

PLAN DE ESTUDIOS ARRERA

Primer trimestre

Climatología aplicada
Génesis morfología y clasificación de suelos
Seminario I

Segundo Trimestre

Edafología avanzada
Fertilidad y nutrición vegetal
Hidrología aplicada

Tercer Trimestre

Manejo de la fertilidad del suelo
Manejo de bases de datos
Calidad del agua
Seminario II

Cuatro Trimestre

Degradación y restauración de suelos
Planificación del uso de la tierra

Quinto trimestre

Seminario III

Sexto Trimestre

Seminario IV

PERSONAL DOCENTE

Participarán como docentes y asesores de investigación: profesionales nacionales y extranjeros, según la especialidad de las materias y la demanda de investigación.

POSIBILIDADES DE BECA

Se gestiona recursos para algunas becas, existen posibilidades de becas parciales o totales

REQUISITOS DE ADMISION

Título profesional en las siguientes disciplinas: Ingenieros Agrónomos, Ingenieros Forestales, Ingenieros en Recursos Naturales, Ingenieros en Gestión Ambiental o Ingenieros Ambientales, Ingenieros en Administración de Tierras. Licenciados en Geografía. Ingenieros Geólogos.

Presentar constancias experiencia laboral y/o académica, en el área que comprende la Ciencia del Suelo y el agua.

Constancia de dominio instrumental del idioma Inglés. (nivel intermedio)

Presentar una propuesta de investigación de tesis, la cual debe estar comprendida dentro de las líneas de investigación de esta maestría.

Asistir a una entrevista con el Personal de

JORNADAS DE TRABAJO

La maestría se desarrollará en la modalidad semipresencial, en jornadas que se adapten al desarrollo de las actividades de la Universidad de San Carlos y las normas nacionales de salud y seguridad.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Facultad de Agronomía
Salón 3-2 Edificio T-9
Ciudad Universitaria, Zona 12
Teléfono (502) 24189312
Dirección electrónica:
maestriamsuelos@gmail.com
<http://postgrado.fausac.gt/>



UNIVERSIDAD DE SAN
CARLOS DE GUATEMALA.
CON EL APOYO DE: CRS

MAESTRIA EN MANEJO SOSTENIBLE DE SUELO Y AGUA

CONVOCATORIA PA-
RA INICIAR ESTUDIOS
EN ENERO 2021



Guatemala, Junio de 2020

PRESENTACIÓN

Dadas las tendencias que ha generado los problemas derivados del Cambio Climático y la Contaminación ambiental severa a nivel global, se han abierto espacios muy necesarios de formación, los cuales fueron abandonados hace unos 20 años y que hoy están recobrando vigencia, por ello surge la posibilidad de abordar un tema importante para la gobernanza y el manejo de los suelos como un recurso natural que debe ser atendido por lo menos, en la misma cuantía que los otros recursos como el agua y el bosque

El estado actual del recurso, con sus altos índices de degradación, tanto física, como química y biológica, permite visualizar la gran necesidad de contar con profesionales con altos niveles académicos que analicen, afronten y propongan alternativas para abordar la amplia problemática existente tanto en el país como en la región centroamericana.

La demanda de profesionales expertos en grados superiores a la licenciatura en materia de manejo de suelos, es muy observada y la misma es requerida en diferentes espacios, entre ellos, por las universidades, Centros de Investigación, Organizaciones no gubernamentales, organismos internacionales; todo esto deja ver que es justificable la implementación de un programa de estudios como la Maestría en Manejo sostenible de Suelo y Agua

La posibilidad de éxito en un programa de formación académica en materia de suelos y agua, puede considerarse como garantizada, especialmente por las capacidades de la Facultad de Agronomía y en materia de personal docente, por la disponibilidad tanto al interior de la Facultad como en el medio nacional y la posibilidad de participación de profesionales de la región.

PERFIL DE INGRESO

Se establece como perfil de ingreso de los candidatos:

Profesionales que laboren actualmente o hayan laborado en áreas temáticas relacionadas con las ciencias naturales.

Poseer conocimientos previos en materia de suelos y agua, preferentemente experiencia en alguna de las disciplinas relacionadas con el agua y el suelo.

Motivación para incursionar en la investigación científica, contando con habilidades para la redacción de artículos científicos.

El perfil de ingreso será corroborado al momento de realizar la entrevista personal que se hará previo a la admisión correspondiente.

PERFIL DE EGRESO

Al finalizar el programa el egresado habrá adquirido las siguientes competencias:

Analiza, comprende e interpreta las características físicas, químicas y biológicas de los suelos, como parte de diagnóstico del mismo, lo cual se constituye en base para la planificación de su manejo integral.

Conoce, comprende e interpreta las condiciones del medio biofísico donde se desarrollan los suelos, especialmente los fenómenos atmosféricos que inciden en el desarrollo de los suelos, su productividad, riesgo de deterioro y los efectos del cambio climático.

Conoce de las bases que explican la distribución espacial de los suelos y las formas para la representación cartográfica, convencional y digital, así como la modelación de los atributos del suelo.

Estudia e interpreta la interrelación entre el suelo, el agua y los organismos que viven dentro y fuera del suelo.

Identifica, determina y cuantifica los medios necesarios para el mejor manejo del suelo con el fin de contar con un recurso para una producción sostenible.

Formula y diseña planes para el mejor manejo, conservación y/o restauración de los suelos, en espacios territoriales tales como unidades productivas o cuencas hidrográficas, en busca de aumentar la resiliencia y adaptación al cambio climático.

Desarrolla investigación científica pertinente que contribuye al abordaje de los problemas relacionados con el manejo del suelo y el agua en territorios del país y/o de la región.

