



**MAESTRÍA EN**

# HIDRÁULICA

***DISEÑA, GESTIONA Y TRANSFORMA LA  
INFRAESTRUCTURA HÍDRICA CON VISIÓN SOSTENIBLE,  
PRECISIÓN TÉCNICA Y ENFOQUE ESTRATÉGICO.***

El agua es uno de los recursos más críticos para el **desarrollo económico, urbano y ambiental.**



Su gestión eficiente se ha convertido en un **eje estratégico** para gobiernos, industrias y organizaciones que buscan asegurar sostenibilidad y crecimiento a largo plazo.

La creciente demanda de **infraestructura hidráulica**, junto con los desafíos asociados al cambio climático, la urbanización y la escasez hídrica, exige especialistas capaces de **diseñar soluciones integrales, optimizar recursos y liderar proyectos con alto impacto técnico y social.**

*Esta **maestría** forma profesionales preparados para responder a estos retos mediante el **uso de tecnología, análisis avanzado y una visión estratégica del manejo del agua.***



Serás capaz de ***analizar, diseñar, construir, diagnosticar y operar*** infraestructura hidráulica de forma integral y sostenible, mediante ***el uso de tecnología consolidada.***

**Esta maestría es para ti si...**

- **Eres egresado de áreas como ingeniería, construcción, agronomía, ciencias de la tierra, biológicas o ambientales.**
- Tienes interés en la evaluación técnica y financiera de proyectos hidráulicos.
- **Buscas desarrollar soluciones estructuradas para la gestión eficiente del agua.**



## Serás **capaz** de:

- Participar en el diseño, construcción y operación de sistemas hidráulicos en entornos urbanos, industriales y agrícolas.
- Desarrollar proyectos de consultoría y gestión en infraestructura hídrica.
- Integrarte en actividades de investigación o docencia especializada.
- Empezar proyectos enfocados en soluciones hidráulicas sostenibles.



# Estructura del programa



Modalidad:  
**Híbrida**



Plan  
**cuatrimestral**



**2 materias**  
por periodo



Duración:  
**6 cuatrimestres**

## Plan de estudios\*:

### **Formación Fundamental:**

- Métodos Matemáticos
- Hidráulica General
- Hidrología Aplicada
- Calidad del Agua

### **Formación Disciplinar:**

- Obras Hidráulicas Urbanas
- Tratamiento Físicoquímico del Agua
- Obras Hidráulicas de Drenaje Sanitario y Pluvial
- Tratamiento Biológico del Agua

### **Formación Terminal de Investigación:**

- Gestión Integral de Recursos Hídricos
- Seminario de Investigación I
- Seminario de Investigación II
- Seminario de Investigación III

### **Características del programa**

- Programa único en su tipo en el Noroccidente del país.
- Enfoque en soluciones sostenibles para infraestructura urbana, manejo en la calidad y tratamiento físicoquímico y biológico del agua
- Profesores con destacada experiencia en el área de hidráulica y sólida formación académica.
- Formación especializada en análisis hidráulico, modelación y gestión de sistemas hídricos.
- Enfoque en soluciones sostenibles para infraestructura urbana y manejo integral del agua.
- Vinculación con organismos clave como el Consejo Estatal del Agua y la Asociación Mexicana de Hidráulica.

\* Plan de estudios sujeto a cambios sin previo aviso. Ruta sugerida. En acuerdo con tu Director de Programa, podrá ser flexible y adaptarse a tus necesidades. RVOE: No. Acuerdo. 158.



## **Al egresar, estarás preparado para:**

Desarrollar proyectos de infraestructura hidráulica desde su análisis y diseño hasta su operación y mantenimiento, integrando criterios técnicos, normativos y de sostenibilidad.

Podrás desempeñarte en el sector público o privado en áreas como:

- 🕒 **Planeación y diseño de sistemas hidráulicos urbanos y rurales**
- 🕒 **Gestión y operación de infraestructura hídrica**
- 🕒 **Supervisión, instalación y mantenimiento de equipos hidráulicos**
- 🕒 **Consultoría especializada en proyectos de agua**



# ESCUELA DE INGENIERÍAS Y AGROINDUSTRIA

*La Universidad Autónoma de Guadalajara*, a través de su Escuela de Ingenierías y Agroindustria, impulsa la formación de profesionales con enfoque técnico, visión estratégica y capacidad de innovación aplicada.

Su modelo académico integra ***análisis de procesos, desarrollo tecnológico y gestión eficiente*** para preparar especialistas que respondan a los desafíos actuales de la industria y generen soluciones ***con impacto real en su entorno.***

**¡Contáctanos para más información!**



[info.academy@edu.uag.mx](mailto:info.academy@edu.uag.mx)



333648 8824