



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa



Comunidad académica
comprometida
con el desarrollo humano de la
sociedad.

DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y TECNOLOGÍA

INFORME 2024

Presentado a:

DIVISION DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA

Realizado por:

Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas

Marzo 2025

Contenido

1. Resumen

2. Integración del Departamento de Procesos y Tecnología

- Personal académico por tiempo indeterminado y determinado
- Becas y estímulos
- Nombramientos

3. Organización de la investigación en Cuerpos Académicos

4. Gestión Universitaria

5. Formación de recursos humanos

- Posgrado
- Licenciatura
- Servicios sociales

6. Docencia, tutoría y formación docente

- Cursos impartidos
- Tutorías
- Cursos de actualización y formación docente

7. Productos de investigación

- Publicaciones en revistas indizadas/arbitradas /divulgación
- Capítulos de libro
- Proceedings y memorias
- Reportes de investigación o técnicos
- Patentes o desarrollos tecnológicos

8. Difusión y preservación de la cultura

- Participaciones en congresos
- Organización de eventos
- Conferencias impartidas
- Otros eventos de divulgación

9. Evaluación y arbitraje

- Comités editoriales
- Arbitraje de artículos o proyectos
- Evaluación de trabajos en congreso
- Jurados en examen de grado o concursos

10. Vinculación y proyectos

Redes de colaboración académica

Estancias Sabáticas

Proyectos aprobados en Consejo Divisional

Proyectos de investigación patrocinados o contratos

11. Ejercicio presupuestal

12. Análisis del DPT (2018 – 2024)

1. Resumen

Se presentan los integrantes del Departamento de Procesos y Tecnología (DPT) y las actividades académicas desarrolladas por sus miembros durante el 2024. La información fue recopilada de acuerdo al informe anual de actividades 2024 entregado por cada miembro del DPT.

INTEGRACIÓN DEL DPT

El personal adscrito al DPT durante 2024 consistió en un total 33 miembros, de los cuales 19 tienen contrato por tiempo indeterminado, 12 estuvieron contratados por tiempo determinado, 1 ayudante, 1 profesor visitante. De los 19 miembros del DPT con contratos por tiempo indeterminado en el 2024, 17 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (1 es emérito, 1 es nivel III, 7 son nivel II, 8 son nivel I y las 13 plazas de profesores por tiempo determinado, 11 fueron ocupadas por personal con doctorado y 4 cuentan con SNI nivel I. Además 16 profesores cuentan con perfil PRODEP. Hay 2 profesores del DPT como órganos personales de la UAM-Cuajimalpa, 3 con cargos como instancia de apoyo en la secretaría académica de la DCNI y en las coordinaciones de la licenciatura en Ingeniería Biológica y de los laboratorios de docencia de la DCNI. Además hay 2 profesores con cargos de gestión en la Rectoría General. Durante 2024, 3 profesores continúan en sabático. Un profesor inició su periodo de prejubilación. A partir de Julio del 2024 la Dra. Tera de Jesús García dejó de ser profesora curricular del DPT y se integró como Investigadora por México.

ORGANIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN CUERPOS ACADÉMICOS

El DPT cuenta con 4 Cuerpos académicos, 3 de los cuales fueron evaluados en 2021: Biosistemas en Medio Ambiente y Energía (consolidado), Ingeniería de Sistemas de Bioprocesos: Modelado y Simulación (consolidado), Físicoquímica e interacciones de Biomoléculas (en formación), Biotecnología celular y tisular (en consolidación) que cultivan 14 líneas de generación y aplicación de conocimiento.

GESTIÓN UNIVERSITARIA

- Los miembros del DPT participaron en diversas comisiones, cargos de gestión, órganos personales o colegiados.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- Se graduaron 5 alumnos del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería de la UAMC, todos de maestría, 2 de maestría del Instituto Politécnico Nacional y 1 de doctorado de UAM-I.
- Se finalizaron 29 proyectos terminales donde participaron 30 alumnos.
- Se finalizaron 16 servicios sociales internos y 16 externos.

DOCENCIA, TUTORÍAS Y FORMACIÓN DOCENTE

- Los profesores cubrieron de manera adecuada la impartición de UEA en la Licenciatura de Ingeniería Biológica y en el Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería.
- Todos los profesores por tiempo indeterminado son tutores de por lo menos 15 estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Biológica, principalmente en apoyo académico, movilidad y servicios sociales. Además, 1 profesora curricular también apoyó con tutorías.
- Diez profesores por tiempo indeterminado reportaron haber tomado cursos de formación disciplinar o docente, 1 profesor visitante y 9 profesores curriculares.

PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN

- Se publicaron 35 artículos en revistas especializadas.
- Se publicaron 2 capítulos de libros.
- Se finalizaron 4 reportes técnicos de proyectos.
- Se publicaron 29 trabajos en memorias de congreso.
- Se obtuvieron 2 títulos de patentes.

DIFUSIÓN Y PRESERVACIÓN DE LA CULTURA

- Se presentaron 71 trabajos en eventos especializados.
- Se participó en la organización de 3 eventos.
- Se impartieron 21 conferencias.
- El profesorado participó en otras 17 actividades más de difusión.

EVALUACIÓN Y ARBITRAJE

- Se reporta que 4 profesores participaron en 4 comités editoriales.
- Se reportan 47 evaluaciones para revistas indizadas o de proyectos de investigación realizadas por 10 profesores indeterminados del DPT y 2 curriculares.
- Se realizaron 9 evaluaciones de trabajos en congresos por 9 profesores del DPT.
- Se participó como jurado en examen de grado (10) y 1 predoctoral, realizados por 9 profesores del DPT.

VINCULACIÓN Y PROYECTOS.

- Se participó en 11 redes académicas con otras unidades de la UAM, y con otras universidades nacionales y extranjeras. (8 profesores)
- Se tienen 16 proyectos de investigación registrados en Consejo Divisional.
- Se tienen 4 proyectos patrocinados con fondos externos y 6 proyectos patrocinados con fondos UAM.
- Se reportó 1 estancia internacional de investigación asociada a periodo sabático y 2 estancias nacionales por sabáticos.

2. Integración del Departamento de Procesos y Tecnología

PROFESORES POR TIEMPO INDETERMINADO

- Todos los profesores del DPT por tiempo indeterminado tienen doctorado y son de tiempo completo.
- A continuación se presentan los integrantes del DPT con su categoría y nivel.

Profesores por tiempo Indeterminado			
No.	Nombre completo del profesor	SNI Nivel y vigencia	Perfil deseable PRODEP (vigencia)
1	Arroyo Maya Izlia Jazheel	Nivel I (2026)	01 de septiembre 2025
2	Beltrán Vargas Nohra Elsy	Nivel I (2027)	23 de julio 2024
3	Campos Terán José	Nivel II (2029)	14 de octubre 2024
4	Cervini Silva Javiera	Nivel III (2024)	
5	García Franco Alejandra	Nivel II (2028)	16 de julio 2026
6	Hernández Guerrero Maribel		01 de septiembre 2025
7	Hernández Jiménez Miguel Sergio		15 de diciembre 2024
8	LeBorgne Sylvie	Nivel II (2026)	14 de diciembre 2024
9	López Arenas María Teresa	Nivel II (2027)	15 de diciembre 2027
10	Lugo Mendez Helen Denise	Nivel I (2024)	31 de agosto 2025
11	Morales Ibarria Marcia Guadalupe	Nivel II (2025)	15 de diciembre 2024
12	Olivares Hernández Roberto	Nivel I (2027)	
13	Ortíz López Adela Irmene	Nivel I (2024)	31 de diciembre 2024
14	Revah Moiseev Sergio	Emérito	
15	Reyes Duarte María de los Dolores	Nivel I (2025)	16 de julio 2026
16	Sales Cruz Alfonso Mauricio	Nivel II (2027)	16 de julio 2025
17	Sigala Alanis Juan Carlos	Nivel I (2025)	23 de julio 2024
18	Valencia López José Javier	Nivel I (2029)	16 de julio 2026
19	Vigueras Ramírez Juan Gabriel	Nivel I (2024)	15 de diciembre 2024

PROFESORES POR TIEMPO DETERMINADO

- Todos los profesores del DPT por tiempo determinado tienen doctorado, 2 son de medio tiempo y 11 son de tiempo completo.
- A continuación se presentan los profesores por tiempo determinado con su categoría y nivel, así como la información del ayudante.

VISITANTE

No.	Nombre completo del profesor	Categoría	Nivel
20	Esquivel Hernández Diego Armando	Titular	B

EVALUACIÓN CURRICULAR

No.	Nombre completo del profesor	Categoría	Nivel
21	Emile Gorry Pierre Louis	Asociado	D
22	Escobar Villanueva María del Carmen	Asociado	D
23	García Pérez Teresa de Jesús	Asociado	D
24	Gaytán Enríquez Itzel	Asociado	D
25	López Jiménez Carlos Juvencio	Asociado	D
26	Mena Martínez María Encarnación	Asociado	D
27	Posada Salgado Javier Alejandro	Asociado	D
28	Rodríguez Jara Mariana	Asociado	D
29	Román Carraro Fiordaliso Carolina	Asociado	D
30	Ruiz Bucio Juan Carlos	Asociado	D
31	Tamayo Galván Victoria Eugenia	Asociado	D
32	Zamora Rodea Emigdio Gregorio	Asociado	D

AYUDANTE

No.	Nombre completo		
33	Hernández Soto María Fernanda		B

Investigadora por México.

García Pérez Teresa de Jesús. Desde Julio de 2024.

Becas y estímulos (personal indeterminado)

No.	Nombre completo del profesor	BRCD	BAP	EDI
1	Arroyo Maya Izlia Jazheel	D	C	C
2	Beltrán Vargas Nohra Elsy	Gestión		
3	Campos Terán José	Gestión		
4	Cervini Silva Javiera	No	E	A
5	García Franco Alejandra	D	C	B
6	Hernández Guerrero Maribel	C	C	B
7	Hernández Jiménez Miguel Sergio	D	E	A
8	Le Borgne Sylvie	D	C	B
9	López Arenas María Teresa	D	C	No
10	Lugo Mendez Helen Denise	C	C	C
11	Morales Ibarria Marcia Guadalupe	Gestión		
12	Olivares Hernández Roberto	D	E	B
13	Ortíz López Adela Irmene	C	C	C
14	Revah Moiseev Sergio	No		
15	Reyes Duarte María de los Dolores	C	C	A
16	Sales Cruz Alfonso Mauricio	Gestión		
17	Sigala Alanis Juan Carlos	D	C	A
18	Valencia López José Javier	Gestión		
19	Vigueras Ramírez Juan Gabriel	D	E	B

BRCD: beca a la carrera docente , BAP: Beca a la permanencia; EDI: estímulo a la docencia e investigación

Nombramientos

PROFESORES POR TIEMPO INDETERMINADO

No.	Nombre completo del profesor	SNI Nivel y vigencia	Perfil deseable PRODEP (vigencia)
1	Arroyo Maya Izlia Jazheel	Nivel I (2026)	31 de agosto 2025
2	Beltrán Vargas Nohra Elsy	Nivel I (2027)	23 de julio 2024
3	Campos Terán José	Nivel II (2029)	14 de octubre 2024
4	Cervini Silva Javiera	Nivel III (2029)	
5	García Franco Alejandra	Nivel II (2028)	16 de julio 2026
6	Hernández Guerrero Maribel		01 de septiembre 2025
7	Hernández Jiménez Miguel Sergio		15 de diciembre 2024
9	Le Borgne Sylvie	Nivel II (2026)	14 de diciembre 2024
10	López Arenas María Teresa	Nivel II (2027)	15 de diciembre 2027
11	Lugo Mendez Helen Denise	Nivel I (2024)	31 de agosto 2025
12	Morales Ibarria Marcia Guadalupe	Nivel II (2025)	15 de diciembre 2024
13	Olivares Hernández Roberto	Nivel I (2027)	
14	Ortíz López Adela Irmene	Nivel II (2027)	15 de diciembre 2024
16	Revah Moiseev Sergio	Distinguido	
17	Reyes Duarte María de los Dolores	Nivel I (2025)	16 de julio 2026
18	Sales Cruz Alfonso Mauricio	Nivel II (2027)	16 de julio 2025
19	Sigala Alanis Juan Carlos	Nivel I (2025)	23 de julio 2024
20	Valencia López José Javier	Nivel I (2029)	16 de julio 2026
21	Vigueras Ramírez Juan Gabriel	Nivel I (2024)	15 de diciembre 2024

PROFESORES POR TIEMPO DETERMINADO

VISITANTES

No.	Nombre completo del profesor	SNI Nivel y vigencia	Perfil deseable PRODEP (vigencia)
21	Esquivel Hernández Diego Armando	Nivel I (2029)	

EVALUACIÓN CURRICULAR

No.	Nombre completo del profesor	SNI Nivel y vigencia	Perfil deseale PRODEP (vigencia)
21	Emile Gorry Pierre Louis		
22	Escobar Villanueva María del Carmen		
23	García Pérez Teresa de Jesús	Nivel I (2029)	
24	Gaytán Enríquez Itzel		
25	López Jiménez Carlos Juvencio		
26	Mena Martínez María Encarnación		
27	Posada Salgado Javier Alejandro		
28	Rodríguez Jara Mariana		
29	Román Carraro Fiordaliso Carolina	Nivel I (2026)	
30	Ruiz Bucio Juan Carlos	Nivel I (2028)	
31	Tamayo Galván Victoria Eugenia		
32	Zamora Rodea Emigdio Gregorio		

3. Organización de la investigación en Cuerpos Académicos

Nombre del CA	Grado	LGAC	Miembros/*Responsable	Vigencia
Biosistemas en Medio Ambiente y Energía	Consolidado	1) Diversidad y función microbiana en ambientes diversos (ecología microbiana, biodeterioro, biología molecular, biogeoquímica)	Revah Moiseev Sergio*	Nov 21 - Nov 26
		2) Sistemas biológicos para el tratamiento de problemas ambientales (suelo, agua, aire, suelo y residuos de concreto)	Hernández Jiménez Sergio, Morales Ibarria Marcia Guadalupe, Ortiz López Adela Irmene, Viguera Ramírez Juan Gabriel	
		3) Energías Alternativas: bioetanol, biodiesel, biogás		
Biotecnología Celular y Tisular	En consolidación	1) Microbiología	Le Borgne Sylvie*	Nov 21 - Nov 24
		2) Fisiología	Beltrán Vargas Nohra Elsy, Sigala Alanis Juan Carlos.	
		3) Ingeniería Metabólica		
		4) Ingeniería celular y tisular y biorreactores		
Fisicoquímica e Interacciones de Biomoléculas	En formación	1) Catálisis enzimática	Campos Terán José*	Dic 21 - Dic 24
		2) Propiedades superficiales e interfaciales de biomoléculas	Arroyo Maya Izlia Jazheel, Hernández Guerrero Maribel, Reyes Duarte María de los Dolores	
Ingeniería de Sistemas de Bioprocesos: Modelado y Simulación.	Consolidado	1) Modelado y Simulación de Bioprocesos	Lugo Méndez Helen Denise*	Nov 19 - Nov 24
		2) Modelado y Simulación de Procesos Celulares	López Arenas María Teresa, Olivares Hernández Roberto, Sales Cruz Alfonso Mauricio, Valencia López Javier	
		3) Optimizaciónde Procesos Químicos y Biológicos		
		4) Estudios de Sistemas Dinámicos y de Control		
		5) Desarrollo de Herramientas Computacionales para el Modelado y Simulación		

4. Gestión Universitaria

Nombra completo del profesor	Comisión
Arroyo Maya Izlia Jazheel	Consejo Divisional DCNI desde Marzo
Beltrán Vargas Nohra Elsy	Jefatura del Departamento de Procesos y Tecnología
Campos Terán José	Dirección de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Cervini Silva Javiera	
García Franco Alejandra	Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería (CNI) desde abril
Hernández Guerrero Maribel	Comisión Dictaminadora de Área de Ingeniería
	Consejo Editorial DCNI
Hernández Jiménez Miguel Sergio	Coordinador de laboratorios de docencia de la DCNI
	Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería (CNI) desde abril
Le Borgne Sylvie	Consejo Divisional DCNI hasta Marzo
López Arenas María Teresa	Comisión Académica del Posgrado en Ingeniería y Ciencias Naturales hasta Junio
	Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería (CNI) hasta julio
Lugo Mendez Helen Denise	Representante del personal académico del DPT frente a Consejo Académico desde Julio
Morales Ibarria Marcia Guadalupe	Secretaría Académica de la DCNI
	Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Biológica
Olivares Hernández Roberto	Consejo Editorial DCNI
	Representante del personal académico del DPT frente a Consejo Académico hasta Junio
Ortíz López Adela Irmene	Comisión Dictaminadora de Área de Ciencias Biológicas
Revah Moiseev Sergio	Comisión Académica del Posgrado en Ingeniería y Ciencias Naturales desde agosto
Reyes Duarte María de los Dolores	Comisión Dictaminadora de Recursos
Sales Cruz Alfonso Mauricio	Coordinador General de Información Institucional de la UAM
	Comisión Académica de Posgrado hasta Julio
Sigala Alanis Juan Carlos	Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería (CNI) hasta Junio
Valencia López José Javier	Director de análisis, seguimiento y apoyo académico de la UAM
Viguera Ramírez Juan Gabriel	Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería (CNI) hasta marzo

5. Formación de Recursos Humanos

A continuación, se enlistan los trabajos dirigidos por profesores del DPT que finalizaron durante el 2024.

POSGRADO

Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería (finalizados)

Nivel	Nombre de la alumna / Nombre del alumno	Trimestre de ingreso	Director(a) Codirector(a)	Asesor(a)	Proyecto
Maestría	Adriana Lizeth Casanova Olguín	21-P	Dra. Adela Irmene Ortiz López	Mtro. Sergio Hernández Jiménez	Mecanismos de degradación de endosulfan utilizados por cepas bacterianas (A. spanius y B. pseudomicoides) aisladas de suelos" (Título tentativo).
Maestría	Brenda Rodríguez Reyes	21-P	Dr. Segio Revah Moiseev	Dra. Marcia G. Morales Ibarría	Captura de gases de efecto invernadero por co-cultivos de bacterias y microorganismos fotosintéticos: operación sostenida de biorreactores
Maestría	Daniela Itzel Ángeles Cruz	21-P	Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	Dr. Juan Carlos Sigala Alanis Dra. María Cristina Velasquillo Martínez	Uso de células mesenquimales para la generación de tejido cardíaco en biorreactores
Maestría	María del Rosario Marcial Becerril	21-P	Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	Dr. José Campos Terán Dra. Izliá Jazheel Arroyo Maya	Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro para funcionalizar andamios de alginato-quitosano para el cultivo de células cardíacas
Maestría	Mitzi de la Cruz Hernández	21-P	Dr. Álvaro R. Lara	Dr. Guillermo Gosset Lagarda	Estrategias genéticas y de cultivo para mejorar la producción de ADN plasmídico en cepas de Escherichia coli con un sistema alterno de transporte de glucosa

Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería (en proceso)

Nivel	Nombre de la alumna / Nombre del alumno	Trimestre de ingreso	Director(a) Codirector(a)	Asesor(a)	Proyecto
Especialidad	Juan Manuel Ramírez Marín	22-I	Dr. Juan Carlos Sigala Alanís		Inactivación de los genes <i>areB</i> y <i>frmA</i> cuyos productores están involucrados en la biotransformación de furfural en <i>A. baylyi</i> ADP1
Maestría	Jesús Fernando Ordaz Meléndez	21-P	Dra. Sylvie Le Borgne	Dr. Miguel Ángel Cevallos Gao	Caracterización de una cepa de <i>Cluyveromyces marxianus</i> autóctona productora de pulcherrimina
Maestría	Sara Darinka Sánchez Robledo	21-P	Dra. Sylvie Le Borgne	Dr. Juan Carlos Sigala Alanís	Influencia de las condiciones de cultivo en la eficiencia de transformación e integración de genes en cepas de <i>Cluyveromyces marxianus</i>
				Dr. Luis Lozano Aguirre	
Maestría	Mauricio Carrasco González	22-O	Dra. Marcia G. Morales Ibarra	Dr. Roberto Olivares Hernández	Estudio de la producción de carotenoides en la microalga <i>Oocystis</i> sp.
				Dr. Diego Armando Esquivel Hernández	
Maestría	Carlos Coello Castillo	22-O	Dr. Roberto Olivares Hernández	Dr. Saúl Zapotecas Martínez	Evaluación de la producción de fitometabolitos con el modelo metabólico de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> utilizando algoritmos multiobjetivo
				Dr. Diego Armando Esquivel Hernández	
Maestría	Guadalupe Jazmin Cruz Barrera	22-O	Dr. Maribel Hernández Guerrero	Dr. Sergio Revah Moiseev	Estructuras 3D basadas en celulosa bacteriana y exploración de sus potenciales aplicaciones
			Dr. Juan Gabriel Vigueras Ramírez	Dr. Diego Gómez Maldonado	
Maestría	María Fernanda Enriquez Fernández	22-O	Dr. José Javier Valencia López		Búsqueda de los criterios óptimos de selección de un aspirante de nivel superior mediante minería de datos: el caso de la Universidad Autónoma Metropolitana
			Dr. Adolfo Zamora Ramos		
Maestría	Jorge Bravo Olin	23-O	Dr. Nohra Elsy Beltrán Vargas	Dr. Álvaro Raúl Lara Rodríguez	Uso de biorreactores para el crecimiento de tejidos artificiales
			Dr. Juan Gabriel Vigueras Hernández		
Maestría	Kevin Emmanuel Palacios Sámano	23-O	Dr. María Teresa López Arenas	Dr. Alfonso Mauricio Sales Cruz	Reconversión sostenible de un ingenio azucarero: la producción biotecnológica de ácido cítrico y L-lisina
			Dr. Héctor Hernández Escoto		
Maestría	Ana María Paz Bolaños	23-O	Dr. Adela Irmene Ortiz López	Mtro. Miguel Sergio Hernández Jiménez	Caracterización y valoración de hidrolizados enzimáticos de bagazo de malta pretratado por explosión de vapor
			Dr. Maribel Hernández Guerrero		
Maestría	Erika Cecilia Solís Bautista	23-O	Dra. Sylvie Le Borgne	Dr. Juan Gabriel Vigueras Ramírez	Biopelículas de celulosa bacteriana adicionadas con levaduras como agentes de biocontrol
Maestría	Geovanni Avila Nuñez	23-O	Dr. Sergio Revah Moiseev	Dr. Marcia Guadalupe Morales Ibarra	Conversión de CH ₄ en un reactor de membrana con un cocultivo del metanótrofo <i>Methylophilum fumariolicum</i> Pic y la microalga <i>Cyanidioschyzon</i> sp. en condiciones extremófilas
				Dra. Patricia Elizabeth Ruiz Ruiz	
Maestría	Brenda Ivonne Lázaro Molina	23-O	Dr. María Teresa López Arenas	Dra. Stefania Tronci	Diseño, simulación y evaluación integral de una biorrefinería anaerobia para la valorización de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos (FORSU)
			Dr. Alfonso Mauricio Sales Cruz		
Maestría	Samantha Rossy Flores Castillo	23-O	Dr. José Campos Terán	Dr. Mauricio Comas García	Estudio de la interacción de partículas tipo virus con monocapas lipídicas modelo
Maestría	Brenda Berenice Álvarez Moreno	24-O	Dr. María de los Dolores Reyes Duarte	Dr. Ricardo Berinstein Cardoso	Estudio del efecto de microplásticos en lodos secundarios de depuradoras textiles
			Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarra		
Maestría	Alma Aurora Enriquez Rodríguez	24-O	Dr. Izlia Jazheel Arroyo Maya	Dr. Ernesto Rivera Beceril	Interacción de nanoestructuras biológicas con células: mecanismos de reconocimiento, internalización y respuesta celular
			Dra. Elena Arechaga Ocampo		
Maestría	Brianda Carolina Hernández Plata	24-O	Dr. Sylvie Le Borgne	Dr. Alejandro Ocegüera Figueroa	Caracterización de <i>Chryseobacterium</i> sp. y su actividad antimicrobiana contra cepas de bacterias y hongos
			Dra. Deyanira Pérez Morales		
Maestría	María Fernanda Hernández Soto	24-O	Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarra	Dr. Adela Irmene Ortiz López	Tratamiento de aguas residuales con fotogranúlos de microalgas: Aspectos operacionales y de sostenibilidad
				Mtro. León Sánchez García	
Maestría	Rebeca Pérez García	24-O	Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarra	Dr. Juan Gabriel Vigueras Ramírez	Extractos de microalgas provenientes de aguas residuales y su papel como bioestimulantes en cultivos hidropónicos
Doctorado	Pierre Louis Emilie Gorry	16-I	Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarra	Dr. Sergio Revah Moiseev	Biorefinería de la microalga oleaginosas <i>Scenedesmus obtusiusculus</i> para la producción de aceite y biogás
Doctorado	Ana Karina Castillo Plata	17-O	Dra. Sylvie Le Borgne	Dr. Juan Carlos Sigala Alanís	Producción de etanol por sacarificación y fermentación simultánea a partir de biomasa de olote de maíz empleando cepas autóctonas de <i>Cluyveromyces marxianus</i>
Doctorado	Karem Zuñiga Sánchez	17-O	Dr. José Campos Terán	Dra. Alia Mendez Albores	Desarrollo de un sensor piezoeléctrico para la detección de glifosato mediante dipirrometanos/dipirrometenos como elemento
			Dr. Eduardo Torres Ramírez	Dr. Irmene Ortiz López	
Doctorado	Emilio Granada Vecino	18-P	Dra. María Teresa López Arenas	Dr. Héctor Hernández Escoto	Operación y monitoreo del proceso de sacarificación enzimática en una biorrefinería
				Dr. Alfonso Mauricio Sales Cruz	
Doctorado	Freddy Castillo Alfonso	21-I	Dr. Roberto Olivares Hernández	Juan Carlos Sigala Alanís	Construcción de un modelo metabólico a escala genómica de <i>Leucoagaricus gongylophorus</i> para el análisis de su capacidad metabólica
			Juan Gabriel Vigueras Ramírez		
Doctorado	Ingrid Martínez Hernández	21	Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarra	Gabriel Vigueras Ramírez	Efecto de factores ambientales y nutricionales sobre la producción de fibroproteínas en <i>Desertifilum tharense</i> UAM-C/S02
Doctorado	Gabriela Cejas Añón	22-I	Dr. Roberto Olivares Hernández	Dr. Sergio Revah Moiseev	Análisis del exoproteoma de <i>Leucoagaricus gongylophorus</i> orientado al aprovechamiento de residuos lignocelulósicos
			Dr. Juan Gabriel Vigueras Ramírez	Dr. Jorge Ernesto Valenzuela González	
Doctorado	Lorena Quiroz Palacios	22-I	Dr. Juan Carlos Sigala Alanís	Dr. Álvaro Raúl Lara Rodríguez	Estudio fisiológico, genético y enzimático de la asimilación de acetato y del nodo del isocitrato en <i>Acinetobacter schindleri</i> ACE
				Dra. María de los Dolores Reyes Duarte	
Doctorado	Emmanuel Francisco Solano	22-O	Dr. Nohra Elsy Beltrán Vargas	Dr. Mario García Lorenzana	Cultivo de células animales pluripotentes en biorreactores para la generación de tejido cardíaco funcional
			Dr. Álvaro Raúl Lara Rodríguez		
Doctorado	Lázaro Alejandro Quintana Menéndez	22-O	Dr. Roberto Olivares Hernández	Dr. Juan Carlos Sigala Alanís	Producción de ácido indolacético utilizando una cepa de <i>Bacillus subtilis</i> aislado de la rizosfera y una cepa modificada de <i>B. subtilis</i> W168 como bioinsumo para cultivos agrícolas
			Dr. Juan Gabriel Vigueras Ramírez	Dr. Antonio Baez Rogelio	
Doctorado	Ruth Jaquelin Rosa Cruz	23-I	Dr. Roberto Olivares Hernández	Dr. Gabriel Vigueras Ramírez	Compuestos con actividad microbiana producidos en el jardín del hongo de hormigas cortadoras de hojas <i>atta mexicana</i>
			Dr. Jorge Valenzuela Hernández		
Doctorado	Ricardo Ruiz Villareal	23-O	Dr. Nohra Elsy Beltrán Vargas	Dra. Beatriz Gómez González	Evaluación de las alteraciones inflamatorias sistémicas y en órganos periféricos generadas por isquemia-reperusión en la mucosa gástrica de ratas macho de la cepa Wistar
			Dr. Mario García Lorenzana		

Otros Posgrados (finalizados)

Nombre del Profesor	Nivel	Alumno (a)	Título del PT, tesis o ICR:	Institución
García Franco Alejandra	Maestría	Verenice Guzmán Lezama	Explorando sinergias entre el conocimiento tradicional y el científico en torno al atole agrio	Instituto Politécnico Nacional
	Maestría	Luis Eduardo Martínez	Explicaciones narrativas de estudiantes de secundaria al construir un huerto casero desde la perspectiva de enseñanza situada	Instituto Politécnico Nacional
Lugo Méndez Helen Denise	Doctorado	Sergio Castro Hernández	Estudio del desempeño termodinámico de una caldera de recuperación de calor a cargas parciales	UAM Iztapalapa

Otros Posgrados (en proceso)

1. **Cuevas Gómez Andrea Patricia.** Estudio de emulsiones pickering de aceite de amaranto estabilizadas con nanopartículas de alfa-lactalbúmina. Doctorado en Ciencias en alimentos ENCB-IPN. **Dra. Arroyo Maya Izlia Jazheel**
2. **Méndez Puente Mariana.** Maestría en Enseñanza de la Biología para la Formación Ciudadana. **Dra. Alejandra García Franco.**
3. **Pérez Román Arturo.** Diseño, simulación y optimización de un proceso de producción de bioetanol, a partir de FORSU de la Ciudad de México. A tiempo Doctorado Posgrado de Ingeniería Industrial, Univ. Anáhuac. **Dr. Mauricio Sales Cruz.**
4. **Sánchez García León.** Caracterización bioquímica del contenido celular de *Scenedesmus obtusiusculus* para su aprovechamiento en un esquema de biorefinería. Doctorado en Biotecnología. **Dra. Marcia Morales Ibarría.**
5. **Viveros Moreno Nancy Graciela.** Validación pre-clínica de parches cardiacos generados mediante ingeniería de tejidos. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. **Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas.**

LICENCIATURA

Durante el 2024 se finalizaron 29 proyectos terminales, que realizaron 30 estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Biológica. Varios se realizaron en colaboración con el profesorado de los Departamentos de Ciencias Naturales y de Matemáticas Aplicadas y Computación.

En la asesoría de los proyectos terminales participaron 10 profesores por tiempo indeterminado y 2 por tiempo determinado.

A continuación se enlistan los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Biológica que finalizaron proyectos terminales y sus asesores.

Nombre	Asesor(a)	Proyecto
23-O		
HERNANDEZ MONZALVO ALICIA JACQUELINE	NOHRA ELSY BELTRAN VARGAS	Caracterización de células mesenquimales para su aplicación en el cultivo de células cardíacas.
24-I		
BARRAGAN TORRES DIRA PATRICIA	Juan Carlos Sigala Alanís M en C Lorena Quiroz Palacios	Clonación del gen phyC de Bacillus subtilis con potencial uso en agro biotecnología
GOMEZ BORRAZ VIOLETA ESTEFANIA	Juan Carlos Sigala Alanís Alicia Montserrat Alvarado González	Aislamiento e identificación molecular de procariotes anaerobios del suelo de la interfaz planta-computadora
CAMILO JURADO FATIMA ALEJANDRA	Roberto Olivares Hernández	Diseño conceptual de la producción de seda de gusano
PACHECO ORTIZ PINCHETTI GUSTAVO	José Campos Terán Juan Carlos Ruiz Bucio.	Producción de micro/nanoplásticos de PET y estudio de su interacción con una monocapa de DPPC y DMPE
VEGA BEZIE CRISTINA	José Campos Terán Juan Gabriel Viguera Ramírez	Sinergias entre celulosa bacteriana y grafito para su posible uso en biosensore
ANA FERNANDA GARCIA RODRIGUEZ	Marcia G. Morales Ibarria. Ingrid Hernández Martínez León Sánchez García	Producción de C-Ficocianina (C-FC) por la cianobacteria Synechococcus elongatus UAM-C/S03.
BERNARDO VALERO YAHIR DE JESUS	Adela Irmene Ortiz López Sergio Miguel Hernández Jiménez	Producción de ácido propiónico con Propionibacterium acidipropionici a partir de hidrolizados de bagazo de agave
HUERTA CARRILLO USIEL	Marcia Guadalupe Morales Ibarria León Sánchez García.	Evaluación de un sistema anaerobio a escala piloto para tratamiento de aguas residuales de la UAM-C
GOMEZ ZAPATA VALENTINA	Juan Carlos Gomez Verjan	ANÁLISIS DE LAS DIFERENCIAS GENÉTICAS QUE EXISTEN EN EL METILOMA DE INDIVIDUOS CON COVID-19 Y PACIENTES ANTES DEL COVID
RODRIGUEZ ESCAMILLA KATIA NOEMI	Roberto Olivares Hernández	Modelo farmacocinético del envenenamiento por picadura de escorpión y del tratamiento con anticuerpo scFv LR
REYES RIVERA DANIELA SABRINA	Diego Armando Esquivel Hernández Sylvie Le Borgne	Análisis comparativo de la microbiota intestinal y obesidad: un enfoque desde la biología de sistemas y ecología médica
GONZALEZ AGUILAR BRENDA	Diego Armando Esquivel Hernández Izlia Jazheel Arroyo Maya	Interacciones entre el metabolismo de la microbiota intestinal y la glándula tiroidea en humanos: un enfoque bioinformático y de biología de sistemas
FIGUEROA OCAMPO ELISSA	Izlia Jazheel Arroyo Maya	Encapsulación de un extracto de Moringa oleifera en emulsiones dobles: Caracterización de la actividad antioxidante y cuantificación de compuestos fenólicos para su aplicación en alimentos funcionales.
CHAVEZ VELAZQUEZ PAULINA GUADALUPE CHAVESTE MEJIA VALERIA	Izlia Jazheel Arroyo Maya Sylvie Le Borgne Ing. Biol. Ernesto García García,	Caracterización del potencial probiótico de levaduras aisladas de alimentos tradicionales mexicanos.
RICO VENEGAS CRISTIAN	Roberto Olivares Hernández	Evaluación de la producción de ácido abscísico utilizando el modelo metabólico a escala genómica de Bacillus subtilis
24-P		
AGUIRRE PEREZ ALAN BECKETT	Sylvie Le Borgne Izlia Arroyo Maya	Diversidad y actividad probiótica de levaduras en pulque producido localmente.
GARCIA BARRERA FRIDA SOFIA	Roberto Olivares Hernández Gabriel Viguera Ramírez	Diseño y caracterización de un sistema de cultivo económico para el crecimiento de Bacillus subtilis y producción de ácido 3-indolacético utilizando triptófano como inductor
GARCIA RUIZ ITANDEHUI SINAI	Marcia Morales Ibarria Teresa de Jesús García Pérez León Sánchez García	Eliminación de olores de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la UAM-Cuajimalpa, mediante un sistema de biofiltración
GARCIA VEGA OSVALDO	Teresa de Jesus Garcia Perez.	Análisis de los mecanismos del tomate y pepino ante sequías: planteamiento experimental para afrontar los efectos del estrés hídrico.
GOMEZ ROA MARIA FERNANDA	María Teresa López Arenas Omar Flores Mendoza	Producción de PHB a partir de los residuos de café gastado
GUATEMALA RUEDA ASTREA GUADALUPE	Helguera Repetto Addy Cecilia	Expresión de genes de virulencia de Klebsiella pneumoniae causante de urosepsis en un modelo de infección de células uroteliales
REYES ANICUA OSCAR	M.C. Luis Gómez Núñez	Generación de un vector de expresión con la secuencia codificante de una proteína trunca de envoltura que infecta a pequeños rumiantes
RIVERA DIMAS RICARDO VALENTIN	María Teresa López Arenas Brenda Ivonne Lázaro Molina	Biorrefinería conceptual para la producción de biodiesel a partir de los residuos sólidos de café gastado (RCG)
SAMPERIO GONZALEZ FIDEL	Diego Esquivel Hernández Juan Carlos Sigala	Minería metagenómica de la microbiota intestinal de O. aries : bioprospección de genes implicados en la biocorrosión microbiana
TAFOYA OLIVERA MARCO ANTONIO	Diego Armando Esquivel Hernández Aréchaga Ocampo Elena	Microbiota intestinal e hipertensión
UREÑA QUINTANA JANET	María Teresa López Arenas Kevin Emmanuel Palacios Samano	Evaluación técnico-económica para la producción de bioenergía a partir de residuos de café gastado
RECUPERACIÓN		
ABRAHAM ANDRE REYES MOLINA	Sylvie Le Borgne Juan Carlos sigala Alanís	Investigación genómica del metabolismo de la lactosa en cepas de Kluyveromyces marxianus de agave
ALEJANDRA CARVAJAL MARTINEZ	Gabriel Viguera Ramírez Sergio Miguel Hernández Jiménez	Análisis Técnico-Económico Para La Producción De Xilanasas De Leucoagaricus gongylophorus A Partir De Bagazo De La Agroindustria Del Mezcal Y Su Posible Uso Como Aditivo En Alimentos

Proyectos asesorados externos.

Nombre del Profesor	Nivel	Alumno (a)	Título del PT, tesis o ICR:	Institución
Arroyo Maya Izlia Jazheel	Licenciatura	Fernanda Estefany Piedad Ponce	Determinación de las propiedades funcionales y tecnológicas de harina de residuos de pera criolla cultivada en el estado de México	UAM Lerma
Morales Ibarria Marcia Guadalupe	Licenciatura	Eduardo García Martínez	Producción y Extracción de C - Ficocianina a partir de Limnospira fusiformis en distintos medios de cultivo	Universidad Anáhuac

SERVICIOS SOCIALES

Durante el 2024, 16 estudiantes liberaron su servicio social dentro de la UAM y 16 lo realizaron externamente.

No.	Nombre del Proyecto	Nombre alumno	Tutor	Fecha Liberación
1	DISEÑO DE MATERIALES Y EQUIPOS PARA LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOLÓGICA DE FRENTE ANTE LA NUEVA NORMALIDAD Y LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.	CUAUHTLI MIGUEL SANTILLAN SOTO	JUAN GABRIEL VIGUERAS RAMIREZ/ALEJANDRA GARCIA FRANCO	19/03/2024
2	APOYO EN LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE MÉTODOS INNOVADORES DE DETECCIÓN Y TRATAMIENTO EN MODELOS DE ISQUEMIA Y DE DAÑO TISULAR.	CARLOS ANDRES ESPINOSA MUNGUIA	NOHRA ELSY BELTRAN VARGAS	22/07/2024
3		NICOLAS BAZAN GUZMAN		12/02/2024
4		ALICIA JACQUELINE HERNANDEZ MONZALVO		22/04/2024
5	APOYO EN EL DESARROLLO DE LA BIOLOGÍA DE SISTEMAS Y LA CIENCIA DE DATOS PARA EL DISEÑO DE BIOPROCESOS INNOVADORES	DANIELA SABRINA REYES RIVERA	ROBERTO OLIVARES HERNANDEZ/DIEGO ARMANDO ESQUIVEL HERNANDEZ	18/12/2024
6	PROCESOS MICROALGALES PARA CAPTURA DE CO2, OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES O PRODUCTOS DE ALTO VALOR AGREGADO	REBECA PEREZ GARCIA	MARCIA GUADALUPE MORALES IBARRIA	09/07/2024
7		DAVID RAMIREZ CRUZ		04/11/2024
8		MARIA FERNANDA HERNANDEZ SOTO		24/05/24
9	APOYO PARA REALIZAR LOS PROTOTIPOS Y EL SISTEMA DEL PROYECTO INTERFAZ PLANTA-COMPUTADORA	LEONARDO DANIEL MANJARREZ TABARES	ADELA IRMENE ORTIZ LOPEZ/ ALICIA MONTSERRAT ALVARADO GONZALEZ	11/12/2024
10	ESTUDIO FISIOLÓGICO Y BIOINFORMÁTICO DEL METABOLISMO DE ÁCIDOS ORGÁNICOS, FURANOS Y FENOLES EN ACINETOBACTER	LIZETH LOPEZ RAMIREZ	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS	15/01/2024
11	DISEÑO DE MATERIALES Y EQUIPOS PARA LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOLÓGICA DE FRENTE ANTE LA NUEVA NORMALIDAD Y LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS	ANDRES IVAN CHAVEZ GARCIA	JUAN GABRIEL VIGUERAS RAMIREZ/ALEJANDRA GARCIA FRANCO	07/02/2024
12	APOYO A LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN EN LOS PROYECTOS DEL CA DE FISCOQUÍMICA E INTERACCIONES DE BIOMOLÉCULAS (FIB)	JOSE EDUARDO ROMERO OLALDE	MARIBEL HERNANDEZ GUERRERO/IZLIA JAZHEEL ARROYO MAYA	02/08/2024
13	APROVECHAMIENTO DE BIOMASA PARA OBTENCIÓN DE COMPUESTOS DE VALOR AGREGADO	MIGUEL ANGEL CASTRO VENCES	MIGUEL SERGIO HERNANDEZ JIMENEZ/ADELA IRMENE ORTIZ LOPEZ	22/05/2024
14	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE AGUA EN LA UAMC	VANESA NAOMI GARCIA DE LA ROSA	MARCIA GUADALUPE MORALES IBARRIA/LEON SANCHEZ GARCIA	22/05/2024
15	APOYO EN LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE MÉTODOS INNOVADORES DE DETECCIÓN Y TRATAMIENTO EN MODELOS DE ISQUEMIA Y DE DAÑO TISULAR.	GUSTAVO PACHECO ORTIZ PINCHETTI	NOHRA ELSY BELTRAN VARGAS/JOSE CAMPOS TERAN	24/07/2024
16	MODELADO, OPERACIÓN Y MONITOREO DE UN REACTOR DE HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS	OMAR FLORES MENDOZA	MARIA TERESA LOPEZ ARENAS	07/02/2024

Fuente: Sistema de Administración Escolar. Módulo de servicio social.

Fecha de corte: 19/12/2024

No.	Nombre del Proyecto	Nombre alumno	Tutor	Dependencia General	Fecha Liberación
1	DESARROLLO, PRODUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE BIOLÓGICOS Y SISTEMAS DIAGNÓSTICOS DE NUEVA GENERACIÓN BASADOS EN LA BIOTECNOLOGÍA PARA CONTRIBUIR EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES DE INTERÉS PECUARIO EN MÉXICO.	XIMENA GUADALUPE ESTRADA ENGALLO	ALEJANDRA GARCÍA FRANCO	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y	27/02/2024
2	ACTIVIDADES EN LA DIRECCIÓN PARA LA AGENDA GRIS	LIDIA LIBERTAD RIVAS CEDILLO	ROBERTO OLIVARES HERNANDEZ	SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES (SEMARNAT)	08/03/2024
3	CONTROL Y VIGILANCIA A LA CALIDAD DE AGUA	ANDREA MENDEZ FLORES	MARCIA GUADALUPE MORALES IBARRIA	SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO	04/11/2024
4	SERVICIO SOCIAL AGRÍCOLA INNOVACIÓN	CAROLINA LOPEZ GONZALEZ	ADELA IRMENE ORTIZ LOPEZ	AGRÍCOLA INNOVACIÓN S.A. DE C.V.	15/07/2024
5	EPIDEMIOLOGÍA DE CÁNCERES GINECOLÓGICOS (CÁNCER CERVICOUTERINO Y CÁNCER DE MAMA) EN DERECHOHABIENTES DEL IMSS	LORY IRERI MARTINEZ BELLO	NOHRA ELSY BELTRAN VARGAS	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	08/07/2024
6		VIMANELY YANETH VAZQUEZ CUEVAS			08/07/2024
7	GESTIÓN DOCUMENTAL DE PROYECTOS PARA EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO Y GUÍAS DE DOTACIÓN.	VANESSA YOCELIN AMESTICA ISABEL	MARIBEL HERNANDEZ GUERRERO	HUMAN CORPORIS S.A DE C.V.	04/11/2024
8	NUEVA IMAGEN DE COMUNICACIÓN Y CONTENIDOS EN MEDIOS DIGITALES PARA LA SOCIEDAD MEXICANA DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA	LUIS ALAN CRUZ ALEMAN	MARIA DE LOS DOLORES REYES DUARTE	SOCIEDAD MEXICANA DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA	20/08/2024
9		ALEJANDRA FRANCO GARCIA			04/07/2024
10		ANGEL ALEJANDRO MARTINEZ GONZALEZ			15/01/2024
11	BIOGERONTOLOGÍA EXPERIMENTAL Y TEÓRICA	TANIA REBECA HERNANDEZ CAMPA	JUAN GABRIEL VIGUERAS RAMIREZ	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	09/08/2024
12	DESARROLLO DE PROFESIONALES ADMINISTRATIVOS EN SALUD (REFORMA DEL SECTOR SALUD)	CRISTINA ARLETTE REYES LOPEZ	ROBERTO OLIVARES HERNANDEZ	SECRETARÍA DE SALUD	30/08/2024
13	IMPULSO SUSTENTABLE: FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD EN LA INDUSTRIA DE TERMOFORMADO.	ISRAEL SADO C GRANDE FLORES	SERGIO HERNANDEZ JIMENEZ	FORVAC, S.A. DE C.V.	17/05/2024
14	SERVICIO SOCIAL EN LABORATORIO MICROTEC	ERNESTO DELGADO REYNOSO	ALEJANDRA GARCÍA FRANCO	SERVICIOS DE ADMINISTRACIÓN PARA LABORATORIO CLÍNICO S.A. DE C.V.	14/08/2024
15	DESARROLLO, PRODUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE BIOLÓGICOS Y SISTEMAS DIAGNÓSTICOS DE NUEVA GENERACIÓN BASADOS EN LA BIOTECNOLOGÍA PARA CONTRIBUIR EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES DE INTERÉS PECUARIO EN MÉXICO.	OSCAR REYES ANICUA	ROBERTO OLIVARES HERNANDEZ	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y	02/05/2024
16	ESTANDARIZACIÓN DE PRUEBAS ELISA A PARTIR DE LA PROTEÍNA RECOMBINANTE NUCLEOPROTEÍNA DEL RUBULAVIRUS PORCINO.	LUIS RODRIGO BELTRAN ACOSTA	ROBERTO OLIVARES HERNANDEZ	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS	05/07/2024

Fuente: Sistema de Administración Escolar. Módulo de servicio social.

Fecha de corte: 19/12/2024

6. Docencia, tutoría y formación docente

CURSOS IMPARTIDOS

Durante el 2024 se impartieron todas las UEA del plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Biológica de acuerdo al trimestre correspondiente (en su mayoría 2 grupos por UEA). Buscando contener con el problema de rezago que tiene nuestra licenciatura, se buscó ofertar más cursos para estudiantes que no habían cursado o que habían reprobado algunas UEA. Estas UEA fueron disminuyendo por el doble ingreso a partir del trimestre 24P.

Para los estudiantes no regulares, se ofertaron 7 UEA adicionales durante el 24I, 4 UEA durante el 24P y 2 UEA durante el 24O.

Adicionalmente, durante el trimestre 24I se ofertaron 5 UEA optativas, en el trimestre 24P se ofertaron 2 UEA optativas y en el trimestre 24O se ofertaron 4 UEA optativas.

En cuanto a las UEA optativas ofertadas durante el 2024, se ofertaron algunas UEA de orientación de acuerdo a los temas que se trabajan en el Departamento en los diferentes CA:

- Biotecnología celular y Tisular: biotecnología (23 UEA), biomedicina (4 UEA)
- Fisicoquímica e Interacciones de biomoléculas: biomateriales (2 UEA), alimentos (3 UEA)
- Ingeniería de Biosistemas y Bioprocesos: modelado y simulación (1 UEA)
- Biosistemas en Medio Ambiente y Energía: ambiental (1)

Adicionalmente la Dra. Alejandra García impartió la UEA Mujeres en la Ciencia y el Dr. Roberto Olivares impartió la UEA iGEM.

Se debe promover la impartición de UEA optativas de todos los CA de manera regular.

UEA impartidas por profesores por tiempo indeterminado

Nombre del Profesor	Curso	Trimestre
Arroyo Maya Izlia Jazheel	Bioquímica II	23O
	Coloides e Interfases	23O
	Estructura Molecular de Biomateriales	24I
	Bioquímica I	24P
	Seminario en Ingeniería en alimentos	24P
Campos Terán José	Temas Selectos en Ciencias I y II, Temas Selectos en IB I, II y III: Diseño de Materiales.	23O
García Franco Alejandra	Taller de Literacidad Académica	23O
	Química	24I
	Taller de Literacidad Académica	24P
	Química Orgánica	24P
Hernández Guerrero Maribel	Temas Selectos en IB I, II y III: Ingeniería y Diseño de Materiales	23O
	Taller de Literacidad Académica	23O
	Físicoquímica	24I
	Técnicas Instrumentales Modernas	24P
	Técnicas Instrumentales Modernas	24P
Hernández Jiménez Miguel Sergio	Temas Selectos en Ciencias I y II, Temas Selectos en IB I, II y III: Alimentos Fermentados	23O
	Laboratorio de Ingeniería I	23O
	Laboratorio de Ciencias I	24I
	Laboratorio de Ingeniería I	24I
	Flujo de Fluidos	24P
	Temas Selectos en Ciencias I y II, Temas Selectos en IB I, II y III: Alimentos Fermentados	24P
Le Borgne Sylvie	Biología Molecular	24I
	Microbiología	24P
	Temas Selectos en Ciencias I y II, Temas Selectos en IB I,	24P
López Arenas María Teresa	Diseño y Simulación de Bioprocesos	23O
	Diseño y Simulación de Bioprocesos	23O
	Álgebra Lineal	24P
Lugo Méndez Helen Denise	Temas Selectos en Ciencias I y II, Temas Selectos en IB I,	24I
	Introducción al pensamiento matemático	23O
	Termodinámica	23O
	Cálculo Integral	24P
	Taller de Métodos Numéricos	24P
	Introducción a la Programación	24P
Olivares Hernández Roberto	Taller de Matemáticas	23O
	Bioinformática	24I
	Temas Selectos en Ciencias I y II, Temas Selectos en IB I,	24I
	Taller de Matemáticas	24P
Ortíz López Adela Irmene	Balance de Energía	24I
	Temas Selectos en Ciencias I y II, Temas Selectos en IB I,	24I
	Seminario en Ingeniería Ambiental	24P
Reyes Duarte María de los Dolores	Introducción a la Ingeniería Biológica	23O
	Temas Selectos en Ciencias I y II, Temas Selectos en IB I,	23O
	Sistemas Biológicos	24I
	Temas Selectos en Ciencias I y II, Temas Selectos en IB I,	24P
Vigueras Ramírez Juan Gabriel	Introducción a la Ingeniería Biológica	24P
	Laboratorio de Ciencias III	23O
	Procesos de Separación	23O
	Laboratorio de Ingeniería II	24I
	Laboratorio de Ingeniería II	24P
	Técnicas Instrumentales Modernas	24P

UEA impartidas por profesor visitante

Nombre del Profesor	Curso Impartido	Trimestre
Esquivel Hernández Diego Armando	Ingeniería Genética y Técnicas Moleculares	23O
	Temas Selectos en Ciencias I y II, Temas Selectos en IB I,	23O
	Bioinformática	24I
	Química	24I
	Seminario en Ingeniería ambiental	24P
	Ingeniería Económica	24P

UEA impartidas por profesores curriculares

Nombre del Profesor	Curso Impartido	Trimestre
Baquerizo Araya Guillermo Ernesto	Ingeniería de Biorreactores I	23O
	Fisicoquímica	23O
Escobar Villanueva María del Carmen	Seminario sobre Sustentabilidad	23O
	Laboratorio de Ciencias II	23O
	Diseño y Análisis de Experimentos	23O
	Biología Molecular	23O
	Laboratorio de Ciencias I	24I
	Estadística	24I
	Temas Selectos en Ciencias I y II, Temas Selectos en IB I,	24I
	Química Orgánica	24P
	Laboratorio de ciencias III	24P
Fernández Retana Jorge	Sistemas Biológicos	24I
	Estadística	
García Pérez Teresa de Jesús	Taller de Matemáticas	23O
	Seminario sobre sustentabilidad	23O
	Laboratorio de Ingeniería II	23O
	Cálculo Diferencial	24I
	Laboratorio de Ciencias I	24I
	Seminario en Ingeniería en Alimentos	24P
González Reséndiz María Laura	Laboratorio de Ciencias II	23O
	Laboratorio de Ciencias III	23O
	Laboratorio de Ciencias I	24I
	Biología Molecular	24I
Gregorio Zamora Emigdio	Seminario sobre sustentabilidad	24P
	Balance de Energía	24P
López Jiménez Carlos Juvenio	Introducción al pensamiento matemático	23O
	Flujo de Fluidos	23O
	Física II	24I
	Fisicoquímica	24I
	Cálculo Integral	24P
	Flujo de Fluidos	24P
Márquez Baños Valaur Ekbalam	Ecuaciones Diferenciales	23O
	Transferencia de calor y masa	23O
	Ingeniería de Biorreactores II	23O
	Introducción a la Programación	24I
Mena Martínez María Encarnación	Cálculo Integral	23O
	Ingeniería Económica	23O
	Operaciones Unitarias	24I
	Diseño y Simulación de Bioprocesos	24I
	Química Orgánica	24P
	Física II	24P
Peña Mercado Eduardo	Bioquímica II	23O
	Temas Selectos en Ciencias I y II, Temas Selectos en IB I,	23O
	Diseño y Análisis de Experimentos	23O
Posada Salgado Javier Alejandro	Ecuaciones Diferenciales	23O
	Trasnferencia de Calor y Masa	23O
	Cálculo Diferencial	24I
	Cálculo Integral	24I
	Álgebra Lineal	24P
	Taller de Métodos Numéricos	24P
Rojas García Elizabeth	Física I	24I
	Balance de Materia	24I
Román Carraro Fiordaliso Carolina	Bioquímica	24P
	Temas Selectos en Ciencias I y II, Temas Selectos en IB I,	24P
Ruíz Bucio Juan Carlos	Termodinámica	23O
	Coloides e Interfaces	23O
	Física I	24I
	Laboratorio de Ingeniería I	24I
	Temas Selectos en Ciencias I y II, Temas Selectos en IB I,	24I
	Física II	24P
	Ingeniería Económica	24P
Tamayo Galván Victoria Eugenia	Balance de Materia	23O
	Ingeniería de Biorreactores II	23O
	Balance de Energía	24I
	Ingeniería de Biorreactores I	24I
	Ingeniería de Biorreactores I	24P
	Ingeniería de Biorreactores II	24P

TUTORÍAS

Durante el 2024 los profesores del DPT impartieron tutoría a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Biológica, siendo los principales motivos de tutorías la movilidad, trayectoria curricular, servicio social, solicitud de locker, de acuerdo a la siguiente asignación:

Nombre del alumno	Temas a tratar	Tutor
David Arturo Hernández España	Alumno de nuevo ingreso	DR. ALFONSO MAURICIO SALES CRUZ
Karolina Gutiérrez Gutiérrez	Alumno de nuevo ingreso	DR. ALFONSO MAURICIO SALES CRUZ
Leilani Ximena Aguilar Acuña	Otro	DR. ALFONSO MAURICIO SALES CRUZ
Leilani Ximena Aguilar Acuña	Estancias de verano	DR. ALFONSO MAURICIO SALES CRUZ
Leilani Ximena Aguilar Acuña	Firma de la Solicitud de Locker	DR. ALFONSO MAURICIO SALES CRUZ
María de la Luz Pérez Ramírez	Otro	DR. ALFONSO MAURICIO SALES CRUZ
María de la Luz Pérez Ramírez	Firma de la Solicitud de Locker	DR. ALFONSO MAURICIO SALES CRUZ
Meztlí Ximena Briones Leite	Elección de grupo, Personales	DR. JAVIER VALENCIA LÓPEZ
Nelly Dariela Espinal Zambrano	Otro	DR. JAVIER VALENCIA LÓPEZ
Nicolás Camacho Fuentes	Firma de la Solicitud de Locker	DR. JAVIER VALENCIA LÓPEZ
Villafuerte Sánchez Jesús Lizeth	Personales, alumno o de nuevo ingreso	DR. JAVIER VALENCIA LÓPEZ
Yahir De Jesús Bernardo Valero	Becas	DR. JAVIER VALENCIA LÓPEZ
Héctor Augusto Díaz Barragán	Alumno de nuevo ingreso	DR. JAVIER VALENCIA LÓPEZ
Astrea Guadalupe Guatemala Rueda	Movilidad	DR. JOSÉ CAMPOS TERÁN
Cristina Vega Bezie	Movilidad	DR. JOSÉ CAMPOS TERÁN
Cristina Vega Bezié	Movilidad	DR. JOSÉ CAMPOS TERÁN
Israel Uriel Contreras Saldivar	Movilidad	DR. JOSÉ CAMPOS TERÁN
Israel Uriel Contreras Saldivar	Trayectoria curricular, personales	DR. JOSÉ CAMPOS TERÁN
Lorena Bastida Carbajal	Otro	DR. JOSÉ CAMPOS TERÁN
Lorena Bastida Carbajal	Trayectoria curricular, inscripción	DR. JOSÉ CAMPOS TERÁN
Lorena Bastida Carbajal	Firma de la Solicitud de Locker	DR. JOSÉ CAMPOS TERÁN
Natalia Cumplido Torrijos	Alumno de nuevo ingreso	DR. JOSÉ CAMPOS TERÁN
Wendy Stephania Bohórquez Quero	Otro	DR. JOSÉ CAMPOS TERÁN
Alejandra Pérez Mendoza	Estancias de verano	DR. JUAN CARLOS SIGALA ALANIS
Diego Hernández González	Titulación, Servicio social	DR. JUAN CARLOS SIGALA ALANIS
Janet Ureña Quintana	Servicio Social, otro	DR. JUAN CARLOS SIGALA ALANIS
Jesús Emmanuel Camacho Sánchez	Becas, Trayectoria curricular	DR. JUAN CARLOS SIGALA ALANIS
Jesús Emmanuel Camacho Sánchez	Trayectoria curricular, otro	DR. JUAN CARLOS SIGALA ALANIS
Jose Emiliano Maya Alvarez	Alumno de nuevo ingreso	DR. JUAN CARLOS SIGALA ALANIS
Mariana Borbolla Rubio	Alumno de nuevo ingreso	DR. JUAN CARLOS SIGALA ALANIS
Natalia Olguin	Estancias de verano	DR. JUAN CARLOS SIGALA ALANIS
Natalia Olguín De Luna	Becas	DR. JUAN CARLOS SIGALA ALANIS
Santiago Arturo Ayala Sanchez	Otro	DR. JUAN CARLOS SIGALA ALANIS
Hernández Campa Tania Rebeca	Servicio Social	DR. JUAN GABRIEL VIGUERAS RAMÍREZ
Luis Ricardo Ramírez Hernández	Trayectoria curricular, Inscripción, Movilidad, Proyecto terminal, Alumno de nuevo ingreso	DR. JUAN GABRIEL VIGUERAS RAMÍREZ
María del Carmen Monje	Trayectoria curricular	DR. JUAN GABRIEL VIGUERAS RAMÍREZ
María del Carmen Monje Flores	Otro	DR. JUAN GABRIEL VIGUERAS RAMÍREZ
María del Carmen Monje Flores	Firma de la Solicitud de Locker	DR. JUAN GABRIEL VIGUERAS RAMÍREZ
María Guadalupe Camacho Angel	Trayectoria curricular, movilidad, proyecto terminal	DR. JUAN GABRIEL VIGUERAS RAMÍREZ
María Guadalupe Camacho Angel	Movilidad, Proyecto terminal	DR. JUAN GABRIEL VIGUERAS RAMÍREZ
María Guadalupe Camacho Angel	Firma de la Solicitud de Locker	DR. JUAN GABRIEL VIGUERAS RAMÍREZ
María Guadalupe Camacho Angel	Proyecto terminal	DR. JUAN GABRIEL VIGUERAS RAMÍREZ
María Guadalupe Camacho Angel	Proyecto terminal	DR. JUAN GABRIEL VIGUERAS RAMÍREZ
Sánchez Zárate Litzi Sarai	Alumno de nuevo ingreso	DR. JUAN GABRIEL VIGUERAS RAMÍREZ
Sánchez Zárate Litzi Sarai	Alumno de nuevo ingreso	DR. JUAN GABRIEL VIGUERAS RAMÍREZ
María Guadalupe Camacho Angel	Proyecto termina	DR. JUAN GABRIEL VIGUERAS RAMÍREZ

Nombre del alumno	Temas a tratar	Tutor
Andrea Méndez Flores	Servicio Social	DR. ROBERTO OLIVARES HERNÁNDEZ
Daniela Sabrina Reyes Rivera	Trayectoria curricular, movilidad	DR. ROBERTO OLIVARES HERNÁNDEZ
Frida Fernanda Arcos Gutiérrez	Trayectoria curricular, Elección de grupo, Personales, Movilidad	DR. ROBERTO OLIVARES HERNÁNDEZ
Frida Fernanda Arcos Gutiérrez	Becas, inscripción, elección de grupo, servicio social	DR. ROBERTO OLIVARES HERNÁNDEZ
Frida Fernanda Arcos Gutiérrez	Personales, otro	DR. ROBERTO OLIVARES HERNÁNDEZ
Frida Fernanda Arcos Gutiérrez	Personales, Otro	DR. ROBERTO OLIVARES HERNÁNDEZ
Frida Fernanda Arcos Gutiérrez	Estancias de verano	DR. ROBERTO OLIVARES HERNÁNDEZ
Frida Fernanda Arcos Gutiérrez	Personales, Proyecto terminal	DR. ROBERTO OLIVARES HERNÁNDEZ
Frida Fernanda Arcos Gutiérrez	Firma de la Solicitud de Locker	DR. ROBERTO OLIVARES HERNÁNDEZ
María Guadalupe Camacho Angel	Firma de la Solicitud de Locker	DR. ROBERTO OLIVARES HERNÁNDEZ
Ximena Colin Hernández	Personales, otro	DR. ROBERTO OLIVARES HERNÁNDEZ
CESAR ARTURO CRUZ VALENCIA	Movilidad	DR. ROBERTO OLIVARES HERNÁNDEZ
Hazel Padilla Esquivel	Personales	DR. ROBERTO OLIVARES HERNÁNDEZ
Evelyn Reyes Ramírez	Alumno de nuevo ingreso	DR. SERGIO REVAH MOISEN
Evelyn Reyes Ramírez	Otro	DR. SERGIO REVAH MOISEN
Evelyn Reyes Ramírez	Firma de la Solicitud de Locker	DR. SERGIO REVAH MOISEN
Vanessa Itzel Velazquez Valle	Otro	DR. SERGIO REVAH MOISEN
Adriana Yael Alejandre	Servicio Social	DRA. ADELA IRMENE ORTIZ LÓPEZ
Andrea Mercado Gonzalez	Becas	DRA. ADELA IRMENE ORTIZ LÓPEZ
Andrea Mercado Gonzalez	Firma de la Solicitud de Locker	DRA. ADELA IRMENE ORTIZ LÓPEZ
Carlos Omar Espinosa Vázquez	Servicio Social	DRA. ADELA IRMENE ORTIZ LÓPEZ
Carolina López González	Servicio Social	DRA. ADELA IRMENE ORTIZ LÓPEZ
Cecilia Rubí Mendiábal Velázquez	Becas	DRA. ADELA IRMENE ORTIZ LÓPEZ
Cecilia Rubí Mendiábal Velázquez	Firma de la Solicitud de Locker	DRA. ADELA IRMENE ORTIZ LÓPEZ
Christian Rico Venegas	Servicio Social	DRA. ADELA IRMENE ORTIZ LÓPEZ
Christian Rico Venegas	Servicio Social	DRA. ADELA IRMENE ORTIZ LÓPEZ
Dumas Soto Irving Leonardo	Movilidad	DRA. ADELA IRMENE ORTIZ LÓPEZ
Isis Abril Carrasco Montaño	Trayectoria curricular, Elección de grupo	DRA. ADELA IRMENE ORTIZ LÓPEZ
Jose Francisco Ruiz Cruz	Trayectoria curricular	DRA. ADELA IRMENE ORTIZ LÓPEZ
Juan Arturo Castellanos Santos	Firma de la Solicitud de Locker	DRA. ADELA IRMENE ORTIZ LÓPEZ
Juan Arturo Castellanos Santos	Trayectoria curricular, Personales	DRA. ADELA IRMENE ORTIZ LÓPEZ
Kimberly Michelle Ibarra Alcaraz	Alumno de nuevo ingreso	DRA. ADELA IRMENE ORTIZ LÓPEZ
Kimberly Michelle Ibarra Alcaraz	Alumno de nuevo ingreso	DRA. ADELA IRMENE ORTIZ LÓPEZ
Luis Fernando Martínez Perez	Movilidad	DRA. ADELA IRMENE ORTIZ LÓPEZ
Luis Fernando Martínez Perez	Estancias de verano	DRA. ADELA IRMENE ORTIZ LÓPEZ
Luis Fernando Martínez Pérez	Movilidad	DRA. ADELA IRMENE ORTIZ LÓPEZ
Javier Ramos García	Becas, Alumno de nuevo ingreso	DRA. ALEJANDRA GARCÍA FRANCO
Karla Alvarez Martinez	Alumno de nuevo ingreso	DRA. ALEJANDRA GARCÍA FRANCO
Ricardo de Jesus Díaz Cambrano	Trayectoria curricular	DRA. ALEJANDRA GARCÍA FRANCO
María Fernanda Nicolás Castillo	Otro	DRA. ALEJANDRA GARCÍA FRANCO
Viridiana Guadalupe Granados Trejo	Trayectoria curricular, personales	DRA. HELEN DENISSE LUGO
Isabel de Jesus Nicolás Espíndola	Alumno de nuevo ingreso	DRA. IZLIA JAZHEEL ARROYO MAYA
Isabel de Jesus Nicolás Espíndola	Elección de grupo	DRA. IZLIA JAZHEEL ARROYO MAYA
José Alejandro Pérez Gallegos	Becas, Otro	DRA. IZLIA JAZHEEL ARROYO MAYA
Katerin Michelle Otañez Ramos	Otro	DRA. IZLIA JAZHEEL ARROYO MAYA
Regina Tinoco Estrada	Alumno de nuevo ingreso	DRA. IZLIA JAZHEEL ARROYO MAYA
Valeria Moreno Lopez	Inglés, nuevo ingreso, Firma de la Solicitud de Locker	DRA. IZLIA JAZHEEL ARROYO MAYA
Valeria Moreno Lopez	Trayectoria curricular, elección de grupo, Firma de la Solicitud de Locker	DRA. IZLIA JAZHEEL ARROYO MAYA
Aaron Alexis Mendoza Alvarez	Firma de la Solicitud de Locker	DRA. JAVIERA CERVINI SILVA
Edgar Alexis Martinez Retana	Firma de la Solicitud de Locker	DRA. JAVIERA CERVINI SILVA
Rosario Gaspar Parias	Trayectoria curricular	DRA. JAVIERA CERVINI SILVA
Vivian Gabriela Cervantes Tinajero	Alumno de nuevo ingreso	DRA. JAVIERA CERVINI SILVA
Emiliano Sebastian Quiroz Deita	Alumno de nuevo ingreso	DRA. MARCIA MORALES IBARRIA
Emily Rebeca González González	Otro	DRA. MARCIA MORALES IBARRIA
Karen Rodriguez Gallardo	Otro	DRA. MARCIA MORALES IBARRIA
Karen Rodriguez Gallardo	Otro	DRA. MARCIA MORALES IBARRIA
Alan Aguirre	Titulación	DRA. MARIA DE LOS DOLORES REYES DUARTE
Ana Cecilia Olvera Rojas	Personales, otro	DRA. MARIA DE LOS DOLORES REYES DUARTE
Andrea Maren Martínez Ríos	Becas, Inscripción, Inglés, Personales, Movilidad , Alumno de nuevo ingreso	DRA. MARIA DE LOS DOLORES REYES DUARTE
Andrea Méndez Flores	Servicio Social	DRA. MARIA DE LOS DOLORES REYES DUARTE
Andrea Méndez Flores	Servicio Social	DRA. MARIA DE LOS DOLORES REYES DUARTE
Andrea Méndez Flores	Servicio Social	DRA. MARIA DE LOS DOLORES REYES DUARTE
Ivanna Ayelen Murillo	Solicitud de locker en la DCNI	DRA. MARIA DE LOS DOLORES REYES DUARTE
Ivanna Ayelen Murillo Estrada	Firma de la Solicitud de Locker	DRA. MARIA DE LOS DOLORES REYES DUARTE
Juan Pablo Hernández Sánchez	Becas, Personales	DRA. MARIA DE LOS DOLORES REYES DUARTE
Juan Pablo Hernández Sánchez	Trayectoria curricular, personal, Firma de locker	DRA. MARIA DE LOS DOLORES REYES DUARTE
Juan Pablo Hernández Sánchez	Firma de la Solicitud de Locker	DRA. MARIA DE LOS DOLORES REYES DUARTE
Litzi Yadira Orrego Trochez	Movilidad	DRA. MARIA DE LOS DOLORES REYES DUARTE
Orrego Trochez Litzi Yadirab	Estancias de verano	DRA. MARIA DE LOS DOLORES REYES DUARTE

Nombre del alumno	Temas a tratar	Tutor
Rodrigo Emiliano Colín Morales	Alumno de nuevo ingreso	DRA. MARÍA TERASA LÓPEZ ARENAS
Colin Morales Rodrigo Emiliano	Firma de la Solicitud de Locker	DRA. MARÍA TERASA LÓPEZ ARENAS
Diana De la cruz Garcia	Estancias de verano	DRA. MARÍA TERASA LÓPEZ ARENAS
Gómez Méndez Itzel	Trayectoria curricular, Reglamentos, nuevo ingreso	DRA. MARÍA TERASA LÓPEZ ARENAS
Guillermo Hernández Vargas	Trayectoria curricular	DRA. MARÍA TERASA LÓPEZ ARENAS
Guillermo Hernández Vargas	Trayectoria curricular	DRA. MARÍA TERASA LÓPEZ ARENAS
José Alberto Regil García	Becas	DRA. MARÍA TERASA LÓPEZ ARENAS
José Eduardo Gil Contreras	Firma de la Solicitud de Locker	DRA. MARÍA TERASA LÓPEZ ARENAS
Litzi Yadira Orrego Trochez	Movilidad	DRA. MARÍA TERASA LÓPEZ ARENAS
Marco Antonio Tafoya Olvera	Movilidad	DRA. MARÍA TERASA LÓPEZ ARENAS
Tafoya Olvera Marco Antonio	Becas	DRA. MARÍA TERASA LÓPEZ ARENAS
vanessa amestica	Servicio Social	DRA. MARÍA TERASA LÓPEZ ARENAS
Vanessa Yocelin Amestica Isabel	Titulación, Servicio social	DRA. MARÍA TERASA LÓPEZ ARENAS
Diana De la cruz Garcia	Servicio Social	DRA. MARÍA TERASA LÓPEZ ARENAS
CESAR ARTURO CRUZ VALENCIA	Movilidad	DRA. MARÍA TERASA LÓPEZ ARENAS
Carlos Amir Gordo Sanchez	Firma de la Solicitud de Locker	DRA. MARIBEL HERNÁNDEZ GUERRERO
Erika Fatima Hernandez Favila	Otro	DRA. MARIBEL HERNÁNDEZ GUERRERO
Erika Fátima Hernández Favila	Firma de la Solicitud de Locker	DRA. MARIBEL HERNÁNDEZ GUERRERO
Laura Jennifer Salazar Aguilar	Becas, Trayectoria curricular, inscripción, alumno nuevo ingreso, firma de locker	DRA. MARIBEL HERNÁNDEZ GUERRERO
Maria Fernanda Morales Gutierrez	Otro	DRA. MARIBEL HERNÁNDEZ GUERRERO
Raziel Adrian Montero Herrera	Trayectoria curricular	DRA. MARIBEL HERNÁNDEZ GUERRERO
Sofía Segura Cárdenas	Trayectoria curricular, movilidad	DRA. MARIBEL HERNÁNDEZ GUERRERO
Sofía Segura Cárdenas	Proyecto terminal	DRA. MARIBEL HERNÁNDEZ GUERRERO
Sofía Segura Cárdenas	Proyecto terminal	DRA. MARIBEL HERNÁNDEZ GUERRERO
Valeria Chaveste Mejía	Trayectoria curricular, Servicio Social, Movilidad	DRA. MARIBEL HERNÁNDEZ GUERRERO
Valeria Chaveste Mejía	Trayectoria curricular, Servicio Social, Movilidad	DRA. MARIBEL HERNÁNDEZ GUERRERO
Valeria Chaveste Mejía	Servicio Social	DRA. MARIBEL HERNÁNDEZ GUERRERO
Valeria Chaveste Mejía	Becas, movilidad	DRA. MARIBEL HERNÁNDEZ GUERRERO
vanessa amestica	Servicio Social	DRA. MARIBEL HERNÁNDEZ GUERRERO
VICTOR CUAUHTÉMOC CUESTA MAGDONE	Becas, Trayectoria curricular, Servicio social, movilidad, proyecto terminal, firma de locker	DRA. MARIBEL HERNÁNDEZ GUERRERO
VICTOR CUAUHTÉMOC CUESTA MAGDONE	Becas, trayectoria, inscripción, ingles, titulación	DRA. MARIBEL HERNÁNDEZ GUERRERO
Miguel Hernández Islas	Alumno de nuevo ingreso, otro	DRA. MARIBEL HERNÁNDEZ GUERRERO
Maria Fernanda Gomez Roa	Movilidad	DRA. NOHRA ELSY BELTRÁN VARGAS
Britany Monserrat Velazquez Gonzalez	Firma de la Solicitud de Locker	DRA. NOHRA ELSY BELTRÁN VARGAS
DIANA ZARAGOZA SILVA	Alumno de nuevo ingreso	DRA. NOHRA ELSY BELTRÁN VARGAS
Jenifer Gutiérrez Montiel	Trayectoria curricular	DRA. NOHRA ELSY BELTRÁN VARGAS
Jessica Jazmin Anaya Vega	Otro	DRA. NOHRA ELSY BELTRÁN VARGAS
Jessica Jazmin Anaya Vega	Firma de la Solicitud de Locker	DRA. NOHRA ELSY BELTRÁN VARGAS
Jose Pablo Flores Nuñez	Trayectoria curricular, Estancia verano, otro	DRA. NOHRA ELSY BELTRÁN VARGAS
José Pablo Flores Nuñez	Alumno de nuevo ingreso, otro, Firma de solicitud de locker	DRA. NOHRA ELSY BELTRÁN VARGAS
Maria Fernanda Gomez Roa	Servicio Social	DRA. NOHRA ELSY BELTRÁN VARGAS
Paulina Chávez	Movilidad	DRA. NOHRA ELSY BELTRÁN VARGAS
Saúl León Castillo	Alumno de nuevo ingreso	DRA. NOHRA ELSY BELTRÁN VARGAS
Anaya Vega Jessica Jazmin	Elección de grupo, Personales	DRA. NOHRA ELSY BELTRÁN VARGAS
Armando Yael Rivera Lopez	Alumno de nuevo ingreso	DRA. SYLVIE LE BORGNE
Cabrera Urbina Marisol	Alumno de nuevo ingreso	DRA. SYLVIE LE BORGNE
Deysi Alejandra Lucio Cruz	Otro	DRA. SYLVIE LE BORGNE
Diana Luques Hernández	Firma de la Solicitud de Locker	DRA. SYLVIE LE BORGNE
Fernando Zepeda Vargas	Alumno de nuevo ingreso	DRA. SYLVIE LE BORGNE
Fernando Zepeda Vargas	Alumno de nuevo ingreso	DRA. SYLVIE LE BORGNE
Mia Michel Don Pablo Domínguez	Trayectoria curricular, Alumno de nuevo ingreso	DRA. SYLVIE LE BORGNE
Ximena Colin Hernández	Personales, otro	DRA. SYLVIE LE BORGNE
Ximena Colin Hernández	Personales	DRA. SYLVIE LE BORGNE
Fidel Samperio González	Movilidad	MTRO. MIGUEL SERGIO HERNÁNDEZ JIMÉNEZ
Miguel Hernández Islas	Trayectoria curricular, Alumno de nuevo ingreso	DRA. EUGENIA VICTORIA TAMAYO

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN Y FORMACIÓN DOCENTE

A continuación, se enlistan los cursos en la que participaron 10 profesores del Departamento durante el 2024. En los que participó el profesor visitante y los cursos en los que participaron algunos de los profesores curriculares.

Profesores por tiempo indeterminado

Nombre del Profesor	Nombre de la actividad de actualización o formación docente	Horas
Arroyo Maya Izlia Jazheel	Taller presencial: "Resolución de conflictos". Unidad para la prevención y atención de la violencia por razones de género (UPAV).	8
Beltrán Vargas Nohra Elsy	Diplomado en implementación de la innovación tecnológica	120
	Taller virtual: Recursos visuales e interactivos con Genially.	2
	Taller: Resolución de conflictos	10
Campos Terán José	"Cultura de la legalidad"	3
	"Resolución de conflictos"	4
Hernández Guerrero Maribel	Esferificación e Ingeniería Biológica:Innovación en la Frontera de la Ciencia, los Biomateriales y los Alimentos.	2
López Arenas María Teresa	El ABC de la tutoría en la DCNI	10
	La escritura visual como herramienta de aprendizaje	1
Lugo Méndez Helen Denise	IA generativa en el aula	10
	Inteligencia Artificial en la Docencia: Usos y Aplicaciones	3
	Resolución de conflictos	10
Morales Ibarria Marcia Guadalupe	Resolución de Conflictos	8
Sales Cruz Alfonso Mauricio	Desarrollo de habilidades gerenciales	20
	Liderazgo	20
	Modalidades educativas	8
	Evaluación formativa para el aprendizaje	8
Sigala Alanis Juan Carlos	Software Carpentry: Herramientas Bioinformáticas	14
	CDSB: Desarrollo de paqueterías de R/Bioconductor	32
	Taller Bioinformático de Análisis de datos Metagenómicos".	40
Vigueras Ramírez Juan Gabriel	Taller de resolución de conflictos	8

Profesor Visitante

Nombre del Profesor	Nombre de la actividad de actualización o formación docente	Horas
Esquivel Hernández Diego Armand	TIB 2024-1: Minería genómica bacteriana	40
	Diplomado en Salud Pública y Epidemiología.	125
	Summit "Microbiota y su aplicación en la ciencia médica, los	8
	El ABC de la tutoría en la DCNI	16

Profesores Curriculares

Nombre del Profesor	Nombre de la actividad de actualización o formación docente	Horas
Gorry Pierre Louis Emile	Género, Masculinidades y Lenguaje Incluyente y no sexista	10
	Construyendo espacios libres de violencias	10
Garzía Pérez Teresa de Jesús	Resolución de conflictos	8
Gaytán Enríquez Itzel	Modelo educativo de la UAM Cuajimalpa	20
	R para ciencias biológicas y de la salud	20
	Diseños experimentales	20
	Diplomado en inocuidad alimentaria	120
López Jiménez Carlos Juvencio	Resolución de conflictos	8
	Vida sin violencia	20
	Diplomado en Innovación y Transformación de las Prácticas Educativas	70
Mena Martínez María Encarnación	Resolución de conflictos	8
	Aproximaciones a la perspectiva de género en la UAM Cuajimalpa	20
Posada Salgado Javier Alejandro	Integridad Académica	15
Ruiz Bucio Juan Carlos	Resolución de conflictos	8
	Taller teórico-práctico de composta y bioestimulantes para la	8
Tamayo Galván Victoria Tamayo	Taller teórico-práctico de composta y bioestimulantes para la	8
	Resolución de conflictos	8
	Recursos Visuales e interactivos con Gebially	2
	24-P Guía básica de UbiCua para profesorado	20
Zamora Rodea Emigdio Gregorio	24-P Aproximaciones a la perspectiva de género en la UAM Cuajimalpa	20
	24-P Modelo Educativo de la UAM C	20

7. Productos de investigación

PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS/ARBITRADAS

Los profesores del DPT publicaron durante el 2024 en total 31 artículos en revistas indizadas en los que participó el profesorado por tiempo indeterminado, 3 más de colaboraciones del profesor visitante, y uno en el que participó una profesora curricular, los cuales se enlistan a continuación.

No	Nombre del artículo	Autores	DOI
1	A hands-on approach and home-based experimental project during the SARS-CoV-2 pandemic: insights and opportunities for practicum projects (a case of study). Experimental approach to a remote engineering project and overcoming educational challenges.	Fuentes-Helguera, I.N., Arroyo-Maya, I.J., Hernández-Guerrero, M.	10.22201/fq.18708404e.2024.3.86908
2	Analysis of the role of perfusion, mechanical and electrical stimulation in bioreactors for cardiac tissue engineering	Jorge Bravo, Sabina Martínez, Emmanuel Francisco, Alvaro Lara, Nohra E. Beltran-Vargas.	DOI: 10.1007/s00449-024-03004-5
3	Bioanthropological analysis of human remains from the archaic and classic period discovered in Puyil cave, Mexico.	Navarro-Romero, M.T., Muñoz, M.L., Krause-Kyora, B., Cervini-Silva, J., Alcalá-Castañeda, E., David, E.	DOI: 10.1002/ajpa.24903 PMID: 38308451.
4	The chemical stabilities of Th and U bentonites 240927653. Q2 Condensed Matter Physics (SJR 2022).	Cervini-Silva Javiera	DOI:10.1080/00295450.2023.2295152
5	Un espacio de diálogo, encuentro y resignificación en la Escuela Chinampera-Tlamachtliyan Chinampaca. Experiencias interculturales y reflexiones filosóficas desde perspectivas diversas.	Cooperativa Chinampayolo, Grupo Red de Educación Científica Intercultural (GRECI), Argueta, A., Zepeda, S., Pérez, G.	ISBN: 979-8876-2 70-1 2 -2
6	Redes de lectoescritura en ciencias: transformar la relación escuela-comunidad para la inclusión social. Inclusión y horizontalidad en la lectoescritura	García, A., Sosa, E., Valladares, L., Gómez Galindo, A., Lazos, L.	
7	“Escribe y lee tu mundo”. Cultura científica y escritura creativa para la inclusión social. Experiencias en investigación e incidencia para la lectoescritura y la inclusión social	Cornejo, I., García Franco, A., Castellanos, V., Sosa, E., Gómez Galindo, A., Valladares, L., Lazos Ramírez, L.	
8	Intercultural perspectives in Science Education	Gómez Galindo, a. A., García Franco, A., Koller Hernández, M.	
9	Ciencias, Tecnologías y Sociedades. La Nueva Escuela Mexicana	Catalá Rodes, R. M., Chamizo Guerrero, J. A., García Franco, A.,	https://doi.org/10.1007/978-3-031-52830-9_8
10	Assessment of Culture Systems to Produce Bacterial Cellulose with a Kombucha Consortium.	Hernández Guerrero, M., Gomez-Maldonado, D., Gutiérrez-Castañeda, J., Revah, S., Campos-Terán, J., Vigueras Ramírez, G. (2024).	doi: 10.1007/s12010-024-04929-z.
11	Draft genome of <i>Bacillus subtilis</i> sp. strain UAMC isolated from agricultural soil with historical use of pesticides in Argentina	Casanova A, Esquivel-Hernández DA, Reyes-Duarte D, Hernández S, Ortíz I.	https://doi.org/10.1128/mra.00188-24
12	Draft genomes of four <i>Kluyveromyces marxianus</i> isolates retrieved from the elaboration process of henequen (<i>Agave fourcroydes</i>) mezcal	Luis Lozano-Aguirre; Morena Avitia; Patricia Lappe-Oliveras; Cuauhtémoc Licona-Cassani; Miguel A. Cevallos; Sylvie Le Borgne	https://doi.org/10.1128/mra.00861-23
13	Design and Technical-Economic-Environmental Evaluation of a Biorefinery Using Non-Marketable Edible Mushroom Waste	Lazaro-Molina, B., Lopez-Arenas, T.	https://doi.org/10.3390/pr12112450
14	Induction of lipid production through controlled acidification: a transcriptional insight into the metabolism of <i>Scenedesmus obtusiusculus</i> AT-UAM	Estrada-Graf AA, Sigala JC, Sánchez-Pérez M, Morales-Ibarria M	https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.08.014
15	From syngas fermentation to chain elongation: The role of key microorganisms and multi-omics analysis.	Montoya-Rosales JJ, Núñez-Valenzuela P, Ontiveros-Valencia A, Morales-Ibarria M, Revah S, Razo-Flores E	https://doi.org/10.1007/s12155-023-10696-2
16	Diluted methane mitigation by a co-culture of alkaliphilic methanotrophs and the microalgae <i>Scenedesmus obtusiusculus</i> towards carbon neutrality.	Ruiz-Ruiz P; Gómez-Borraz TL; Saldivar A; Hernández S; Morales-Ibarria M; Revah S.	https://doi.org/10.1016/j.bej.2023.109211
17	Pharmacokinetic evaluation of a single chain antibody fragment against scorpion toxins in sheep	Oliveras-Hernández, R., Riaño-Umbarila, L., Becerril, B., Alagón, A., & Vázquez-López, H.	https://doi.org/10.1016/j.toxicon.2024.107691
18	Evaluación de un bioproceso para la producción de ácido indol acético en <i>Bacillus subtilis</i>	Alejandro Quintana Menéndez, Diana De la cruz García, Hilda Vázquez López, Juan Gabriel Vigueras Ramírez y Roberto Oliveras Hernández	https://doi.org/10.5281/zenodo.12774298
19	Process design and economic evaluation for methane and electricity production from Agave bagasse using different pretreatments	Ortiz I, Valdez-Vazquez I, Hernández-Vázquez A, Oliveras-Hernández R, Carrillo-Reyes J, Alatrste-Mondragón F, Buitrón G, Razo-Flores E	https://doi.org/10.1016/j.enconman.2024.118319
20	Propionic acid production by <i>Propionibacterium acidipropionici</i> CDBB-B-1981 from enzymatic hydrolysates of Agave bagasse pretreated by steam explosion	Duran-Cruz Veronica, Hernandez Sergio, Ortiz Irmene	DOI: 10.1002/eng2.12858
21	Methanol excretion by <i>Methylomonas methanica</i> is induced by the supernatant of a methanotrophic consortium.	Avila- Nuñez G, Saldivar A, Ruiz-Ruiz P, Revah S.	10.1002/jctb.7631
22	Implementation of a botanical bioscrubber for the treatment of indoor ambient air	Saucedo- Lucero JO, Falcón- González LS, Ovando- Franco M, Revah S	10.1016/j.jenvman.2024.121414
23	Genome-scale flux balance analysis reveals redox trade-offs in the metabolism of the thermoacidophile <i>Methylobacillus thermophilus</i> under auto-, hetero- and methanotrophic conditions. Front. Syst. Biol. 4:1291612	Saldivar A, Ruiz-Ruiz P, Revah S and Zuñiga C	doi: 10.3389/fsysb.2024.1291612
24	Thermodynamic Optimization of Trigeneration Power System	Ladislao Eduardo Méndez-Cruz, Miguel-Ángel Gutiérrez-Limón , Raúl Lugo-Leyte and Mauricio Sales-Cruz	https://doi.org/10.3390/en17123048
25	eSFILES: Intelligent process flowsheet synthesis using process knowledge, symbolic AI, and machine learning	Mann, V., Sales-Cruz, M., Gani, R., Venkatasubramanian, V.	https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2023.108505
26	Sequencing, assembly, and genomic annotation of <i>Leucoagaricus gongylophorus</i> LEU18496, a dikarya mutualistic species	Freddy Castillo-Alfonso, Cecilio Valadez-Cano, Gabriela Cajas-Anon, Jose Utrilla, Juan-Carlos Sigala Alanis, Sylvie Le Borgne, Alfonso Mauricio Sales-Cruz, Gabriel Vigueras-Ramirez and Roberto Oliveras-Hernandez	DOI: 10.1039/d4mo00108g
27	Recombinant protein expression in proteome-reduced cells under aerobic and oxygen-limited regimes	Lara AR; Utrilla J; Martínez LM; Krausch N; Kaspersetz L; Hidalgo D; Cruz-Bournazou N; Neubauer P; Sigala JC; Gosset G; Büchs J.	DOI: 10.1002/bit.28645
28	Increasing the Pentose Phosphate Pathway Flux to Improve Plasmid DNA Production in Engineered <i>E. coli</i>	Mitzi de la Cruz; Flavio Kunert; Hilal Taymaz-Nikerel; Juan-Carlos Sigala; Guillermo Gosset; Jochen Büchs; Alvaro R Lara	doi.org/10.3390/microorganisms12010150
29	Transport-controlled growth decoupling for self-induced protein expression with a glycerol-repressible genetic circuit	Alvaro R Lara; Flavio Kunert; Vincent Vandenbroucke; Hilal Taymaz-Nikerel; Luz María Martínez; Juan-Carlos Sigala; Frank Delvigne; Guillermo Gosset; Jochen Büchs	doi: 10.1002/bit.28697
30	Influence of furfural on the physiology of <i>Acinetobacter baylyi</i> ADP1	Arteaga JE, Rivera-Becerril E, Le Borgne S, Sigala JC	https://academic.oup.com/femsle/article/doi/10.1093/femsle/fnae059/7723704
31	Tbx-Zn1-x-BDC MOF films synthesized in-situ by the aero-sol-assisted chemical vapor deposition	Espinoza-Tapia, J. C., Becerril-Landero, L. A., Barrera-Calva, E., Ramírez, J. G. V., González-Reyes, L., Falcony-Guajardo, C	https://doi.org/10.1088/2632-959X/ad6835-7-Ago-2024

Profesor Visitante

Nombre del artículo	Autores	DOI
Strategic Interventions in Clinical Randomized Trials for Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease (MASLD) and Obesity in the Pediatric Population: A Systematic Review with Meta-Analysis and Bibliometric Analysis.	Omaña-Guzmán I., Rosas-Díaz M., López-Martínez Y.E., Perez-Navarro L.M., Díaz-Badillo A., Alanís A., Bustamante A., Castillo-Ruiz O., del Toro-Cisneros N., Esquivel-Hernández D.A., García-Villalobos G., Garibay-Nieto N., García-Oropesa E.M., Hernández-Martínez J.C.,	https://doi.org/10.1186/s12916-024-03744-x
Diffusion on PCA-UMAP manifold captures a well-balance of local, global, and continuum structure to denoise single-cell RNA sequencing data	Padron-Manrique C., Vázquez-Jiménez A., Esquivel-Hernández D.A., Martínez López Y.E., Neri-Rosario D., Sánchez-Castañeda J.P., Giron-Villalobos D., Resendis-Antonio O.,	https://doi.org/10.3390/biology13070512
Gut microbiota in subjects with prediabetes has a low mediating effect on the hypoglycemic outcome of linagliptin/metformin and metformin.	Martínez-López Y.E., Neri-Rosario D., Esquivel-Hernández D.A., Padron-Manrique C., Vázquez-Jiménez A., Sánchez-Castañeda J.P., Giron-Villalobos D., Mendoza-Ortiz C., Reyes-Escogido M.L., Resendis-Antonio O., Guardado-Mendoza R.	https://doi.org/10.1038/s41598-024-60081-y

Profesores Curriculares

Nombre del artículo	Autores	DOI
Isomerization of citronellal to isopulegol. Activity and diastereoselectivity on sulfated and phosphated zirconia	Piña, Victoria J.C., Barrales, Cortés, C.A., Tamayo, Galván, V. E., Viveros, García, T.	https://doi.org/10.24275/rmiq/Cat24272

CAPÍTULOS DE LIBRO

Mena Martínez María Encarnación, López Jiménez Carlos Juvencio. Capítulo 8: "Sostenibilidad a través de la nanotecnología" en "Sostenibilidad multisectorial: visiones y desafíos." <https://plazayvaldes.com.mx/desarrollo-sustentabilidad/2711-sostenibilidad-multisectorial-visiones-y-desafios-9786078935543.html>

Mena Martínez María Encarnación, López Jiménez Carlos Juvencio. Capítulo 7: "Situación actual, problemática, estrategias y el futuro de las tecnologías sustentables" en "Perspectivas, retos y oportunidades del desarrollo sostenible: una mirada desde la triple cuenta y de los sectores alimentarios y tecnológicos." <https://plazayvaldes.com.mx/economia-negocios/2713-perspectivas-retos-y-oportunidades-del-desarrollo-sostenible-9786078935475.html>

PROCEEDINGS Y MEMORIAS

Nombre del Profesor	Nombre del Evento	Proceedings o Memorias	
		Autores	Nombre del Congreso
Arroyo Maya Izlia Jazheel	Bioplásticos basados en Opuntia ficus-indica (nopal) como recubrimiento para frutos climatéricos.	Hernández González, S. G., Arroyo Maya, I. J., Campos Terán, J., López-Simeon, R, Reyes-Duarte, D., Hernández Guerrero, M.	
Hernández Guerrero Maribel	Evaluación de la producción enzimática de ésteres de lactulosa en un sistema de reacción tipo tea-bag.	Chávez Flores L.F., Diosdado Nava C., Morales Ibarria M., Hernández Guerrero M., Reyes Duarte D.	XII Congreso de Biotecnología y Bioingeniería del Sureste y III Simposio Aprovechamiento Integral de Pescados, Mariscos y Biomasa de Algas.
	Bioplásticos basados en Opuntia ficus-indica (nopal) como recubrimiento para frutos climatéricos.	Hernández González, S. G., Arroyo Maya, I. J., Campos Terán, J., López-Simeon, R, Reyes-Duarte, D., Hernández Guerrero, M.	Simposio de Ambiente y Bioenergía XLV ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ
Hernández Jiménez Miguel Sergio	Revalorización del bagazo de malta como sustrato para el cultivo de hongos superiores	Hernández Corona, LP; Lugo Leyte, R.; Castro Hernández, S.; Torres Aldaco, A.; Lugo Méndez, HD	XVI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM2024)
Lugo Méndez Helen Denise	Análisis energético comparativo de un ciclo Brayton cerrado con recuperador de calor que utiliza SCO2 y He	Hernández de la Cruz, A.; Torres Aldaco, A.; Lugo Leyte, R.; Lugo Méndez, HD; Castro Hernández, S.	XVI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM2024)
	Análisis termodinámico y rediseño del condensador principal de la central termoeléctrica Valle de México unidad 2/3	Tenorio Rodríguez, F.; Lugo Leyte, R.; Castro Hernández, S.; Torres Aldaco, A.; Lugo Méndez, HD	XVI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM2024)
	Análisis paramétrico de costos exergéticos del proceso Linde-Hampson	García López, MF; Castro Hernández, S.; Lugo Méndez, HD; Lugo Leyte, R.	XVI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM2024)
	Diagnóstico termoeconómico a la turbina de gas regenerativa Siemens-V93.1	Méndez Cruz, LE; Lugo Leyte, R.; Lugo Méndez, HD; Salazar Pereyra, M.; Sales Cruz, M.	XVI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM2024)
	Estudio termodinámico a una central de ciclo combinado con campo solar integrado	García López, MF; Castro Hernández, S.; Lugo Méndez, HD; Torres Aldaco, A.; Lugo Leyte, R.	Congreso Internacional de Tecnologías de Refrigeración 2024, CIter 24
	Comparación de dos arreglos del ciclo Claude para la licuefacción de hidrógeno desde un enfoque exergético	Tenorio Rodríguez, F.; Castro Hernández, S.; Torres Aldaco, A.; Lugo Méndez, HD; Lugo Leyte, R.	Congreso Internacional de Tecnologías de Refrigeración 2024, CIter 24
	Análisis termodinámico de 3 ciclos de refrigeración con enfriamiento intermedio entre las etapas de compresión con el refrigerante R600a	Castro Hernández S., Lugo Méndez HD, Ambriz García JJ, Cervantes Ruiz J., Lugo Leyte R.	XII Congreso Ibérico X Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frio, CYTEF2024
	Estudio Exergético del Sistema de Bomba de Calor Experimental TQ-Plint TE94	González Peto E., Lugo Leyte R., Torres Aldaco A., Ambriz García JJ, Lugo Méndez HD	XII Congreso Ibérico X Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frio, CYTEF2024
	Análisis Termodinámico a un Compresor Enfriado Mediante Chiller y Enfriamiento Evaporativo	García López MF, Tenorio Rodríguez F., Lugo Leyte R., Torres Aldaco A., Lugo Méndez HD, Castro Hernández S	XII Congreso Ibérico X Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frio, CYTEF2024
	Evaluación Termodinámica del Ciclo Claude con Preenfriamiento para la Licuación de Hidrógeno	García López MF, Castro Hernández S., Lugo Méndez HD, Torres Aldaco A., Lugo Leyte R.	XII Congreso Ibérico X Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frio, CYTEF2024
	Análisis Exergético a un Ciclo Linde Simple Para Licuar Aire	Castro Hernández, S.; Lugo Méndez, H.; Hernández de la Cruz, A.; Lugo Leyte, R.; García López, MF	XLV Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química
	Análisis exergético a una torre de enfriamiento de tiro natural	Sales Cruz, M.; Gutiérrez Limón, MA; Lugo Leyte, R.; Lugo Méndez, H.; Méndez Cruz, LE	XLV Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química
	Optimización termodinámica a un sistema de potencia	Castro Hernández, S.; Lugo Leyte, R.; Torres Aldaco, A.; Lugo Méndez, H.; Alegría Ruiz, D.I.	XLV Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química
	Análisis paramétrico y comparativo de costos exergoeconómicos de la turbina de gas LMS100	Sánchez Ledezma, FA; Castro Hernández, S.; Lugo Méndez, H.; Torres Aldaco, A.; González Peto, E.	XLV Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química
	Análisis de irreversibilidades y eficiencia exergética a un sistema de bomba	Lugo Leyte, R.; Castro Hernández, S.; Torres Aldaco, A.; Lugo Méndez, H.; Hernández Corona, LP	XLV Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química
Ortiz López Adela Irmene	Revalorización del bagazo de malta como sustrato para el cultivo de hongos superiores	Castro Vences MA, Álvarez Magaña Y, Hernández Jiménez S, Ortiz López I	XLV ENCUESTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ
Sales Cruz Alfonso Mauricio	Optimización termodinámica a un sistema potencia	Méndez Cruz, LE, Sales Cruz, M., Gutiérrez Limón, M.A., Lugo Leyte, R., Lugo Méndez, H.D.	Memorias del XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ
	A bayesian optimization approach to adjust the operation of a distillation column	Gutiérrez-Limón, M.A., Flores-Tlacuahuac, A., Hernández-Romero, I.L., Sales-Cruz, M.	Memorias del XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ
	Diseño de mezcla de líquidos iónicos para la captura de CO2 mediante optimización bayesiana y simulación de dinámica molecular	de la Torre-Cano, D.M., Flores-Tlacuahuac, A., Sales-Cruz, M., Gutiérrez-Limón, M.A..	Memorias del XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ
	Hybrid Artificial Intelligence-based Process Flowsheet Synthesis and Design using Extended SFILES Representation	Mann, V., Sales-Cruz, M., Gani, R., Venkatasubramanian, V.	Proceedings of the 34th European Symposium on Computer Aided Process Engineering
	An Ionic Liquid Mixture Design for CO2 Capture through Bayesian Optimization and Molecular Dynamics Simulation	de la Torre-Cano, D.M., Gutiérrez-Limón, M.A., Flores-Tlacuahuac, A., Sales-Cruz, M.	Proceedings of the 34th European Symposium on Computer Aided Process Engineering
Valencia López José Javier	Modelado del proceso de obstrucción por acumulación de biomasa en un humedal artificial	Márquez-Baños V.E.; Guadarrama-Pérez R.; Vengoechea-Pimenta A.M.; Ramírez-Muñoz J.; Valencia-López J.J.	XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ
	Modelo Bidimensional de la hidrodinámica gas-líquido-sólido de un reactor Airlift con Fluidización Inversa	Martínez-Pérez L.F.; Márquez Baños V.E.; Guadarrama-Pérez R.; Vengoechea-Pimenta A.M.; Ramírez-Muñoz J.R.; Valencia-López J.J.	XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ

Profesores Curriculares

Hernández, D., **Tamayo, V.**, Piña, J., Noé, R., Chong, A., Lara, V., Viveros, T. Nueva ruta de obtención de bencilidenemalononitrilo a partir de catalizadores innovadores. XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ.

REPORTE DE INVESTIGACIÓN O TÉCNICO

- **García Franco Alejandra.** Informe de etapa 3 del proyecto: Escribe y lee tu mundo. Escritura creativa y cultura científica para la inclusión social. Co-autores: Cornejo Portugal, I., Castellanos Cerda, V., Gómez Galindo, A. A., Lazos Ramírez, L., Valladares Riverol, L.
- **Hernández Guerrero Maribel.** Desarrollo de estrategias de enseñanza-aprendizaje y materiales didácticos para la licenciatura en Ingeniería Biológica ante la nueva normalidad y las nuevas tecnologías de la información. Co-autores: Campos Terán J., Hernández Jiménez S., García Franco A., Ortiz López I., Revah Moiseev S., Viguera Ramírez G..
- **Lugo Méndez Helen Denise.** Informe parcial de avances: Desarrollo de herramientas computacionales basadas en Julia Programming para el análisis exergoeconómico circular de sistemas (bio)energéticos. Co-autores: Mauricio Sales Cruz (UAMC), Raúl Lugo Leyte

(UAMI), Sergio Castro Hernández (UAMI), Ma. Fernanda García López (UAMI), Luis Pavel Hernández Corona (UAMI).

Profesores Curriculares

Arce, Vázquez, M. B., **Tamayo, Galván, V. E.**, Rojas, Rodriguez, L. G. Informe de avance de proyecto: Análisis comparativo de las emisiones de GEI generadas durante un rodaje in situ (Rodaje A) y un rodaje con escenas virtuales (Rodaje B) para DINAMITA POST S.A. de C.V.

PATENTES

Beltrán Vargas Nohra Elsy. Patente: Sistemas y métodos para biorreactor electromecánico para crecimiento de tejidos. Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, Título de patente No. 415441.

Jaén KE, Velazquez D, **Sigala JC**, Lara AR. Patente: Plásmidos inducibles por condiciones microaerobias y su uso. Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, Título de patente No. 409916

8. Difusión y Preservación de la cultura

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS: 71 TRABAJOS

A continuación se enlistan los eventos en donde participó el profesorado por tiempo indeterminado del DPT realizando difusión de su trabajo de investigación:

Autores	Trabajo presentado	Nombre del evento
Piedad-Ponce, Fernanda; Hernández-Manjarrez, Cynthia Estefanía; Díaz-Ramírez, Mayra; Arroyo-Maya, Izlia Jazheel; Cortés-Sánchez, Alejandro de Jesús; Arce-Vázquez, María Belem & Pérez-Ruiz, Rigoberto Vicencio	Physicochemical and technological properties of flour from creole pear waste	11th International Food Science, Biotechnology and Safety Congress Latin Food 2024.
Moisés Job Galindo Pérez, Lizbeth Martínez Acevedo, José Campos Terán, Marcia Guadalupe Morales Ibarria, Izlia Jazheel Arroyo Maya.	Estudio de las interacciones en la formación de nanopartículas de C-Ficocianina/aislado de proteína de suero de leche-zeina	6ª Semana de Ingeniería Biológica.
Lizbeth Martínez-Acevedo; Moises Job Galindo-Perez; Jose Campos-Terán; Marcia Morales-Ibarria; Arroyo-Maya, Izlia Jazheel.	Development, characterization, and in vitro digestion of C-phycocyanin-whey protein isolate-zein nanoparticles for pharmaceutical applications	2024 PharmSci 360
Moisés Job Galindo Pérez, Lizbeth Martínez Acevedo, José Campos Terán, María de los Dolores Reyes Duarte, Marcia Guadalupe Morales Ibarria, Izlia Jazheel Arroyo Maya.	Un método verde para la preparación de nanopartículas de C-Ficocianina-WPI-zeina y su evaluación en la digestión in vitro	20 Congreso de Investigación en la FES Zaragoza,
Moisés Job Galindo-Pérez, Izlia Jazheel Arroyo-Maya*; Lizbeth Martínez Acevedo, Dolores Reyes Duarte; Marcia Morales Ibarria; José Campos Terán.	Development of c-phycocyanin/whey protein isolate-zein nanoparticles by pH-shifting method	13th International Colloids Conference.
Moises Job Galindo-Perez; Jose Campos-Terán; Lizbeth Martínez-Acevedo; Dolores Reyes duarte; Marcia Morales-Ibarria; Arroyo-Maya, Izlia Jazheel.	Método verde para la obtención de nanopartículas de C-ficocianina-aislado de proteína de suero de leche-zeina	28º Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias. FES Cuautitlán,
Moises Job Galindo-Perez; Jose Campos-Terán; Lizbeth Martínez-Acevedo; Dolores Reyes duarte; Marcia Morales-Ibarria; Arroyo-Maya, Izlia Jazheel.	Nanopartículas de C-ficocianina-aislado de proteína de suero de leche-pectina. Estudios de estabilidad fisicoquímica y térmica	28º Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias. FES Cuautitlán, Emerging applications of bio-based materials and systems Symposium. Cellulose Division at the American Chemical Society Spring 2024
Marcial-Becerril M. Rosario, Campos-Terán Jose, Beltrán-Vargas Nohra E.	Sodium-alginate/chitosan scaffolds for cardiac tissue engineering: the influence of its three-dimensional material preparation and the use of gold nanoparticles.	Tissue Engineering and Regenerative Medicine (TERMIS) world Congress 2024
Emmanuel Francisco-Solano, Mario García-Lorenzana, Álvaro R. Lara-Rodríguez, Jorge Bravo-Olin, Marcela Salazar-García, Nohra E. Beltrán-Vargas	Development and Validation of an Electrical Bioreactor to Generate Cardiac Tissue	Tissue Engineering and Regenerative Medicine (TERMIS) world Congress 2024
Nancy G. Viveros-Moreno, Fernanda Rodríguez-Reyes, Mario García-Lorenzana, Galileo Escobedo-González, Marcela Salazar-García, Sara Huerta-Yepex, Nohra E. Beltrán-Vargas.	In vivo Evaluation of a Novel Cardiac Patch Generated Through Tissue Engineering	Tissue Engineering and Regenerative Medicine (TERMIS) world Congress 2024
Marcial-Becerril M. Rosario, Campos-Terán Jose, Ruiz Juan C., Arrollo-Maya Izlia J., Francisco-Solano Emmanuel, García-Lorenzana Mario, Salazar-García Marcela, Beltrán-Vargas Nohra E. Ruiz Villarreal Ricardo, Beltrán Vargas Nohra E., Gómez González Beatriz, García Lorenzana Mario.	Alginate-Chitosan Scaffolds with Gold Nanoparticles for Application in Tissue Engineering	Tissue Engineering and Regenerative Medicine (TERMIS) world Congress 2024
Ruiz Villarreal Ricardo, Beltrán Vargas Nohra E., Gómez González Beatriz, García Lorenzana Mario	Effect of ischemia-reperfusion of the gastric mucosa in lung, a remote organ	IX Congreso Iberoamericano de Histología y X International Congress of Histology and Tissue Engineering
Beltran Vargas N.E.	Efecto del modelo de isquemia-reperfusión en mucosa gástrica sobre la organización tisular de la corteza renal de ratas macho Wistar	XLI Congreso Mexicano de Histología
García, A. Lazos, L., Sosa, E., Gómez, A., Valladares, L.	Desarrollo y evaluación de métodos innovadores para la generación y reparación de tejidos	VI semana de ingeniería biológica
García, A. Lazos, L., Sosa, E., Gómez, A., Valladares, L.	Diálogos educativos: aproximaciones de la transdisciplinariedad,	
García, A. Lazos, L., Sosa, E., Gómez, A., Valladares, L.	Equidad epistémica y pluralismo en las acciones de construcción de conocimiento dentro y fuera de las escuelas	Primer Congreso Transdisciplinario de Ciencias Antropológicas
Hernandez Guerrero M	Desarrollo de materiales para aplicaciones biomédicas y biotecnológicas,	6ta Semana de Ingeniería Biológica
Hernández González, S. G., Arroyo Maya, I. J., Campos Terán, J., López-Simeon, R, Reyes-Duarte, D., Hernández Guerrero, M.	Bioplásticos basados en Opuntia ficus-indica (nopal) como recubrimiento para frutos climatéricos.	Simposio de Ambiente y Bioenergía 2024
Chávez Flores L. F., Diosdado Nava C., Morales Ibarria M., Hernández Guerrero M., Reyes Duarte D.	Evaluación de la producción enzimática de ésteres de lactulosa en un sistema de reacción tipo tea-bag.	Simposio Regional de la SMBB
Casanova A, Esquivel-Hernández DA, Reyes-Duarte D, Hernández S, Ortiz I.	Identificación in silico de las enzimas de cepa bacillus subtilis responsables de la biotransformación de endosulfan	XLV ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ
Castro Vences MA, Álvarez Magaña Y, Hernández Jiménez S, Ortiz López I	Revalorización del bagazo de malta como sustrato para el cultivo de hongos superiores	XLV ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ
Casanova A, Esquivel-Hernández DA, Reyes-Duarte D, Hernández S, Ortiz I.	Metabolic capabilities of Bacillus subtilis sp. strain UAMC isolate from agricultural soil with historical use of pesticides in Argentina	Simposio Ambiente y Bioenergía 2024
Larralde A, Ortiz O, González S, Flores S, Corona JR, Uribe MA	Huella de carbono de la vivienda, la movilidad y la forma urbana en tres ciudades mexicanas	Coloquio Ciudades en transición: Modos de vida urbanos y escenarios futuros ante la transición socioecológica
Lopez-Arenas, T	Retrofitting a Sugar Mill Into a Sustainable Biorefinery	34th ESCAPE (European Symposium on Computer Aided Process Engineering)
Lopez-Arenas, T	Conceptual design of a biorefinery for the valorization of spent coffee ground	World Congress on Recycling and Waste Management
Rivera Dimas, R.V., Lázaro Molina, B.J., López Arenas, T.	Biorrefinería conceptual para la producción de biodiesel a partir de residuos sólidos de café gastado	2do Congreso de Ciencias Exactas e Ingenierías (ConCEI-2)
Ureña Quintana, J., Palacios Samano, K.E., López Arenas, T.	Evaluación técnico-económica para la producción de bioenergía a partir de residuos de café gastado	2do Congreso de Ciencias Exactas e Ingenierías (ConCEI-2)
Gómez Roa, M.F., Flores Mendoza, O., López Arenas, T.	Simulación de una planta industrial para la producción de PHB (polihidroxibutirato) a partir de posos de café	2do Congreso de Ciencias Exactas e Ingenierías (ConCEI-2)
Rivera Dimas, R.V., Lázaro Molina, B.J., López Arenas, T.	Biorrefinería conceptual para la producción de biodiesel a partir de residuos sólidos de café gastado	6ª Semana de Ingeniería Biológica
Ureña Quintana, J., Palacios Samano, K.E., López Arenas, T.	Evaluación técnico-económica para la producción de bioenergía a partir de residuos de café gastado	6ª Semana de Ingeniería Biológica
Gómez Roa, M.F., Flores Mendoza, O., López Arenas, T.	Simulación de una planta industrial para la producción de PHB (polihidroxibutirato) a partir de posos de café	6ª Semana de Ingeniería Biológica
Lopez-Arenas, T	Simulación y evaluación tecnico-económico-ambiental de biorrefinerías para la valorización de biomásas	6ª Semana de Ingeniería Biológica
Hernández Corona, LP; Lugo Leyte, R.; Castro Hernández, S.; Torres Aldaco, A.; Lugo Méndez, HD	Análisis energético comparativo de un ciclo Brayton cerrado con recuperador de calor que utiliza SCO2 y He	XVI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM2024)
Hernández de la Cruz, A.; Torres Aldaco, A.; Lugo Leyte, R.; Lugo Méndez, HD; Castro Hernández, S.	Análisis termodinámico y rediseño del condensador principal de la central termoelectrónica Valle de México unidad 2/3	XVI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM2024)
Tenorio Rodríguez, F.; Lugo Leyte, R.; Castro Hernández, S.; Torres Aldaco, A.; Lugo Méndez, HD	Análisis paramétrico de costos exergéticos del proceso Linde-Hampson	XVI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM2024)
García López, MF; Castro Hernández, S.; Lugo Méndez, HD; Lugo Leyte, R.	Diagnóstico termoeconómico a la turbina de gas regenerativa Siemens-V93.1	XVI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM2024)
Méndez Cruz, LE; Lugo Leyte, R.; Lugo Méndez, HD; Salazar Pereyra, M.; Sales Cruz, M.	Estudio termodinámico a una central de ciclo combinado con campo solar integrado	XVI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM2024)
García López, MF; Castro Hernández, S.; Lugo Méndez, HD; Torres Aldaco, A.; Lugo Leyte, R.	Comparación de dos arreglos del ciclo Claude para la licuefacción de hidrógeno desde un enfoque exérgico	Congreso Internacional de Tecnologías de Refrigeración 2024, CITer 24
Tenorio Rodríguez, F.; Castro Hernández, S.; Torres Aldaco, A.; Lugo Méndez, HD; Lugo Leyte, R.	Análisis termodinámico de 3 ciclos de refrigeración con enfriamiento intermedio entre las etapas de compresión con el refrigerante R600a	Congreso Internacional de Tecnologías de Refrigeración 2024, CITer 24
Castro Hernández S., Lugo Méndez HD, Ambriz García JJ, Cervantes Ruiz J., Lugo Leyte R.	Estudio Exérgico del Sistema de Bomba de Calor Experimental TQ-Plant TE94	XII Congreso Ibérico X Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF2024
González Peto E., Lugo Leyte R., Torres Aldaco A., Ambriz García JJ, Lugo Méndez HD	Análisis Termodinámico a un Compresor Enfriado Mediante Chiller y Enfriamiento Evaporativo	XII Congreso Ibérico X Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF2024
García López MF, Tenorio Rodríguez F., Lugo Leyte R., Torres Aldaco A., Lugo Méndez HD, Castro Hernández S.	Evaluación Termodinámica del Ciclo Claude con Preenfriamiento para la Licuación de Hidrógeno	XII Congreso Ibérico X Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF2024
García López MF, Castro Hernández S., Lugo Méndez HD, Torres Aldaco A., Lugo Leyte R.	Análisis Exérgico a un Ciclo Linde Simple Para Licuar Aire	XII Congreso Ibérico X Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF2024
Castro Hernández, S.; Lugo Méndez, H.; Hernández de la Cruz, A.; Lugo Leyte, R.; García López, MF	Análisis exérgico a una torre de enfriamiento de tiro natural	XLV Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química
Sales Cruz, M.; Gutiérrez Limón, MA; Lugo Leyte, R.; Lugo Méndez, H.; Méndez Cruz, LE	Optimización termodinámica a un sistema de potencia	XLV Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química
Castro Hernández, S.; Lugo Leyte, R.; Torres Aldaco, A.; Lugo Méndez, H.; Alegría Ruiz, D.I.	Análisis paramétrico y comparativo de costos exergoeconómicos de la turbina de gas LMS100	XLV Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química
Sánchez Ledezma, FA; Castro Hernández, S.; Lugo Méndez, H.; Torres Aldaco, A.; González Peto, E.	Análisis de irreversibilidades y eficiencia exérgica a un sistema de bomba	XLV Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química
Lugo Leyte, R.; Castro Hernández, S.; Torres Aldaco, A.; Lugo Méndez, H.; Hernández Corona, LP	Análisis energético a un ciclo de recompresión de Joule de CO2 supercrítico	XLV Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química

Autores		Trabajo presentado	Nombre del evento
García Rodríguez AF, Hernández Martínez I, Sánchez García L, Morales-Ibarra M.		Producción fotoautotrófica de C-ficocianina por la cianobacteria Synechococcus elongatus UAM-C/S03	XII Congreso de Fisiología de Latinoamérica y el Caribe y X Reunión Iberoamericana de Fisiología
Hernández-Martínez I, Sánchez-García L, González-Reséndiz L, Morales-Ibarra M		Efecto del pH sobre la estabilidad de la ficeoltrina de una cianobacteria marina	XII Congreso de Fisiología de Latinoamérica y el Caribe y X Reunión Iberoamericana de Fisiología
Ramírez-Cruz, D., Hernández-Martínez, I., González-Reséndiz, L., Sánchez-García, L. Morales-Ibarra, M.		Evaluación de la actividad fotosintética de la cianobacteria Synechococcus elongatus UAM-C/S03	Simposio de Ambiente y Bioenergía 2024
Huerta-Carrillo, U., Sánchez-García, L., Morales-Ibarra, M.		Evaluación un sistema anaerobio a escala piloto para el tratamiento de aguas residuales de la UAM unidad Cuajimalpa	Simposio de Ambiente y Bioenergía 2024
García Ruiz IS, Sánchez García L, Morales-Ibarra MG, García Pérez TJ		Biofiltración de los malos olores de la planta de tratamiento de aguas residuales de la UAM-C	6ta. Semana Ingeniería Biológica, UAM Cuajimalpa
Morales Ibarra M., Sánchez García L		Planta de tratamiento de aguas residuales para la gestión sostenible de agua en la UAMC	6ta. Semana Ingeniería Biológica, UAM Cuajimalpa
Morales Ibarra M.		Microalgas para obtención de productos de valor agregado, gestión del agua y cambio climático	6ta. Semana Ingeniería Biológica, UAM Cuajimalpa
López Pacheco YG, González Meza GM, Rodríguez Rodríguez J, González González RV, Parra Saldivar R, Melchor Martínez EM, Esquivel Hernández DA, Morales Ibarra M		Contribución de las microalgas en el control bacteriano durante procesos de biorremediación de aguas residuales	6ta. Semana Ingeniería Biológica, UAM Cuajimalpa
Orduña Carrillo FA, Sánchez García L, Morales Ibarra M		Evaluación de la producción de microalgas en aguas residuales tratadas para la obtención de bioestimulantes	6ta. Semana Ingeniería Biológica, UAM Cuajimalpa
Rodríguez Gallardo K, Sánchez García L, Morales Ibarra M		Evaluación de diferentes fuentes de residuos orgánicos municipales para la producción de composta	6ta. Semana Ingeniería Biológica, UAM Cuajimalpa
Morales Ibarra M.		Microalgas: El futuro verde para un planeta sostenible	Día y Noche Iberoamericana de I@S Investigadores
Angeles R., Lebrero R., Revah S., Morales-Ibarra M.		Assessing growth and Biochemical Composition of the Rhodophyta Cyanidioschyzon merolae UAMC/S04 in Response to Temperature, Irradiance and pH	1st International Conference on Novel Photorefineries for Resource Recovery
Morales Ibarra M.		Conoce el maravilloso mundo de las microalgas	Despertando Vocaciones
Gutiérrez-Limón, M.A., Flores-Tlacuahuac, A., Hernández-Romero, I.L., Sales-Cruz, M.		A bayesian optimization approach to adjust the operation of a distillation column	XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ
de la Torre-Cano, D.M., Flores-Tlacuahuac, A., Sales-Cruz, M., Gutiérrez-Limón, M.A..		Diseño de mezcla de líquidos iónicos para la captura de CO2 mediante optimización bayesiana y simulación de dinámica molecular	XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ
Mann, V., Sales-Cruz, M., Gani, R., Venkatasubramanian, V.		Hybrid Artificial Intelligence-based Process Flowsheet Synthesis and Design using Extended SFILES Representation	34th ESCAPE (European Symposium on Computer Aided Process Engineering)
de la Torre-Cano, D.M., Gutiérrez-Limón, M.A., Flores-Tlacuahuac, A., Sales-Cruz, M.		An Ionic Liquid Mixture Design for CO2 Capture through Bayesian Optimization and Molecular Dynamics Simulation	34th ESCAPE (European Symposium on Computer Aided Process Engineering)
Roberto Olivares Hernández		Aplicación del modelado para el estudio farmacocinético de venenos y antivenenos	Congreso de Biotecnología Médica y Farmacéutica
Daniela Reyes Paniagua, Jorge García Moreno, Pablo Barrios Sandoval, Dolores Reyes-Duarte, Sergio Hernández Jiménez		Elaboración de Kombucha, beneficios y caracterización fisicoquímica.	6a. Semana de Ing. biológica
Itari Pérez, Isadora Clark, Dolores Reyes		La microbiota intestinal y el neurodesarrollo	6a. Semana de Ing. biológica
Itari Pérez Pérez, Sergio Hernández Jiménez, Dolores Reyes Duarte e Isadora Clark Ordóñez G.		Dátil Residual como Sustrato para la Elaboración de Bebidas Fermentadas Funcionales	VII Coloquio Nacional del Colegio de Biólogos

CURRICULARES

Hernández, D., Tamayo, V., Piña, J., Noé, R., Chong, A., Lara, V., Viveros, T. Nueva ruta de obtención de bencilidenemalononitrilo a partir de catalizadores innovadores. XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ.

Hernández, D., Tamayo, V., Piña, J., Noé, R., Chong, A., Lara, V., Viveros, T. Síntesis de hidrotalcitas modificadas con hierro como catalizadores bifuncionales para la obtención de bencilidenemalononitrilo. XXIX Congreso Iberoamericano de Catálisis _ CICAT 2024.}

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Indeterminados	
Nombre del Profesor	Nombre del Evento
Arroyo Maya Izlia Jazheel	6a Semana de la Ingeniería Biológica
Beltrán Vargas Nohra Elsy	6a Semana de la Ingeniería Biológica
García Franco Alejandra	Mujeres y Niñas en la Ciencia
Hernández Guerrero Maribel	6a Semana de la Ingeniería Biológica
Lugo Méndez Helen Denise	XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ
Olivares Hernández Roberto	6a Semana de la Ingeniería Biológica
Ortíz López Adela Irmene	XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ

Curriculares	
Nombre del Profesor	Nombre del Evento
García Pérez Teresa de Jesús	6a Semana de la Ingeniería Biológica

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

Arroyo Maya Izlia Jazheel. Diseño de nanoacarreadores para liberación controlada de moléculas bioactivas. Ciclo de seminarios divisionales de la DCNI, UAM-Cuajimalpa

Beltrán Vargas Nohra Elsy. “Desarrollo y evaluación de métodos novedosos de tratamiento mediante ingeniería de tejidos”. CI3Mposium del Centro Nacional de Investigación en Imagenología e Instrumentación Médica. UAM Iztapalapa.

García Franco Alejandra. “Experiencias y logros en incidencia educativa”

García Franco Alejandra. Género y ciencia: rompiendo estereotipos. Ciencia Abierta al Tiempo. UAM Radio

García Franco Alejandra. Redefiniendo STEM. Primera Jornada Sinergia STEM UADY

Hernández Guerrero Maribel. Desarrollo de materiales para aplicaciones biotecnológicas y biomédicas ante el contexto de los desafíos ambientales actuales. Ciclo de seminarios divisionales de la DCNI, UAM-Cuajimalpa

Hernández Guerrero Maribel. Presentación del libro experiencias. Libro Tránsito 2024, UAM C

López Arenas María Teresa. Diseño y evaluación integral de biorrefinerías para la producción de biocombustibles. 50 años de Investigación en Ingeniería y los Desafíos hacia la Transición Energética. UAM-I.

López Arenas María Teresa. Evaluación técnico-económico-ambiental de biorrefinerías para la producción de biocombustibles. 12º Simposio de Ingeniería UACM, Tecnología en los albores de la era inteligente. Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM).

Lugo Méndez Helen D. Economía circular. Día Internacional de la Energía.

Lugo Méndez Helen D. Uso eficiente de recursos en sistemas productivos. Seminario del Área de Ingeniería en Recursos Energéticos de la DCBI y DIPH de UAM-I.

Olivares Hernández Roberto. Introducción a Filux Balance. Semana Tecnológica ITESIS 2024. Instituto Tecnológico Superior de Irapuato.

Olivares Hernández Roberto. Aplicación del modelado para el estudio farmacocinético de venenos y antivenenos. Congreso de Biotecnología Médica y Farmacéutica. CIATEJ.

Ortíz López Adela Irmene. Aprovechamiento de bagazo de Agave para obtención de biometano y ácido propiónico. 8vo. Simposio de Ingeniería de Procesos. Universidad Veracruzana.

Ortíz López Adela Irmene. Huella de Carbono de la UAM-Cuajimalpa. Seminario de Laboratorio de Ciudades en Transición (LABCIT) – Red de investigación sobre Territorios en Transición Socioecológica (RITTSE): Transición Alimentaria II.

Reyes Duarte María de los Dolores. Generación y estudio de nuevos biomateriales utilizando componentes biológicos de subproductos alimentarios y de residuos agroindustriales. Simposio de Ambiente y Bioenergía 2024.

Reyes Duarte María de los Dolores. Alimentos y bebidas fermentadas como fuente de probióticos y prebióticos. Simposio “Microorganismos en el proceso salud-enfermedad”.

Sales Cruz Alfonso Mauricio. Desafíos hacia la transición Energética. 50 años de Investigación en Ingeniería y los Desafíos hacia la Transición Energética.

Sales Cruz Alfonso Mauricio. Fundamentos y aplicaciones de la inteligencia artificial: De la Teoría a la práctica.

Sales Cruz Alfonso Mauricio. Síntesis y diseño de procesos utilizando IA y una representación extendida SFILES. LXIII Convención Nacional del IMIQ.

VISITANTE

Esquivel Hernández Diego Armando. Análisis de redes ecológicas y comunidades microbianas en la microbiota intestinal y la progresión de diabetes tipo 2 en pacientes mexicanos. Simposio de las licenciaturas de Químico Fármaco Biólogo e Ingeniería Química. UNITEC Marina Nacional.

OTROS EVENTOS DE DIVULGACIÓN

VI Simposio de Ingeniería Biológica: participaron en los talleres los profesores: **Maribel Hernández** (2 talleres), **Juan Carlos Ruiz** (1 taller), **Victoria Tamayo** (1 taller), **Alejandro Posada** (1 taller), **Diego Esquivel** (1 taller).

Arroyo Maya Izlia Jazheel y Le Borgne Sylvie. Capsula informativa: ¡La salud entra por la boca!

Beltrán Vargas Nohra Elsy. Participación en la Semana de la Innovación de la Ciudad de México. Organizado por SECTEI.

García Franco Alejandra. Mujeres y niñas en la ciencia. Colegio bosques / Colegio Contadero

López Arenas María Teresa. Impartición del taller Valorización de los residuos de café gastado. UAM-Cuajimalpa. Noche iberoamericana de investigadores.

Lugo Méndez Helen D. La Inteligencia Artificial en los procesos de enseñanza aprendizaje en las licenciaturas de la DCNI. Conversatorio en la celebración del día del maestro por parte de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería a través de la Coordinación Divisional de Docencia y Atención al Alumnado

Morales Ibarria Marcia Guadalupe. Proyectos microalgas. En el programa sobre vocaciones científicas dirigidas al estudiantado de la secundaria 77. Dirección de Comunicación del Conocimiento. Actividad de Difusión de las licenciaturas.

Morales Ibarria Marcia Guadalupe. Participación en el evento día y noche de investigadores UAM.

Olivares Hernández Roberto. Participación en la segunda Feria Profesiográfica 2024. Escuela Preparatoria Oficial Número 314.

Ortiz López Adela Irmene. Visita a la PTAR Cerro de la Estrella. Visita dentro de la UEA Seminario de Ing. Ambiental.

Ortiz López Adela Irmene. Participación en el Foro Virtual: Hablemos de modos de vida sostenibles: vivienda. Agencia Suiza para el desarrollo y la cooperación (COSUDE) y Centro de Análisis de Ciclo de vida y Diseño sustentable (CADIS).

Reyes Duarte María de los Dolores. Presentación del poster Alimentos fermentados, en el evento Despertando Vocaciones.

Reyes Duarte María de los Dolores. Visita industrial a Yakult (planta Ixtapaluca). Visita industrial de la UEA de TSIB Alimentos fermentados de Ingeniería Biológica

Reyes Duarte María de los Dolores. Visita industrial a Freixenet (Querétaro). Visita industrial de la UEA de TSIB Alimentos fermentados de Ingeniería Biológica

Sales Cruz Alfonso Mauricio. Plática en orientación vocacional UNAM.

CURRICULARES

Tamayo Galván Victoria E. Participación en el evento Despertando vocaciones. UAMC.

Tamayo Galván Victoria E. Participación en la segunda Feria Profesiográfica 2024. Escuela Preparatoria Oficial Número 314.

García Teresa de Jesús. Participación en la segunda Feria Profesiográfica 2024. Escuela Preparatoria Oficial Número 314.

9. Evaluación y arbitraje

COMITÉS EDITORIALES

1. **García Franco A.** Educación Química. Editora Asociada. 2016 a la fecha.
2. **Ortiz López Adela Irmene.** Avances en Ing. Química. Publicación anual de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química.
3. **Reyes Duarte D.** Comité Editorial de Frontiers in Microbiotechnology.
4. **Revah Moiseev Sergio.** Frontiers in Bioengineering and Biotechnology.

ARBITRAJE DE ARTICULOS O PROYECTOS

Nombre del Profesor	Arbitraje de Artículos o Proyectos	Institución que solicitó el arbitraje del proyecto o revista que solicitó el arbitraje del artículo
Beltrán Vargas Nohra Elsy	Bioimpedance technique application to determine cellular damage consistent with pore forming cell cytotoxicity.	Sociedad mexicana de impedancia y bioimpedancia
	"Hidrogel inyectable termosensible de matriz extracelular cardíaca porcina para su posible aplicación en la regeneración del tejido cardíaco post-infarto"	UNAM, PAPIIT
García Franco Alejandra	Plantas comestibles silvestres y cultivadas del ejido Toluca, municipio de Montecristo de Guerrero,	Universidad de Ciencias y Artes del Estado de Chiapas
	Las ciencias en el marco de las comunidades de desarrollo profesional docente. Una mirada desde la reflexión del profesorado de preescolar, primaria y secundaria	Universidad Pedagógica Nacional
	Manejo integrado del paisaje y conectividad: la milpa	Estudios Sociales. Revista de Alimentación Contemporánea y Desarrollo Regional
	Investigating Attitudinal Profiles and Disparities in Attitudes Among Historically Marginalized Undergraduate Chemistry Students	Journal of Chemical Education
	"DEVELOPMENT OF E-MODULES ASSISTED BY QR CODE THROUGH PBL LEARNING BASED ON SOCIO SCIENTIFIC ISSUES (SSI) TO IMPROVE CRITICAL THINKING SKILLS: Review Article	Science & Education
Hernández Guerrero Maribel	Los desafíos de implementar el modelo POGIL revisados a través de la fase de estudio de la lección: Aprendizaje por Investigación Guiada Orientada a Procesos, Estudio de la Lección, Competencia Docente, Problema de Enseñanza, Comunidad de Aprendizaje.	Educación química
	Preparation of a CNF Porous Membrane and in situ synthesis of silver nanoparticle (AgNP).	RSC Advances
	Bio-Based Composite Membranes from Fish Scales: A Novel Approach to Harnessing Collagen and Hydroxyapatite for Tissue Engineering Applications	Biomedical Engineering Advances
	Del borde a la frontera: Recuento de diálogos inconclusos entre las disciplinas Básicas y Sociales.	Revista Azcatl
	Stoichiometric modeling of gasification reactors for lignocellulosic residues.	International Journal of Chemical Reactor Engineering
	Synthesis and characterization of new electrospun medical scaffold-based modified cellulose nanofiber and bioactive natural propolis for potential wound dressing applications.	RSC Advances
	Tutorías y su influencia en el Rendimiento Académico de estudiantes de primer semestre de Química.	Educación química
	High density polyethylene microplastics biodegradation by wild microorganisms from a landfill in cali, colombia.	Revista Internacional de Contaminación Ambiental
Le Borgne Sylvie	Rapid Joule heating synthesis of Ni doped into porous honeycomb C3N4 with greatly improved photocatalytic H2 production	Inorganic Chemistry Frontiers
	Effects of antimicrobials over sessile and planktonic microbiota associated with an industrial coolingwater system	BIOFOULING
López Arenas María Teresa	"Evaluating the genome-based Average Nucleotide Identity calculation for identification of twelve yeast species"	JOURNAL OF FUNGI
	Comité Científico, 6a semana de Ingeniería Biológica	UAM Cuajimalpa
Lugo Méndez Helen Denise	Comité Revisor, XLV congreso de la AMIDIQ	AMIDIQ
	Ecuador, Convocatoria de registro y evaluación de cuerpos académicos	PRODEP-SEP
	Evaluación de los trabajos con ID 433, 470, 478, 479, 484	XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ
	Numerical Study on Steam Cooling Characteristics in a Isoceles Trapezoidal Channel with Pin-fin arrays at Turbine Blade Trailing Edge	Energies
	"Evaluación para la Convocatoria UAM-IPN Innova Metro-Politec Proyecto: Lixiviación de litio de minerales con bajo contenido y de residuos de baterías por de microorganismos aislados de ambientes extremos"	Dirección de Apoyo a la Investigación de la Rectoría General de la UAM
Morales Ibarria Marcia Guadalupe	Producción de ácido láctico y ácido propiónico con Propionibacterium acidipropionici CDBB-B-1981 a partir de hidrolizados de bagazo de agave (Oral) y Análisis energético de plantas de tratamiento de aguas residuales en México (Póster)	Sexta Semana de la Ingeniería Biológica, DPT, UAMC
	Biosynthesis of biodegradable plastics from methane and carbon dioxide using type II methanotrophs	Bioresource Technology
	Spirulina Unveiled: A Comprehensive Review on Biotechnological Innovations, Nutritional Proficiency, and Clinical Implications	Current Pharmaceutical Biotechnology
	Biogas generation through alkyl polyglycoside coupled sonication pretreatment on microalgal species harvested from eutrophicated water	Journal of Environmental Management
	Methane potential of abiotic stress-altered microalgal biomass coupled with novel quartz powder cells disruption method	Bioresource Technology
Ortiz López Adela Irmene	Effect of the CO2 concentration on the growth kinetic, yield and fixation rate of the microalgae Scenedesmus sp.	RELBA
	Ciencia Básica y de frontera 2023-2024, Solicitud CBF2023-2024-3052	CONAHCYT
	Convocatoria Estancias Posdoctorales por México 2024	CONAHCYT
	Manuscrito ID BBRM-2024-029-OA	Bioremediation Journal
	Manuscrito ID GCHE-2024-0176	Chemistry and Ecology
	Manuscrito 1458398	Frontiers in Microbiology
	Manuscrito IJBIOMAC-D-23-20229	International Journal of Biological Macromolecules
	Manuscrito IBB-D-24-00228	International Biodeterioration & Biodegradation
Sales Cruz Alfonso Mauricio	Manuscrito D EQM-2024-05-0289	Environmental Quality Management
	Proyecto Folio 17. Convocatoria Institucional de Investigación Científica (CIIC)	Universidad de Guanajuato
Sigala Alanis Juan Carlos	Manuscrito FOODCHEM-D-24-02565	Food Chemistry
	Comité Revisor, XLV congreso de la AMIDIQ	AMIDIQ
	Diversidad genética de aislamientos de Avibacterium paragallinarum y microorganismos bacterianos relacionados a enfermedades respiratorias que afectan la producción avícola.	07. Revisiones Evaluaciones/Conachyt, Ciencia de Frontera
	FDH knockout and TsFDH transformation led to enhance growth rate of Escherichia coli	07. Revisiones Evaluaciones/WJMB

CURRICULARES

Nombre del Profesor	Arbitraje de Artículos o Proyectos	Institución que solicitó el arbitraje del proyecto o revista que solicitó el arbitraje del artículo
García Pérez Teresa de Jesús	Los fertilizantes en la lechuga, obteniendo agua del aire con panel solar, purín contra áfidos, fertilizantes y purificadores de agua.	Instituto de Ciencias Nucleares, Programa adopte un talento (pauta)
	El canal de nacimiento y las proteínas maternas son clave para nuestra salud y bienestar, Minería metagenómica de la microbiota intestinal de O. aries: bioprospección de genes implicados en la biocorrosión microbiana, Elaboración de kombucha, beneficios y caracterización fisicoquímica	UAM Cuajimalpa
Mena Martínez María Encarnación	Proyectos empresariales vinculados hacia el desarrollo sostenible. Análisis de casos	Administración y Organizaciones (UAMX)
	Fabricación de cubiertos aglomerados a partir del núcleo leñoso de la planta cáñamo industrial Cannabis Sativa L.	Pefiles (Escuela Superior Politécnica de Chimborazo)

EVALUACIÓN DE TRABAJOS EN CONGRESO

Arroyo Maya Izlia Jazheel. Evaluadora de trabajos en la VI Semana de Ingeniería Biológica. UAMC.

Beltrán Vargas Nohra Elsy. Evaluadora de trabajos en la VI Semana de Ingeniería Biológica. UAMC.

Campos Terán José. Evaluador de trabajos en la VI Semana de Ingeniería Biológica. UAMC.

Cervini Silva Javiera. Evaluadora de trabajos en la VI Semana de Ingeniería Biológica. UAMC.

López Arenas María Teresa. Evaluadora de trabajos en la VI Semana de Ingeniería Biológica. UAMC.

Lugo Méndez Helen Denise. Evaluadora de trabajos en la VI Semana de Ingeniería Biológica. UAMC.

Olivares Hernández Roberto. Evaluador de trabajos en la VI Semana de Ingeniería Biológica. UAMC.

CURRICULARES

Tamayo Victoria. Evaluadora de trabajos en la VI Semana de Ingeniería Biológica. UAMC.

Investigadora por México.

García Pérez Teresa de Jesús. Evaluadora de trabajos en el V Simposio de la licenciaturas. UAMC.

JURADO DE EXAMEN DE GRADO O CONCURSOS

García Franco Alejandra. Jurado de grado de Maestría de Reina Janeth Morales González.

García Franco Alejandra. Jurado de grado de Maestría de Gabriela Ávila y Daniel González

Hernández Jimenez Sergio. Examen de grado de Maestría de Rita Carolina Cruz Rangel. UAMC

Morales Ibarria Marcia Guadalupe. Jurado de examen predoctoral de Monserrat G. Velázquez Rodríguez.

Ortíz López Adela Irmene. Jurado de examen de maestría de Brenda Rodríguez Reyes. UAMC

Reyes Duarte María Dolores. Jurado de examen de maestría de Teresa Elizabeth Martínez Oropeza UAM-C.

Reyes Duarte María Dolores. Jurado de examen de maestría de Mitzi de la Cruz Hernández. UAMC.

Sigala Alanis Juan Carlos. Jurado de examen de maestría de Azeret Rodríguez Maldonado. Instituto de Biotecnología UNAM.

VISITANTE

Esquivel Hernández Diego A. Jurado de examen de maestría de Adriana Lizeth Casanova Olguin. UAMC.

CURRICULARES

Ruiz Bucio Juan Carlos. Jurado de examen de maestría de María del Rosario Marcial Becerril. UAMC.

Román Carraro Fiordaliso C. Jurado de examen de maestría de Daniela Itzel Angeles Cruz. UAMC.

ASESORÍA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Tamayo Galván Victoria E. Síntesis de catalizadores heterogéneos a partir de residuos pesqueros para su uso en la producción de biodiesel. Tecnológico de estudios superiores de Ecatepec.

Participantes: Hernández Ignacio Alfonso, María Belem Arce Vázquez, Victoria Eugenia Tamayo Galván

Tamayo Galván Victoria E. Uso integral de los residuos avícolas para la producción de biodiésel mediante catálisis heterogénea. Tecnológico de estudios superiores de Ecatepec.

Participantes: Sanchez Reyes Luz Elena, María Belem Arce Vázquez, Victoria Eugenia Tamayo Galván

10. Vinculación y Proyectos

VINCULACIÓN

Redes de colaboración académica

Nombre completo del profesor	Nombre de red académica	Instituciones pertenecientes a la red académica
Beltrán Vargas Nohra Elsy	RED DE TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO MUJERES INNOVADORAS Y PROPIEDAD INDUSTRIAL	SECTEI, UNAM, IPN, INR, INN, entre otras IMPI
Campos Terán José	Red Temática de Materia Condensada Blanda (CONACyT)	UAM-I, BUAP, UNAM, Cinvestav, UASLP, UAGuanajuato, UASonora, etc.
García Franco Alejandra	Grupo Red de Educación Científica Intercultural (GRECI)	CINVESTAV-Mty, UNAM, UPN
Hernández Guerrero Maribel	Red Temática de la Materia Condensada Blanda Red global MX	UNAM, UAM, UASLP, UACH, etc. UAM, Royal Melbourne Institute of Technology, University of Sydney, Banksia
Ortiz López Adela Irmene	Red de investigación sobre Territorios en Transición Socioecológica	UAM
Sales Cruz Alfonso Mauricio	ProBioRefine	DTU, Denmark; KAIST, Korea; UAM, Mexico; TU-Graz, Austria; Auburn University, USA; Tsinghua University, China; Chulalongkorn University, Thailand; UFRJ, Brazil
Sales Cruz Alfonso Mauricio Lopez Arenas María Teresa	Red de investigación en energía	UAM
Vigueras Ramírez Juan Gabriel	Red IFESS UAM	UAM
Vigueras Ramírez Juan Gabriel y Hernández Guerrero Maribel	Red de investigación en biotecnología y Bioingeniería creada en el programa de redes de investigación de la UAM	UAM

ESTANCIAS SABÁTICAS

Cervini Silva Javiera. UNAM agosto de 2023 a septiembre de 2024.

Revah Moiseev S. Columbia University. 20 de marzo al 04 de abril de 2024.

Sigala Alanís Juan Carlos. Centro de Ciencias Genómicas de la UNAM. Junio de 2023 a mayo de 2024.

PROYECTOS

Proyectos aprobados en Consejo Divisional

Nombre del proyecto aprobado en Consejo Divisional	Nombre del profesor responsable	Nombre de los profesores participantes (cuando aplique)	Fecha de aprobación	Vigencia	Prórroga/ Renovación
Estudio de la biotransformación de furanos en cepas de Acinetobacter.	Dr. Juan Carlos Sigala Alanís	Dra. Sylvie Le Borgne Dra. Andrea Sabido Dr. Álvaro Raúl Lara Rodríguez	13/05/2019	2 años	2 años 2 años
Bioprocesos ambientales.	Dra. Adela Irmene Ortiz López	Dr. Sergio Revah Moiseev Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarria Mtro. Miguel Sergio Hernández Jiménez Dra. Flor Yunuen García Becerra Dr. Juan Gabriel Viguera Ramírez	19/07/2019	2 años	4 años
Ingeniería de Sistemas de Procesos: Desarrollo de estrategias y casos de estudio.	Dr. Roberto Olivares Hernández	Dra. María Teresa López Arenas Dra. Helen Denise Lugo Méndez Dr. José Javier Valencia López Dr. Alfonso Mauricio Sales Cruz	13/4/2021	4 años	
Educación en ciencias.	Dra. Alejandra García Franco		13/4/2021	3 años	1 año
Caracterización y potencial de aplicación de levaduras y bacterias autóctonas de México.	Dra. Sylvie Le Borgne	Dr. Juan Carlos Sigala Alanís Dr. Alvaro Raúl Lara Rodríguez Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas Dra. Ana Lilia Juárez Vázquez	13/8/2021	4 años	
Desarrollo y evaluación de métodos innovadores de detección y tratamiento en modelos de isquemia para su aplicación en medicina traslacional.	Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	Dr. Álvaro Lara Rodríguez Dr. José Campos Terán Dr. Juan Carlos Sigala Alanís Dra. Izlia Arroyo Maya Dr. Mario García Lorenzana Dr. Emilio Sacristán Rock, UAM-Iztapalapa Dra. Concepción Sánchez Dra. Sara Huerta, Hospital Infantil de México Federico Gómez (HIMFG) M.C. Raul Martínez M.C. Brayans Becerra, Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez (INCICh) Dra. María Cristina Velasquillo, Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Ibarra (INR)	14/10/2021	4 años	
Simulación y desarrollo de prácticas virtuales para ingeniería de procesos.	Dra. María Teresa López Arenas	Dra. Helen Denise Lugo Méndez Dr. José Javier Valencia López Dr. A. Mauricio Sales Cruz Dr. Roberto Olivares Hernández	14/10/2021	4 años	
Desarrollo y consolidación del Cuerpo Académico Físicoquímica e Interacciones de Biomoléculas.	Dr. José Campos Terán	Dra. María de los Dolores Reyes Duarte. Dra. Maribel Hernández Guerrero. Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya.	15/12/2022	4 años	
Biología de sistemas y modelado de comunidades microbianas: Un enfoque integrativo para el aprovechamiento de consorcios y desarrollo de bioprocesos.	Dr. Diego Armando Esquivel Hernández	Dra. Sylvie Le Borgne. Juan Carlos Sigala Alanís. Álvaro Raúl Lara-Rodríguez. Nohra Elsy Beltrán Vargas. Roberto Olivares Hernández.	Dr. Dr. Dra. Dr.	15/12/2022	2 años
Síntesis de nanoacarreadores biopoliméricos para la encapsulación de moléculas bioactivas extraídas de cianobacterias con potencial aplicación en las áreas de alimentos y salud.	Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya	Dra. Marcia Morales Ibarria Dra. Elena Aréchaga Ocampo Dra. María de los Dolores Reyes Duarte Dr. José Campos Terán Dr. Sergio Revah Moiseev	5/4/2024	4 años	
Desarrollo de herramientas computacionales basadas en Julia Programming para el análisis exergoeconómico circular de sistemas (bio) energéticos.	Dra. Helen Denise Lugo Méndez	Dr. Mauricio Sale Cruz Dr. Eduardo Ladislao Méndez Cruz Dr. Raúl Lugo Leyte Dr. Sergio Castro Hernández Dra. María Fernanda García López Dr. Eduardo González Peto Dr. Luis Pavel Hernández Corona	5/4/2024	2 años	
Transición de las plantas de tratamiento de aguas residuales hacia la economía circular y la sostenibilidad mediante el uso de microalgas.	Dra. Marcia Morales Ibarria	Dr. Sergio Revah Moiseev Dra. Adela Irmene Ortiz López Mtro. Miguel Sergio Hernández Jiménez Mtro. León Sánchez García Dra. Mónica C. Rodríguez Palacios Dr. Ricardo Beristain Cardoso	22/5/2024	2 años	
Tecnologías basadas en microalgas para el desarrollo sustentable en horticultura peri-urbana, gestión del agua y cambio climático.	Dra. Marcia Morales Ibarria Dr. Luis Carlos Fernández Linares	Dr. Sergio Revah Moiseev Dra. Adela Irmene Ortiz López Dr. Juan Gabriel Viguera Ramírez Dr. Antonio Flores Macías Dra. María Myrna Solís Oba Dra. Claudia Guerrero Barajas Dr. Luis Jorge Corzo Ríos M. en C. Jorge Fonseca Campos	22/5/2024	2 años	
Desarrollo de tecnologías de procesamiento para la valorización de biomasa y residuos con alto impacto ambiental	Dra. María Teresa López Arenas	Dr. Mauricio Sale Cruz	12/8/2024	3 años	
Alimentación sostenible: diseño de agroecosistemas, medio ambiente y política pública para la Ciudad de México	Dra. Adela Irmene Ortiz López	Dr. Sergio Revah Moiseev	12/8/2024	2 años	
Soberanía alimentaria: Sistema agroalimentario sostenible para la Ciudad de México CASA-UAM Centro articulador para la sostenibilidad alimentaria	Dra. Adela Irmene Ortiz López	Dr. Sergio Revah Moiseev	12/8/2024	2 años	

Proyectos de investigación patrocinados o contratos

Proyectos externos

Estructura	Nombre del proyecto	Responsable tecnico	Institucion que patrocina	Monto otorgado 2024	Gasto ejercido 2024	Vigencia del proyecto
47410613	Remanentes Bimbo	Dra. Sylvie Le Borgne	Remanentes Bimbo	405,487.52	163,702.56	01 Abril 2024 - 31 Julio 2025
47410750	"SOBERANÍA ALIMENTARIA: SISTEMA AGROALIMENTARIO SOSTENIBLE PARA LA CIUDAD DE MÉXICO" CASA-UAM CENTRO ARTICULADOR PARA LA SOSTENIBILIDAD ALIMENTARIA	Dra. Adela Irmene Ortiz Lopez	SECTEI	885,000.00	76,069.30	12 Abril 2024 - 30 Marzo 2026
47410755	DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE PROCESAMIENTO PARA LA VALORIZACIÓN DE BIOMASAS Y RESIDUOS CON ALTO IMPACTO AMBIENTAL etapa 1	Dra. Maria Teresa Lopez Arenas	Conahcyt	465,500.00	452,559.14	27 Mayo 2024 - 15 Noviembre 2024
47410758	TECNOLOGÍAS BASADAS EN MICROALGAS PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE EN HORTICULTURA PERI-URBANA, GESTIÓN DEL AGUA Y CAMBIO CLIMÁTICO	Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarria	SECTEI	500,000.00	-	31 Mayo 2024 - 31 Mayo 2026
			TOTAL	2,255,987.52	692,331.00	

Proyectos patrocinados por la UAM

Estructura	Nombre del proyecto	Responsable tecnico	Institucion que patrocina	Convocatoria	Monto otorgado 2024	Gasto ejercido 2024	Vigencia del proyecto
47401034	"Síntesis de nanoacarreadores biopoliméricos para la encapsulación de moléculas bioactivas extraídas de cianobacterias con potencial aplicación en las áreas de alimentos y salud".	Dra. Izlia Arroyo Maya	Rectoria general	Proyectos de Investigacion por Personal Academico de Ingreso Reciente	150,000.00	-	No hay fecha de termino
47401035	Caracterizacion fisicoquimica y pruebas pre-clinicas de parches de alginato/quitosano de interes.	Dra. Nohra Elsy Beltran Vargas	Rectoria general	Proyectos de Base Tecnologica en Proceso de Maduración.	450,000.00	242,575.76	15 de abril de 2025
47401036	Tecnologias basadas en microalgas para el desarrollo sustentable en horticultura peri-urbana, gestion del agua y cambio climatico.	Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarria	Rectoria general	Proyectos de Colaboracion Interinstitucional UAM - IPN	500,000.00	131,526.00	No hay fecha de termino
47401037	Transición de las plantas de tratamiento de aguas residuales hacia la economía circular y la sostenibilidad mediante el uso de microalgas.	Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarria	Rectoria general	Proyectos de Investigacion Relacionados con Desafios Actuales.	250,000.00	209,381.00	No hay fecha de termino
47401040	Alimentación sostenible: diseño de agroecosistemas, medio ambiente y política pública para la Ciudad de México.	Dra. Adela Irmene Ortiz López	Rectoria general	Proyectos de Investigacion Relacionados con Desafios Actuales.	53,280.00	44,065.00	No hay fecha de termino
47401045	Desarrollo de herramientas computacionales basadas en Julia Programming para el análisis exergoeconómico circular de sistemas (bio) energéticos.	Dra. Helen Denise Lugo Mendez	Rectoria general	Proyectos de Investigacion por Personal Academico de Ingreso Reciente	150,000.00	-	No hay fecha de termino
			TOTAL		1,553,280.00		

11. Ejercicio Presupuestal

En **2024** el presupuesto asignado fue de un total de \$1,230,020.00, el cual se encontró distribuido en tres proyectos: presupuesto de los profesores, presupuesto para mantenimiento y equipamiento, y presupuesto para gestión como se muestra en la siguiente tabla:

	Montos	Porcentaje
Proyectos	556,210	45%
Equipamiento y mantenimiento	541,230	44%
Gestión	132,580	11%
TOTAL	1,230,020	100%

En la siguiente tabla se han agrupado los principales rubros, en los cuales los profesores ejercieron sus presupuestos:

	Proyectos Autoriz x Cjo	
	Montos	Porcentaje
Consumibles	325,833	59%
Pasajes y viáticos	95,077	17%
colaboración para eventos	23,310	4%
Otros (impresiones, mesajería, etc)	93,069	17%
Equipo de cómputo y laboratorio	18,921	3%
TOTALES	556,210	100%

En la siguiente tabla se han agrupado los principales rubros que se destinaron para equipamiento y mantenimiento. Se compró un refrigerador grado farmacéutico para reactivos especiales y purificadores de aire para los laboratorios y espacios de trabajo que no cuentan con ventilación. Además, se compraron refacciones para algunos equipos y se dieron mantenimientos a equipos de acuerdo a las solicitudes del profesorado del departamento.

	Equipamiento y Mto	
	Montos	Porcentaje
Equipo de laboratorio	229,719	41%
Refacciones	73,199	14%
Mantenimiento	238,312	44%
TOTALES	541,230	100%

Finalmente, el presupuesto destinado a la gestión se ejerció como se indica en la siguiente tabla. El principal gasto fue el recurso destinado al apoyo en difusión de la licenciatura en ingeniería biológica y de las actividades en las que participó el profesorado del departamento.

	Gestión	
	Montos	Porcentaje
Operación de oficina	32,043	24%
Honorarios	100,537	76%
TOTALES	132,580	100%

12. Análisis del DPT (2018-2024)

Se realizó un análisis cualitativo y cuantitativo de las funciones sustantivas del profesorado del DPT.

INVESTIGACIÓN

Se realizó un análisis cualitativo y cuantitativo de acuerdo a los objetivos estratégicos del plan de desarrollo de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería aprobado en Consejo Divisional, de los últimos 7 años.

En las siguientes tablas se presenta el número de profesores del personal académico de tiempo completo que pertenecen al Sistema Nacional de investigadores, incluyendo el profesorado por tiempo indeterminado y curricular, así como la cantidad de publicaciones, libros, capítulos de libro, participación en comités editoriales, realización de memorias en extenso y las patentes generados por año. En los 2 últimos años ha aumentado el número de profesores con nivel II del SNI. El número de publicaciones aumentó en el 2024 con respecto al año anterior, en donde parte del trabajo del profesorado se enfocó en la publicación de capítulos de libro. También aumentó el número de trabajos de memorias en extenso.

Nivel SNI	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Candidato	0	1	2	4	5	6	6
Nivel I	12	11	11	10	12	13	8
Nivel II	7	6	4	5	4	3	4
Nivel III	1	2	3	2	3	3	2
Emérito	1	1	1	0	0	0	0
TOTAL	21	21	21	21	24	25	20

	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Publicaciones	35	20	37	34	36	59	40
Libros	0	1	0	0	0	0	2
Capítulos	2	18	9	4	0	13	27
Editoriales	4	6	8	9	13	6	7
Memorias en extenso	29	21	10	12	12	13	16
Patentes	2	1	0	1	3	2	0

Actualmente el 90% del profesorado por tiempo indeterminado cuenta con el nombramiento en el SNI. La participación del profesorado en cuerpos académicos es del 90% y la consolidación de cuerpos académicos es del 50%.

La investigación es una de las fortalezas de nuestro departamento, el cual hoy en día cuenta con 16 proyectos de investigación aprobados en Consejo Divisional, en donde interactúan la mayoría de los miembros del departamento. Se participa de manera activa en convocatorias divisionales, de Unidad, de Rectoría General y de fondos nacionales e internacionales. Y se cuenta con proyectos externos patrocinados. Durante este año se lograron conseguir más apoyos externos, por un monto total de \$2,255,987.52 y \$1,553,280 de proyectos patrocinados por la UAM.

La mitad del profesorado participa en redes nacionales e internacionales, 79% del profesorado por tiempo indeterminado publicó durante el 2024 en revistas indizadas, resultado del trabajo en investigación y de las colaboraciones externas que tienen.

La colaboración con los otros departamentos de la División ha mejorado, pero se debe seguir trabajando en fomentar la interdisciplina tanto a nivel de licenciatura como de posgrado.

DOCENCIA

A continuación se presenta el número de alumnos que finalizan su posgrado, proyectos terminales de licenciatura y servicios sociales, los cuales han sido asesorados o dirigidos por el profesorado del Departamento. Aunque hubo colaboraciones entre miembros de diferentes Cuerpos Académicos, se deben fomentar las colaboraciones dentro y fuera del Departamento para favorecer la interdisciplina. En la asesoría de los proyectos terminales participaron 13 profesores por tiempo indeterminado, 68% del profesorado.

	RECURSOS HUMANOS						
Nivel	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Posgrado	8	4	8	7	10	11	4
Licenciatura	30	42	26	8	28	32	32
Servicio Social	32	21	22	18	8	10	4

Se observa que durante el 2024 se realizó un esfuerzo importante por parte de algunos profesores del Departamento para que aumentara el número de servicios sociales concluidos. Muchos de estos alumnos ya habían concluido sus proyectos terminales durante el 2023. Se continua trabajando en la formación de recursos humanos de licenciatura, buscando aumentar la eficiencia terminal. Este trabajo permite que el estudiantado tenga acceso a proyectos de investigación y participe en

actividades como congresos, presentación en simposios, e incluso en la publicación de sus resultados en revistas indizadas, memorias en extenso y otras. La participación del profesorado en proyectos terminales ha permitido también que distintos miembros del profesorado desarrollen trabajo en conjunto y con miembros de otros departamentos. Ahora se observa mayor participación del alumnado de posgrado en la formación de recursos humanos de licenciatura en colaboración con sus directores.

La asignación de la carga académica se hace considerando la experiencia y fortaleza del profesorado, buscando equilibrar la carga anual. También se consideran las restricciones de los profesores respecto a su participación en comisiones e incluso se consideran las peticiones por motivos personales. Hay que considerar que la mitad del profesorado de la licenciatura se encuentra en cargos de gestión o sabáticos. En general, la mitad del profesorado del DPT participa en las actividades que se proponen en la licenciatura como el simposio de las licenciaturas de la DCNI y la presentación de proyectos terminales.

En cuanto a las UEA de Temas Selectos en Ingeniería Biológica y Temas Selectos en Ciencias se mantuvo el número de UEA ofertadas durante los 2 años anteriores.

A pesar de que se busca una distribución adecuada entre el profesorado, aún continua la inequidad en la asignación de carga académica para profesores titulares y profesores curriculares. No todos los profesores asesoran proyectos terminales ni imparten UEA optativas en las mismas cantidades, aunque se han invitado a todos a participar.

Durante este año se invitó al profesorado a participar en la Semana de la Licenciatura en Ingeniería Biológica con la presentación de sus proyectos de investigación en una sesión de posters la cual tuvo mucho éxito y permitió al alumnado conocer el trabajo de sus profesores. Participó casi todo el profesorado por tiempo indeterminado y algunos profesores por tiempo determinado. Es una actividad que se debe seguir fomentado en los eventos de la licenciatura.

PRESERVACION Y DIFUSION DE LA CULTURA

En el Departamento se realizan diversas actividades para difundir el trabajo de investigación que realiza el profesorado y el alumnado de licenciatura y posgrado.

A continuación se presenta el número de eventos organizados, conferencias impartidas y presentación en congresos y simposios en los cuales ha participado el profesorado del Departamento en los últimos 7 años.

	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Organización de eventos	3	14	6	5	6	9	5
Conferencias	21	15	19	24	17	23	13
Congresos y simposios	71	95	36	40	29	91	100

Se ha dado continuidad al trabajo de generación de una imagen tanto de la licenciatura como del departamento. Ha aumentado la difusión de la participación del alumnado y del profesorado en diversos eventos locales y nacionales. También ha aumentando el uso de redes sociales.

VICULACION Y PROYECTOS

A continuación se presenta el número de proyectos divisionales, los proyectos externos y el número de redes en los cuales participa el profesorado del Departamento en los últimos 7 años.

	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Proyectos divisionales	16	11	11	9	7	8	7
Proyectos externos	4	2	2	10	16	22	12
Redes	11	15	11	12	8	8	7

La coordinación de vinculación continua apoyando de manera activa al profesorado del DPT ya que nos apoyan con asesoría para nuevos convenios, seguimiento de proyectos patrocinados (PRODEP, CONACYT, SECTEI, etc) y trámites sobre PRODEP (perfil Deseable, etc.), principalmente.

También nos apoyan con asesorías y orientación para propiedad intelectual, análisis de factibilidad de proyectos de investigación, generación de convenios de confidencialidad, entre otros. Durante el 2024 nos apoyaron para dar seguimiento a dos patentes las cuales fueron otorgadas durante este año, y a la participación en diversas convocatorias para conseguir fondos para los proyectos de investigación.

El profesorado del DPT busca continuamente patrocinios externos y otras fuentes de financiamiento para poder continuar con investigación en la universidad, participando en varias convocatorias.

GESTIÓN

A la fecha, el profesorado continua realizando acciones para la consolidación del Departamento. Se ha procurado en la medida de lo posible asignar la carga docente de forma tal que se equilibra con las restantes funciones sustantivas de la Universidad. El ejercicio del presupuesto ha sido de forma responsable y de acuerdo a los lineamientos generales establecidos por la Universidad. Se ha logrado la participación de los miembros del DPT en las comisiones académicas y puestos de gestión que se han requerido.

Sin embargo, no existe un mecanismo o procedimiento claro en la designación de la participación de los miembros del DPT en las distintas comisiones académicas y

en los puestos de gestión. La participación de todos es fundamental para repartir la carga de las comisiones y puestos de gestión de la mejor manera posible, ya que invariablemente todos los miembros habrán de participar. De no establecerse un protocolo o procedimiento claro al respecto, se corre el riesgo de la no participación del profesorado para cubrir puestos de gestión y en comisiones académicas.