

CURSO TUBERÍAS BIM EN CIVIL 3D

GROPIUS



CONTENIDO PROGRAMÁTICO



TUBERÍAS BIM EN CIVIL 3D

Dirigido a:

Ingenieros, urbanistas, arquitectos, topógrafos, proyectistas civiles y dibujantes; en las disciplinas hidrosanitarias, drenaje pluvial, drenaje sanitario, HVAC, instalaciones eléctricas, PCI, etc.

Requisito Previo:

Manejo del entorno de trabajo Windows, dominio de AutoCAD Bidimensional y Civil 3D Terracería.

Objetivo General:

- Definición y configuración del alineamiento horizontal.
- Etiquetado del alineamiento horizontal.
- Creación de redes de tuberías a presión y gravedad.
- Perfiles de tuberías.
- Tablas de cuantificación de tuberías y piezas.

Objetivos Específicos

- Definición y configuración del Alineamiento Horizontal.
- Modelado de tuberías de presión.
- Modelado de tuberías a gravedad.
- Cuantificación de tuberías y piezas
- Creación de perfiles.
- Creación de tablas de cuantificación.
- Etiquetado de tuberías.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

UNIDAD I: Creación de alineamientos horizontal:

- Tema 1: Creación del alineamiento horizontal.
- Tema 2: Etiquetado del alineamiento horizontal (Progresivas y Puntos notables).
- Tema 3: Edición geométrica del alineamiento horizontal (Incorporación y cambios de curvas, incorporación y eliminación de vértices, edición gráfica de elementos, ventana panorama.
- Tema 4: Creación de tablas y reportes de puntos notables para el alineamiento horizontal.

UNIDAD II: Creación de redes de tuberías a gravedad:

- Tema 1: Creación de una red de tuberías utilizando las herramientas de composición.
- Tema 2: Creación de familias de Estructuras y Tuberías.
- Tema 3: Estilos de Tuberías.
- Tema 4: Estilos de Estructuras.
- Tema 5: Etiquetas para tuberías y estructuras.
- Tema 6: Interferencias entre redes.

UNIDAD III: Creación de redes de tuberías a presión:

- Tema 1: Creación de una red de tuberías utilizando las herramientas de composición.
- Tema 2: Creación de familias de tuberías y piezas especiales.
- Tema 3: Estilos para Tuberías.
- Tema 4: Estilos para piezas especiales.
- Tema 5: Etiquetas para tuberías y piezas especiales.

UNIDAD V: Perfiles para tuberías de gravedad y presión.

- Tema 1: Creación de perfil a partir de un alineamiento.
- Tema 2: Creación del perfil de la tubería.
- Tema 3: Estilos de perfiles.
- Tema 4: Etiquetas en perfiles.

UNIDAD VI: Tabla de tubería, piezas y accesorios:

- Tema 1: Creación de tablas de cuantificación de redes.
- Tema 2: Modificación de elementos de tablas.
- Tema 3: Estilos de tablas.
- Tema 4: Exportar tablas