

CURSOS ||| REVIT

---



## TEMARIO REVIT MEP

**A quien va dirigido:** Estudiantes y profesionales involucrados en el sector de la construcción y/o diseño de las instalaciones de la construcción, dibujantes e instaladores, que quieran iniciar se en el mundo de las instalaciones en el entorno BIM y especializarse en una herramienta que es garantía de futuro profesional, pudiendo hacer cambios de manera rápida y sencilla en los diversos elementos, generando además, documentación detallada con gran facilidad.

**Requisito:**  
Tener conocimientos básicos de arquitectura  
Tener conocimientos básicos de instalaciones

**Objetivo:**  
Al finalizar el curso el alumno estará capacitado para producir modelos BIM de instalaciones Hidráulicas, Sanitarias, HVAC o aire acondicionado, y eléctricas usando profesionalmente las herramientas de diseño, documentación y cuantificación de REVIT.

### 1. Introducción a BIM y a Revit

1. ¿Qué es la tecnología BIM?
2. ¿Que son las familias en Revit?
3. Tipos de Familias
4. Interfaz de inicio e interfaz de usuario.
5. Tipos de plantilla para instalaciones.
6. Iniciando un proyecto
7. Conceptos básico de ejes, muros y cotas
8. Navegador de proyecto
9. Trabajar con un plano de Revit y con un plano de AutoCAD.

### 2. Instalaciones hidráulicas y sanitarias

1. Introducción a las instalaciones hidráulicas y sanitaria
2. Configuración de la instalación hidráulica
3. Configuración de la instalación sanitaria
4. Inserción de muebles para fontanería.
5. Copiar, pegar, alinear, ajustes de altura.
6. Creación de tablas de tuberías
7. Configuración de Filtros para de Vistas de instalación Hidráulica
8. Configurando Ángulos de conexiones en tubería. Restringiendo a un tipo de Angulo específico
9. Creando un Primer Sistema hidráulico para conectar muebles
10. Creación de tablas de cuantificación (volúmenes de obra y materiales)
11. Modelando Tuberías que salen del tinaco al ramal principal
12. Práctica. Conectando tuberías a muebles sanitarios
13. Insertando válvulas a nuestras tuberías y creando tubos flexibles.
14. Conexión de mingitorio y ajuste de Reducciones de tubo
15. Calentador de agua caliente a la red principal vinculados.

### 1. Instalaciones HVAC o de Aire Acondicionado

1. Tipos de ductos. Con cual trabajar
2. Configuración de ductos de inyección, Extracción y Retorno
3. Configuración de Unidades para HVAC. Mechanical Settings
4. Manejo del rango de Vista. View Range
5. Colocación de terminales de aire acondicionado. Suministro, Retorno y Extracción
6. Colocación de equipo mecánico para HVAC. Manejadoras de Aire y Mini Split
7. Modelado de Ductos de HVAC de forma Manual
8. Edición de Familias HVAC.
9. Conectores HVAC para familias MEP
10. Cuantificación de elementos HVAC. Aire Acondicionado

### 2. Instalaciones Eléctricas

1. Configuraciones en general
2. Configuración de conduit
3. Configuración de red de conduit
4. Modificación de familias para tener agregar conectores de conduit o pipe
5. Creación de sistemas eléctricos
6. Colocación de equipos y tableros
7. Colocación de dispositivos
8. Cableado de circuitos
9. Uso de conduits paralelos.

### 3. Documentación de proyecto

1. Creación de cortes y secciones.
2. Creación de una drafting view para detalles
3. Call outs o llamadas a detalles
4. Creación y Edición de etiquetas o tags
5. Creación de Vistas y duplicados de vistas
6. Transferir parámetros de un proyecto a otro
7. Cuadro de datos para un pie de plano. Creación de Sheets
8. Isométricos y vistas de detalle Visualización 3D
9. Imprimir en PDF y en Revit
10. Exportar proyecto a AutoCAD
11. Exportación a Excel