

MAESTRÍA EN MANEJO SOSTENIBLE DE SUELO Y AGUA CONVOCATORIA 2023



PRESENTACIÓN

La Maestría en Manejo Sostenible del Suelo y Agua es un posgrado de modalidad presencial que busca entregar los conocimientos científicos sobre el manejo del agua y el suelo para que los estudiantes adquieran las herramientas para enfrentar los nuevos desafíos de la agricultura moderna: cómo producir alimentos de manera sostenible, sin comprometer la capacidad productiva del suelo.

A partir de los problemas derivados de la variabilidad climática y la contaminación ambiental severa a nivel global, se han abierto espacios muy necesarios de formación. El estado actual de los recursos de agua y suelo, con sus altos índices de degradación, tanto física, como química y biológica, permite visualizar la gran necesidad de contar con profesionales con un alto nivel académico que analicen, afronten y propongan alternativas para abordar la problemática existente en la región centroamericana.

Al final del curso, los estudiantes tendrán una comprensión sólida de los desafíos y oportunidades que enfrenta la agricultura, y estarán equipados con herramientas para trabajar hacia una producción sostenible de alimentos en la región.

OBJETIVO

El objetivo del programa es formar profesionales con competencias avanzadas sobre el manejo del agua y el suelo con el fin de que puedan proponer, elaborar y comunicar soluciones a partir de la investigación científica, incorporando nuevas tecnologías. Se busca un enfoque en el manejo sustentable de los recursos naturales para una producción agrícola sostenible en un contexto de inseguridad alimentaria y variabilidad climática.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

Los postulantes deben contar con un título profesional en las siguientes disciplinas: Ingeniería en Agronomía, Forestal, Recursos Naturales, Gestión Ambiental, Administración de Tierras, Geología, Licenciatura en Geografía o Biología.

También deben presentar:

- Constancia de dominio instrumental del idioma inglés (nivel intermedio).
- Una propuesta de investigación de tesis. Esta debe estar comprendida dentro de las líneas de investigación de esta maestría. Ver más detalles en <http://postgrado.fausac.gt/>
- Participar en una entrevista con personal de la Escuela de Estudios de Posgrado de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

PERFIL DEL EGRESADO

El graduado será capaz de proponer, elaborar y comunicar soluciones originales, aplicando conocimientos científicos y tecnológicos que contribuyen al abordaje de los problemas relacionados con el manejo del suelo y el agua en territorios del país y/o de la región. Formula y diseña planes para el mejor manejo, conservación y/o restauración de los suelos, en un escenario de adaptación a la variabilidad climática.



PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudio incluye 10 cursos que profundizan los conocimientos sobre manejo de agua y suelo y cuatro seminarios para la presentación y defensa del proyecto de tesis.

SEMESTRE	CURSO
1	Climatología aplicada Génesis, morfología y clasificación de suelos Seminario I Introducción al método científico y preparación de proyecto de investigación
2	Edafología avanzada Fertilidad y nutrición vegetal Hidrología aplicada
3	Manejo de la fertilidad del suelo Manejo de bases de datos Calidad del agua Seminario II Desarrollo de parte experimental, generación y análisis de datos
4	Degradación y restauración de suelos Planificación del uso de la tierra
5	Seminario III Integración del documento final de tesis
6	Seminario IV Presentación final de la tesis



BECAS

Catholic Relief Services a través de su proyecto de Agua y Suelo para la Agricultura (ASA) y con el financiamiento de la Fundación Howard G. Buffet ofrecerá 18 becas para estudiantes de nuevo ingreso a este programa de maestría. Las becas cubrirán los costos académicos y un estipendio para la manutención del estudiante durante el período de los cursos. Las becas serán adjudicadas en un proceso competitivo basado en los méritos académicos y personales de los y las candidatas. Podrán aplicar personas de Guatemala, Honduras y Nicaragua.

CRONOGRAMA

Recepción de aplicaciones	Julio /agosto
Proceso de selección	Septiembre / Octubre
Inicio de clases	Enero 2024

COSTOS ACADÉMICOS

Matrícula anual:

- Q 1,031.00 (estudiantes nacionales)
- Q 2,031.00 (estudiantes extranjeros)

Además, 6 pagos trimestrales de Q 4,000.00 (6 trimestres. 3 trimestres por año por 2 años)

Contacto

Facultad de Agronomía
Edificio UVIGER. Primer nivel
Ciudad Universitaria, Zona 12
Teléfono (502) 24189312
Dirección electrónica:
maestriamsuelos@gmail.com
<http://postgrado.fausac.gt/>