



COMITÉ ACADÉMICO DEL PROGRAMA DE POSGRADO DE DOCTORADO EN SEGURIDAD HÍDRICA, IMTA

Minuta de la Sesión 06

Hora: 10:00 horas

Fecha: jueves 11 de mayo de 2023

Lugar: Sala de videoconferencias del Posgrado

Siendo las 10:12 horas del día jueves 11 de mayo de dos mil veintitrés se reunió, el Comité Académico del programa de posgrado presidido por el Dr. José Agustín Breña Naranjo, Presidente, el Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga, Secretario, la Dra. Juana Amalia Salgado López y el Dr. Juan Pablo Rodríguez Rincón, Vocales; el Dr. Ariosto Aguilar Chávez Subcoordinador de Posgrado, el MC. Daniel Fuentes Morales Vocal Alumno y como invitadas la MTE. María Elena Rivero Bustos y la Mtra. María Bohemia Teja Juárez.

En esta sesión se realizaron las siguientes actividades:

1. Revisión de quorum legal por parte del presidente del comité Dr. José Agustín Breña Naranjo
2. Lectura y aprobación de la orden del día a cargo del Dr. José Agustín Breña Naranjo, presidente del Comité.
3. Revisión de minuta y acuerdos de la sesión 05, a cargo del secretario del Comité Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga.

Lectura de la minuta 05, a cargo del Dr. Edson Estrada Arriaga. Se revisaron los acuerdos de la sesión anterior quedando aprobado su cumplimiento por el Comité

4. Revisión y dictamen de Comités Tutoriales de los alumnos de primer semestre.

Acuerdo 008. El Comité acordó aprobar los siguientes Comités tutoriales de los alumnos de primer semestre del doctorado, generación 2022-2026 y designar sinodal, en comités incompletos, como se señala en la siguiente tabla.

Núm.	Alumno	LGAC	Tema de Investigación	Comité tutorial	Comité tutorial propuesto CA-DSH	Dictamen
1.	Bahena Rabadán Karen Yarely	SA	Evaluación de sistemas bioelectroquímicos para el tratamiento de efluentes agroindustriales utilizando electrodos de puntos cuánticos a base de carbono a partir de residuos orgánicos.	Tutor: Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga Cotutor: Dr. Thangarasu Pandiyan/UNAM Sinodal: Dra. Liliana García Sánchez Sinodal: Dra. Vivechana Agarwal/UAEM Sinodal: Dra. Estela Sarmiento Bustos/UTEZ		Aprobado
2.	Falcón Rojas Axel	SA	Producción de metano por Co-Digestión Anaerobia	Tutor: Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga		Aprobado

SL

(Handwritten signatures and initials in blue ink)





			Bioelectroquímica de lixiviados, asistida por tratamiento ultrasónico y termo-alkalino.	Cotutora: Dra. Liliana García Sánchez Sinodal: Dra. Petia Mijaylova Nacheva Sinodal: Dr. Iván Moreno Andrade/UNAM Dra. Elizabeth León Becerril/CIATEJ		
3.	Martínez Aranda Reyna	SA	Estudio de la remoción de contaminantes orgánicos, metales y metaloides en cuerpos de agua superficiales con influencia de aguas residuales, mediante adsorción en materiales compuestos de hidróxidos dobles laminares y biochar.	Tutora: Dra. Julia Elena Prince Flores Sinodal: Dra. Sofía Esperanza Garrido Hoyos Sinodal: Dra. Liliana García Sánchez Sinodal: Dra. Gabriela Mantilla Morales Sinodal: Dra. Maricarmen Espinosa Bouchot		Aprobado
4.	Solano Jiménez René	SA	Análisis de seguridad ecológica de la aplicación de gránulos de liberación sostenida de diferentes aleloquímicos para la recuperación de cuerpos de agua contaminados con cianobacterias tóxicas.	Tutora: Dra. Sofia Esperanza Garrido Hoyos Cotutor: Dr. Fernando Antonio González Farías/UNAM Sinodal: Dra. Gabriela Mantilla Morales Sinodal: Dr. Ulises Dehesa Carrasco	Sinodal: Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga	Aprobado
5.	Vázquez Cornejo Gloribel	SA	Efecto de esferas de hidróxidos dobles laminares modificados en la adsorción de cationes y aniones en un sistema continuo.	Tutora: Dra. Sofia Esperanza Garrido Hoyos Cotutora: Dra. Sasirot Khamkure/UAAAN Sinodal: Dra. Julia Elena Prince Flores Sinodal: Dr. Ulises Dehesa Carrasco Sinodal: Dra. Victoria Bustos Terrones/UPEMOR		Aprobado
6.	Ordoñez Sánchez Alejandro	HM	Diferencias en las Proyecciones de Índices Climáticos Extremos del CMIP5 Y CMIP6 en México.	Tutor: Dr. Martín José Montero Martínez Cotutora: Dra. Mercedes Andrade Velázquez/CONACYT Sinodal: Dr. José Antonio Salinas Prieto Sinodal: Dr. Julio Sergio Santana Sepúlveda Sinodal: Dr. Marco Rodrigo López López		Aprobado

Handwritten signatures and initials in blue ink, including "ABN" and "DIB".





7.	Ramírez Villa Roberto	HM	Análisis numérico de Suradas de corta duración en la Sonda Campeche.	Tutor: Dr. Efraín Mateos Farfán Cotutor: Dra. Gabriela Athié de Velasco/Univ. Veracruzana Sinodal: Dr. Víctor Kevin Contreras Tereza Sinodal: Dr. José Antonio Salinas Prieto	Sinodal: Dr. Martín José Montero Martínez Arriaga	Aprobado
8.	Vazquez Zavaleta Miguel Angel	HM	Modelo predictivo de ocurrencia de tormentas basado en aprendizaje automático supervisado.	Tutor: Dr. Indalecio Mendoza Uribe Sinodal: Dr. Julio Sergio Santana Sepúlveda Sinodal: Dr. Víctor Kevin Contreras Tereza Sinodal: Dr. Edmundo Pedroza González	Sinodal: Dr. Juan Pablo Rodríguez Rincón	Aprobado
9.	Cruz Santiago Michell Deyanira	ISH	Modelo experimental de los factores que afectan los cultivos durante las inundaciones para la evaluación del riesgo agrícola.	Tutor: Dr. Rodrigo Roblero Hidalgo Sinodal: Dr. José Antonio Quevedo Tiznado Sinodal: Dr. Héctor Alonso Ballinas Gonzalez Sinodal: Dr. Ariosto Aguilar Chávez Sinodal: Dr. Héctor García Martínez/Conagua		
10.	Peñaloza Rueda Xóchitl	ISH	Revisión Masiva de la Seguridad Hidrológica de Presas.	Tutor: Dr. Juan Pablo Rodríguez Rincón Cotutor: Dr. Laurent Courty Sinodal: Dra. Pamela Iskra Mejía Estrada Sinodal: Dr. José Agustín Breña Naranjo Sinodal: Dr. Rodrigo Roblero Hidalgo		

5. Reporte de avance mensual de proyectos de investigación de alumnos de primer, segundo y tercer semestre (2023-2).

El Comité solicita que, en próximos reportes de Informe de avance, se incluya una columna de comentarios u observaciones hechas por el tutor.

A series of handwritten signatures in blue ink, including some that appear to be initials like 'ABU' and 'JL'.



Generación 2022-2026 del Doctorado en Seguridad Hídrica (segundo y tercer semestre)

Reporte de informes de avance de alumnos del Doctorado en Seguridad Hídrica																				
No.	Nombre	Tutor	Tema de investigación	Semestre 2022-2 (Primer semestre) feb-julio 2022					Semestre 2023-1 (Segundo semestre) ago 2022-ene 2023					Semestre 2023-2 (Tercer semestre) febrero - julio 2023					Porcentaje esperado	
				Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril		Mayo
1	Alborez Morales Enrique Makenilly	Dr. José Agustín Breña Naranjo	Demografía del uso consuntivo hídrico en México mediante trazadores.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26				
2	Fuentes Morales Daniel	Dr. José Antonio Quevedo Tzamedo (cotutor) Dr. J. Agustín Breña Naranjo	Optimización de la productividad y producción de lechuga en una granja vertical implementando la simulación numérica del clima	1	3	5	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26		
3	Ramirez González Aymara Olim	Dr. Juana Amalia Salgado López	Seguridad hídrica y políticas públicas, sus retos y alcances. Análisis de tres casos de estudio (México, Brasil y Panamá)							BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA				
4	Ramirez Rojas Francisco Antonio	Dr. Alejandra Peña García	Estrategias participativas multinivel para la gestión local del agua y del saneamiento en el territorio hidroscorial de la cuenca del río Apitalco	2	4	6	7	8	10	11	12	14	16	18	20	22	24	26		
5	Tercero Cruz Laura Priscila	Dr. Alejandra Peña García	Propuestas locales para la gobernanza del agua en contextos de disputas hídricas y políticas en zonas rurales: el caso de los comités de agua de municipios indígenas de la Costa Chica de Guerrero.	0	2.5	4.5	6.5	8.5	11	14	17	18.5	20	22	24	26	28	30		
6	Vázquez Rodríguez Braulio Antonio	Dr. Ronald Ernesto Ontiveros Capurata	Gestión de los recursos hídricos en zonas agrícolas bajo riego con el uso de sensores remotos y técnicas de aprendizaje automático	2	4	5	7	9	10	12	15	18	20	22	23	25	27	29		

[Handwritten signatures and initials: ABN, D, and others]



Generación 2023-2027 del doctorado en Seguridad Hídrica (primer semestre)

No.	Nombre	Tutor	Tema de Investigación	Semestre 2023-2 primer semestre febrero - Julio 2023						Porcentaje esperado
				Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	
1	Bahena Rabadán Karen Varely SA	Dr. Edison Baltazar Estrada Arriaga	Evaluación de sistemas bioelectroquímicos para el tratamiento de efluentes agroindustriales utilizando electrodos de puntos cuánticos a base de carbono a partir de residuos orgánicos.	2	3	6				
2	Falcón Rojas Axel SA	Dr. Edison Baltazar Estrada Arriaga	Producción de metano por co-digestión anaerobia bioelectroquímica de lixiviados, asistida por tratamiento ultrasónico y termo-alkalino.	2	4	7				
3	Martínez Aranda Reyna SA	Dra. Julia Elena Príncipe Flores	Estudio de la remoción de contaminantes orgánicos, metales y metaloides en cuerpos de agua superficiales con influencia de aguas residuales, mediante adsorción en materiales compuestos de hidroxidos dobles laminares y biochar.	2	5					
4	Solano Jiménez René SA	Dra. Sofía Esperanza Garrido Hoyos	Análisis de seguridad ecológica de la aplicación de gránulos de liberación sostenida de diferentes aleloquímicos para la recuperación de cuerpos de agua contaminados con cianobacterias tóxicas.	1	2					
5	Vázquez Cornejo Gloribel SA	Dra. Sofía Esperanza Garrido Hoyos	Efecto de esferas de hidroxidos dobles laminares modificados en la adsorción de cationes y aniones en un sistema continuo.	2	4					
6	Ordoñez Sánchez Alejandro HM	Dr. Martín José Montero Martínez	Diferencias en las Proyecciones de Índices Climáticos Extremos del CIMIP5 Y CIMIP6 en México.	2	4	6				
7	Ramírez Villa Roberto HM	Dr. Efraín Mateos Farfán	Análisis numérico de Suras de corta duración en la Sonda de Campeche.	1	2	4				
8	Vazquez Zavaleta Miguel Angel HM	Dr. Indalecio Mendoza Uribe	Modelo predictivo de ocurrencia de tormentas basado en aprendizaje automático supervisado.	2	4	6				
9	Cruz Santiago Michell Deyanira SH	Dr. Rodrigo Roblero Hidalgo	Modelo experimental de los factores que afectan los cultivos durante las inundaciones para la evaluación del riesgo agrícola.	2	4					
10	Peñaloza Rueda Xóchitl SH	Dr. Juan Pablo Rodríguez Rincón	Revisión Masiva de la Seguridad Hidrológica de Presas.	2	5					

[Handwritten signatures and initials]





6. Revisión y autorización de la Convocatoria 2024-2 (feb de 2024)

Acuerdo 009. El Comité acordó aprobar la Convocatoria 2024 después de los ajustes de fechas hechos a la tabla - calendario del proceso, para iniciar en el semestre 2024-2



El Instituto Mexicano de Tecnología del Agua a través de la Subcoordinación de Posgrado y Educación Continua

Invitan a participar a nacionales y residentes en el proceso de admisión para el Doctorado en Seguridad Hídrica 2024

Objetivo del programa:

Formar doctoras y doctores en Seguridad Hídrica con conocimientos, habilidades y herramientas innovadoras; capaces de realizar investigación original, de frontera y de alto nivel.

Área de concentración por Línea de generación y aplicación del conocimiento:

- Sistemas ambientales
Hidrometeorología
Sistemas hídricos
Gobernanza del agua

Características del programa:

Modalidad: Presencial por investigación (tiempo completo)

Duración:

Ocho semestres (4 años)
Beca: PNP-CONACYT

Formatos:

- FPA 01: Solicitud de participación en el proceso de selección e ingreso al posgrado
FPA 02: Carta de exposición de motivos de ingreso al posgrado
FPA 03B: Carta compromiso de dedicación de tiempo completo
FPA 04: Curriculum vitae de aspirante al posgrado
FPA 05: Protocolo del tema de investigación. El aspirante deberá ponerse en contacto con algún investigador/a del IMTA, revisar en: http://posgrado.imta.edu.mx/index.php/academicos

Documentos (copia simple en formato pdf)

- Acta de nacimiento con Código QR
Certificado de estudios de maestría con promedio mayor o igual a 8.0 (créditos completos y concluidos)
Título profesional de maestría o constancia de examen de grado
Cédula profesional (condición no obligatoria)
Comprobante de inglés, sólo puede elegir entre:
Constancia de Comprensión de lectura del idioma inglés (nivel B2 de acuerdo con el Marco Común Europeo de Referencia)
Examen TOEFL: mínimo 450 puntos en la modalidad PBT (Paper-Based Test) o mínimo 61 puntos en la modalidad iBT (internet-Based Test)
Comprobante de examen EXANI III con 1000 puntos. El comprobante no debe ser mayor a dos años, a partir de la fecha de expedición.

Notas sobre el examen EXANI III:

- Últimos periodos de aplicación nacional 2023 en la modalidad Examen desde casa son: Opción 1. Registro: 15 de mayo al 2 de julio; aplicación 5 de agosto; y publicación de resultados 18 de agosto. Opción 2. Registro: 14 de ago. al 1 de oct.; aplicación 4 de nov.; y publicación de resultados 17 de nov.
7. Fotografía tamaño infantil (archivo en formato jpg).
8. Entrevista técnica
Presentar el día y la hora asignada el protocolo del tema de investigación que desea desarrollar en el posgrado ante un Comité evaluador técnico.
9. Evaluación psicopedagógica
Presentar el día y la hora asignada.

Registro: Consta de dos etapas; en la primera deberá llenar el formato FPA-01 Solicitud de participación, (descargarlo en: http://posgrado.imta.edu.mx/) y junto con los documentos: 1, 2, 3 y 7; enviar a los correos: academico@posgrado.imta.edu.mx doctorado@posgrado.imta.edu.mx

En la segunda etapa recibirá un correo con su clave de acceso, con la cual podrá subir a plataforma, los documentos solicitados, durante el plazo que marca el calendario.

Calendario del proceso de Doctorado 2024

Table with 2 columns: Event, Date. Rows include: Solicitud de registro (01 de junio al 27 de agosto 2023), Cargar formatos y documentos en plataforma (hasta 8 de sept), Cargar protocolo de investigación en plataforma (hasta 22 de sept), Entrevista psicopedagógica (02 al 13 de oct), Entrevista técnica (16 al 27 de oct), Publicación de resultados (30 de nov), Inscripciones (22 al 26 de enero), Inicio de cursos (01 de febrero de 2024)

Observaciones sobre el proceso de ingreso:

- La aceptación de aspirantes y cualquier situación no prevista en la presente convocatoria será resuelta por el Comité Académico del programa de Seguridad Hídrica. Su decisión será inapelable.
En caso de haber estado becado en la maestría por el Conacyt, deberá contar con su Carta de liberación.



Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'ABN' and several illegible signatures.





7. Autorización del Calendario escolar de los ciclos 2024-1, 2024-2 y 2025-1

Acuerdo 010. El Comité acordó aprobar el Calendario escolar 2023 a 2025, iniciando con el semestre 2024-1, 2024-2 y 2025-1



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



IMTA
INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA



CALENDARIO ACADÉMICO 2023-2024

DOCTORADO EN SEGURIDAD HÍDRICA

AGOSTO 2023						
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

CICLO ESCOLAR 2023-2024
SEMESTRE 2024-1

SEPTIEMBRE 2023						
L	M	M	J	V	S	D
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

OCTUBRE 2023						
L	M	M	J	V	S	D
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

NOVIEMBRE 2023						
L	M	M	J	V	S	D
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

DICIEMBRE 2023						
L	M	M	J	V	S	D
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

ENERO 2024						
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

FEBRERO 2024						
L	M	M	J	V	S	D
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29			

CICLO ESCOLAR 2023-2024
SEMESTRE 2024-2

MARZO 2024						
L	M	M	J	V	S	D
26	27	28	29	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

ABRIL 2024						
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

MAYO 2024						
L	M	M	J	V	S	D
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

JUNIO 2024						
L	M	M	J	V	S	D
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

JULIO 2024						
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

AGOSTO 2024						
L	M	M	J	V	S	D
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

CICLO ESCOLAR 2024-2025
SEMESTRE 2025-1

Inicio ciclo escolar 07/Agosto/2023

Fin ciclo escolar 25/ Noviembre/2023

Periodo de evaluación

Inscripciones

Fin ciclo escolar 01/Febrero/2024

Periodo intersemestral

Inicio ciclo escolar 05/Agosto/2024

Fin ciclo escolar 24/ Mayo/2024

Días inhábiles

Periodo vacacional

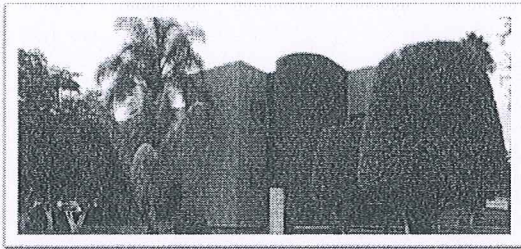
Pasaje Cuauhnáhuac No. 8532, Col. Progreso, C.P. 62550, Jiutepec, Morelos.
Tel.: (777) 329 36 00 www.gob.mx/imta



2023
AÑO DE
Francisco VILA
EL REVOLUCIONARIO DEL NOROCCIDENTE

Página 7 de 9

Paseo Cuauhnáhuac No. 8532, Col. Progreso, C.P. 62550, Jiutepec, Morelos. Tel.: (777) 329 36 00 www.gob.mx/imta



CALENDARIO ACADÉMICO 2024-2025

DOCTORADO EN SEGURIDAD HÍDRICA

AGOSTO 2024

Calendar grid for August 2024 with symbols for evaluation periods and holidays.

CICLO ESCOLAR 2024-2025 SEMESTRE 2025-1

SEPTIEMBRE 2024

Calendar grid for September 2024 with symbols for evaluation periods and holidays.

OCTUBRE 2024

Calendar grid for October 2024 with symbols for evaluation periods and holidays.

NOVIEMBRE 2024

Calendar grid for November 2024 with symbols for evaluation periods and holidays.

DICIEMBRE 2024

Calendar grid for December 2024 with symbols for evaluation periods and holidays.

ENERO 2025

Calendar grid for January 2025 with symbols for evaluation periods and holidays.

FEBRERO 2025

Calendar grid for February 2025 with symbols for evaluation periods and holidays.

CICLO ESCOLAR 2023-2024 SEMESTRE 2025-2

Inicio ciclo escolar 05/Agosto/2024

Fin ciclo escolar 29/ Noviembre/2024

Periodo de evaluación

Inicio ciclo escolar 03/Febrero/2025

Fin ciclo escolar 30/ Mayo/2025

Inscripciones

Periodo intersemestral

Días inhábiles

Periodo vacacional



Handwritten signature

Handwritten signature: ABN

Handwritten signatures and initials





8. Asuntos generales

a. Código de conducta del Posgrado del IMTA

La Dra. Amalia Salgado López, enviará al Comité Académico el primer borrador del documento para revisión y comentarios, el jueves 15 de junio, del presente año.

Se finalizó la sesión del Comité Académico a las 11:12 horas. Leído que fue, estando enterados y de acuerdo, lo firman los integrantes del Comité Académico del programa de Doctorado en Seguridad Hídrica en 1 (un) ejemplar, en Jiutepec, Morelos, el día 11 del mes de mayo del año 2023.

COMITÉ ACADÉMICO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN SEGURIDAD HÍDRICA	
 Dr. José Agustín Breña Naranjo Presidente	 Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga Secretario
 Dra. Juana Amalia Salgado López Vocal	 Dr. Juan Pablo Rodríguez Rincón Vocal
 Dr. Ariosto Aguilar Chávez Subcoordinador del Posgrado	 MC. Daniel Fuentes Morales Vocal Alumno
 MTE. María Elena Rivero Bustos Invitada	 MAP. María Bohemia Teja Juárez Invitada

