



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

Minuta de la Sesión 10

Hora: 11:00 horas

Fecha: Lunes 06 de mayo de 2024

Lugar: Sala de videoconferencias del Posgrado

Siendo las 11:15 horas del día lunes 06 de mayo de dos mil veinticuatro se reunió el Comité Académico del programa de posgrado Doctorado en Seguridad Hídrica presidido por el Dr. José Agustín Breña Naranjo, presidente, el Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga, secretario, el Dr. Juan Pablo Rodríguez Rincón, Vocal, el Dr. Gabriel Ruíz Martínez Subcoordinador de Posgrado y Educación Continua, y como invitada la Mtra. María Bohemia Teja Juárez, Secretaria académica.

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 09, a cargo del secretario del comité Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga.

Se revisaron los acuerdos de la sesión anterior quedando aprobado su cumplimiento por la gestoría académica.

4. Revisión y dictaminación de tutores y temas de investigación de los estudiantes de nuevo ingreso al programa del Doctorado en Seguridad Hídrica.

Acuerdo 015. El comité Académico acordó aprobar los siguientes comités tutoriales de los alumnos de primer semestre del Doctorado en Seguridad Hídrica, generación 2024-2028; en algunas propuestas se cambiaron algunos de los sinodales, así como, también se designó sinodal en comités incompletos como se señala en la siguiente tabla:

ABN

J.P.R.

Ju

ST





Núm.	Alumno	LGAC	Tema de investigación	Comité Tutorial	Comité tutorial propuesto CA-DSH	Dictamen
1	Bravo Jácome José Avidan	SH	Determinación de la densidad y especie arbórea de bosque para incrementar el volumen de escurrimiento bajo la curva de recesión, aplicado a la cuenca del río	Tutor: Dr. Roel Simuta Champo Sinodal: Dr. Rodrigo Roblero Hidalgo sinodal: Dr. Edgar Yuri Mendoza Cázares Sinodal: Héctor Alonso Ballinas González	Sinodal: Dr. José Agustín Breña Naranjo.	Aprobado
2	Mejía Campos Enrique	SH	Fenotipificación y productividad del agua en el cultivo de maíz bajo riego mediante sensores remotos y técnicas de aprendizaje automático	Tutor: Dr. Ronald E. Ontiveros Capurata Sinodal: Dr. Alberto González Sánchez Sinodal: Dr. Delfino Reyes López	Sinodal: Dr. Víctor Manuel Gordillo Salinas Sinodal: Dr. Juan Arista Cortes	Aprobado
3	Rodríguez Diaz Ulises Duvan	SA	Transformación química y biológica de un lixiviado proveniente de un relleno sanitario mediante un proceso de oxidación avanzada acoplado a un proceso no convencional tipo biofiltro-humedal bioelectroquímico.	Tutora: Dra. Liliana García Sánchez Cotutor: Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga Sinodal: Dra. Tania Gutiérrez Macías Sinodal: Dr. Naveen Kumar Reddy Bogiredd Sinodal: Marco Antonio Garzón Zúñiga		Aprobado
4	Rodríguez Torres Sergio	HM	Evaluación del valor agregado de múltiples técnicas de reducción de escala estadística en dos regiones hidrológicas de México.	Tutor: Dr. Martín José Montero Martínez Cotutora: Dra. Mercedes Andrade Velázquez Sinodal: Dr. José Antonio Salinas Prieto sinodal: Dr. Julio Sergio Santana Sepúlveda	Sinodal: Dr. Marco Rodrigo López López	Aprobado
5	Vargas Gómez Erika	SA	Producción de metano e hidrógeno a partir de la co-digestión anaerobia bioelectroquímica de efluentes agroindustriales en dos etapas en condiciones mesófilas y termófilas acoplado a un proceso ultrasónico	Tutor: Dr. Edson Baltazar estrada Arriaga sinodal: Dra. Liliana García Sánchez Sinodal: Dra. Tania Gutierrez Macias Sinodal: Dr. Marco Antonio Garzón Zúñiga Sinodal: Dra. Dulce María Arias Lizárraga		Aprobado
6	Villa Camacho Augusto Omar	SH	Estimación de la productividad del agua en el cultivo de maíz (Zea Mays L.) mediante información satelital y algoritmos de Machine Learning.	Tutor: Dr. Ronald Ernesto Ontiveros Capurata Sidonal: Dr. Alberto Gonzalez Sánchez Sinodal: Dr. Delfino Reyes López	Sinodal: Dr. José Antonio Quevedo Tiznado Sinodal: Dr. José Javier Ramírez Luna	Aprobado
7	Zavala Vazquez Luz del Carmen	GA	Hacia un mejor manejo local del agua para el avance del derecho humano al agua: el papel de las organizaciones locales.	Tutora: Dra. Alejandra Peña García Sinodal: Dra. Carolina Escobar Neira Sinodal: Dra. María Guadalupe Díaz Santos Sinodal: Dra. Cipriana Hernández Arce Sinodal: Dra. Natalia Chaves López		Aprobado

5. Reporte de avance mensual de proyectos de investigación de alumnos de tercero y quinto semestre 2024-1

El comité revisó y estuvo de acuerdo en que el subcoordinador platique con los tutores de los estudiantes de tercer semestre, para solicitar que entreguen los informes en tiempo y forma.

ABN

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]





Doctorado en Seguridad Hídrica: Reporte de alumnos entrega de sus informes mensuales de avance de tesis

No	Nombre	Tutor	Temas de investigación	Semestre 2024-1 (Segundo semestre)					Semestre 2024-2 (tercer semestre)					Porcentaje	
				Ago 2023	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo		Junio
1	Barrera Robledo Keren Yareli SH	Dr. Eddon Baltazar Esquivel Aniaga	Evaluación de sistemas biológicos para el tratamiento de efluentes agroindustriales utilizando electrodos de puntos cuánticos a base de carbono a partir de residuos orgánicos.	14			25								25%
2	Guz Santiago Mihail Deyevna SH	Dr. Rodrigo Roldán Hidalgo	Modelo experimental de los factores que afectan los cultivos durante las inundaciones para la evaluación del riesgo agrícola.	17	19	21	23	25	27						25%
3	Falcón Rojas Adel SA	Dr. Eddon Baltazar Esquivel Aniaga	Producción de metano por co-digestión aerobia biológica, técnica de bioleach, asistida por tratamiento ultrasónico y termociclado.					20						Solicitud de baja temporal por 1 año	25%
4	Martínez Arechú Reyna SA	Dra. Julia Elena Rincón Flores	Estudio de la remoción de contaminantes orgánicos, metales y nutrientes en cuerpos de agua y profundales con influencia de aguas residuales, mediante adsorción en materiales compuestos de hidrocarburos de los laminarios y biobiochar.	15	17	18	20	22	25	28					25%
5	Ortiz Sánchez Alejandra IM	Dr. Martín José Martínez Martínez	Diferencias en las Proyecciones de Índices Climáticos Extremos del CMIP5 y CMIP6 en México.	16	18	20	22	25	27	31					25%
6	Peñalosa Rueda Xóchitl SH	Dr. Juan Pablo Rodríguez Rincón	Revisión y Maquila de la Seguridad Hídrica de México.	16	17			25							25%
7	Ramírez Villa Roberto IM	Dr. Brian Matías Farfán	Análisis numérico de Suelos de contención en la Sonda de Comanche.					23							25%
8	Scholar Martínez René SA	Dra. Sofía Esperanza García Hoyos	Análisis de seguridad hidrológica de la aplicación de granulos de liberación sostenida de diferentes alelos iónicos para la reo, separación de efluentes de agua contaminados con cloruro de sodio tóxicos.	9				25							25%
9	Vázquez Comajo Gonzalo SA	Dra. Sofía Esperanza García Hoyos	Efectos de esteroles hidrofóbicos de las laminarias modificadas en la adsorción de iones de metales pesados en un sistema continuo.	14	16	18	20	22	27						25%
10	Vázquez Zavala Miguel Ángel IM	Dr. Indalecio Márquez Ulloa	Modelo predictivo de ocurrencia de tormentas basadas en aprendizaje automático para Veracruz.	12				22							25%

Handwritten signatures and initials: *ABN*, *hm*, *AS*, *AS*



Doctorado en Seguridad Hídrica: Reporte de alumnos entrega de sus informes mensuales de avance de tesis

No.	Nombre	Tutor	Tema de investigación	Semestre 2024-1 (Cuarto semestre)						Semestre 2024-2 (Quinto semestre)			
				ago 2023-ene 2024	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	
2	Fuentes Morales Daniel	Dr. José Antonio Quevedo Tiznado (coautor) Dr. J. Agustín Breaña Nararajo	Optimización de la productividad y producción de lechuga en una granja vertical implementando la simulación numérica del clima	34	36	38	40	44	46	50%	48	50	
4	Ramirez Rojas Francisco Antonio	Dra. Alejandra Peña García	Estrategias participativas multinivel para la gestión local del agua y del saneamiento en el territorio hidrosocial de la cuenca del río Apatlaco	35	38	41	44	47	50	50%	53	56	59
5	Teroso Cruz Laura Pissola	Dra. 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	40	42	44	46	48	50	50%	51	53	56
6	Vázquez Rodríguez Braulio Antonio	Dr. Ronald Ernesto Chiveros Capurata	Gestión de los recursos hídricos en zonas agrícolas bajo riesgo con el uso de sensores remotos y técnicas de aprendizaje automático	36	38	40	43	45	46	50%	48	50	51

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the initials 'ABN'.



6. Revisión y autorización de la convocatoria 2025-2 (febrero de 2025)

Acuerdo 16. El comité acordó aprobar la Convocatoria 2025 para la publicación en la página del posgrado, de acuerdo al calendario del proceso admisión; el inicio de clases será en 03 de febrero del 2025.



El Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

a través de la Subcoordinación de Posgrado y Educación Continua

Invitan a participar en el proceso de admisión nacional para el Doctorado en Seguridad Hídrica 2025

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: PNPC-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 03A: 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)
Titulo 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.

Paseo Cuauhnáhuac 8532, Col. Progreso, C.P. 62550, Jiutepec, Morelos. Tel.: (777) 329 3600 www.gob.mx/imta

Notas sobre el examen EXANI III:

Últimos periodos de aplicación nacional 2024 en la modalidad Examen desde casa son:

Opción 1. Registro: del 13 de mayo al 30 de junio; aplicación 3 de agosto; y publicación de resultados 16 de agosto.

Opción 2. Registro: del 12 de agosto al 29 de septiembre; aplicación 09 de noviembre, y publicación de resultados 25 de noviembre.

EXANI III es un examen de ingreso a posgrado que aplica el CENEVAL http://www.ceneval.edu.mx/exani-iii

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

- El aspirante deberá 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 y 7; enviar a los correos: academico@posgrado.imta.edu.mx

5doctorado@posgrado.imta.edu.mx

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

Calendario del proceso de Doctorado 2025

Table with 2 columns: Activity and Date. Rows include: Solicitud de registro (15 de mayo al 15 de agosto de 2024), Cargar formatos y documentos en plataforma (Hasta 30 de agosto), Cargar protocolo de investigación en plataforma (hasta 13 de septiembre), Entrevista psicopedagógica (Del 23 de septiembre al 04 de octubre), Entrevista técnica (Del 07 al 18 de octubre), Publicación de resultados (29 de noviembre de 2024), Inscripciones (27 al 31 de enero de 2025), Inicio de cursos (03 de febrero de 2025)

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 Doctorado en Seguridad Hídrica. Su decisión será inapelable.
En caso de haber estado becado en la maestría por el PNPC Conahcyt, deberá contar con su Carta de liberación.



2024 Felipe Carrillo PUERTO

ABW

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

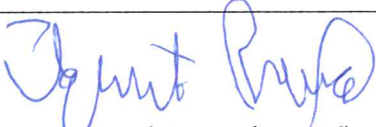
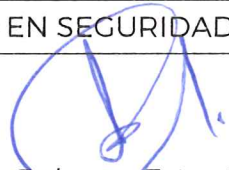







7. Asuntos generales

- a) Revisión del caso Roberto Ramirez Villa.
Se tuvo un acercamiento con su tutor y él se encargara de hablar con el estudiante y nos dará una respuesta.
- b) Revisión del caso Reyna Martínez Aranda.
La estudiante tramito por escrito el cambio de tutora
- c) Solicitud de baja de forma verbal de Axel Falcón Rojas.
Se recibió la solicitud por escrito de baja temporal por un año escolar.

Se finalizó la sesión 09 del Comité Académico a las 10:30 horas. Leído lo 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 19 del mes de abril del año 2024.

COMITÉ ACADÉMICO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN SEGURIDAD HÍDRICA	
 Dr. José Agustín Breña Naranjo Presidente	 Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga Secretario
 Dr. Juan Pablo Rodríguez Rincón Vocal	 Dr. Gabriel Ruíz Martínez Subcoordinador del Posgrado y Educación Continua
 MA. María Bohemia Teja Juárez Invitada	

