

Maestría en
**INGENIERÍA
SANITARIA CON
ESPECIALIZACIÓN
EN DESECHOS
SÓLIDOS**

uni.edu.gt

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



Aprende sobre el análisis y manejo de los residuos para tratar las diferentes problemáticas medioambientales y sanitarias actuales



Infórmate de nuestros descuentos con tu asesor.

El programa solo se abrirá si existe un número suficiente de alumnos matriculados.

DURACIÓN

2 años

PROFESORES INTERNACIONALES

RAMA DE CONOCIMIENTO

Ingeniería

METODOLOGÍA ViP LEARNING

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

La Maestría en Ingeniería Sanitaria con Especialización en Desechos Sólidos de InterNaciones busca la formación y transferencia de conocimientos para la adecuada dirección, planificación, evaluación, gestión, diseño y construcción de proyectos sanitarios.

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

- 1.** Proponer soluciones a decisiones insatisfactorias de la gestión de residuos y desechos urbanos en sus diferentes ámbitos.
- 2.** Gestionar de manera eficiente, social y ecológica todos los procesos técnicos de una compañía o institución.
- 3.** Generar las bases en los municipios rurales y urbanos para el aprovechamiento del reciclaje y reutilización de estos.
- 4.** Cumplir con la legislación ambiental vigente, leyes, acuerdos, reglamentos dentro del marco jurídico nacional.
- 5.** Identificar los residuos, clasificar estos según sus características y entender su flujo y tratamiento final.



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 con Especialización en Desechos Sólidos cuenta con salidas profesionales muy demandadas como:

- Operador de instalaciones de tratamiento y eliminación de residuos.
- Operador de planta de tratamiento de residuos sólidos urbanos.
- Operador de planta de tratamiento de residuos forestales, agrícolas e industriales.
- Operador de planta de tratamiento de desechos sólidos hospitalarios.

METODOLOGÍA PRÁCTICA

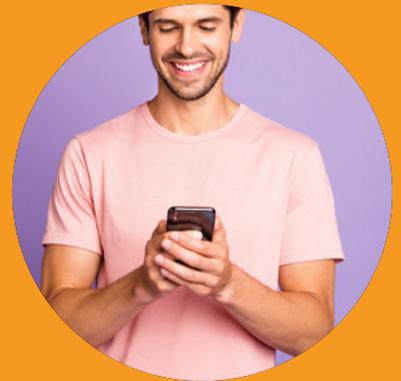
Modelo de aprendizaje práctico que busca potenciar la flexibilidad de tus estudios.



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 trimestre

Fundamentos de Ingeniería Sanitaria
(3 créditos)
Economía Ambiental
(3 créditos)

Segundo trimestre

Sistemas de Información Geográfica
(3 créditos)
Estudio de Medios Acuáticos
(3 créditos)

Tercer trimestre

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

Cuarto trimestre

Modelación Ambiental
(3 créditos)
Legislación Ambiental
(3 créditos)

Quinto trimestre

Fundamentos de Desechos Sólidos
(3 créditos)
Diseño de Procesos
(3 créditos)



PLAN DE ESTUDIOS

Sexto trimestre

Manejo Integrado de Cuencas
(3 créditos)
Ingeniería de la Basura
(3 créditos)

Séptimo trimestre

Reciclaje
(3 créditos)
Compostaje
(3 créditos)

Octavo trimestre

Gestión de Recursos
(3 créditos)
Desechos Sólidos Hospitalarios
(3 créditos)

Total: 48 créditos

Otros

Trabajo de Tesis MSEDs
(6 créditos)

Total: 54 créditos

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 VIP LEARNING

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, 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.



**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**