Duración de la Carrera

La Maestría tendrá una duración de dos años más el tiempo que el estudiante emplee en la presentación de la tesis profesional la cuál se va desarrollando a lo largo del programa. El régimen académico es trimestral 6 trimestres en total.

Modalidad

Presencial o Virtual
(sujeto a cupo mínimo)

Horario de clases:

Viernes de 18:00 a 21:00 y Sábado de 8:00 a 18:00 horas.

Cuotas de estudio

- Inscripción anual Q.1,031.00
- Cuotas trimestrales Q2,775.00
- Pago de Matrícula Consolidada de Q.831.00 después de cerrar la maestría.

Organización

La Administración de los estudios de maestría estará a cargo del Departamento de Estudios de Postgrado del Centro Universitario de Occidente, siendo sus actuales autoridades

Dr. Edgar Vidal Camposeco Pérez
Director

Dr. Víctor Carol Hernández Monzón
Coordinador

correo: maestrias.ingenieria@cunoc.edu.gt

WhatsApp 4254-6034

Inicio:
FEBRERO 2027

Inscripciones
ENERO 2027 (En oficinas)

Horario de atención
Martes a viernes de 8:00 a 12:00
y de 14:00 a 18:00 hrs.
Sábado de 8:00 a 16:00 hrs.

Sitio Web:

www.postgrados.cunoc.edu.gt

POSTGRADOS CUNOC

Universidad San Carlos de Guatemala
Centro Universitario de Occidente
Departamento de Estudios de Postgrado

Maestría en Ingeniería Ambiental
Especialidad Sanitaria

MAYOR INFORMACION

Tel.: 78730000 Ext. 2312

WhatsApp 36528177

Presentación de la Maestría

Formar de manera transdisciplinaria y eminentemente técnicas profesionales en el área de Saneamiento y Ambiente. Se contempla el estudio de los ejes agua y suelo (Remediación de suelo), y el refuerzo de la capacidad del profesional en el análisis de datos y estadística para la correcta interpretación de problemáticas y propuesta de soluciones.

Objetivo General

Formar profesionales que realicen investigación aplicada en el área de ingeniería sanitaria y ambiental.

Objetivo Especifico

Formar profesionales que generen conocimiento en función a sus investigaciones y adaptar las tecnologías actuales a los medios donde se desenvuelvan para contribuir al desarrollo de salud.

Formar a los profesionales con conocimientos fundamentales sobre las distintas causas de contaminación del suelo, los contaminantes existentes, la detección y cuantificación en muestras de suelo, el comportamiento y movimiento de los contaminantes en el suelo, el impacto que tienen sobre el ambiente y los principios y aplicación de medidas para conservación del suelo y tecnologías para remediación.

Formar a los profesionales con conocimientos en calidad de agua, desechos sólidos, apoyándose en pruebas de laboratorio que el mismo pueda realizar.

Formar profesionales con la capacidad de realizar investigaciones inéditas y realizar modelos en el área Sanitaria y Ambiental.

Requisitos de Ingreso

- Poseer el grado académico de Licenciatura
- Presentar fotostática de titulo de ambas partes por separado de Estudio Fotográfico 5*7 pulgadas, en papel fotografía.
- Una foto tamaño cédula reciente.
- Fotocopia de DPI autenticada por notario.
- Si aun no posee el grado académico de licenciatura, puede inscribirse con cierre de pensum original.

Requisitos de Egreso

- Cierre de Pensum.
- Trabajo de tesis (vigencia de 2 años a partir de la aprobación).
- Sustentar Examen General de Tesis de Grado y Examen General de Graduación.

Pensum de Estudios

Código	Curso	Pre requisito
PRIMER TRIMESTRE		
61101	Ecología Ambiental y Parámetros de Control	Ninguno
61102	Microbiología Ambiental	Ninguno
61103	Salud Publica y Epidemiología	Ninguno
SEGUNDO TRIMESTRE		
61201	Química y Microbiología Sanitaria	Ninguno
61202	Procesos de Tratamiento de Agua Potable	Ninguno
61203	Limnología y Calidad de Agua	Ninguno
TERCER TRIMESTRE		
61301	Diseño y Modelación de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales	Ninguno
61302	Tecnología Limpia y Cambio Climático	Ninguno
61303	Agua Subterráneas y Transporte de Contaminantes	Ninguno
61304	Seminario de Investigación I	Ninguno
CUARTO TRIMESTRE		
61401	Manejo de Biosólidos y Residuos Sólidos	Ninguno
61402	Modelación de Cuencas y Planificación del Uso del Recurso Hídrico	Ninguno
61403	Seminario de Investigación II	Ninguno
QUINTO TRIMESTRE		
61501	Remediación de Suelos	Ninguno
61502	Tratamiento de Residuos Peligrosos	Ninguno
61503	Tratamiento Avanzado de Aguas	Ninguno
SEXTO TRIMESTRE		
61601	Ingeniería Ecológica	Ninguno
61602	Economía Ambiental	Ninguno
61603	Aspectos Sociales y Gobernanza del Agua	Ninguno
61604	Seminario de Investigación III	Ninguno