

Introducción a la operación de Plantas de Tratamiento de Agua Residual

Introducción

El aumento de la población y la consecuente creciente demanda por el recurso hídrico, así como el suministro de agua en cantidad y calidad adecuada para satisfacer las necesidades de la población, tanto en áreas rurales como urbanas, y la preocupación por la conservación de nuestro medio ambiente, ha resaltado ahora más que nunca, el tema del tratamiento de las aguas residuales, tema muy poco atendido en el país durante la primera mitad del siglo pasado, muy pocas ciudades en México contaban con una planta para tratar las aguas residuales que generaban.

A partir de la década de los noventa, se han hecho grandes esfuerzos por aumentar la cobertura de las plantas de tratamiento en el país, lo que ha llevado a una mayor demanda de profesionales calificados para diseñar, operar y mantener las instalaciones.

Objetivo general

Al finalizar el curso el participante adquirirá los conocimientos básicos de la operación de plantas de tratamiento de agua residual.

Dirigido a

Gerentes de mantenimiento. Ingenieros y técnicos responsables de la operación de Plantas de Tratamiento. Jefes de protección ambiental y/o ecología.

Tutores

M.I. Luciano Sandoval Yoval
M.C. Ana Cecilia Tomasini Ortiz

Contenido temático

1. Información básica para la operación de las PTARs.
 - 1.1 Antecedentes
 - 1.2 Conceptos básicos de calidad del agua
 - 1.3 Contaminación del agua y su control
2. Microbiología de lodos activados.
 - 2.1 Tipos de microorganismos
 - 2.2 Dinámica de la población
 - 2.3 Uso del microscopio

Duración

24 horas

Inversión \$4,800.00 + IVA

Incluye

- Acceso a la plataforma para consultar los contenidos durante el tiempo que dure el curso.
- Asesoría por parte del tutor para dudas, aclaraciones o comentarios ya sea por correo electrónico o foros de discusión.
- Constancia de participación.

Conocimientos básicos del participante

Información relacionada con el tratamiento del agua residual, aspectos básicos de salud con énfasis en enfermedades de origen hídrico.

Requerimientos para el curso

- Disponer de una conexión a Internet mínima de 2Mb.
- Espacio disponible en disco duro para instalación de programas que sean requeridos.