

CURSO



Clase 1

¿Qué cosas podemos hacer?



EPANET



- ✓ Evaluar la red rápidamente
- ✓ Aplicar algoritmos propios (diseño / calibración)
- ✓ Análisis avanzados

CONTENIDO

1. Explotando a **PYTHON** – **EPANET** (ej: diseño de redes y análisis de presiones)
2. Introducción a **EPANET** (ej: graficar caudales máximos)
3. ¿Qué es una simulación hidráulica extendida?
4. Como editar una red hidráulica **.inp** en **Excel**
5. Como instalar **Python 3** paso a paso
6. Como instalar librerías para **Python usando Pip**
7. Instalación manual y segura de librerías para **usando Pip y ficheros whl**
8. Clases , Funciones y Objetos en **Python**
9. Como usar **Listas**
10. Instalación rápida de **Epanettools**
11. Probando la librería **Epanettools**
12. Como funciona la interfaz gráfica del IDLE de **Python**
13. Primer **código para leer** propiedades de Nodos y Tuberías en una red
14. Como identificar los tipos de conductos y nodos desde **Python**
15. Resolviendo **ejemplos** de conectividad en una red
16. Procedimiento para editar cualquier propiedad de la red desde **Python**
17. Como modificar la rugosidad de los tubos desde **Python**
18. Correr un modelo de EPANET **desde Python - Simulación**
19. Ejemplos resueltos sobre **Presiones mínimas y máximas y Caudales en los Nodos**
20. Como hacer modificaciones en la red y guardarlas en un nuevo archivo **.inp**