











La Comisión del Agua del Estado de México te invita a la Escuela del Agua

Modelación hidráulica de redes con Epanet

Se llevará a cabo en Hotel Krystal Satélite María Barbara los días 21, 22 y 23 septiembre de 9:00 a 18:00 hrs

> Cupo Limitado Regístrate <u>aquí</u>

Dirigido a:

Integrantes del organismo operador encargados del diseño de redes y propuesta de mejoras operativas, con formación en carreras afines a la operación de un sistema de agua potable (Ing Civil, Hidráulica, Industrial, etc)

Para más información capacitacion@caem.edomex.gob.mx











Escuela del Agua 2021 Curso: Modelación hidráulica de redes con Epanet Modalidad Presencial









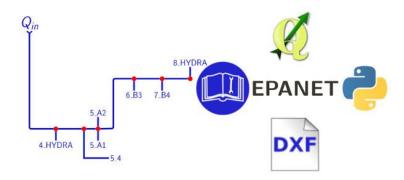


Dirigido a: Integrantes del organismo operador encargados del diseño de redes y propuesta de mejoras operativas, con formación en carreras afines a la operación de un sistema de agua potable (Ing. Civil, Hidráulica, Industrial, etc.).

Sede: Hotel Krystal Satélite María Barbara

Duración del curso: 24 horas, 21, 22 y 23 de septiembre de 2021.

Horario: De 9:00 a 18:00 horas (8 horas diarias con una hora para comer)













Objetivo: El participante reforzará los conocimientos y realizará las prácticas necesarias para analizar, comprender y diseñar mejoras en las redes de distribución de agua potable, a través del uso de modelos de simulación hidráulica, utilizando el software libre EPANET. Los resultados obtenidos de la modelación hidráulica podrán ser utilizados para identificar el origen de problemas en el funcionamiento de la red, modificar reglas de operación de la misma o proyectar obras de mejora..

Requisitos de ingreso de los participantes: El participante requiere contar con: formación en áreas relativas a la ingeniería (matemáticas, física, hidráulica); manejo de software relativos a ingeniería: Hojas de cálculo, dibujo asistido por computadora (CAD); habilidades de: análisis, síntesis, operaciones lógicas, elaboración de reportes técnicos.

Requerimientos para el curso: Computadora personal (laptop) con EPANET preinstalado y paquetería office.











InstructorArturo Estrada Ramírez

Formación Académica:

 Ingeniero Civil por el ITESO y con estudios de Maestría con especialidad en Hidráulica por la UNAM, en el 2007, especializándose la hidráulica urbana.

Experiencia Profesional:

 Consultor enfocado en el diagnóstico de organismos operadores y la elaboración de proyectos de eficiencia hidráulica y energética en alianza con Watergy A.C. y la empresa Sistemas Hidráulicos a Presión S.A. de C.V., haciendo proyectos para varios municipios del país como Monclova, Durango, Acámbaro, Nogales, y Metepec.











Arturo Estrada Ramírez

Experiencia profesional:

- A partir de 2010 trabajó en la concesionaria del sistema de agua potable del Municipio de Aguascalientes como Gerente de Ingeniería, y del 2016 al 2018 como Gerente de operaciones.
- A partir del 2019 formó la empresa HYDROS Consultoría y Proyectos, enfocado en el desarrollo de soluciones desde la ingeniería orientadas a la mejora de la gestión del agua para clientes públicos y privados.
- A participado por 3 años como instructor de la ANEAS, en varios temas de cursos en el proyecto Escuela del Agua.











Temario

Tema 1 Fundamentos de hidráulica y diseño de redes

Tema 2 Introducción a modelación con EPANET

Tema 3 Creación de modelos de simulación hidráulica

Tema 4 Calibración de consumos y fugas

Tema 5 Calibración de presiones y pérdidas por fricción

Tema 6 Calibración de condiciones de operación

Tema 7 Evaluación y visualización de resultados en el modelo









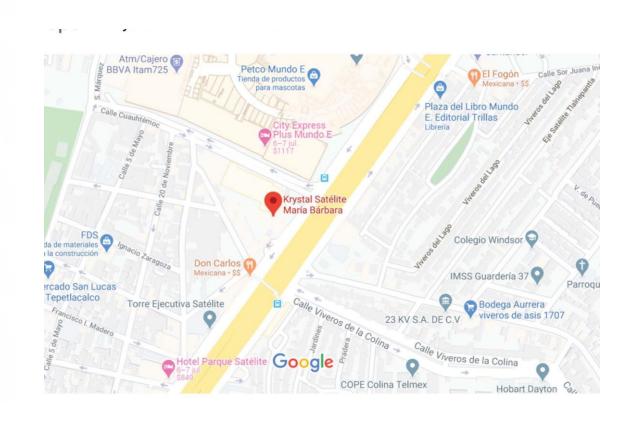


Sede - Ubicación

Datos de la sede Krystal Krystal Satélite María Bárbara

Blvd. Manuel Ávila Camacho 2300, Col. San Lucas Tlalnepantla, Estado de México 54055.

Teléfono: (55) 5366-9924











Cupo limitado a 25 participantes Fecha límite de inscripción: 10 de septiembre de 2021 Contacto:

Comisión del Agua del Estado de México (CAEM)

Lic. Nely García Vallejo, a los correos electrónicos nely.garcia@caem.edomex.gob.mx

capacitación@caem.edomex.gob.mx