PLAN DE ESTUDIOS

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**
Legislacion y Valoracion del Recurso Hídrico
Requisito: **MRH-303, MRH-304**

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: ihcit@unah.edu.hn

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

POSGRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

PERFIL DE LA MAESTRÍA EN **RECURSOS HIDRICOS**

www.unah.edu.hn

UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

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.

- Aprobar los cursos propedéuticos (Química y Estadística).