



INSTITUTO
ENZO LEVI
CURSOS DE INGENIERÍA

**DIPLOMADO EN
DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO
DE AGUAS RESIDUALES**



OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el diplomado el participante será capaz de aplicar sus conocimientos en el tratamiento de aguas residuales, mediante el diseño y el control de operaciones de los procesos de tratamiento.

El participante reconocerá los criterios de diseño, operación, control y evaluación, para mantener las plantas de tratamiento en condiciones óptimas de funcionamiento, conforme al procedimiento establecido en el diplomado, para obtener agua de buena calidad.

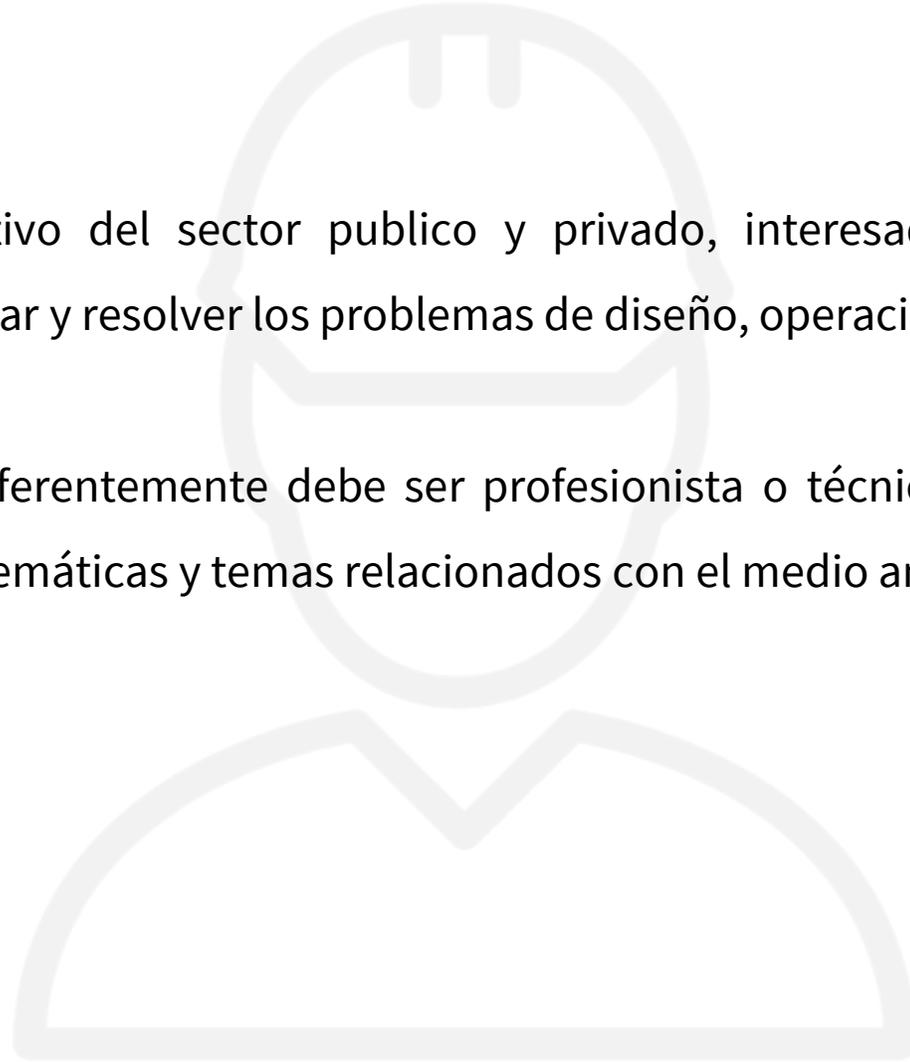
El participante aprenderá a resolver los problemas operativos de plantas de tratamiento de diferentes procesos biológicos, mediante la aplicación práctica de procedimientos y técnicas que mantengan en forma constante la calidad del agua que exige la normatividad vigente.



DIRIGIDO A

Personal directivo y operativo del sector público y privado, interesados en conocer y/o ampliar sus conocimientos, para identificar y resolver los problemas de diseño, operación y de control de las PTAR.

El personal participante preferentemente debe ser profesionalista o técnico, con conocimientos básicos de física, química, biología, matemáticas y temas relacionados con el medio ambiente.





PERFIL DE EGRESO

El participante será capaz de:

- Analizar y comprender un proyecto de diseño de PTAR
- Obtener los insumos necesario para realizar un proyecto
- Desarrollar un proyecto de diseño de PTAR
- Obtener la memoria de cálculo correspondiente para su expediente técnico
- Obtener la información necesario para que su proyecto sea autorizado por el ente normativo (SEMARNAT-CONAGUA-PROFEPA)





TEMARIO COMPLETO

1. Conceptos básicos del tratamiento de aguas residuales

1.2. Objetivo del tratamiento

1.2. Generación, transporte y recolección

1.3. Medición de caudales e igualación, calidad del agua residual

1.4. Contaminantes del agua limitados por la NOM-001-SEMARNAT-1996 y su importancia sanitaria. Normas: NOM-0002-SEMARNAT-1996, NOM-003-SEMARNAT-1997 y NOM-004-SEMARNAT-2002

1.5. Operaciones y procesos unitarios para remoción de contaminantes

1.6. Pruebas de tratabilidad

1.7. Criterios de selección de sistemas de tratamiento



2. Tipos de tratamiento

2.1 Tratamiento preliminar

2.2. Pretratamiento

2.3. Tratamiento primario

2.4. Tratamiento secundario





3. Diseño, operación y evaluación

3.1. Pretratamiento

3.2. Lagunas de estabilización.

3.3. Lagunas de hidrofitos

3.4. Lagunas aireadas

3.5. Lodos activados

3.6. Filtros rociadores

3.7. Biodiscos

3.8. Reactores anaerobios

3.9. Ejemplos de diseño





4. Desinfección

**5. Tratamiento de lodos residuales:
composteo y vermicomposteo**

**6. Metodología de evaluación de sistemas
de tratamiento**

**7. Arranque y estabilización de plantas de
tratamiento de aguas residuales
municipales: una aplicación práctica.**



INSCRIPCIONES

- Clases **en vivo** vía ZOOM sábados y domingos de la 8:00 am a la 01:00 pm durante 6 semanas.
- Grabamos las clases por si no puedes entrar y te quieres poner al corriente después o decides tomar el diplomado autodirigido.
- Plataforma educativa con acceso 24/7 vitalicio.
- Cupo limitado.
- Criterios conforme a lo que dictamina CONAGUA
- Uso de software, liberado (no requiere comprar)
- Material Descargable.
- Comunidad de aprendizaje vía WhatsApp.
- Al finalizar el programa en tiempo y forma, recibe tu Diploma con valor curricular por 120 hr efectivas de curso (60 hr de clase+ 60 hr de tareas y proyectos) y tu Constancia de Capacitación Laboral DC-3.
- 100% en línea y con valor curricular.
- Cupo limitado.
- Detalles de calendarización al WhatsApp +52 56 3558 4184





DESPUES DE REALIZAR TU PAGO

Manda un correo a registro@institutoenzolevi.com con:

- Copia del comprobante de pago
- Nombre completo de las personas inscritas
- Último grado de estudios (Lic., Ing., Arq., etc.)
- Correo electrónico (personal)
- WhatsApp
- Programas educativos para los que se generó la inscripción





INSTITUTO
ENZO LEVI
CURSOS DE INGENIERÍA

CONTACTO

Tel.: +52 56 3558 4184

WhatsApp: +52 56 3558 4184

Instagram: @instituto_enzolevi

Página WEB: www.InstitutoEnzoLevi.com

Correo electrónico: registro@institutoenzolevi.com

FanPage Facebook: www.Facebook.com/institutoenzolevi