

CURSO TUBERIAS BIM EN REVIT

**CONTENIDO
PROGRAMÁTICO**

TUBERÍAS BIM EN REVIT

Dirigido a:

A todos los profesionales y especialistas en las áreas de diseño y desarrollos de proyectos en sistemas MEP (Mecánica, Eléctrica, Plomería) que deseen conocer e implementar las herramientas BIM de Autodesk, aumentando así su nivel de desarrollo y productividad.

Objetivos Generales:

Aprenderás el uso y manejo de las principales herramientas y técnicas para la generación y análisis de modelos BIM, permitiéndose diseñar, visualizar, compartir, coordinar y administrar sus proyectos antes de ser construidos, así como generar la documentación.

Objetivos Específicos:

- Aplicar las herramientas específicas para el modelado de los sistemas de tuberías de IHS, PCI, mecánicas, etc.
- Gestionar y coordinar modelos BIM de instalaciones.
- Aprender las posibilidades que ofrece el software Revit MEP para realizar cálculos y comprobaciones de sistemas.
- Obtención de mediciones de instalaciones.
- Generación de tablas de cuantificación para catálogos de concepto.
- Creación de vistas y estilos de visualización.
- Documentación y resultados finales de planos de ruta de redes de tuberías.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

UNIDAD I: Introducción al BIM:

- Tema 1: Que es BIM?
- Tema 2: Diferencias entre BIM Y CAD
- Tema 3: Aplicaciones de BIM en la construcción.
- Tema 4: Herramientas aplicadas al BIM

UNIDAD II: Interfaz de usuario.

- Tema 1: Revit como herramienta BIM.
- Tema 2: Descripción general de la interfaz.
- Tema 3: Terminología Standard y tipos de archivos.
- Tema 4: Herramientas de visualización.
- Tema 5: Paleta de propiedades.
- Tema 6: Uso de un navegador de proyectos.
- Tema 7: Inicio de un proyecto.
- Tema 8: Creación de niveles y rejillas.
- Tema 9: Adición de elementos estructurales , columnas, vigas y losas.
- Tema 10: Métodos de visualización vinculación de archivos rvt y dwg.

UNIDAD III: Flujo de trabajo con Revit MEP:

- Tema 1: Comprendiendo los Sistemas MEP.
- Tema 2: Trabajo de componentes y familias MEP.
- Tema 3: Trabajo y configuración con preferencias de rutas de sistemas.
- Tema 4: Navegador de sistemas, comprobación e inspección.

UNIDAD IV: Diseño de sistemas de plomería.

- Tema 1: Monitoreo y colocación de piezas sanitarias.
- Tema 2: Creación de sistema de redes sanitarias.
- Tema 3: Sistema de ventilación A.N.

Tema 4 Creación de sistema de aguas frías y aguas calientes.

Tema 5: Creación de sistema Hidroneumático.

Tema 6: Detalles de isometrías.

UNIDAD V: Diseño de sistema de PCI:

- Tema 1: Creación de sistema contra incendio
- Tema 2: Creación de configuración de sistemas contra incendios
- Tema 3: Colocación y distribución de rociadores según el área
- Tema 4: Colocación de gabinetes y mangueras contra incendios
- Tema 5: Dimensionamiento y trazado de tuberías (conexión de equipos)

UNIDAD VI: Documentación de planos de tuberías:

- Tema 1: Vistas, anotación y documentación de proyecto MEP.
- Tema 2: Colocación de etiquetas, textos y dimensiones.
- Tema 3: Creación de detalles.
- Tema 4: Creación de leyendas y símbolos.
- Tema 5: Lista de materiales.
- Tema 6: Creación y edición de planos.

UNIDAD VII: Tablas de cuantificaciones.

- Tema 1: Categorización de elementos.
- Tema 2: Creación de filtros para listas.
- Tema 3: Generación de tablas de cuantificación.
- Tema 4: Edición de formatos de tablas de cuantificación.