



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Cuajimalpa

DICTAMEN CMA.001.24 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 EL AÑO 2023.

ANTECEDENTES

- I. El Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, en la Sesión CUA-DCNI-263-24 de fecha 25 de abril de 2024, 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 2023.

Las personas designadas para integrar la comisión fueron: Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya, Representante Propietaria del Personal Académico del Departamento de Procesos y Tecnología; Dra. Mariana Peimbert Torres, Representante Propietaria del Personal Académico del Departamento de Ciencias Naturales. Se nombraron personas asesoras de la Comisión a: Dr. Edgar Vázquez Contreras, Dra. Sylvie Le Borgne, Dr. José Félix Aguirre Garrido, Dr. José Antonio Santiago García y Dr. Abel García Nájera.

- II. La Comisión se reunió los días 31 de julio y 11 de septiembre de 2024.
- III. Las personas egresadas aspirantes a la Mención Académica que cumplieron los criterios establecidos por la Comisión fueron las siguientes (orden alfabético por apellido):

Nivel Especialización: No hubo aspirantes que cumplieran con criterios.

Nivel Maestría:

- ✓ Verónica Elisabet Duran Cruz. Idónea comunicación de resultados: Producción de ácido propiónico con *Propionibacterium acidipropionici* CDBB-B-1981 a partir de hidrolizados enzimáticos de bagazo de agave pretratado por explosión de vapor. Maestría en Ciencias Naturales e Ingeniería.
- ✓ Héctor Alexis Montes de Oca Pérez. Idónea comunicación de resultados: Construcción de estimador estadístico predictivo de la producción de óvulos de alta calidad y riesgo de desarrollar el síndrome de hiperestimulación ovárica grave en mujeres que se someten a una fecundación in vitro). Maestría en Ciencias Naturales e Ingeniería.
- ✓ Andrea Rodríguez Zamora. Idónea comunicación de resultados: Caracterización química y electrofisiológica de los metabolitos secundarios de la partición de acetonitrilo de tallos de *P. subpeltata* responsable de la actividad citotóxica en líneas celulares cancerosas de mama humano. Maestría en Ciencias Naturales e Ingeniería.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Cuajimalpa

- ✓ León Francisco Alday Toledo. Idónea comunicación de resultados: Aplicaciones del aprendizaje de máquina en la fisicoquímica. Maestría en Ciencias Naturales e Ingeniería.

Nivel Doctorado:

- ✓ Patricia Elizabeth Ruiz Ruiz. Tesis: Co-cultivo de bacterias metanótrofas y microalgas para la mitigación de CH₄ y CO₂. Doctorado en Ciencias Naturales e Ingeniería.
- ✓ Lizeth Mariel Zavala Ocampo. Tesis: Estudio biodirigido de *Petiveria alliacea* L. en el mejoramiento cognitivo mediante su capacidad inhibitoria de acetilcolinesterasa). Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud.

IV. La Comisión contó fundamentalmente con los siguientes documentos: para examinar las idóneas comunicaciones de resultados del nivel Maestría y las tesis del nivel Doctorado.

1. Idónea comunicación de resultados de la C. Verónica Elisabet Duran Cruz.
2. Idónea comunicación de resultados del C. Héctor Alexis Montes de Oca Pérez.
3. Idónea comunicación de resultados de la C. Andrea Rodríguez Zamora.
4. Idónea comunicación de resultados del C. León Francisco Alday Toledo.
5. Tesis de la C. Patricia Elizabeth Ruiz Ruiz.
6. Tesis de la C. Lizeth Mariel Zavala Ocampo.
7. Informe resumen presentado; en su momento, por el Coordinador del Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería, sobre la trayectoria de las 12 personas aspirantes, de las cuales sólo 6 cumplieron los requisitos propuestos por la comisión para su evaluación, incluyendo: título de la idónea comunicación de resultados, director(a)/co-director(a)/asesor(a) del proyecto, trimestre de inicio en el posgrado, trimestre de conclusión en el posgrado y fecha de presentación de la disertación pública de la idónea comunicación de resultados o tesis.
8. Informe resumen presentado; en su momento, por la Coordinadora del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, sobre la trayectoria de una persona aspirante, que cumplió los requisitos propuestos por la comisión para su evaluación, incluyendo: título de la tesis, director(a)/co-director(a)/asesor(a) del proyecto, trimestre de inicio en el posgrado, trimestre de conclusión en el posgrado y fecha de presentación de la disertación pública de la tesis.
9. Documentos probatorios sobre la participación en eventos académicos, publicaciones, patentes/propiedad intelectual, así como otros aspectos relevantes de los proyectos en evaluación.
10. 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



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

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 conclusión de estudios aquella en la que se realizó la presentación y aprobación de los reportes de especialización, idóneas comunicaciones de resultados y tesis, indicadas en las **Actas de Idónea Comunicación de Resultados para nivel Especialización y Maestría, así como la del Acta de Disertación Pública para las Tesis de Doctorado.**
3. Que se evaluaron los documentos correspondientes a las 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 periodo de conclusión de sus estudios; otorgando 8 trimestre para nivel Especialidad, 12 trimestres para nivel Maestría y 19 trimestres 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:

D I C T A M E N

La Comisión decidió proponer para el otorgamiento a la **MENCIÓN ACADÉMICA** a las siguientes personas que en el año 2023 presentaron y aprobaron sus Idóneas Comunicaciones de Resultados o Tesis:

NIVEL ESPECIALIZACIÓN: Desierto.



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

NIVEL MAESTRÍA:

Verónica Elisabet Duran Cruz. (Producción de ácido propiónico con *Propionibacterium acidipropionici* CDBB-B-1981 a partir de hidrolizados enzimáticos de bagazo de agave pretratado por explosión de vapor)

NIVEL DOCTORADO:

Patricia Elizabeth Ruiz Ruíz. (Co-cultivo de bacterias metanótrofas y microalgas para la mitigación de CH₄ y CO₂). (PCNI)

Lizeth Mariel Zavala Ocampo. (Estudio biodirigido de *Petiveria alliacea* L. en el mejoramiento cognitivo mediante su capacidad inhibitoria de acetilcolinesterasa). (DCBS)

LA COMISIÓN:

VOTOS

Integrantes	Sentido del voto
Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya	A favor
Dra. Mariana Peimbert Torres	A favor

ASESORÍA:

Dr. Abel García Nájera

Dr. José Félix Aguirre Garrido

Dr. José Antonio Santiago García

Dr. Edgar Vázquez Contreras

Dra. Sylvie Le Borgne

Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarra
Coordinadora de la Comisión



División de Ciencias
Naturales e Ingeniería

Unidad Cuajimalpa

DCNI | División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Consejo Divisional