

CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

Maestría

en Ingeniería Ambiental

Puntos claves



2 años



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 internacionales que operan en nuestro país.

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 medio ambiente
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

4

Cuarto período

Manejo de res. Sólidos ind. Y peligrosos
Planific. Y administ. Recursos hídricos
Rehuso e indust. De los residuos líquidos

5

Quinto período

Identificación, evaluación y formulación de proyectos
Higiene y seguridad ocupacional
Gestión y desarrollo institucional
Operación y mantenimiento sistema abastecimiento agua potable

6

Sexto período

Tesis de grado