Maestría en

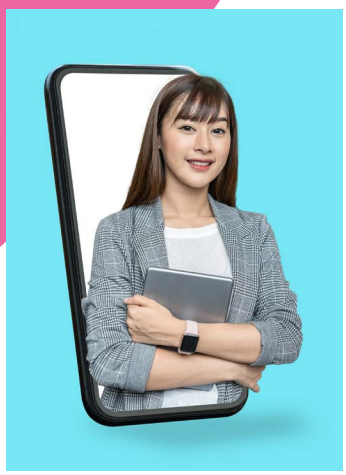
INGENIERÍA SANITARIA

uni.edu.gt

FACULTAD DE INGENIERÍA, CIENCIA, ARTE Y TECNOLOGÍA (ICAT)

INTERNACIONES UNIVERSIDAD

Aprenderás a reconocer las problemáticas tanto medioambientales como sanitarias de la sociedad actual.



Infórmate de nuestros descuentos con tu asesor.
El programa solo se abrirá si existe un número suficiente de alumnos matriculados.

DURACIÓN
18 meses

PROFESORES INTERNACIONALES

RAMA DE CONOCIMIENTO
Ingeniería

METODOLOGÍA VIRTUAL
Educación 100% en línea con eventos presenciales opcionales

CLASES EN VIVO
También quedan grabadas

TUTOR PERSONAL

AMPLIO ESQUEMA DE BECAS DISPONIBLES

SOLICITA INFORMACIÓN
(+502) 2458 0776
info@uni.edu.gt

OBJETIVOS

Con la Maestría en Ingeniería Sanitaria adquirirás los conocimientos para plantear alternativas de gestión, manejo e implementación gracias al uso de herramientas para el diseño y planificación de los diferentes sistemas y procesos. Generarás propuestas a los diferentes municipios, regiones y mancomunidades para una gestión integral de los proyectos sanitarios.

La Maestría en Ingeniería Sanitaria de la Universidad InterNaciones se ha desarrollado con el objetivo de dotarte de:

1. Manejar las principales herramientas y tecnologías digitales disponibles para el tratamiento de aguas residuales.
2. Comprender las diferentes características físicas, químicas y bacteriológicas de las aguas residuales.
3. Desarrollar las diversas actividades que se deben realizar para la construcción de Plantas de Tratamiento de Agua para uso Municipal.
4. Gestionar de una forma adecuada y sostenible el recurso agua y minimizar los efectos negativos causados por el hombre.

REQUISITOS DE ACCESO

Profesionales del área de ingeniería: civil, química, ambiental, arquitectura y agronómica; que trabajan en el mejoramiento del medio ambiente y profesionales que se dedican a la investigación y enseñanza, interesados en la obtención de conocimientos adicionales para el desarrollo objetivo y elaboración de proyectos sanitarios.

Otros profesionales graduados en carreras afines al tema de medio ambiente, también pueden ingresar a esta Maestría, previa evaluación de su formación actual.

CAMPO LABORAL

La Maestría en Ingeniería Sanitaria cuenta con salidas profesionales muy demandadas en instituciones como:

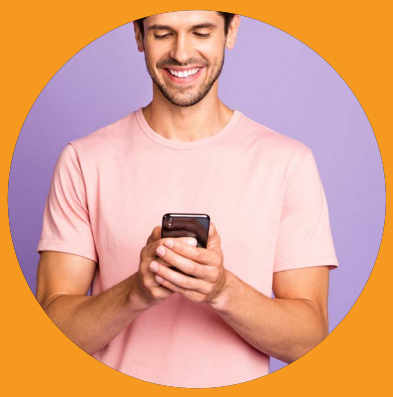
- Municipalidades.
- MARN.
- MSPAS.
- MEM.
- Todas las empresas constructoras y desarolladoras.

METODOLOGÍA PRÁCTICA

Modelo de aprendizaje práctico que busca potenciar la flexibilidad de tus estudios.

Las clases teóricas se componen de píldoras de 5-10 minutos sobre conceptos clave. Al finalizar, se incluye un test y un vídeo sobre la resolución del mismo.

Clases en vivo para la resolución de los casos prácticos.



Podrás utilizar cualquier dispositivo: computadora, celular y tablet.

PLAN DE ESTUDIOS

Primer bloque

Fundamentos de Ingeniería Sanitaria
(3 créditos)
Economía Ambiental
(3 créditos)
Sistemas de Información Geográfica
(3 créditos)
Estudio de Medios Acuáticos
(3 créditos)

Segundo bloque

Ingeniería para el Desarrollo Humano
(3 créditos)
Formulación de Proyectos
(3 créditos)
Modelación Ambiental
(3 créditos)
Legislación Ambiental
(3 créditos)

PLAN DE ESTUDIOS

ESPECIALIZACIÓN EN **AGUAS RESIDUALES**

Tercer bloque

Fundamentos de Aguas Residuales
(3 créditos)
Construcción de Plantas de Tratamiento
(3 créditos)
Manejo Integrado de Cuencas
(3 créditos)
Gestión de Recursos
(3 créditos)

Cuarto bloque

Química de las Aguas Residuales
(3 créditos)
Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales I
(3 créditos)
Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales II
(3 créditos)
Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales III
(3 créditos)

Otros

Trabajo de Tesis
(12 créditos)

PLAN DE ESTUDIOS

ESPECIALIZACIÓN EN AGUA POTABLE

Quinto bloque

Fundamentos de Agua Potable
(3 créditos)
Química de las Aguas
(3 créditos)
Manejo Integrado de Cuencas*
(3 créditos)
Tratamiento de Agua Potable I
(3 créditos)

Sexto bloque

Tratamiento de Agua Potable II
(3 créditos)
Constucción de Plantas de Tratamiento**
(3 créditos)
Gestión de Recursos*
(3 créditos)
Tratamiento de Agua Potable III
(3 créditos)

Otros

Trabajo de Tesis
(12 créditos)

ESPECIALIZACIÓN EN DESECHOS SÓLIDOS

Quinto bloque

Fundamentos de Desechos Sólidos
(3 créditos)
Diseño de Procesos
(3 créditos)
Manejo Integrado de Cuencas*
(3 créditos)
Ingeniería de la Basura
(3 créditos)

Sexto bloque

Reciclaje
(3 créditos)
Compostaje
(3 créditos)
Gestión de Recursos*
(3 créditos)
Desechos Sólidos Hospitalarios
(3 créditos)

Otros

Trabajo de Tesis
(12 créditos)

Tienes la opción de cursar un tercer año en una de las siguientes especializaciones si se reúne el mínimo de estudiantes para abrir grupo.

**Esta asignatura es común a todas las especializaciones y se reconocerá automáticamente después de completar la especialización de Aguas Residuales (3° y 4° bloque).*

*** Esta asignatura es común entre la especialización de Aguas Residuales y Agua Potable, y se reconocerá automáticamente después de completar la especialización de Aguas Residuales (3° bloque).*

FORMACIÓN UNIVERSITARIA INTERNACIONAL

Universidad InterNaciones es un centro de enseñanza superior privado fundado en 2009. Su principal objetivo es acercar la educación universitaria a los guatemaltecos, apoyando el desarrollo intelectual, social y profesional para favorecer el crecimiento del país.

Forma parte de la Red Global de Universidades PROEDUCA, lo que le permite ofrecer programas directamente en otras universidades de la Red, ampliando los horizontes y enriqueciendo la experiencia de sus alumnos exponiéndoles a metodologías, contenidos y claustros internacionales. Esto permite a sus alumnos obtener titulaciones de Guatemala, España y Estados Unidos.

Universidad InterNaciones es una Institución Educativa adaptada a los nuevos tiempos y a la sociedad actual. Su innovador modelo pedagógico ha conseguido crear un nuevo concepto de universidad en el que se integran aspectos tecnológicos de última generación y se ponen al servicio de una enseñanza cercana y de calidad. Las clases en línea en vivo y el acompañamiento de un tutor personal son la clave de nuestra enseñanza y del éxito de nuestros alumnos. Nuestra metodología está probada por más de 75.000 alumnos. Las titulaciones que imparte Universidad InterNaciones están avaladas por el CEPS.

METODOLOGÍA VIRTUAL

Clases online en directo. Los estudiantes pueden asistir a clases en línea en directo todos los días. Durante estas sesiones los alumnos podrán interactuar con el profesor y resolver sus consultas en tiempo real.

Además, todas las clases se quedan grabadas para que si los estudiantes no pueden asistir las vean en diferido tantas veces como quieran.

Adicionalmente, se realizarán eventos presenciales que no forman parte de la evaluación académica, para que los estudiantes puedan conocer a sus compañeros y profesores, si así lo desean.

RECURSOS DIDÁCTICOS

El campus virtual de Universidad InterNaciones proporciona una gran variedad de contenidos con los cuáles estudiar cada asignatura. Estos materiales están organizados de manera que faciliten un aprendizaje ágil y eficaz.

En él los estudiantes encontrarán: los temas, las ideas clave, material audiovisual complementario, actividades, lecturas, test de evaluación, foros, chats, blogs y acceso a clases magistrales sobre temas concretos.

TUTOR PERSONAL

En Universidad InterNaciones, cada alumno cuenta con un tutor personal desde el primer día, siempre disponible por teléfono o email. Los tutores ofrecen una atención personalizada haciendo un seguimiento constante de cada alumno.

El tutor personal:

- Resuelve dudas sobre gestiones académicas, trámites o dudas concretas de asignaturas.
- Ayuda a la planificación del estudio para que se aproveche mejor el tiempo.
- Recomienda qué recursos didácticos de la plataforma utilizar en cada caso.
- Se implica con los estudios de los alumnos para ayudarles a superar cada asignatura.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

En Universidad InterNaciones, se valora y recompensa el esfuerzo diario de los alumnos. Por eso la superación de una licenciatura se basa en:

- Evaluación continua (resolución de casos prácticos, participación en foros, debates y otros medios colaborativos y test de evaluación).
- Exámenes online.

PROFESORES INTERNACIONALES CON AMPLIA EXPERIENCIA LABORAL

El equipo docente de esta titulación está formado por profesores expertos en cada asignatura en la que imparten clase. Son profesionales que están trabajando en la actualidad en temas relacionados con las asignaturas, lo que les permite compartir con los alumnos sus conocimientos en continua actualización. Además, contamos con profesores tanto españoles como guatemaltecos, proporcionando una docencia internacional de calidad.

La metodología de Universidad InterNaciones es el principal valor para nuestros alumnos. Les permite estudiar estén donde estén de manera flexible y compatible con su vida cotidiana. Además, pueden interactuar, relacionarse y compartir experiencias con sus compañeros y profesores igual que en la universidad presencial.

INTERNACIONES UNIVERSIDAD

FACULTAD DE INGENIERÍA, CIENCIA, ARTE Y TECNOLOGÍA (ICAT)

Diagonal 6 No. 1197,
Zona 10, Ciudad de Guatemala

www.uni.edu.gt

info@uni.edu.gt
(+502) 2458 0776