

Tratamiento de Aguas Residuales (Tratamiento Biológicos)

Objetivo del curso:

Facilitar al alumno los conocimientos necesarios para optimizar los procesos biológicos en los diferentes tratamientos de una PTAR. Entender las operaciones relacionadas con procesos biológicos, tomar las decisiones en la optimización del proceso biológico; así como las medidas correctoras a desarrollar bajo situaciones de alteración y pérdida de la calidad del efluente tratado.

Temario:

Duración: 8 hrs.

Módulo I: Introducción

- Objetivos de la depuración de aguas residuales.
- Fundamentos de la depuración.
- Composición de las aguas residuales.
- Cinética microbiana
- Interacciones entre poblaciones microbianas
- Interacciones de los microorganismos con el ecosistema
- Parámetros indicadores de la actividad biológica.

Módulo II: Línea de Agua

- Procesos biológicos en la línea de agua.
- Procesos aerobios.
- Procesos anaerobios.
- Eliminación de nutrientes.

Módulo III: Línea de Fango

- Características de los fangos.
- Tratamiento de fangos.
- Acondicionamiento de fangos.
- Evacuación de fangos.
- Producción de biogás.

Módulo IV: Operación de Procesos Biológicos

- Necesidad de control en una PTAR.
- Consecuencias de un mal control.
- Depuración y seguridad en el suministro de agua.
- Factores a controlar.
- Laboratorio tipo PTAR.
- Valores objetivos.



Incluye manual de participante, constancias de aprobación/participación y DC-3; además servicio postventa vía e-mail sobre dudas del curso. Hasta 12 participantes por grupo (Consulte con su Asesor Comercial).
Consulta nuestras credenciales vigentes de ISA DE MÉXICO.