

MAESTRÍA EN CIENCIAS con Mención en: INGENIERÍA DE RECURSOS HÍDRICOS

PERFIL ACADÉMICO

El Maestro en Ciencias con mención en Ingeniería de Recursos Hídricos es,

Un investigador capaz de:

- Incrementar el conocimiento científico en el área de su especialidad.
- Generar y adaptar tecnología hidrológica aplicable a su realidad.

Un especialista capaz de:

- Diseñar protocolos específicos para seleccionar capas o líneas hidrológicas de potencial
- Plantear métodos útiles en la preservación de líneas hidrológicas de valor industrial.

Un docente capaz de:

- Diseñar y evaluar proyectos de investigación científica y tecnológica destinada a la solución de los problemas.
- Interpretar, evaluar y sistematizar los resultados de su investigación, así como, el conocimiento científico y tecnológico de su especialidad.

Los candidatos obtendrán el grado académico de MAESTRO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN INGENIERÍA DE RECURSOS HÍDRICOS.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ✓ **TRATAMIENTO DEL AGUA**

Su objetivo es realizar estudios que permitan conocer el manejo adecuado de las técnicas de suministro y de potabilización del agua, así como las tendencias a la conducción y recuperación para el reuso de las aguas.

✓ **USO EFICIENTE DEL AGUA**

Tiene el objetivo de realizar estudios que permitan tener un conocimiento general de los problemas relativos al agua, su escasez y su uso inadecuado, así como los métodos de recuperación y manejo.

CURSOS ESPECÍFICOS

Cursos Específicos Obligatorios:

- Contaminación en Corrientes, Cuerpos de Agua y Acuíferos
- Modelos Matemáticos y Aplicaciones en Recursos de Agua
- Estudio del Impacto Ambiental en Proyectos de Recursos Hídricos
- Redes de Abastecimiento y Drenaje, Operación, Mantenimiento y Monitoreo

Cursos Específicos Electivos:

- Diseño de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales
- Tratamiento y Uso de Aguas Residuales
- Hidrología de Aguas Subterráneas
- Aprovechamiento de la Energía Hidráulica
- Sistemas de Riegos
- Hidráulicas Fluviales