



AGENDA CURSO – Modelación y Diseño de sistemas de distribución de agua, presentando WaterGEMS Nivel Básico - intermedio

DIA 1

Fundamentos de Hidráulica, Generalidades de la Modelación Hidráulica y Elementos de los Modelos Hidráulicos

➤ 09:45 – Inicio Curso

- 📄 Presentación Línea Bentley para Modelación de Sistemas de Distribución
- 📄 Conceptos Básicos de Hidráulica
- 🖥️ **DEMO: Un paseo por WaterGEMS**
- 📄 Generalidades de la Modelación de Redes de Distribución
- 🖥️ **Taller 1 – Construyendo una red a escala**

➤ 12:00 – 13:30 – Receso Mediodía

- 📄 Elementos Especiales de Modelación
- 🖥️ **Taller 2 – Bombas, Tanques y válvulas**

➤ 17:00 – Sesión de Preguntas y Discusión

DIA 2

Integración con Datos Externos y GIS, Asignación Automática de Demandas y elevaciones

➤ 08:30 – Inicio Jornada

- 📄 Integración con Datos Externos y Sistemas de Información Geográfica (GIS)
- 📄 ModelBuilder, construcción automática de modelos
- 🖥️ **Taller 3 – Construcción automática de un Modelo usando ModelBuilder**
- 🖥️ **DEMO: Construcción de modelo desde Archivo CAD**

➤ 12:00 – 13:30 – Receso Mediodía

- 📄 Asignación Espacial de Demandas
- 🖥️ **Taller 4 – Asignación Automática de Demandas con LoadBuilder**
- 📄 Importación de Elevaciones basado en MDE con TRex
- 🖥️ **Taller 5 – Importación de Elevaciones usando TRex**

➤ 17:00 – Sesión de Preguntas y Discusión

Convenciones:

- 📄 Sesión Teórica / Lectura
- 🖥️ Demostración Software / Ejercicio Práctico



AGENDA CURSO – Modelación y Diseño de sistemas de distribución de agua, presentando WaterCAD/GEMS

DIA 3

Análisis de Criticidad, Flujo contra incendio y calibración de modelos en estado estático

➤ **08:30 – Inicio Jornada**

- 📄 Análisis de criticidad en redes de distribución
- 🖥 **Taller 6 – Válvulas de aislamiento y análisis de segmentos críticos**
- 📄 Análisis automático de capacidad de caudales contra incendio.

➤ **12:00 – 13:30 – Receso Mediodía**

- 🖥 **Taller 7 – Análisis automatizado de flujo contra incendio**
- 📄 Calibración de modelos hidráulico en estado estático
- 🖥 **Taller 8 – Calibración de Modelos Hidráulicos**

➤ **17:00 – Sesión de Preguntas y Discusión**

Convenciones:

- 📄 Sesión Teórica / Lectura
- 🖥 Demostración Software / Ejercicio Práctico