



INSTITUTO
ENZO LEVI
CURSOS DE INGENIERÍA

DIPLOMADO EN PROYECTOS DE AGUA POTABLE



OBJETIVO GENERAL

El participante tendrá las capacidades para planear y diseñar sistemas de abastecimiento de agua potable en zonas urbanas y rurales de acuerdo con la normatividad vigente y dentro de un marco de desarrollo sustentable.

Se desarrollará de forma teórica y práctica cada uno de los elementos principales de un sistema de abastecimiento de agua potable y su simulación numérica de modo que al terminar el Diplomado, el participante tendrá en sus manos la capacidad de integrar un proyecto completo.

DIRIGIDO A

Personas con conocimientos básicos de Topografía, Geología o Hidráulica, con nula experiencia en el ramo pero con conocimiento de las propiedades del agua como un fluido.



PERFIL DE EGRESO

El participante será capaz de:

- Diseñar proyectos de líneas de conducción a gravedad y bombeo, redes de distribución abiertas o cerradas, tanque de regularización.
- Simulación numérica de fluidos a través de EPANET.
- Programación de válvulas para sectorización.
- Análisis de concentración de cloro en el agua.
- Integrar un proyecto ejecutivo listo para su trámite ante la CONAGUA.

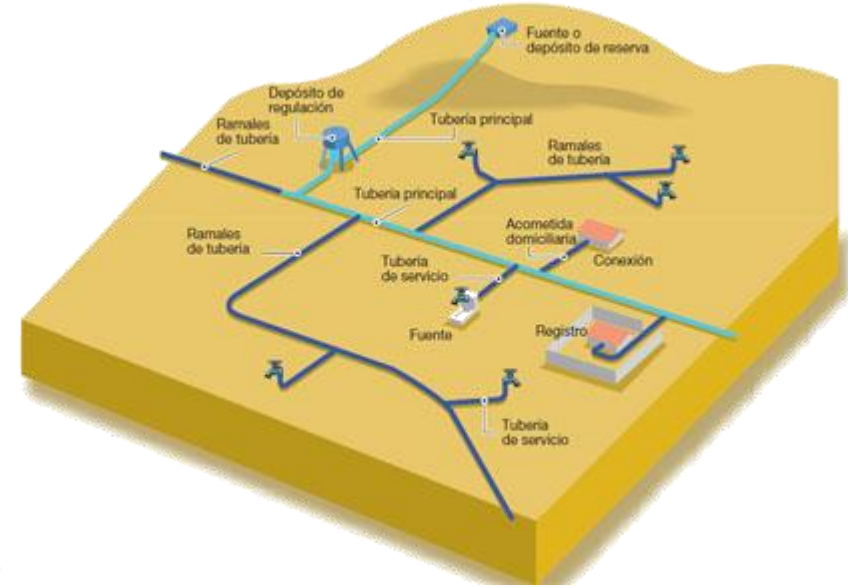




TEMARIO COMPLETO

1. Estudios y trabajos previos

- 1.1. Elementos de un proyecto de abastecimiento
- 1.2. Estudios preliminares
- 1.3. Determinación de la población de proyecto
- 1.4. Estudios de dotación y consumo
- 1.5. Integración de los datos del proyecto



2. 2. Obras de Captación

- 2.1. Fuentes de abastecimiento
- 2.2. Diseño de Obras de captación pluvial
- 2.3. Diseño de Obras de captación superficial
- 2.4. Diseño de Obras de captación subterránea



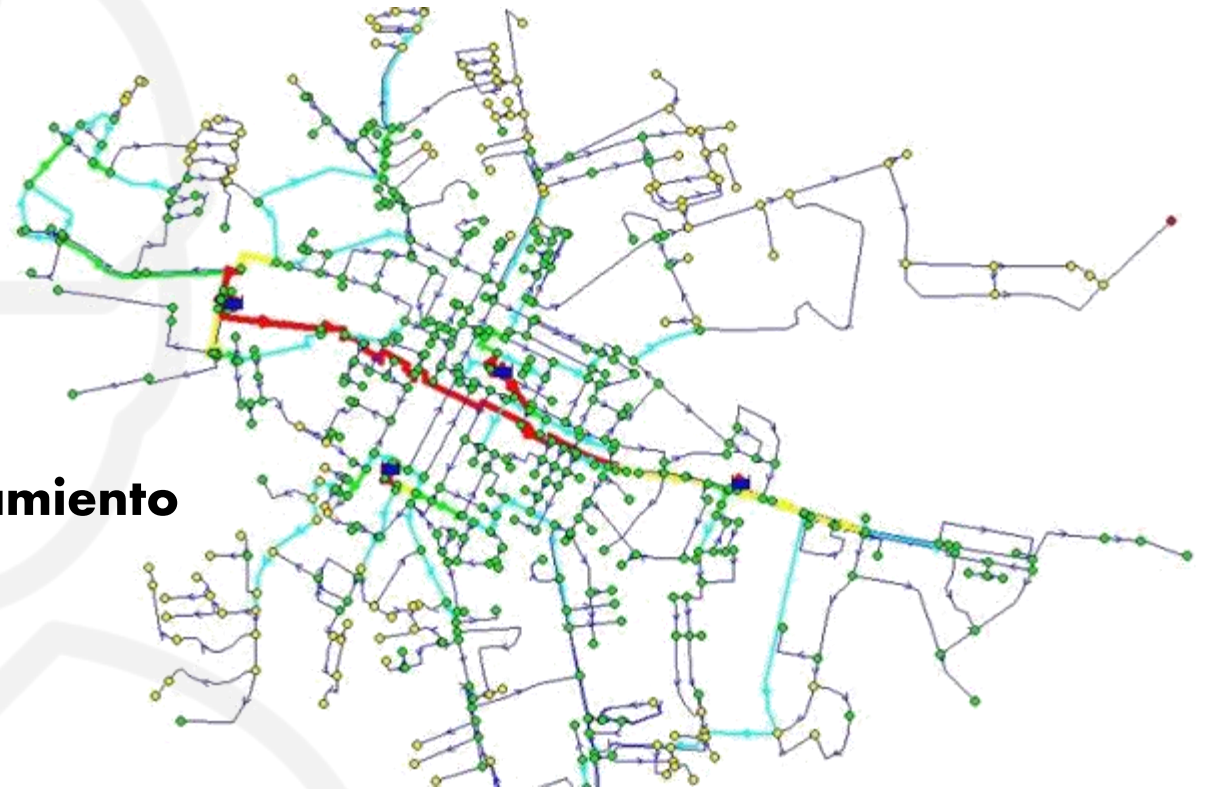


3 3. Líneas de conducción

- 3.1. Diseño y cálculo de líneas por gravedad
- 3.2. Diseño y cálculo de líneas por bombeo
- 3.3. Diseño de cruceros y accesorios
- 3.4. Especificaciones y procedimientos de construcción
- 3.5. Operación y mantenimiento

4. Tanques de Regularización y Almacenamiento

- 4.1. Tipos de tanques
- 4.2. Régimen de demanda y oferta
- 4.3. Cálculo de la capacidad de regularización
- 4.4. Cálculo de la capacidad de almacenamiento.
- 4.5. Planos constructivos tipo





5. Redes de distribución

- 5.1. Tipos y sistemas de Redes de distribución
- 5.2. Diseño y cálculo hidráulico de redes abiertas
- 5.3. Diseño y cálculo hidráulico de redes cerradas
- 5.4. Diseño de cruceros y accesorios
- 5.5. Especificaciones y procedimientos de construcción.
- 5.6. Presentación del proyecto ejecutivo

Instructor

Ing. Alejandro Rodríguez López

Resumen curricular en <https://institutoenzolevi.com/plantilla-docente/>

6. Introducción a la potabilización

- 6.1. Química básica del agua
- 6.2. Normas de calidad del agua potable
- 6.3. Tipos de plantas potabilizadoras
- 6.4. Operaciones unitarias (sedimentación, mezclado, filtración, cloración)
- 6.5. Componentes de plantas potabilizadoras



INSCRIPCIONES

- Clases en vivo vía ZOOM.
- Grabamos las clases, ponte al corriente o tómallo autodirigido.
- Plataforma educativa con acceso 24/7 vitalicio.
- Cupo limitado.
- Criterios de diseño conforme a lo que dictamina la Comisión Nacional del Agua
- Software a utilizar con licencia libre: EPANET
- Material Descargable.
- Comunidad de aprendizaje vía WhatsApp.
- Al finalizar el programa en tiempo y forma, recibe tu **CONSTANCIA** con valor curricular por 120 hr efectivas de curso (60 hr de clase+ 60 hr de tareas y proyectos)
- 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