

TEMARIO: DISEÑO DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

MÓDULO I: DISEÑO DE REDES DE AGUA POTABLE CON WATERCAD Y EPANET 2.0

- **ENTORNO DEL PROGRAMA.**
 - Barra de menús.
 - Barra de herramientas.
 - Requerimientos de Información.
- **CONCEPTOS BÁSICOS Y LINEA DE CONDUCCIÓN**
 - Cálculo de población.
 - Estudio de las dotaciones.
 - Líneas de conducción.
- **BOMBEO - LÍNEA DE IMPULSIÓN**
- **CONSTRUCCIÓN DE UNA RED CONTRA INCENDIOS A ESCALA**
- **ELEMENTOS ESPECIALES DE MODELACIÓN HIDRÁULICA**
 - Reservorios, tanques, bombas, válvulas, etc.
- **SIMULACIÓN EN PERIODO EXTENDIDO, COSTOS DE ENERGÍA**
 - Diseño de redes de abastecimiento .
- **CONSTRUCCIÓN AUTOMÁTICA DE MODELOS**
 - Con MODEL BUILDER (Conexión con archivos CAD, GIS Y base de datos).
 - Asignación automática de demandas con LOAD BUILDER.
 - Importando elevaciones con herramienta TERRAIN EXTRACTOR (Asignación de cotas desde planos topográficos).
- **REDES RAMIFICADAS**
- **DIMENSIONAMIENTO DE REDES USANDO EPANET 2.0**

MÓDULO II: DISEÑO DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SEWERCAD

- **ENTORNO DEL PROGRAMA.**
 - Barra de Menús.
 - Barra de Herramientas.
 - Requerimientos de Información.

TEMARIO: DISEÑO DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

- Propiedades hidráulicas.
- Otros.
- **SISTEMA DE DRENAJE A GRAVEDAD ESQUEMÁTICO CON SEWERCAD**
 - Diseño de un nuevo sistema de drenaje sanitario.
 - Trazado de la red sanitaria.
 - Evaluación de resultados.
- **SISTEMA DE DRENAJE A GRAVEDAD ESCALADO CON SEWERCAD.**
 - Importar un archivo CAD.
 - Aplicación de cargas al modelo.
 - Evaluación de resultados.
 - Creación de perfiles.
 - Diseño automatizado.
- **DISEÑO DE REDES DE GRAVEDAD Y PRESIÓN.**
 - Ingreso de datos del sistema a gravedad.
 - Ingreso de datos del subsistema a Presión.
 - Curva característica de la bomba.
 - Análisis hidráulico del sistema a gravedad y presión.
 - Revisión de resultados.
- **MODELOS DE SIMULACIÓN EN PERIODO EXTENDIDO.**
 - Análisis del modelo.
 - Configurando una desviación.
 - Controles de la bomba.
 - Simulación en Periodo extendido.
 - Resultados.