

CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

Maestría en Ingeniería Sanitaria

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 Sanitaria 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 Sanitaria se orienta a la gestión, planeación, análisis, diseño, desarrollo e implementación de tecnologías apropiadas que buscan ofrecer alternativas de solución a los diversos problemas de la comunidad y su entorno, haciendo uso de las tecnologías de punta en los diversos campos de las ciencias y del quehacer humano. Constituye entonces, parte fundamental en la solución a los problemas de salud y medio-ambientales, una actividad que mediante la elaboración de modelos aplicados a la condición ambiental, busca conservar, mejorar y garantizar la salud pública y el bienestar de la comunidad.

Fuente: Wikipedia

Programa ACADÉMICO

1 Primer período

- Ecología y Medioambiente
- Normas y Legislación Sanitaria
- Sistema de Recolección, Transporte y Disposición de Residuos Municipales
- Físico-Química Aplicada

2 Segundo período

- Diseño de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable y Alcantarillado
- Operación y Mantenimiento de Sistema Abastecimiento de Agua Potable
- Selección, Operación y Mantenimiento de Equipos de Bombeo

3 Tercer período

- Tratamiento de Agua para Consumo Humano
- Tratamiento de Aguas Residuales Municipales

4 Cuarto período

- Tratamiento de Aguas Residuales Industriales
- Planificación y Administración de Recursos Hídricos
- Tesis de Ingeniería Sanitaria