Revit MEP

Modalidad: Online

Duración: 90 horas

Objetivos:

El sector del diseño de arquitectura se está viendo transformado de forma rápida y decisiva por la introducción de la metodología BIM (Building Information Modeling) o "modelado de información para la construcción". Este Curso de Revit MEP le ofrece una formación sobre las disciplinas que componen MEP = Mecánica, Electricidad y Fontanería (Plumbing).

Contenidos:

MÓDULO 1. REVIT MEP
UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN BIM MEP
Introducción.
Estudio de un proyecto para MEP.
Plantillas de trabajo.
Símbolos y anotaciones MEP.
Esquemas de color MEP.
Tablas e informes.
Análisis de resultados.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CREACIÓN E IMPORTACIÓN
Creación de un nuevo proyecto.
Importación de un proyecto.
Documentación.
Introducción a familias MEP.
Sistemas eléctricos.
Sistemas de tuberías.
Sistemas mecánicos.

MÓDULO 2. MEP ELECTRICIDAD
UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIÓN DEL PROYECTO
Desarrollo de plantilla específica para electricidad.
Importación y vinculación del proyecto.
Configuración MEP.

Inserción de niveles y vistas para electricidad.
Cargar familia.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA
Línea oculta.
General.
Ángulos.
Cableado.
Definiciones de voltaje.
Sistemas de distribución.
Configuración de bandeja de cables.
Configuración de tubo.
Cálculos de carga.
Tablas de planificación de paneles.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELEMENTOS Y SISTEMAS ELÉCTRICOS
Trabajo con componentes eléctricos.
Creación de un sistema de interruptores.
Edición de sistemas de interruptores.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ÁNALISIS DE LA ENERGIA SOLAR
Aprovechamiento de la energía solar.
Evaluación de la situación del edificio.
Revit Insight.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRABAJO CON CIRCUITOS ELÉCTRICOS
Crear circuitos de potencia e iluminación.
Crear circuitos de datos, teléfono y alarma de incendios.
Crear cableado permanente de un circuito.
Añadir etiquetas al cableado y a componentes eléctricos.
Ajustar y modificar tramos de cable.
Uso del editor de circuitos.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TAMAÑO Y COMPROBACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA
Tamaño y longitud del cable.
Comprobación de la instalación.
Plantillas de tablas de planificación de paneles.
Tablas de planificación de paneles.

UNIDAD DIDÁCTICA .7 DOCUMENTACIÓN
Diseño de plantilla.
Planos de electricidad.
Planos de detalle.

MÓDULO 3. MEP FONTANERÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIÓN DEL PROYECTO

Desarrollo de plantilla específica para fontanería.
Importación y configuración del proyecto.
Análisis del edificio.
Inserción de niveles y vistas para fontanería.
Configuración de familias.
Configuración de conductos.
Configuración de tuberías.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FONTANERÍA

Instalación de fontanería.
Sistemas de tuberías.
Instalación de suelo radiante.
Instalación de sistema contra incendios.
Energía solar térmica.
Medición de una instalación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SANEAMIENTO

Aparatos sanitarios.
Modelado de aparatos sanitarios.
Instalación de saneamiento.
Pendientes.
Red separativa.
Red colgada.
Canalización de pluviales.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPROBACIÓN E INSTALACIÓN FINAL.

Inspector de sistemas.
Redimensionamiento de la instalación.
Análisis de pérdida de presión en tuberías.
Evaluación final de las instalaciones.
Evaluación final de las instalaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DOCUMENTACIÓN

Diseño de plantilla.
Planos de fontanería.
Planos de detalle.