



Servicios propios de Posgrado

CG2406.3

INFORME FINAL

Coordinación de Gobernanza del Agua y Fortalecimiento de Capacidades

Subcoordinación de Posgrado y Educación Continua

Jefe de proyecto

Miguel Angel Vazquez Zavaleta

Lista de participantes

Ariosto Aguilar Chávez, Sofia Esperanza Garrido Hoyos (QEPD), Belem Arroyo Ramírez, Lisete Munguía Vazquez, Natalia Peñaloza López, Ana Vianney Ramírez Aguilar, Xavier Tonatzin Ima Cervantes Rosas, María Bohemia Teja Juárez, Dalila Zagal Calderón, Bibiana González Morales

México, 2024

	<p align="center">Servicios propios de Posgrado</p>	
<p>Página 1 de 10</p>	<p align="center">México, 2024</p>	<p align="right">CG2406.3</p>

RESUMEN EJECUTIVO

El IMTA desarrolla la enseñanza a nivel posgrado para formar recursos humanos a través de la Subcoordinación de Posgrado y Educación Continua, mediante programas de Maestría y Doctorado, relacionado a esto el IMTA cuenta con el Programa de Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH), modalidad a distancia (virtual), con una duración de 2 años, el cual se centra en lograr en los estudiantes una capacitación sólida para comprender y analizar la problemática de los recursos hídricos, así como proponer y aplicar soluciones bajo una perspectiva integral e interdisciplinarios en los diversos sectores de desarrollo como son el sector público federal, estatal o municipal, sector privados en Organismos Operadores, empresas o consultorías.

La maestría en esta última convocatoria obtuvo una matrícula de dieciséis aspirantes aceptados por el Comité Académico, asimismo, se incrementó la eficiencia terminal del programa al titular a una egresada.

	Servicios propios de Posgrado	
Página 2 de 10	México, 2024	CG2406.3

Contenido

1. Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos	3
1.1. Difusión y convocatoria 2024	3
1.2. Semestres académicos.....	6
1.3. Eficiencia Terminal	7
1.4. Oferta Académica.....	7
1.5. Elección vocal estudiante	9
2. Conclusiones	9

Índice de figuras

Figura 1 Promocional de la Maestría en Gestión Integrada de os Recursos Hídricos...	3
Figura 2 Convocatoria MGIRH 2024 en portal de Posgrado.....	4

Índice de tablas

Tabla 1 Calendario de convocatoria de MGIRH 2024	5
Tabla 2 Aspirantes aceptados en el programa de MGIRH, convocatoria 2024	6
Tabla 3 Estudiantes en semestres 2024-2 y 2025-1 MGIRH.....	6
Tabla 4 Registro de eficiencia terminal de la MGIRH	7
Tabla 5 Registro de estudiantes graduados en la MGIRH 2024.....	7
Tabla 6 Oferta académica de los semestres 2024-2 y 2025-1 MGIRH	8

	<p align="center">Servicios propios de Posgrado</p>	
<p>Página 3 de 10</p>	<p align="center">México, 2024</p>	<p align="center">CG2406.3</p>

1. Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos

Este programa de maestría se ha diseñado con un enfoque profesionalizante y en modalidad virtual, con el propósito de fortalecer en los profesionales la comprensión y el análisis de los problemas relacionados con el recurso hídrico. Además, busca capacitar para proponer y aplicar soluciones desde una perspectiva integral e interdisciplinaria, en sectores clave como el público a nivel local, estatal y federal, el privado a través de los organismos operadores, empresas o consultorías dedicadas a estudios y actividades sobre la gestión integrada de los recursos hídricos.

1.1. Difusión y convocatoria 2024

La convocatoria de ingreso al programa de posgrado se abrió el día 15 de enero de 2024, siendo publicada en la página oficial del posgrado (posgrado.imta.edu.mx), promovida en las redes sociales de Facebook y Twitter. Asimismo, se realizó la difusión mediante correo electrónico a las personas interesadas en el programa, dando atención a las solicitudes de información con solicitudes específicas sobre dicho programa, en la figura 1 se puede apreciar un promocional de la convocatoria 2024 de la MGIRH.



Figura 1 Promocional de la Maestría en Gestión Integrada de os Recursos Hídricos

El promocional antes mencionado fue utilizado ampliamente en redes sociales, sin embargo, dentro de la página oficial del posgrado además de este promocional se tenía acceso al documento completo de la convocatoria donde se contenía la información en extenso de la misma como se puede apreciar en la figura 2.

	<h2>Servicios propios de Posgrado</h2>	
<p>Página 4 de 10</p>	<p>México, 2024</p>	<p>CG2406.3</p>



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 para la **Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos 2024 (a distancia)**

Objetivo del programa

Capacitar profesionistas sólidos para comprender y analizar la problemática del recurso hídrico, así como proponer y aplicar soluciones bajo una perspectiva integral e interdisciplinaria en los distintos sectores de desarrollo como:

- Sector público federal, estatal o municipal.
- Sector privado en Organismos Operadores, Empresas o consultorías que realicen estudios relacionados con la gestión del agua, y desarrollará capacidades para desempeñarse en niveles de gerentes, coordinadores de proyectos, directores de áreas-técnicas y operativas.

Modalidad: A distancia

Duración: Cuatro semestres (dos años), Este programa no tiene costo y no tiene beca CONAHCYT

Entorno educativo: Plataforma virtual Moodle.

Perspectiva Integral del Programa	
Análisis de la Gestión Integrada de los Recursos	Socio ambiental
	Economía
	Innovación Tecnológica en Hidrología

Formatos:

- Solicitud de participación en el proceso de selección e ingreso al posgrado (FPA 01).
- Carta de exposición de motivos de ingreso al posgrado (FPA 02).
- Carta compromiso (FPA 03).
- Curriculum vitae de aspirante al posgrado (FPA 04).
- Formato para el desarrollo del protocolo de Proyecto de Innovación y Aplicación del Conocimiento (FPA 05). El aspirante deberá ponerse en contacto con algún investigador del IMTA, revisar en: <http://posgrado.imta.edu.mx/index.php/academicos>

Documentos:

- Acta de nacimiento electrónica con código QR
- Certificado de estudios (cien por ciento de créditos concluidos) *.
- Título profesional de licenciatura* o constancia de examen de grado.
- Cédula profesional (opcional).
- Comprobante de inglés, 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).
 - El aspirante deberá buscar una institución de aplicación.
- Comprobante de examen EXANI III.
 - EXANI III deberá cumplir con 1000 puntos. El aspirante deberá buscar una fecha para aplicar de acuerdo con

- tiempos de la presente convocatoria (https://cenayal.edu.mx/examenes-ingreso-exani_iii).
- Fotografía tamaño infantil (archivo en formato .jpg).
 - Evaluación técnica.
 - Presentar el día y la hora asignada, el proyecto de innovación y aplicación del conocimiento que desea desarrollar en el posgrado ante un Comité evaluador técnico (forma virtual).

Notas:

- El próximo periodo de aplicación nacional 2024 en la modalidad Examen desde casa EXANI III será:
 - Registro: 5 febrero al 24 de marzo; aplicación 27 de abril; y publicación de resultados 13 de mayo.
 - Sólo se recibirá ficha de pago bancaria en compromiso a presentar examen en la fecha antes indicada.
- Los comprobantes 5 y 6 su vigencia no debe ser mayor a dos años, desde su fecha de expedición.

Registro:

Para obtener su clave de acceso a la plataforma y dar inicio al proceso de admisión deberá llenar el formato FPA-01 (descargar el formato en: <http://posgrado.imta.edu.mx/>) y enviarlo junto con los requisitos 1, 2, 3 y 7, al correo: posgrado.adistancia@posgrado.imta.edu.mx

Al recibir su clave de acceso a la plataforma, deberá subir todos los documentos solicitados en la convocatoria incluyendo los enviados en registro, durante el plazo que marca el calendario.

Calendario del proceso de Maestría 2024	
Solicitud de registro	15 de enero al 31 marzo
Cargar formatos y documentos en plataforma	Límite el día 19 de abril hasta las 15:00 h
Cargar Proyecto de Innovación y Aplicación del Conocimiento en plataforma	Límite el día 30 de abril hasta las 15:00 h
Evaluación técnica	17 al 28 de junio
Publicación de resultados	15 de julio
Inscripciones	29 de julio al 02 de agosto
Inicio de cursos	05 de agosto de 2024

Observaciones sobre el proceso de ingreso:

- Los aspirantes extranjeros deben presentar su documento con apostilla y equivalencia de calificaciones.
- El aspirante debe aprobar las evaluaciones en las fechas indicadas en el calendario y cumplir con todos los documentos solicitados en la presente convocatoria.
- La aceptación de aspirantes y cualquier situación no prevista en la presente convocatoria será resuelta por el Comité Académico del programa de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, su dictamen es inapelable.

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



Figura 2 Convocatoria MGIRH 2024 en portal de Posgrado

	Servicios propios de Posgrado	
Página 5 de 10	México, 2024	CG2406.3

Dentro de la convocatoria se establecieron las fechas para las actividades de acuerdo a la tabla 1:

Actividad	Fecha
Solicitud de registro	15 de enero al 31 de marzo
Cargar formatos y documentos en plataforma	Límite el día 19 de abril hasta las 15:00 h
Cargar Proyecto de Innovación y Aplicación del Conocimiento en plataforma	Limite el día 30 de abril hasta las 15:00 h
Entrevista técnica	17 al 28 de junio
Publicación de resultados	15 de julio
Inscripciones	29 de julio al 02 de agosto
Inicio de cursos	05 de agosto de 2024

Tabla 1 Calendario de convocatoria de MGIRH 2024

A lo largo del tiempo de la convocatoria 2024 de la Maestría en GIRH, el objetivo fue aumentar la cantidad de personas interesadas en el programa. Para ello, se resolvieron las dudas de las y los interesados a través del uso de los medios oficiales tales como correo electrónico o vía telefónica, brindando la información necesaria para poder ser considerados como candidatos a ingreso al programa de maestría.

Es importante aclarar que un interesado o interesada puede ser referido como aspirante toda vez ha completa el proceso de envío de solicitud de participación en el proceso de admisión al programa de acuerdo con los requisitos de la convocatoria vigente, al momento de ser un aspirante se asigna una matrícula de aspirante que permite llevar un control de todas y todos los participantes en la convocatoria, es importante aclarar que esta matrícula no brinda los derechos de un estudiante y solo es útil para el proceso de admisión de la convocatoria en la cual esta participando.

Los estudiantes de la Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos son aquellas personas que una vez concluido el proceso de la convocatoria vigente han sido aceptados por el Comité Académico y que además concluyeron su proceso de inscripción.

Finalmente, el día lunes 15 del mes de julio del año 2024 mediante comité académico celebrado de forma híbrida (presencial y a distancia) en la subcoordinación de

 IMTA <small>INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA</small>	Servicios propios de Posgrado	
Página 6 de 10	México, 2024	CG2406.3

Posgrado y Educación Continua se aprobó por acuerdo el ingreso de dieciséis aspirantes de la Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (tabla 2).

No.	Aspirante	Condicionamiento
1	Gutiérrez Pérez Isvi Enrique	
2	Oyarvide García Jesús Emmanuel	2
3	Guerrero del Angel Pablo Fabrizio	
4	Quiñones Montiel Jhonatan Mauricio	
5	Gutiérrez Ordoñez Giovanni	
6	Martínez Cuellar Valeria	2
7	Núñez Altamirano Karina	
8	Pérez García José Bruno	
9	Lara Mendoza Monserrat	
10	Sartillo Salazar Daniela	
11	Espinosa Carmona Axel Mayo	1
12	Gutiérrez Vázquez Axel Alejandro	
13	Teófilo Salvador Eduardo	1
14	Martínez Vargas Angel Ulises	
15	Hernández García Briseida	
16	Cornejo Mancera Cecilia	

Condicionamiento:

1. El o la aspirante debe presentar el comprobante de comprensión y lectura del idioma inglés de acuerdo con los requisitos de la convocatoria 2024 durante el periodo de inscripción al primer semestre.
2. El o la aspirante deberá realizar el cambio de tutor/a

Tabla 2 Aspirantes aceptados en el programa de MGIRH, convocatoria 2024

Los aspirantes aceptados y una vez realizado su proceso de inscripción pertenecerán a la generación 2025-1.

1.2. Semestres académicos

En el año 2024 se cursaron los semestres académicos 2024-2 (enero – mayo de 2024) y 2025-1 (agosto – noviembre de 2024). En el primer periodo se inscribieron cinco alumnos en segundo, un alumno en tercer semestre y tres alumnos en cuarto semestre, mientras que en el segundo periodo se inscribió un total de catorce alumnos a primero, cuatro a tercer semestre y uno a cuarto semestre de la MGIRH.

Semestre 2024-2			Semestre 2025-1		
2do. Semestre	3er. Semestre	4to. Semestre	1er. Semestre	3er. Semestre	4to. Semestre
5	1	3	14	4	1

Tabla 3 Estudiantes en semestres 2024-2 y 2025-1 MGIRH

	Servicios propios de Posgrado	
Página 7 de 10	México, 2024	CG2406.3

1.3. Eficiencia Terminal

La eficiencia terminal de la Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos con un cohorte generacional puede verse en la tabla 4.

Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (a distancia)					
Generación 2016-2018	2	0	1	1	50%
Generación 2017-2019	2	0	2	2	100%
Generación 2018-2020	8	5	2	2	25%
Generación 2019-2021	1	0	1	1	100%
Generación 2020-2022	8	3	5	2	25%
Generación 2021-2023	13	6	7	1	8%
Generación 2022-2024	9	5	3	0	0%
Global por el proceso	43	19	21	9	21%

Tabla 4 Registro de eficiencia terminal de la MGIRH

En el segundo semestre del año 2024 se graduó una estudiante egresada perteneciente a la generación 2022-1, como se puede ver en la tabla 5.

Estudiante graduado	Gen.	Tutor(a)	Tema de Proyecto de Innovación y Aplicación del Conocimiento	Fecha
Cuéllar Arellano Norma Alejandra	2022-1	Dra. Denise Freitas Soares de Moraes	Hacia una nueva cultura del agua en la Ciudad de México. Propuesta de un programa de educación ambiental a nivel bachillerato	2024-diciembre-09

Tabla 5 Registro de estudiantes graduados en la MGIRH 2024

1.4. Oferta Académica

Durante los semestres 2024-2 (enero-mayo 2024) y semestre 2025-1 (agosto-noviembre 2024) de la Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, se tuvo la siguiente oferta educativa.

 IMTA <small>INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA</small>	Servicios propios de Posgrado	
Página 8 de 10	México, 2024	CG2406.3

Semestre Académico	Profesor/tutor	Cursos
2024-2	Dr. Alberto Rojas Rueda Dra. Carolina Escobar Neira	Enfoques de la Gestión del Agua
2024-2	Dra. Carolina Escobar Neira Dra. Denise Freitas Soares de Moraes	Tema Especial por LGAC (Políticas hídricas para la reducción de desigualdades: enfoque de género e interseccionalidad)
2024-2	Dra. Cipriana Hernández Arce Dra. Alejandra Peña García Dra. Denise Freitas Soares de Moraes	Tema especial por LGAC (Cultura del Agua y Educación Ambiental: Hacia nuevos modelos de sociedad)
2024-2	Dr. Héctor David Camacho González Dra. Adriana Caballero Serapio	Tema especial por LGAC (Evaluación económica de proyectos)
2024-2	Dra. Denise Freitas Soares de Moraes Dra. Tania Gutiérrez Macias Dr. Gabriel Ruíz Martínez Dra. Juana Amalia Salgado López Dr. Héctor David Camacho González	Proyecto de Innovación y Aplicación del Conocimiento II (Aplicación del Método)
2024-2	Dr. Héctor David Camacho González	Proyecto de Innovación y Aplicación del Conocimiento III (Análisis de resultados)
2024-2	Dr. Héctor David Camacho González Dr. Víctor Manuel Gordillo Salinas Dr. Rodrigo Roblero Hidalgo	Proyecto de Innovación y Aplicación del Conocimiento IV (Conclusiones y Resultados)
Semestre Académico	Profesor/tutor	Cursos
2025-1	Dra. Carolina Escobar Neira	Fundamentos de la Gestión Integrada del Agua
2025-1	Dra. Alejandra Peña García Dra. María Guadalupe Díaz Santos	Política Pública y Legislación del Agua
2025-1	Dr. Marco Rodrigo López López Dr. Indalecio Mendoza Uribe Dr. José Agustín Breña Naranjo	Tema especial por LGAC (Sistemas de monitoreo inteligente)
2025-1	Dra. Tania Gutiérrez Macias Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga	Tema especial por LGAC (Calidad del agua)
2025-1	Dra. Denise Freitas Soares de Moraes Dr. Agustín Breña Naranjo Dr. Roel Simuta Champo Dr. Juan Pablo Rodríguez Rincón Dr. Juan Gabriel García Maldonado Dra. Carolina Escobar Neira Dra. Alejandra Peña García Dra. Adriana Caballero Serapio	Proyecto de Innovación y Aplicación del Conocimiento I (Proceso de investigación y diseño de la investigación)
2025-1	Dr. Héctor David Camacho González Dr. Gabriel Ruiz Martínez Dra. Denise Freitas Soares de Moraes Dra. Tania Gutiérrez Macias	Proyecto de Innovación y Aplicación del Conocimiento III (Análisis de resultados)
2025-1	Dr. Héctor David Camacho González	Proyecto de Innovación y Aplicación del Conocimiento IV (Conclusiones y Resultados)

Tabla 6 Oferta académica de los semestres 2024-2 y 2025-1 MGIRH

	Servicios propios de Posgrado	
Página 9 de 10	México, 2024	CG2406.3

1.5. Elección vocal estudiante

Se llevaron a cabo el proceso de elección de “Vocal estudiante” del programa de Maestría en Gestión Integrada del Agua, dicho proceso se celebró el día martes 22 de octubre de 2024 en un horario de 9:00 a 18:00 h (Centro de México), mediante una urna virtual.

El padrón de votantes de la maestría conformado por un total de 19 estudiantes inscritos y con derecho a voto, de los cuales ocho fueron candidatas(os) a ser electas(os) como representantes “Vocal estudiante”.

Al abrir la urna virtual de votación se contabilizaron un total de 12 votos, siendo el estudiante Angel Ulises Martínez Vargas de primer semestre quien resultó electo por mayoría de votos, obteniendo un total de 7 votos.

2. Conclusiones

Durante el año 2024 la Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos incremento su matrícula con un total de catorce nuevos estudiantes inscritos al programa en el semestre académico 2025-1, esto derivado del resultado de la convocatoria de admisión 2024 que tuvo lugar del día 15 de enero al 15 julio con la publicación de resultados. Se logró la graduación de una egresada perteneciente a la generación 2022-1 incrementando la eficiencia terminal del programa.