



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

Minuta de la Sesión 18

Hora: 12:00 horas

Fecha: lunes 29 de septiembre de 2025

Lugar: Sala de videoconferencia del Posgrado

Siendo las 12:08 horas del día lunes 29 de septiembre de dos mil veinticinco se reunió, el Comité Académico del programa de Posgrado de Doctorado en Seguridad Hídrica, presidido por el Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga, presidente; La Dra. María Guadalupe Díaz Santos, Secretaria; la Dra. Alejandra Peña García, vocal; el Dr. Indalecio Mendoza Uribe, Vocal; el Mtro. Sergio Rodríguez Torres, vocal estudiante; el Dr. David Ortega Gaucín, Subcoordinador de Posgrado y Educación Continua, y como invitadas la Mtra. María Bohemia Teja Juárez, Secretaria Académica del posgrado; Lic. Dalila Zagal Calderón, gestora académica del programa.

En esta sesión se realizaron las siguientes actividades:

1. Revisión de quorum legal por parte del presidente del comité Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga.
2. Lectura y aprobación de la orden del día a cargo del Dr. Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga, presidente del comité.
3. Revisión de minuta y acuerdos de la sesión 17, a cargo de la Dra. María Guadalupe Díaz Santos, secretaria del comité.

Se revisaron los acuerdos de la sesión anterior, quedando aprobado su cumplimiento por la administración del posgrado.

4. Revisión de listado de temas de investigación y propuesta de comités académicos de cada uno de los estudiantes generación 2025-2029 que ingresaron en el mes de agosto de la presente anualidad.

Acuerdo 36. Este comité académico reviso y aprobó las propuestas de la integración de los comités tutoriales de cada uno de los estudiantes y la información queda integrada como se muestra en las siguientes tablas:



Alumno: **Luis Ángel Miranda Sánchez (HM)**

Tutor: **Dr. Martín Alfonso Gutiérrez López**

Tema de Investigación: **Reparametrización del tiempo de concentración en cuencas urbanas bajo un enfoque de seguridad hídrica**

Cargo	Grado y nombre	Nota	Dictamén
Sinodal	Dr. Francisco Febronio Peña Guerra	Association of state Floodplain Managers, ASFPM co-chair ASFPM	Aprobado
Sinodal	Dr. Sócrates Figueroa Miranda	Tecnólogo del Agua, Subcoordinación de eventos extremos y cambio climático del IMTA	Aprobado
Sinodal	Dr. David Ortega Gaucin	Subcoordinador de posgrado y educación continua, del IMTA	Aprobado
Sinodal	Dr. Israel Ruíz González	Universidad Autónoma de Querétaro, Fac. de Ingeniería	Aprobado

Alumna: **Cecilia Tellez Quintanar (SH)**

Tutor: **Dr. Martín Alfonso Gutiérrez López**

Tema de Investigación: **Evaluación de los procesos y criterios para la puesta fuera de servicio de presas: un enfoque multidimensional.**

Cargo	Grado y nombre	Nota	Dictamén
Cotutora	Dra. Erandi Amor Castillo Pérez	Tecnóloga del Agua, de la Subcoordinación de participación ciudadana y derechos humanos, del IMTA	Aprobado
Sinodal	Dr. Humberto Juan Francisco Marengo Mogollón	Subdirector técnico de la CONAGUA	Aprobado
Sinodal	Dra. Denise Freitas Soares de Moraes	Tecnóloga del Agua, de la Subcoordinación de participación ciudadana y derechos humanos, del IMTA	Aprobado
Sinodal	Dr. Eduardo Venegas Reyes	Tecnólogo del Agua, de la Subcoordinación de agua, energía y proyectos productivos del IMTA.	Aprobado





Alumno: Carlos Gonzalo Franco Domínguez (HM)

Tutor: Dr. Martín Alfonso Gutiérrez López

Tema de Investigación: **Modelo multicriterio de seguridad hídrica para la operación y gobernanza del sistema Lerma: Zona Metropolitana del Valle de México.**

Cargo	Grado y nombre	Nota	Dictamén
Cotutora	Dra. María de la Concepción Donoso	Florida International University FIU Instituto de Medio Ambiente de la Universidad Internacional de Florida (FIU)	Aprobado
Sinodal	Dr. David Ortega Gaucin	Subcoordinador de posgrado y educación continua del IMTA	Aprobado
Sinodal	Dr. Víctor Kevin Contreras Teresa	Tecnólogo del Agua, de la Subcoordinación de eventos extremos y cambio climático del IMTA.	Aprobado
Sinodal	Dra. Susana Ortega López	Subcoordinadora de agua, energía y proyectos productivos del IMTA	Aprobado

NOTA: Considerar la participación de un sinodal para el tema de gobernanza

Alumna: Claudia Sayuri Montes Zaragoza (SA)

Tutora: Dra. Anne Margrethe Hansen Hansen

Tema de Investigación: **Modelo integral de gestión hídrica para instalaciones de engorda porcícola.**

Cargo	Grado y nombre	Nota	Dictamén
Cotutora	Dra. Susana Ortega López	Subcoordinadora de agua, energía y proyectos productivos del IMTA	Aprobado
Sinodal	Dr. Roel Simuta Champo	Subcoordinador de gestión de aguas subterráneas del IMTA	Aprobado
Sinodal	Dra. Maricarmen Espinosa Bouchot	Tecnóloga del Agua, de la Subcoordinación de de potabilización del IMTA.	Aprobado
Sinodal	Dra. Rosario Haydee Pérez Espejo	Investigadora Titular C Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM	Aprobado



Alumna: **Mariana Rivera Mota (SA)**

Tutor: **Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga**

Tema de Investigación: **Aislamiento de bacterias electroactivas provenientes de vinaza para su uso dentro de celdas de combustible microbianas**

Cargo	Grado y nombre	Nota	Dictamén
Cotutor	Dr. Guillermo Antonio Huerta Miranda	Instituto de Biotecnología, UNAM, Morelos, México	Aprobado
Sinodal	Dr. Carlos David Silva Luna	Tecnólogo del Agua, de la Subcoordinación de de potabilización del IMTA	Aprobado
Sinodal	Dr. Jesús Hernández Romano	Profesor-Investigador, Universidad Politécnica del Estado de Morelos	Aprobado
Sinodal	Dra. Tania Gutiérrez Macías	Catedra SECIHTI	Aprobado

Alumno: **Ulises Juárez Martínez (SA)**

Tutor: **Dr. Juan Gabriel García Maldonado**

Tema de Investigación: **Evaluación de soluciones basadas en la Naturaleza para restaurar la funcionalidad ecohidrológica en zonas de recarga del valle de San Luis Potosí**

Cargo	Grado y nombre	Nota	Dictamén
Sinodal	Dr. Zoe Arturo Guadiana Alvarado	Profesor Universidad Autónoma De San Luis Potosí	Aprobado
Sinodal	Dr. Rodolfo Cisneros Almazán	Profesor Investigador nivel VI Universidad Autónoma De San Luis Potosí	Aprobado
Sinodal	Dr. Héctor Alonso Ballinas González	Subcoordinador de aguas superficiales y oceánicas del IMTA	Aprobado
Sinodal	Dr. Roel Simuta Champo	Subcoordinador de gestión de aguas subterráneas del IMTA	Aprobado

5. Revisión y Visto Bueno de propuestas de comités evaluadores para aspirantes que están el proceso de entrevista técnica. Modalidad Semipresencial.

Acuerdo 37. El comité académico revisó y aprobó las propuestas de los comités evaluadores, para la entrevista técnica de los aspirantes de la convocatoria 2026, quedando la información como se muestra en la siguiente tabla:



Estudiante	Área de Concentración	Tutor	Tema de Investigación	Comité sugerido para entrevista técnica
Jessica Nohemi Alvarez Paz	Gobernanza del agua	Dra. Denise Freitas Soares de Moraes	Hacia la <i>Justicia climática Queer</i> : Una exploración sobre las vulnerabilidades de las disidencias sexogenéricas frente a eventos Hidrometeorológicos extremos en Monterrey, México.	Dra. Erandi Amor Castillo Pérez
				Dra. Alejandra Peña García
				Dra. Adriana Caballero Serapio
Clertine Guerrier	Hidrometeorología	Dr. Martín Alfonso Gutiérrez López	Regionalización hidrológica espacio-temporal en Haití empleando modelación estocástica en un contexto de escasez de datos.	Dra. Perla E. Alonso Eguía, en su lugar invitar al Dr. Martín Montero
				Dr. Sócrates Figueroa Miranda
				Dr. Víctor K. Contreras Tereza
Víctor Daniel Cabello Lara	Sistemas ambientales	Dra. Tania Gutiérrez Macías y Dra. Edith Rosalba Salcedo Sánchez	Remoción de metales pesados en aguas residuales del valle del Mezquital mediante tecnologías emergentes para su reutilización en riego agrícola sostenible: Un enfoque de seguridad hídrica y gestión ambiental.	Dr. Juan Gabriel García Maldonado
				Dr. Ronald Ontiveros Capurata, en su lugar invitar al Dr. Edson Estrada
				Dra. Sara Pérez Castrejón
Manuel Alejandro Colín Carreño	Sistemas ambientales	Dra. Edith Rosalba Salcedo Sánchez y Dr. Ronald Ernesto Ontiveros Capurata	Modelación espacial para predecir las propiedades geoquímicas del suelo mediante datos geoquímicos, imágenes de satélite, y aprendizaje automático en el Valle del Mezquital, Hidalgo.	Dr. Alberto González Sánchez
				Dr. Manuel Martínez Morales
				Dr. Sara Pérez Castrejón

6. Revisión de solicitud de cambio de tema de la estudiante Gloribel Vázquez Cornejo.

El comité académico revisó y dio el visto bueno a las modificaciones propuestas por la estudiante y su tutor al tema de investigación.

Nombre del tema de investigación anterior	Efecto de esferas de hidróxidos dobles laminares modificados en la adsorción de cationes y aniones en un sistema continuo.
Nombre del nuevo tema de investigación	Efecto de esferas de hidróxidos dobles laminares modificados con Fe ³⁺ , Sn ⁴⁺ y Zr ⁴⁺ en la adsorción de arsénico, fluoruros y plomo en agua subterránea.
Justificación	El ajuste en el enfoque de este proyecto, restringiendo el estudio al efecto de esferas de hidróxidos dobles laminares modificados en sistemas continuos, responde a consideraciones de factibilidad técnica y financiera, así como a la disponibilidad de tiempo restante para la realización de la investigación. Este enfoque permite mantener la pertinencia científica y los objetivos principales del estudio, al mismo tiempo se asegura la obtención de resultados sólidos y reproducibles dentro de los plazos establecidos. La decisión garantiza un manejo eficiente de los recursos y prioriza la calidad y la validez de los hallazgos sobre el alcance experimental inicialmente planteado.



7. Asuntos generales.

No hubo asuntos generales que tratar.

Se finalizó la sesión 18 del Comité Académico a las 13:00 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 1° del mes de septiembre del año en curso.

COMITÉ ACADÉMICO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN SEGURIDAD HÍDRICA	
 Dr. Edson Baltazar estrada Arriaga Presidente	 Dra. María Guadalupe Díaz Santos Secretaria
 Dr. Indalecio Mendoza Uribe Vocal	 Dra. Alejandra Peña García Vocal
 Mtro. Sergio Rodríguez Torres Vocal Estudiante	 Dr. David Ortega Gaudín Subcoordinador del Posgrado y Educación Continua
 Mtra. María Bohemia Teja Juárez Secretaria académica, Invitada	 Lic. Dalila Zagal Calderón Gestora académica del DSH, Invitada