



**COMITÉ ACADÉMICO DEL PROGRAMA DE
MAESTRÍA GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS**

MINUTA DE LA SESIÓN 33

Fecha 08 de octubre de 2025

Hora 10:00 h (Centro de México)

Lugar: Sala de videoconferencias de la Subcoordinación de Posgrado y Educación Continua

Siendo las 10:16 h del día miércoles 08 de octubre de 2025 dio inicio la reunión de forma presencial y a distancia del comité académico del programa de Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos presidido por la secretaria Dra. Denise Freitas Soares de Moraes, la vocal Dra. Maricarmen Espinosa Bouchot, el vocal estudiante Ing. Angel Ulises Martínez Vargas y como invitados el Dr. Edmundo Pedroza González y el Mtro. Miguel Angel Vazquez Zavaleta.

En esta sesión se realizaron las siguientes actividades:

1. Revisión de quórum legal por parte de la secretaria del Comité, Dra. Denise Freitas Soares de Moraes
2. Lectura y aprobación del orden del día a cargo de la Dra. Denise Freitas Soares de Moraes secretaria del Comité.
3. Revisión de minuta de la sesión 32, a cargo de la vocal Dra. Maricarmen Espinosa Bouchot.

Se revisaron los acuerdos de la sesión anterior quedando aprobado su cumplimiento por el Comité.

4. Convenio de colaboración con la Maestría en Gestión Sostenible del Agua (MGSA) de la Universidad Nacional del Litoral (UNL) de Argentina.

[Handwritten signature]





Acuerdo 92. El comité estableció que para el día 17 de octubre de 2025 se deberán tener llenos los documentos enviados por la Universidad Nacional del Litoral.

5. Aprobación de tutores(as), cotutores(as) y temas de Proyecto de Innovación y Aplicación del Conocimiento de estudiantes.

Acuerdo 93. Se aprobaron los tutores y temas de Proyecto de Innovación y Aplicación del Conocimiento de las y los estudiantes de primer semestre (semestre académico 2026-1).

Estudiante	Tutor o tutora	Tema de PIAC
Adriana Inés Fuzy De Nóbrega	Dra. Tania Gutiérrez Macías	Mejora del tratamiento de aguas residuales de la industria de papel reciclado y propuesta de tecnología avanzada para eliminar carga orgánica recalcitrante y color conforme a la NOM-001-SEMARNAT-2021.
Angelica María Hernández Domínguez	Dr. Juan Gabriel García Maldonado	Humedales artificiales como filtro natural para la degradación y absorción de contaminantes en el río Atoyac tramo puente Valerio Trujano – puente Cuarto Centenario en Oaxaca de Juárez, Oax.
Esaúl Rodríguez Rangel	Dra. María Guadalupe Díaz Santos	Percepciones y propuesta sobre el acceso equitativo al agua en la Riviera Maya. Enseñanzas de la justicia hídrica para un organismo operado.
Guillermo Alfredo Inurreta Muñoz	Dr. Héctor David Camacho González	Fortalecimiento regulatorio en servicios hídricos: Un análisis de la eficacia de las reformas a los Estándares de Gestión en la concesión de Agua de Puebla.
Héctor Aviram Castillo Covarrubias	Dra. Adriana Caballero Serapio	Desarrollo de una Metodología para la Evaluación Económica del Riego y Vulnerabilidad en Zonas Costeras: Hacia un Modelo de Gestión Sostenible e Inversiones Inteligentes.
Jorge Alejandro Lozano Bárcena	M.I. Eduardo Alexis Cervantes Carretero	Sectorización hidráulica de redes de distribución de agua potable: análisis y diseño en la zona de influencia del tanque 07 en la localidad de Solidaridad, Quintana Roo.
José Gerardo López Maldonado	Dra. Alejandra Peña García	Diagnóstico del comité de cuenca del río Sedeño, Veracruz de Ignacio de la Llave: Mejoras y estrategias para su reactivación.
José Luis Velázquez Hernández	Dra. Adriana Caballero Serapio	Valoración económica del agua residual: estudio de caso en la unidad de riego San Antonio, Atotonilco de Tula.
Lisa Naomi García Rodríguez	Dr. Juan Gabriel García Maldonado	Diseño de sistema de captación pluvial, tratamiento de aguas residuales y reutilización,



Handwritten signature and initials



Estudiante	Tutor o tutora	Tema de PIAC
		integrado en casa habitación, caso; localidad Barra del Potrero, Mpio. Santa María Tonameca, Oaxaca.
Luis Eduardo Islas Monroy	Dra. Adriana Caballero Serapio	Determinación del valor económico del agua en la agricultura del acuífero de Ameca, Jalisco.
Mario Alberto Hernández Jaimes	Dr. Eduardo Alexis Cervantes Carretero	Estimación de la Huella Hídrica de Uso Público – Urbano de la Cd. Zacapu, Michoacán.
Perla Violeta Rodas López	Dra. Alejandra Peña García	Análisis de la vulnerabilidad social e identificación de los procesos de adaptación ante inundaciones, en el municipio de Centro, Tabasco.
Velina Alicia Fuentes Cabrera	Dra. Alejandra Peña García	Plan de acciones y estrategias para la transformación de San Martín Texmelucan, Puebla, en una ciudad hidointeligente.
Alvaro Vélez Torres	Mtra. Viridiana Guerrero Arroyo	Módulo Experimental de Acuaponía con Agua Tratada y Construcción de un Modelo de Simulación Basado en Agentes sobre percepción de actores clave.

Acuerdo 94. El comité aprobó el tema de Proyecto de Innovación y Aplicación del Conocimiento del estudiante José Antonio Jacobo García y estableció que el Dr. Sergio Vargas Velázquez deberá ocupar el cargo de cotutor y el Doctor designar a un académico o académica adscrito al IMTA que los acompañe con el cargo de tutor o tutora.

Estudiante	Tutor o tutora	Tema de PIAC
José Antonio Jacobo García	Dr. Sergio Vargas Velázquez	Ciclo hidrosocial, problemáticas de disponibilidad hídrica y el reúso de aguas residuales en San Cristóbal Tecolot, Zinacantepec (2015-2025).

Acuerdo 95. El comité aprobó los cotutores y cotutora de los estudiantes de tercer semestre (semestre académico 2026-1).

Estudiante	Tutor o tutora	Cotutor o cotutora
Axel Mayo Espinosa Carmona	Dr. Juan Gabriel García Maldonado	Dr. José Agustín Breña Naranjo
Axel Alejandro Gutiérrez Vázquez	Dr. Héctor Alonso Ballinas González	Dr. Juan Pablo Rodríguez Rincón
Ángel Ulises Martínez Vargas	Dr. Héctor Alonso Ballinas González	Dr. Juan Pablo Rodríguez Rincón
Karina Núñez Altamirano	Dra. María Guadalupe Díaz Santos	Dra. Carolina Escobar Neira



6. Asuntos generales

No hubo

Se finalizó la sesión de Comité Académico a las 10:56 h (Centro de México), leído lo que fue, estando enterados y de acuerdo, lo firman los integrantes del Comité Académico del programa de Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en 1 (un) ejemplar, el día miércoles 08 de octubre del año 2025.

COMITÉ ACADÉMICO DEL PROGRAMA DE POSGRADO DE LA MAESTRÍA EN GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

Dra. Denise Freitas Soares de Moraes
Tecnóloga del Agua "b" Titular
Secretaria

Dra. Maricarmen Espinosa Bouchot
Tecnóloga del Agua "a" titular
Vocal

Ing. Angel Ulises Martínez Vargas
Vocal estudiante

INVITADOS

Mtro. Miguel Angel Vazquez Zavaleta
Tecnólogo del Agua "A" titular
Gestoría Académica
Dr. Edmundo Pedroza González
Tecnólogo del Agua "b" titular