencias Naturales e Ingeniería

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

Acuerdo DCNI-15-240-22

Se aprobó por unanimidad el Dictamen SS.004.22 que presenta la Comisión encargada de revisar y analizar los Proyectos de Servicio Social.

19. Autorización de una prórroga para que emita su Dictamen la Comisión encargada de proponer Lineamientos para la Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente.

La Dra. Marcia Morales comentó que, esta Comisión tuvo hasta el 18 de noviembre de 2022 para emitir el dictamen; sin embargo, la Comisión no ha terminado con el trabajo, por lo que se solicita una prórroga para el 10 de agosto de 2023.

La Dra. Marcia Morales comentó que, esta Comisión ha tenido varias reuniones; sin embargo, no se ha llegado a un acuerdo en el conteo de horas que no son frente a grupo en algunas UEA impartidas por el profesorado, pero que se sigue trabajando para terminar lo antes posible.

Sesión CUA-DCNI-240-22 celebrada el 15 de diciembre de 2022



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Además de que se han trabajado en otras Comisiones para sacar las asignaciones pendiente desde la gestión anterior y además aclaró que existen lineamientos vigentes para la BRCD y se han sacado dictámenes que se han aprobado en Consejo Divisional.

El Presidente dijo que, si la Comisión termina el trabajo antes de esa fecha, se presenta y eso sería lo ideal.

Al no haber comentarios, se votó el punto a favor por unanimidad.

Acuerdo DCNI-16-240-22

Se aprobó por unanimidad una prórroga para el 10 de agosto de 2023 para que emita su Dictamen la Comisión encargada de proponer Lineamientos para la Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente.

20. Autorización de una prórroga para que emita su Dictamen la Comisión encargada de proponer Lineamientos para la Recuperación de la Calidad de Alumno.

La Dra. Marcia Morales dijo que, al igual que el caso anterior, esta Comisión tenía hasta el 18 de noviembre de 2022 para emitir el dictamen; sin embargo, la Comisión no ha terminado con el trabajo, pero la tarea va bastante avanzada, que se han tenido reuniones y ya se tiene una propuesta de lineamientos; sin embargo, hay que detallarlos y terminarlos, por lo que se solicita una prórroga para el 28 de abril de 2023.

Al no haber comentarios, se votó el punto a favor por unanimidad.

Acuerdo DCNI-17-240-22

Se aprobó por unanimidad una prórroga para el 28 de abril de 2023 para que emita su Dictamen la Comisión encargada de proponer Lineamientos de Recuperación de Calidad de Alumnos.

21. Autorización de una prórroga para que emita su Dictamen la Comisión encargada de proponer Lineamientos particulares para la creación de áreas de investigación de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería.

El Presidente comentó que, hace algunos días en el último Consejo Académico de la Unidad, se actualizaron los lineamientos para la creación de áreas en la Unidad Cuajimalpa. Que existe una discusión en la Unidad sobre la creación de las áreas, ya no sólo de investigación, sino que áreas que abarquen todas las áreas sustantivas de la Universidad.

La discusión que se tuvo en Consejo Académico fue bastante nutrida y que la Unidad puede ser un punto de lanza para cambiar el paradigma de cómo se consideran las áreas actualmente. Sin embargo, la discusión no está terminada y que se seguirían revisando los lineamientos actualizados.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

La Dra. Marcia Morales comentó que justo porque se seguían discutiendo estos temas en otros órganos colegiados, se estaba esperando su resolución para poder trabajar teniendo una base más firme de donde partir.

Se pidió la palabra para la Mtra. Isela Tinoco, Abogada Delegada de Legislación, se le otorgó de manera unánime.

La Mtra. Isela Tinoco dijo que, si se vota en contra de dar la prórroga, automáticamente se disuelve la Comisión, de acuerdo al artículo 72 fracciones II y IV del RIOCA.

Al no haber comentarios, se votó el punto con 5 votos en contra, 1 a favor y 1 abstención, por lo tanto, esta Comisión queda disuelta.

Acuerdo DCNI-18-240-22

No se aprobó la prórroga para que emita su Dictamen la Comisión encargada de proponer Lineamientos particulares para la creación de áreas de investigación de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería.

El Presidente dijo que ya se habían alcanzado las 3 horas de Sesión de este Consejo, por lo que había que votar por seguir sesionando hasta por 3 horas más, aunque no se utilice todo el tiempo. Se votó a favor de continuar, por unanimidad.

22. Asuntos generales.

El Presidente comentó que hacía un llamado para seguir cuidándonos porque los casos de enfermedades respiratorias están aumentando, principalmente por la temporada de frío en la ciudad, pero que debemos promover el uso de cubre boca y que el filtro sanitario ubicado a en las entradas refuerce las medidas de revisión.

El Dr. Arturo Abreu dijo que se solicitara que hubiera más comunicación entre las áreas, porque se ha enterado de casos positivos de COVID y que no se hace del conocimiento de los demás integrantes de la comunidad.

El Presidente dijo que hasta donde era de su conocimiento, se trataba de casos y no de brotes y contagios al interior de la Unidad Cuajimalpa.

Finalmente comentó que habría una Sesión de Colegio Académico para analizar y en su caso aprobar el presupuesto de 2023 y que para el 2023 se tenían contempladas algunas obras en la Unidad para el crecimiento de esta.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

La Sesión CUA-DCNI-240-22 del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, concluyó siendo las 18:16 horas del día 15 de diciembre de 2022.

Dr. José Campos Terán

Presidente

Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarría

Secretaria

CONSEJO DIVISIONAL CNI