



### **Sinopsis:**

Conocer todas las funcionalidades del programa Epanet para el modelado de redes de abastecimiento de agua y para el estudio de su calidad.

1. Aprendiendo a introducir en el programa la información referente a los distintos elementos que componen una red de abastecimiento, la cartografía disponible, las demandas de agua que se presentan en los distintos puntos de consumo y los datos necesarios para definir la calidad del agua.
2. Ser capaz de trabajar con Epanet analizando modelos de redes de abastecimiento de aguas y su calidad, depurando los errores y obteniendo resultados numéricos y gráficos sobre el comportamiento de la red.
3. Obtener criterios para el cálculo económico y la optimización de algunos elementos de la red de abastecimiento de agua con ayuda de Epanet

### **Objetivo:**

Adquirir los conocimientos técnicos necesarios que permitan al técnico utilizar modelos matemáticos para el cálculo hidráulico de redes en alta, calculo hidráulico de urbanizaciones o sistemas completos de abastecimiento de agua potable

### **Dirigido a:**

A profesionales técnicos y estudiantes de ingeniería que deseen profundizar en el modelado de redes de abastecimiento de agua utilizando esta herramienta de cálculo conociendo sus funcionalidades.

### **Temario:**

TEMA 1 - Introducción a los modelos de redes de abastecimiento  
TEMA 2 - Epanet en la modelización de redes de abastecimiento  
TEMA 3 - Configuración e introducción de la red en Epanet  
TEMA 4 - Cálculo e introducción de demandas en Epanet

TEMA 5 - La calidad de agua con Epanet  
TEMA 6 - Utilización y resultado con Epanet  
TEMA 7 - Criterios económicos con Epanet