

## Autodesk Revit MEP

**Autodesk Revit** proporciona herramientas que facilitan el diseño arquitectónico, la ingeniería **MEP** (Mechanical, Electrical, Plumbing) y diseño estructural.

**Revit** se ha desarrollado específicamente para **BIM** (Building Information Modeling) con el fin de ayudarle a diseñar, construir y mantener construcciones de mayor calidad y mayor eficiencia energética. Su funcionalidad completa lo convierte en una solución ideal para todo el equipo del proyecto de construcción.

Este curso se enfoca en las herramientas para diseño mecánico, eléctrico y de plomería.

**Duración:** • 20 horas

**Dirigido a:** • Ingenieros  
• Arquitectos

**Requisitos:** • Conocimiento del sistema operativo Microsoft Windows.  
• Conocimiento técnico de Aire Acondicionado, Plomería o Electricidad.

**Materiales:** • Certificado de Participación  
• Manual (opcional)

**Descripción del curso:** En este curso podrá entender la funcionalidad básica, características y principios que permiten utilizar **Revit MEP** para el desarrollo de proyectos. Introduce los conocimientos fundamentales en el aprendizaje de **Revit MEP**. Es altamente recomendado que los participantes tengan experiencia y conocimientos en ingeniería **MEP** y su terminología.

### Contenido

#### 1. PRESENTACION BIM

#### 2. REVIT ARCHITECTURE

INTERFAZ  
INICIAR UN PROYECTO  
COMANDOS DE VISTAS

#### 3. HERRAMIENTAS BASICAS DE DIBUJO Y MODIFICACION

UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE DIBUJO GENERALES  
EDITAR ELEMENTOS  
TRABAJAR CON HERRAMIENTAS DE MODIFICACION BASICAS  
HERRAMIENTAS DE MODIFICACION ADICIONALES

#### 4. COLOCAR NIVELES Y EJES

COLOCAR NIVELES  
CREAR EJES ESTRUCTURALES  
AÑADIR COLUMNAS  
ENLAZANDO E IMPORTANDO ARCHIVOS CAD

#### 5. INTRODUCCION A REVIT MEP

BIM CON REVIT MEP  
ABRIR UN PROYECTO MEP

#### 6. INICIAR UN PROYECTO DE REVIT MEP

INICIANDO UN PROYECTO MEP  
ENLAZAR UN MODELO DE REVIT  
COPIAR Y MONITOREAR ARCHIVOS ENLAZADOS  
COLOCAR NIVELES

#### 7. VISTAS

DUPLICAR VISTAS  
AÑADIR VISTAS LLAMADAS  
PERSONALIZAR LA VISTA  
CREAR ELEVACIONES  
CREAR SECCIONES  
TRABAJAR CON CIELOS RASOS

#### 8. SISTEMAS

ACERCA DE LOS SISTEMAS DE REVIT MEP  
TRABAJAR CON COMPONENTES

CREAR SISTEMAS  
GRAFICOS DE LOS SISTEMAS  
CONECTAR COMPONENTES  
ANALIZAR SISTEMAS

#### 9. ESPACIOS Y ZONAS

CREAR ESPACIOS  
CREAR ZONAS  
CREAR COMBINACIONES DE COLORES

#### 10. SISTEMAS HVAC

ACERCA DE LOS SISTEMAS HVAC  
AÑADIR TEMRINALES Y EQUIPOS MECANICOS  
AÑADIR DUCTOS  
CREAR SISTEMAS DE DUCTOS  
DISEÑO DE DUCTOS AUTOMATICOS

#### 11. SISTEMAS DE TUBERIAS HIDRONICOS

ACERCA DE SISTEMAS DE TUBERIAS HIDRONICOS AÑADIR EQUIPO MECANICO  
DIBUJAR TUBERIAS  
DISEÑO AUTOMATICO DE TUBERIAS  
SISTEMAS DE PROTECCION DE INCENDIO

## 12. SISTEMAS DE PLOMERIA

ACERCA DE LOS SISTEMAS DE PLOMERIA AÑADIR  
ACCESORIOS DE PLOMERIA  
DIBUJAR TUBERIAS PARA SISTEMA DE PLOMERIA  
TRABAJAR CON SISTEMAS DE PLOMERIA

## 13. SISTEMAS ELECTRICOS

ACERCA DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS COLOCAR  
COMPONENTES ELECTRICOS  
CREAR CIRCUITOS ELECTRICOS  
BANDEJAS PORTACABLES Y TUBERIAS ELECTRICAS  
DIAGRAMAS DE PANELES ELECTRICOS

## 14. DOCUMENTOS DE CONSTRUCCION

CREAR HOJAS  
COLOCAR Y MODIFICAR VISTAS EN HOJAS  
IMPRIMIR HOJAS

## 15. ANOTAR DOCUMENTOS DE CONSTRUCCION

TRABAJAR CON DIMENSIONES  
TRABAJAR CON TEXTOS  
AÑADIR LINEAS DE DETALLE Y SIMBOLOS CREAR  
LEYENDAS

## 16. ETIQUETAS Y TABLAS

AÑADIR ETIQUETAS  
TRABAJAR CON TABLAS  
CREAR TABLAS

## 17. DETALLES EN REVIT MEP

CREAR VISTAS DE DETALLES  
CREAR DETALLES  
ANOTAR DETALLES  
PATRONES