

CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

Maestría

en Ingeniería Ambiental

Puntos claves



1 año y 4 meses



Santo Domingo



Crédito Educativo



Titulación Nacional

Descripción del programa

Este programa está orientado a capacitar profesionales en el área de la Ingeniería Ambiental para enfrentar la problemática actual y futura de los recursos naturales y el medio ambiente, promoviendo el uso de tecnología apropiada para la solución de problemas, así como formar investigadores que colaboren a la solución de los problemas de saneamiento ambiental.

Objetivos del programa

Se pretende que el alumno domine técnicas de gestión y control de la calidad e higiene del medio ambiente, así como técnicas de diseño, proyecto, construcción y explotación de obras sanitarias, especialmente en las áreas de agua y residuos.

Perfil del participante

Dirigido a ingenieros civiles, hidráulicos, industriales, electromecánicos, químicos, y licenciados en biología, derecho, arquitectura y sociología.

Campo ocupacional

El ingeniero sanitario y ambiental es demandado en instituciones del sector público, semiautónomo y autónomo tales como: Corporación del Acueducto y Alcantarillado de Santo Domingo (Caasd), Corporación del Acueducto y Alcantarillado de Santiago (Coraasan), Instituto Nacional de Agua Potable y Alcantarillado (INAPA), Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MISPAS), Ayuntamientos Municipales, Ministerio de Agricultura, (MA), el Instituto Nacional de Recursos Hídricos (INDRHI) y en empresas del sector privado o no gubernamental, tales como: organizaciones privadas voluntarias, compañías de ingenieros consultores y especializados, y empresas.

Dentro de las múltiples funciones y cargos que deberán desempeñar se encuentran:

- Director de instituciones públicas y privadas relacionadas a su especialidad.
- Director y diseñador de proyectos hidráulicos, sanitarios y ambientales.
- Director de operaciones y mantenimiento de proyectos de ingeniería sanitaria y ambiental.
- Ingeniero de proyectos, de construcción, de operación y de mantenimiento.
- Supervisor de actividades de ingeniería sanitaria y ambiental.
- Profesor e investigador en su área de especialidad.

¿Sabías qué?

La ingeniería ambiental contribuye a garantizar, mediante la conservación y preservación de los recursos naturales, una mejor calidad de vida para la generación actual y para las generaciones futuras. Esta disciplina, en pleno desarrollo, ve cada vez más claro su objetivo y ha venido consolidándose como una necesidad, ya que proporciona una serie de soluciones propicias para enfrentar la actual crisis ecológica que vive el planeta. Por esto, es considerada por muchas personas como una profesión de gran futuro.

Fuente: Wikipedia

Programa ACADÉMICO



1 Primer período

- Ecología y medioambiente
- Normas y legislación sanitaria y ambiental
- Sistema de recolección, transporte y disposición de residuos municipales
- Físico-química aplicada

2 Segundo período

- Muestreo, monitoreo e instrumentación
- Evaluación rápida de la contaminación ambiental
- Evaluación de impactos ambientales

3 Tercer período

- Control de la contaminación de suelos
- Control de contaminación atmosférica
- Control de la contaminación hídrica

Cuarto período

- ## 4
- Manejo de residuos sólidos industriales y peligrosos
 - Planificación y administración de recursos hídricos
 - Reuso e industrialización de los recursos líquidos
 - Tesis ingeniería ambiental