

Autodesk Revit Fundamentos para MEP 2022

Código: ADSK-125

Propuesta de Valor: AUTODESK

Duración: 32 Horas



Para aprovechar al máximo el Modelado de información de construcción, la guía Autodesk Revit: Fundamentos para MEP ha sido diseñada para enseñar los conceptos y principios de la creación de modelos paramétricos 3D del sistema MEP desde el diseño de ingeniería hasta la documentación de construcción.

Esta guía tiene como objetivo presentar a los usuarios la interfaz de usuario del software y los componentes básicos de HVAC, eléctricos y de tuberías / plomería que hacen del software Autodesk Revit una herramienta de modelado de ingeniería potente y flexible. La guía también familiarizará a los usuarios con las herramientas necesarias para crear, documentar e imprimir el modelo paramétrico.

Los ejemplos y prácticas están diseñados para llevar a los usuarios a través de los conceptos básicos de un proyecto MEP completo, desde la vinculación de un modelo arquitectónico a los documentos de construcción.



AUDIENCIA

- Arquitectos, Ingenieros, Diseñadores.



PRE REQUISITOS

- Acceso a la última versión del software. Es posible que las prácticas y los archivos incluidos en esta guía no sean compatibles con versiones anteriores.
- Esta guía presenta las habilidades fundamentales que necesita para aprender el software Autodesk Revit MEP.
- Es muy recomendable que los usuarios tengan experiencia y conocimientos en ingeniería MEP y su terminología.



OBJETIVOS

- Trabajar con los comandos básicos de visualización, dibujo y edición del software Autodesk Revit.
- Insertar y conectar componentes MEP y usar el navegador del sistema.
- Trabajar con archivos CAD y Revit vinculados.
- Crear espacios y zonas para analizar cargas de calefacción y refrigeración.
- Creación de redes HVAC con terminales de aire, equipos mecánicos, conductos y tuberías.
- Creación de redes de plomería con accesorios de plomería y tubería.
- Crear circuitos eléctricos con equipos eléctricos, dispositivos y accesorios de iluminación y agregar bandejas de cables y conductores.

- Creación de sistemas de HVAC y plomería con diseños automáticos de conductos y tuberías.
- Prueba de conductos, tuberías y sistemas eléctricos.
- Creación y anotación de documentos de construcción.
- Agregar etiquetas y crear horarios.
- Detallar en el software Autodesk Revit.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Curso Oficial Certificado por **AUTODESK**. Cognos es un ATC (Centro autorizado).
- El curso lo prepara para la Certificación Internacional de **AUTODESK PROFESIONAL**.



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A BIM Y AUTODESK REVIT

- 1.1. BIM Y AUTODESK REVIT
- 1.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INTERFAZ
- 1.3. PROYECTOS INICIALES
- 1.4. VISUALIZACIÓN DE COMANDOS

2. HERRAMIENTAS BÁSICAS DE CREACIÓN DE BOCETOS Y MODIFICACIÓN

- 2.1. USO DE HERRAMIENTAS GENERALES DE CROQUIZADO
- 2.2. INSERCIÓN DE COMPONENTES
- 2.3. SELECCIONAR Y EDITAR ELEMENTOS
- 2.4. TRABAJAR CON HERRAMIENTAS DE MODIFICACIÓN BÁSICAS
- 2.5. TRABAJAR CON HERRAMIENTAS DE MODIFICACIÓN ADICIONALES

3. PROYECTOS DE SISTEMAS INICIALES

- 3.1. VINCULACIÓN E IMPORTACIÓN DE ARCHIVOS CAD
- 3.2. VINCULACIÓN EN MODELOS DE REVIT
- 3.3. CONFIGURACIÓN DE LOS NIVELES
- 3.4. COPIAR Y MONITOREAR ELEMENTOS
- 3.5. COORDINACIÓN DE MODELOS VINCULADOS
- 3.6. ACCESORIOS DE COPIA POR LOTES

4. TRABAJAR CON VISTAS

- 4.1. MODIFICACIÓN DE LA VISUALIZACIÓN DE LA VISTA
- 4.2. DUPLICAR VISTAS
- 4.3. ADICIÓN DE VISTAS DE LLAMADAS
- 4.4. CREAR ELEVACIONES Y SECCIONES

5. CONFIGURAR ESPACIOS

- 5.1. PREPARACIÓN DE UN MODELO PARA ESPACIOS

5.2. AGREGAR ESPACIOS

5.3. TRABAJAR CON ESPACIOS

6. ANÁLISIS DE CARGAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

6.1. CREACIÓN DE ZONAS

6.2. APLICAR ESQUEMAS DE COLOR

6.3. ANÁLISIS DE LAS CARGAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

7. HERRAMIENTAS DE SISTEMAS BÁSICOS

7.1. COMPONENTES DE CONEXIÓN

7.2. CREACIÓN DE SISTEMAS: DESCRIPCIÓN GENERAL

8. REDES HVAC

8.1. ADICIÓN DE EQUIPOS MECÁNICOS Y TERMINALES DE AIRE

8.2. ADICIÓN DE CONDUCTOS Y TUBERIAS

8.3. MODIFICACIÓN DE CONDUCTOS Y TUBERIAS

9. REDES DE PLOMERIA

9.1. ADICIÓN DE ACCESORIOS Y EQUIPOS DE PLOMERIA

9.2. AGREGAR TUBERIAS DE PLOMERIA

9.3. MODIFICACIÓN DE TUBERIAS DE PLOMERIA

9.4. ADICIÓN DE REDES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

10. SISTEMAS AVANZADOS PARA HVAC Y PLOMERIA

10.1. CREACIÓN Y MODIFICACIÓN DE SISTEMAS

10.2. CREACIÓN DE DISEÑOS AUTOMÁTICOS

10.3. SISTEMAS DE PRUEBA

11. SISTEMAS ELÉCTRICOS

11.1. ACERCA DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS

11.2. COLOCACIÓN DE COMPONENTES ELÉCTRICOS

11.3. CREACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS

11.4. CONFIGURACIÓN DE HORARIOS DEL PANEL

11.5. ADICIÓN DE BANDEJAS DE CABLES Y CONDUCTOS

11.6. PRUEBA DE DISEÑOS ELÉCTRICOS

12. CREACIÓN DE DOCUMENTOS DE CONSTRUCCIÓN

12.1. CONFIGURACIÓN DE HOJAS

12.2. COLOCACIÓN Y MODIFICACIÓN DE VISTAS EN PLANOS

12.3. IMPRESIÓN DE HOJAS

13. ANOTACIÓN DE DOCUMENTOS DE CONSTRUCCIÓN

13.1. TRABAJAR CON LAS DIMENSIONES

13.2. TRABAJAR CON TEXTO

13.3. ADICIÓN DE LÍNEAS DE DETALLE Y SÍMBOLOS

13.4. CREACIÓN DE LEYENDAS

14. ADICIÓN DE ETIQUETAS Y HORARIOS

14.1. AGREGAR ETIQUETAS

14.2. TRABAJAR CON HORARIOS

15. CREACIÓN DE DETALLES

15.1. CONFIGURACIÓN DE VISTAS DETALLADAS

15.2. ADICIÓN DE COMPONENTES DE DETALLE

15.3. DETALLES DE ANOTACIONES



BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, el estudiante podrá aprovechar al máximo el modelado de información de construcción y crear modelos paramétricos 3D del sistema MEP.