



Simulación de redes de distribución de agua a presión con EPANET

Introducción

Los sistemas de distribución de agua son parte fundamental en el bienestar y desarrollo de la población. En ellos se centran diversas problemáticas como son la escasez del agua, distribución irregular y el mejoramiento del servicio.

Por ello, obtener un conocimiento sólido para tener una mejor toma de decisiones que cubran de forma parcial o total los problemas anteriores, es uno de los retos que los sistemas de agua potable tienen por resolver.

Objetivo general

Al finalizar el curso el participante empleará la herramienta informática de EPANET para la modelación de redes de distribución de agua a presión.

Dirigido a

Público en general, profesionistas independientes, académicos y personal de las dependencias gubernamentales del ámbito federal, estatal o municipal, interesados en la simulación de redes de agua potable.

Tutor

M.I. Rodrigo Ulises Santos Téllez

Duración

24 horas

Inversión \$4,800.00 + IVA

Contenido temático

1. Introducción a la modelación hidráulica y de calidad del agua en redes de distribución de agua empleando programas de cómputo.
2. Fundamentos de cálculo de redes hidráulicas a presión.
3. Introducción al manejo elemental del programa EPANET.
4. Ejercicios de análisis para el diseño de redes.
5. Manejo del archivo INP.
6. Estudio de tanques y de sistemas de bombeo e inyección a la red.
7. Estudio de válvulas de regulación y válvulas automáticas.
8. Estudio de fugas e introducción de controles y reglas.
9. Simulación de calidad del agua.

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

Conocimientos técnicos y/o experiencia en redes de distribución de agua a presión, habilidades en el uso de computadora.

Requerimientos para el curso

- Se requiere tener instalado el software de EPANET.
- Disponer de una conexión a Internet mínima de 2Mb.
- Espacio disponible en disco duro para instalación de programas que sean requeridos.