

Primer Periodo

MRH-101 UV: 3
Hidrología
Requisito: Ninguno

MRH-102 UV: 3
Geología
Requisito: Ninguno

MRH-103 UV: 4
Hidrogeoquímica
Requisito: Ninguno

MRH-104 UV: 4
Hidrogeología
Requisito: Ninguno

Segundo Periodo

MRH-201 UV: 3
Seminario de Investigación I
Requisito: MRH-101, MRH-102

MRH-202 UV: 3
Geofísica
Requisito: MRH-102

MRH-203 UV: 3
Estadística Aplicada
Requisito: MRH-103

MRH-204 UV: 3
Contaminación de Acuíferos
Requisito: MRH-103

MRH-205 UV: 3
Métodos de Campo en Hidrogeología
Requisito: MRH-103, MRH-104

Tercer Periodo

MRH-301 UV: 3
Seminario de Investigación II
Requisito: MRH-202

MRH-302 UV: 3
Sistemas de Información Geográfica
Requisito: MRH-202

MRH-303 UV: 3
Limnología
Requisito: MRH-202, MRH-204

MRH-304 UV: 3
Gestión de Recursos Hídricos
Requisito: MRH-202, MRH-204

MRH-305 UV: 3
Modelos Números Aplicados a Hidrogeología
Requisito: MRH-202, MRH-205

Cuarto Periodo

MRH-401 UV: 4
Seminario de Investigación
Requisito: MRH-301, MRH-305

MRH-402 UV: 3
Formulación y Evaluación de Proyectos Hidrogeológicos
Requisito: MRH-303, MRH-304

MRH-403 UV: 3
Legislación y Valoración del Recurso Hídrico
Requisito: MRH-303, MRH-304



POSGRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

PERFIL DE LA MAestrÍA EN RECURSOS HIDRICOS

PARA MAYOR INFORMACIÓN:

Dirección: Edificio E1, Instituto Hondureño de Ciencias de la Tierra – IHCIT, 1er nivel, Ciudad Universitaria.
Teléfonos: 2216-6100, 2216-5100 / extensión, 100269
Horario de atención: 8: 00 am - 3: 30 pm, de lunes a viernes.
Correo Electrónico: masterrecursoshidrico@unah.edu.hn



DATOS GENERALES

Nombre: Maestría en Recursos Hídricos con orientación en Hidrogeología

Duración: 2 años

Unidades valorativas: 54

Número de asignaturas: 17 cursos

Periodos Académicos: 4 periodos

Modalidad: Presencial

Grado: Maestría

Acreditación: Master en Recursos Hídricos con orientación en Hidrogeología

INTRODUCCIÓN

La Maestría en Recursos Hídricos con Orientación en Hidrogeología, y el Instituto Hondureño de Ciencias de la Tierra (IHCIT), ponen a disposición de la comunidad universitaria y nacional el presente Perfil Profesional de la Maestría en Recursos Hídricos. Es un documento que se edita con fines de Orientación Vocacional, y contiene información básica que toda persona interesada en esta carrera debe conocer.

La Maestría en Recursos Hídricos tiene como finalidad formar profesionales en el campo de los Recursos Hídricos, con capacidad para resolver problemas asociados a conservación, gestión y protección de los recursos hídricos del país, tanto en calidad como disponibilidad de los mismos.

ACTIVIDADES FUNDAMENTALES DE LA MAESTRÍA

- Investigación científica.
- Uso de software de alto rendimiento con aplicaciones científicas.
- Estudio y diseño de casos aplicados a recursos hídricos.
- Análisis y solución de problemas de calidad y disponibilidad de agua.
- Trabajos de grupos multidisciplinarios.
- Conferencias.
- Redacción de ensayos, reportes y artículos científicos.

PERFIL DE COMPETENCIAS PROFESIONALES

El Máster en Recursos Hídricos es un profesional capacitado para desarrollar las siguientes actividades:

1. Desempeñarse con eficiencia en cualquier ámbito de la gerencia de los recursos hídricos (administración, investigación, docencia, asesoría y planificación).

2. Conocer, desarrollar y aplicar técnicas actualizadas en la planificación, ejecución y evaluación de proyectos de uso y gerencia del recurso agua.

3. Planificar y ejecutar proyectos de investigación científica y tecnológica relacionados con el recurso agua en áreas rurales y urbanas.

4. Trabajar eficientemente en equipos multidisciplinarios (que integren aspectos científico-técnicos, sociales, legales, económicos del manejo del agua y de las cuencas hidrográficas) y multisectoriales (Instituciones gubernamentales, ONG's, sector privado y comunidades rurales y urbanas) para una adecuada toma de decisiones relacionada con los recursos hídricos.

5. Identificar, analizar, y proponer acciones que contribuyan a solucionar los problemas actuales del agua y promuevan la gestión integrada y sostenible de este recurso.

HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES EN LA MAESTRÍA

Se desea que el estudiante de la Maestría en Matemática posea las siguientes habilidades y características:

- Habilidad para presentar informes de investigación y aplicar sus resultados como alternativa de solución a la problemática de los recursos hídricos.

- Creatividad y destreza para el diseño, ejecución y evaluación de proyectos y acciones en la gestión del recurso hídrico a fin de proponer innovación en este campo.

- Experiencia con paquetes y herramientas computacionales.

- Experiencia en la redacción de reportes científicos.

- Habilidad para trabajar en grupo y mostrar buenas relaciones interpersonales.

- Capacidad de organización y gestión.

- Habilidad para trabajar bajo presión. sostenible de este recurso.

AMBIENTES Y LUGARES DE TRABAJO

- Centros de investigación.

- Puede desempeñarse como docente en instituciones educativas de nivel superior.

- Laborar en Instituciones Gubernamentales, Secretarías de Estado.

- Instituciones de Investigación.

- Con grupos interdisciplinarios de profesionales en proyectos diversos.

- Consultor privado.

REQUISITOS DE INGRESO

- Grado de Licenciatura en las áreas: Ingeniería, Física, Química, Biología, Agronomía, y otras que el Comité Técnico apruebe.

- El Título debe de estar incorporado en la UNAH.

- Índice académico mayor o igual a 70% en la licenciatura.

- Carta de expresión de interés.

- Aprobar entrevista con el Comité Técnico.

- Mostrar evidencia de conocimientos avanzados de inglés técnico.