



Maestría en Ingeniería Aplicada con Orientación en Recursos Hidráulicos

Convocatoria de ingreso agosto 2026

La Unidad Académica de Ingeniería 1 de la Universidad Autónoma de Zacatecas convoca a **todas las personas interesadas en postular a su programa de Maestría en Ingeniería Aplicada con Orientación en Recursos Hidráulicos (MIAORH) para ingresar en agosto de 2026.**

Información general del posgrado:

Objetivo general

El objetivo es capacitar a profesionales que puedan identificar y abordar los desafíos relacionados con los recursos hidráulicos a nivel regional y nacional, capaces de proponer y aplicar alternativas de solución sustentable, empleando procesos de planeación, programación y administración, para su aplicación en el uso y manejo eficiente del agua, en el marco de la legislación vigente.

Objetivos particulares

- a) Formar académicos y profesionales en la planeación de los recursos hidráulicos, útiles a la sociedad.
- b) Prestar servicios profesionales sobre planeación y manejo de los recursos hidráulicos a las instituciones y organizaciones que lo soliciten.
- c) Generar y probar metodologías que hagan más viable y eficiente la planeación y el manejo de los recursos hidráulicos.
- d) Contribuir a la solución de problemas regionales, estatales y nacionales.
- e) Realizar investigación para generar nuevos conocimientos sobre el uso y manejo eficiente del agua.
- f) Desarrollar tecnología en ingeniería de los recursos hidráulicos, que conlleve al uso eficiente del agua.

Misión

Formar especialistas con un enfoque humanista que coadyuve al uso eficiente del agua y al desarrollo de tecnología para un desarrollo sustentable de la región y el país.

Visión

Ser un posgrado con alto nivel académico y líder en el desarrollo tecnológico en el uso eficiente del agua en las áreas de riego, manejo de acuíferos, redes urbanas y rurales, saneamiento de cuencas, tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales, y gestión integral de agua.

Áreas de Profesionalización e Investigación:

Las cuatro **Líneas de Profesionalización e Investigación Generales** que trabajan las academias de la MIAORH, son:

- 1. Proyectos urbanos
- 2. Riego y drenaje Agrícola
- 3. Ecosistemas hidráulicos
- 4. Agua subterránea

Para más información de las líneas de generación y aplicación de conocimiento, consultar el siguiente enlace:

[ÁREAS DE PROFESIONALIZACIÓN E INVESTIGACIÓN](#)

Modalidad de estudio (presencial)

- 1. Sistema escolarizado (2 años).
- 2. Sistema semiescolarizado (2.5 años).

Mapa curricular

	MATERIA	ÁREA CONOCIMIENTO	CRÉD	H/C
PRIMORDIALES	SEMINARIO DE INVESTIGACION	BÁSICAS	9	10
	ESTANCIA PRACTICA O DE INVESTIGACION		30	10
	TITULACION		9	10
	CURSO AVANZADO I			
	HIDRAULICA AVANZADA Y LABORATORIO		9	10
	CURSO AVANZADO II			
EXCLUSIVAMENTE CURSAR 3 MATERIAS	HIDROLOGÍA SUPERFICIAL Y LABORATORIO	TRONCO COMÚN	9	10
	TEMAS SELECTOS			
	METODOS NUMERICOS Y LABORATORIO		9	10
	INGENIERIA DE LOS RECURSOS HIDRAULICOS		9	10
	FÓRMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS		9	10
	MÉTODOS ESTADÍSTICOS		9	10
	HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA Y LABORATORIO		9	10
	MODELACION Y OPTIMIZACION EN HIDROSISTEMAS		9	10
	ADMINISTRACION Y CONTROL DE LOS RECURSOS HIDRAULICOS		9	10
	PROGRAMACION APLICADA		9	10
	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA		9	10
	TEMAS SELECTOS (materia cursada foráneamente o de intercambio)		9	10
EXCLUSIVAMENTE CURSAR 3 MATERIAS	TEMAS DE ESPECIALIZACION	AGUA SUBTERRÁNEA		
	MODELACION DE FLUJO SUBTERRANEO		9	10
	GEOHIDROLOGIA AVANZADA		9	10
	EXPLOTACION Y MANEJO DE ACUIFEROS		9	10
	HIDRAULICA DE POZOS		9	10
	MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS		9	10
	SEGURIDAD EN ESTRUCTURAS HIDRAULICAS		9	10
	ORDENAMIENTO TERRITORIAL		9	10
	DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO		9	10
	DESARROLLO SUSTENTABLE APLICADO A CUENCAS		9	10
	TECNOLOGIA ECOLOGICA DEL AGUA		9	10
	IMPACTO ECOLOGICO DE LAS AGUAS		9	10
	ESPACIO GEOGRAFICO Y MEDIO AMBIENTE		9	10
	RELACION AGUA SUELO PLANTA ATMOSFERA		9	10
	RIEGO SUPERFICIAL TECNIFICADO		9	10
	OPERACIÓN DE OBRAS HIDRAULICAS		9	10
	PLANEACION Y ADMINISTRACION ESTRATEGICA		9	10
	DISEÑO DE SISTEMAS DE RIEGO PRESURIZADOS		9	10
	HIDROLOGIA OPERATIVA		9	10
	HIDROLOGIA DE LOS SUELOS		9	10
	OPERACIÓN Y CONSERVACION DE SISTEMAS DE RIEGO		9	10
	RECUP Y CTROL INTEGRAL DE PERDIDAS DE AGUA POTABLE		9	10
	SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE		9	10
	ACUEDUCTOS (FENÓMENOS TRANSITORIOS)		9	10
	HIDROLOGIA URBANA		9	10
	TARIFICACION		9	10
	SISTEMAS DE ALCANTARILLADO		9	10
	SISTEMAS HIDROELECTRICOS Y DE BOMBEO		9	10
	TEMAS SELECTOS (materia cursada foráneamente o de intercambio)		9	10
	MATERIAS REQUERIDAS:		11	
	CRÉDITOS REQUERIDOS:		120	

Perfil del aspirante

Estudiantes y profesionales con interés en ingeniería de sistemas, planificación y gestión integral de recursos hídricos con antecedentes en ingeniería civil, topografía e hidrografía, mecánica, hidráulica, química, agronomía, ambiental, en ciencias de la tierra y/o ciencias ambientales. Otros perfiles serán aceptados a consideración del comité de ingreso).

Requisitos para aspirantes

1.Departamento escolar central:

Registro para posgrados del día 9 de febrero, al 5 de junio de 2026.

Inicia tu registro en el siguiente enlace:

<https://apps.uaz.edu.mx/aspirante/registro/inicio>

- *Para más información y/o dudas, el Departamento de Servicios Escolares pone a su disposición los siguientes medios:
- *Teléfono: 492 92 56690 Ext. 1241, 1245, 1246, 1247, 1248 y 1251.
- *WhatsApp: 492-224-4227, 492-265-0727 y 492-1437157
- *Correos electrónicos: ingreso_uaz@hotmail.com, ingreso_uaz@uaz.edu.mx, escolar@uaz.edu.mx

Para mayor información revisar la Convocatoria en el siguiente enlace:

[CONVOCATORIA AGO DIC 26.pdf - Google Drive](#)

2. Departamento escolar de la MIAORH

- 1. Registro en el siguiente enlace: <https://forms.gle/i9o8UkLharETfV3j9>
- 2. Certificado de estudios de licenciatura (promedio mínimo de 8.0) y Título, se recomienda contar con Cédula profesional; de no contar con el título, se cuenta con un período máximo de 6 meses para presentarlo.
- 3. Acta de nacimiento.
- 4. CURP.
- 5. Dos cartas de recomendación por parte de especialistas en la orientación de su interés.
- 6. Carta de exposición de motivos.
- 7. Aprobar examen CENEVAL, EXANI III con al menos 1000 puntos.
- 8. Aprobar curso propedéutico o el examen de conocimientos.
- 9. Entrevista con el comité académico de la maestría.
- 10. Pagar las cuotas correspondientes.
- 11. Dos fotografías tamaño credencial a color.
- 12. Currículum Vitae por medio del Perfil Único (SECIHTI)
- 13. Examen médico (clínica universitaria).
- 14. Examen de ubicación de idioma inglés del centro de idiomas de la UAZ:

Requisitos de permanencia

- 1. Aprobar las materias con promedio mínimo de ocho por semestre.
- 2. Para inscribirse al semestre respectivo, el alumno deberá haber acreditado todos los cursos del semestre anterior.
- 3. Concluir el programa en un plazo máximo de 2 años (sistema escolarizado) y 2.5 años (sistema semiescolarizado).
- 4. Cubrir semestralmente las cuotas de inscripción (\$1,700.00, un mil setecientos pesos 00/100 M.N.) y cuotas para el departamento escolar de la UAZ (costo establecido por el Departamento Escolar)
- 5. Cumplir con los lineamientos y actividades extra-aula programadas por la maestría.

Requisitos de egreso

- 1. Acumular 120 créditos del plan de estudios.
- 2. Aprobar examen de inglés (centro de idiomas de la UAZ).
- 3. Participación en eventos académicos a través de la difusión y divulgación de su trabajo de tesis.
- 4. Para obtener el grado de maestro en ingeniería con especialidad en alguna de las líneas de generación y aplicación del conocimiento que se proponen, el alumno deberá también cumplir con al menos una de las siguientes opciones:

- a) Elaboración de memoria técnica relacionada con su estancia de investigación.
- b) Publicar al menos un artículos en revistas indizadas.
- c) Elaboración de tesis.

*En cualquiera de estos casos, el sustentante deberá defender la propuesta ante un jurado.

INFORMACIÓN PARA CONTACTO:

Responsable de la MIA-ORH

Dr. Juan Ernesto Ramírez Juárez
WhatsApp: 4921210432
E-mail: miaorh@uaz.edu.mx

<https://miarh.uaz.edu.mx/>

