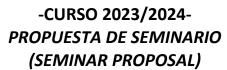


SEMINARIOS (SEMINARS)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL





Título (*Title*)

Herramientas informáticas para el diseño de redes de abastecimiento y saneamiento.

Ponente (Lecturer)

Jesús Sánchez Rubal Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Responsable del área de depuración de la Cuenca del Manzanares del CYII Profesor Asociado Dpto. Hidráulica Energía y Medio Ambiente

Resumen (Abstract)

El objetivo de este seminario es dar a conocer las posibilidades que ofrecen los softwares informáticos EPANET para el diseño de redes de abastecimiento y SWMM para el diseño de redes de saneamiento.

Se presentará el entorno gráfico de los programas, los elementos que contienen y sus propiedades, las distintas opciones de simulación, análisis y presentación de resultados.

Todo ello estará apoyado con ejemplos prácticos sobre modelización de sistemas reales que permitirán conocer el entorno gráfico y el conjunto de opciones disponibles.

Programa (Agenda)

- Dimensionamiento y optimización de redes de abastecimiento mediante herramientas informáticas: EPANET
 - Características básicas del programa
 - o Posibilidades y limitaciones como herramienta de gestión y cálculo
 - o Caracterización y modelización de los elementos y componentes integrantes de una red de abastecimiento.



SEMINARIOS (SEMINARS)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

-CURSO 2023/2024-PROPUESTA DE SEMINARIO (SEMINAR PROPOSAL)



- Cálculo de redes de saneamiento con herramientas informáticas: SWMM
 - o Características básicas del programa
 - o Posibilidades y limitaciones como herramienta de simulación
 - o Modelización de una red de saneamiento. Caracterización de los elementos y componentes integrantes de la misma.

El seminario tendrá una duración de 8 horas distribuidas en 2 viernes de 16 a 20 horas.

Evaluación (Evaluation)

- Asistencia al seminario (40%)
- Trabajo por parte de los alumnos equivalente a 32 h de dedicación (60%).
 Consistirá en un caso práctico donde el alumno deberá dimensionar y modelizar utilizando EPANET y SWMM las redes de abastecimiento y saneamiento que planteará el profesor.

El trabajo deberá ser entregado en un plazo máximo de 2 semanas.