



## Formación Autodesk Revit MEP 2018. Modulo Intermedio I

### Presentación

REVIT, la aplicación BIM principal de Autodesk, da respuesta a los proyectos de arquitectura, estructuras e instalaciones. REVIT destaca por su facilidad de uso y la robustez de sus modelos, permitiendo integrar gran cantidad de información en un mismo modelo.

La demanda de especialistas en diseño, modelado y análisis de instalaciones ha crecido de forma notable en los últimos años, ya que es uno de los aspectos más complejos de gestionar y coordinar, y condiciona de forma determinante los requerimientos espaciales del edificio.

Los objetivos de la formación Autodesk Revit MEP 2018, dividido en sus módulos I y II, son: aprender a modelar y dimensionar los elementos que forman parte de los principales sistemas de instalaciones: fontanería, saneamiento, protección contra incendios, climatización y electricidad. Introducir y trabajar con la plantilla más completa de Revit instalaciones. Modelar los tres tipos principales de instalaciones con Autodesk Revit. Interpretar las siglas MEP (Mechanical, Electrical, Plumbing): Disciplinas y trabajo con ellas. Conocer el funcionamiento de las instalaciones modeladas en Revit. Ajustes, configuraciones y opciones de modelado. Elementos disponibles. Resolución de conflictos e interferencias. Documentación en instalaciones.

La formación correspondiente al módulo I de Autodesk Revit MEP 2018, se centra gran parte del curso en explicar el manejo general de las instalaciones con Revit, para luego pasar a explicar más en detalle las instalaciones de fontanería, saneamiento y PCI.

La formación correspondiente al módulo II de Autodesk Revit MEP 2018, da por sabido el manejo general de las instalaciones con Revit que forma parte del módulo I, y centra el curso en las instalaciones de climatización y electricidad. Es por ello, fundamental, haber cursado el modulo I antes de comenzar con el módulo II.

### Público objetivo

Profesionales y estudiantes del campo de la ingeniería y la arquitectura.

### Duración

20 horas lectivas.

### Programa

#### **La plantilla de instalaciones**

Comienzo de un proyecto de instalaciones.

Diferencias de las plantillas mecánica, de sistemas, y arquitectónica. Disciplinas MEP.

Definición, utilización y modificaciones gráficas.

Subdisciplinas. Diferencias con Disciplinas. Líneas ocultas.

Plantillas de vista y filtros de visibilidad y gráficos.

#### **Vincular el proyecto de arquitectura**

Adquirir coordenadas. Mapeo de fases.

Copia y supervisión. Coordinación instalaciones-arquitectura.

Elementos que intervienen. Configuración de coordinación de aparatos MEP.

Niveles de arquitectura y Niveles MEP. Rejillas. Cajas de referencia.

**Familias MEP**

Diferencias entre familias de Arquitectura y familias MEP Conectores.

Definición, tipos de conector y ajustes previos.

Conectores de tuberías y conectores de conductos. Dimensiones, caudales y unidades.

Dirección del flujo.

**Navegador de sistemas**

Gestión del Navegador de sistemas.

Creación de sistemas. Definición. Modificaciones gráficas.

Funcionamiento de los conectores.

Conexión de componentes por sistema. Conexión física de los sistemas.

**Desarrollo de sistemas de abastecimiento y evacuación de agua según el CTE**

**Sistemas de tuberías. Fontanería**

Suministro de agua fría y agua caliente sanitaria.

Mapeo, copia y supervisión de aparatos sanitarios.

Preparación de familias en base al CTE.

Equipos mecánicos. Bombas, depósitos y acometidas.

Sistemas lógicos. Conexiones físicas. Conectar a.

Creación de tuberías. Tipos de tubería. Enrutamientos.

Configuración MEP de tuberías. Materiales, tamaños, asociaciones a sistemas, fluidos.

Generador de diseño.

**Sistemas de tuberías. Saneamiento**

Creación de sistemas nuevos. Pluviales. Sistemas sanitarios.

Tipos de tuberías. Enrutamientos. Ajustes de configuración MEP.

Pendientes. Empleo de la Base en el generador de diseño. Ajuste de pendientes

Uniones especiales de tubería.

Ajuste de familias y conectores. Unidades de aparatos. Familia de arqueta paramétrica.

**Sistemas de tuberías. Protección contra incendio (PCI)**

Espacios. Definición. Parámetros.

Ajuste de espacios para sectorización. Sectores de incendios.

Tabla de claves para establecer parámetros de sectorización en espacios.

Tabla de planificación de rociadores.

Establecimiento de normas de diseño. Rociadores automáticos.

Tipos de rociadores. Bombas y depósitos.

Generación de la red de PCI. Conexión a equipos.

Bocas de Incendio Equipadas (BIEs). Conectar a la red existente.