



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

MINUTA DE LA SESIÓN 34

Fecha 25 de noviembre de 2025

Hora 12:00 h (Centro de México)

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

Siendo las 12:07 h del día martes 25 de noviembre 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, el Subcoordinador Dr. David Ortega Gaucin y como invitados la Mtra. Maria Bohemía Teja Juarez, la Lic. Lisette Munguia Vázquez 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 33, 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. Aprobación de los comités tutoriales de las y los estudiantes de primer y tercer semestre.

[Handwritten signatures in blue ink]





Acuerdo 96. Se aprobaron los comités tutoriales de las y los estudiantes de primer semestre y tercer semestre.

Estudiante	Tutor o tutora	Tema de PIAC	Comité Tutorial	Dictamen
Adriana Inés Fuzy De Nóbrega	Dra. Tania Gutiérrez Macias	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.	M.I. César Guillermo Calderón Mólgora Dra. Gabriela Mantilla Morales Dra. Liliana García Sánchez Dr. Juan Gabriel García Maldonado	Aprobado
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.	Dra. Liliana García Sánchez M.I. Alberto Esquivel Sotelo MaGIA. Juan Manuel Figueroa Mendiola	Aprobado – Se sugiere invitar al Dr. Armando Rivas
Esaúl Rodríguez Rangel	Dra. María Guadalupe Díaz Santos	Percepciones y propuesta sobre el acceso equitativo al agua en la Rivera Maya. Enseñanzas de la justicia hídrica para un organismo operador.	Dra. Alejandra Peña García Dra. Erandi Amor Castillo Pérez Dra. Xitlali Virginia Delgado Galván	Aprobado – Se sugiere invitar Mtro. Roberto Romero
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.	M.I. Mario Óscar Buenfil Rodríguez MI. Martha Patricia Hansen Rodríguez M.D. Roberto Galván Benítez MA. Ana Laura Morales Musito	Aprobado
Héctor Aviram Castillo Covarrubias	Dra. Adriana Caballero Serapio	Desarrollo de una Metodología para la Evaluación Económica del Riesgo y Vulnerabilidad en Zonas Costeras: Hacia un Modelo de Gestión Sostenible e Inversiones	Mtra. Margarita Elizabeth Preciado Jiménez Dr. Héctor David Camacho González Mtro. Gonzalo Medel Chávez	Aprobado



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Estudiante	Tutor o tutora	Tema de PIAC	Comité Tutorial	Dictamen
		Inteligentes.	Dr. Manuel Gerardo Verduzco Zapata	
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.	M.I. José Manuel Rodríguez Varela M.I. Óscar Jesús Llaguno Guilberto M.I. Salvador Navarro Barraza M.I. Jomaelah Morales Rayo	Aprobado
José Antonio Jacobo García	Dra. Erandi Amor Castillo Pérez	Ciclo hidrosocial, problemáticas de disponibilidad hídrica y el reuso de aguas residuales en San Cristóbal Tecolotlán, Zinacantan (2015-2025).	Dr. Sergio Vargas Velázquez (cotutor) Dra. Alejandra Peña García Mtro. César Guillermo Calderón Mólgora	Aprobado - Se sugiere invitar a la Dra. María Gpe. Díaz Santos
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.	Dra. Erandi Amor Castillo Pérez Mtra. Luz del Carmen Zavala Vázquez Mtro. Roberto Romero Pérez Mtra. Viridiana Guerrero Arroyo	Aprobado
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.	Mtro. Gonzalo Medel Chávez Mtro. César Guillermo Calderón Mólgora Dr. Héctor García Martínez Dr. Salvador López Huerta	Aprobado
Lisa Naomi García Rodríguez	Dr. Juan Gabriel García Maldonado	Diseño de sistema de captación pluvial, tratamiento de aguas residuales y reutilización, integrado en casa habitación, caso; localidad Barra del Potrero, Mpio. Santa María Tonameca, Oaxaca.	Dra. Liliana García Sánchez M.I. Alberto Esquivel Sotelo MaGIA. Juan Manuel Figueroa Mendiola Dra. Tania Gutiérrez Macías	Aprobado

[Firmas manuscritas en azul]



[Firmas manuscritas en azul]



Medio Ambiente

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



IMTA

INSTITUTO MEXICANO
DE TECNOLOGÍA DEL AGUA



Estudiante	Tutor o tutora	Tema de PIAC	Comité Tutorial	Dictamen
Luis Eduardo Islas Monroy	Dra. Adriana Caballero Serapio	Determinación del valor económico del agua en la agricultura del acuífero de Ameca, Jalisco.	MC. Michell Deyanira Cruz Santiago Mtro. Gonzalo Medel Chávez Dr. Héctor García Martínez Dr. Alberto González Sánchez	Aprobado
Mario Alberto Hernández Jaimes	Mtro. Eduardo Alexis Cervantes Carretero	Estimación de la Huella Hídrica de Uso Público – Urbano de la Cd. Zacapu, Michoacán.	M.I. Luz del Carmen Zavala Vázquez M.A. Ana Laura Morales Musito Dra. Adriana Caballero Serapio Dr. Héctor David Camacho González	Aprobado
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.	Dra. María Guadalupe Díaz Santos Mtro. Roberto Romero Pérez M.I. José Avidán Bravo Jácome Dr. Edgar García Maldonado	Aprobado
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.	Dra. Luz María Sánchez Sánchez Dr. Héctor David Camacho González Dr. Juan Gabriel García Maldonado M.I. José Avidán Bravo Jácome	Aprobado
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.	Dra. Cristina Pablos Carro Dra. Alejandra Peña García M.C. César Guillermo Calderón Molgora Mtro. Luciano Sandoval Yoal	Aprobado



2025
Año de
**La Mujer
Indígena**

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



Estudiante	Tutor o tutora	Tema de PIAC	Comité Tutorial	Dictamen
Karla Vanessa Carpio Torres	M.I. José Manuel Rodríguez Varela	Políticas de operación de la planta desalinizadora para la distribución del agua en la red y a tanques principales.	M.I. Óscar Jesús Llaguno Guilberto MC. Jomaelah Morales Rayo Mtro. Jorge Arturo Casados Prior	Aprobado – Invitar Dr. Carlos Silva o Mtro. Iván Villegas Mendoza

5. Aprobación de solicitud de actualización de nombre de tema de Proyecto de Innovación y Aplicación del Conocimiento del estudiante Isvi Enrique Gutiérrez Pérez.

Acuerdo 97. Se aprobó la actualización de nombre del tema de Proyecto de Innovación y Aplicación del Conocimiento del estudiante Isvi Enrique Gutiérrez Pérez.

Estudiante	Tutor	Tema anterior	Tema nuevo	Justificación	Dictamen
Isvi Enrique Gutiérrez Pérez	Dr. Juan Gabriel García Maldonado	Guía práctica para la formulación e implementación de Sistemas de Drenaje Sostenible (SDS) como una Solución Basada en la Naturaleza (SbN) para comunidades organizadas, pequeños propietarios y productores.	Propuesta metodológica para el desarrollo de guías prácticas de Sistemas de Drenaje Sostenible (SDS) orientadas a comunidades organizadas, Edición marco para el Cinturón Volcánico Transmexicano (CVTM)	Se trata de un cambio de nombre a uno más pertinente al contenido del proyecto sin cambiar el tema ni el planteamiento inicial.	Aprobado

6. Revisión y aprobación de las Unidades Académicas Curriculares para el semestre 2026-2 (febrero – mayo de 2026) para las y los estudiantes de segundo, tercero y cuarto semestre.

Acuerdo 98. Se aprobaron las Unidades Académicas Curriculares para el semestre 2026-2 (febrero – mayo de 2026) para las y los estudiantes de segundo, tercero y cuarto semestre.



Segundo semestre

Unidad Académica Curricular	Enfoques de la gestión del agua	Clave: 204EGA
Tipo de UAC	Obligatoria (segundo semestre)	
Académicos/as	Dra. Alejandra Peña García <i>Si la académica requiere apoyo para impartir la UAC, puede invitar a un investigador o investigadora que ella elija.</i>	

Unidad Académica Curricular	Proyecto de Innovación y Aplicación del Conocimiento II (Aplicación del método)	Clave: 206P2
Tipo de UAC	Obligatoria (segundo semestre)	
Académicos/as	Tutores y tutoras	

Unidad Académica Curricular	Tema especial por LGAC	Clave: 205TE1
Tipo de UAC	Tema elegible de segundo semestre	
Académicos/as	Con base al tema elegido por el estudiante.	

Tercer semestre

Unidad Académica Curricular	Proyecto de Innovación y Aplicación del Conocimiento III (Análisis de resultados)	Clave: 309P3
Tipo de UAC	Obligatoria (tercer semestre)	
Académicos/as	Tutores y tutoras	

Unidad Académica Curricular	Tema especial por LGAC	Clave: 307TE2
Tipo de UAC	Tema elegible de tercer semestre	
Académicos/as	Con base al tema elegido por el estudiante.	

Cuarto semestre

Unidad Académica Curricular	Proyecto de Innovación y Aplicación del Conocimiento IV (Conclusiones y resultados)	Clave: 411P4CR
Tipo de UAC	Obligatoria (cuarto semestre)	
Académicos/as	Tutores y tutoras	

Unidad Académica Curricular	Tema especial por LGAC	Clave: 410TE3
Tipo de UAC	Tema elegible de cuarto semestre	
Académicos/as	Con base al tema elegido por el estudiante.	



[Handwritten signatures and initials]



Temas especiales por LGAC

Tema	Cultura del Agua y Educación Ambiental: hacia nuevos modelos de sociedad
Académicos/as	Dra. Denise Freitas Soares de Moraes Dra. Cipriana Hernández Arce Mtra. Luz del Carmen Zavala Vázquez
Tema	Políticas hídricas para la reducción de desigualdades: enfoque de género e interseccionalidad
Académicos/as	Dra. Denise Freitas Soares de Moraes Dra. María Guadalupe Díaz Santos
Tema	Sistemas de monitoreo inteligente
Académicos/as	Dr. Indalecio Mendoza Uribe
Tema	Evaluación económica de proyectos
Académicos/as	Dr. Héctor David Camacho González Dra. Adriana Caballero Serapio
Tema	Apropiación social de tecnologías
Académicos/as	Dra. Cipriana Hernández Arce Mtra. Viridiana Guerrero Arroyo
Tema	Calidad del agua
Académicos/as	Dra. Tania Gutiérrez Macias Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga
Tema	Gestión de Riesgos Hidrometeorológicos y Climáticos
Académicos/as	Dr. David Ortega Gaucin Dra. Heydi Viviana Castellano Bahena

7. Asuntos generales

Acuerdo 99. Se aprueba la solicitud de baja temporal de la estudiante Valeria Martínez Cuellar.

Se finalizó la sesión de Comité Académico a las 13:26 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 martes 25 de noviembre 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. Maricarmon Espinosa Bouchot
Tecnóloga del Agua "a" titular
Vocal

Ing. Angel Ulises Martínez Vargas
Vocal estudiante

Dr. David Ortega Gaucín
Subcoordinador de Posgrado y Educación
Continua

INVITADOS

Mtra. María Bohemia Teja Juarez
Tecnólogo del Agua "A" asociado
Secretaria académica

Lic. Lissete Munguia Vázquez
Tecnólogo del Agua "a" asociado
Departamento de control escolar

Mtro. Miguel Angel Vazquez Zavaleta
Tecnólogo del Agua "A" titular
Gestoría Académica

