



Temario de Contenido

Revit MEP | Modalidad Virtual/Presencial |

www.academiawacos.com

| Revit MEP |

ESQUEMA DESCRIPTIVO DEL CURSO

Nombre del Curso: Revit MEP

Duración: 20 horas

Dirigido a: Estudiantes, diseñadores, delineantes de arquitectura, diseñadores industriales, arquitectos e ingenieros

Objetivos de aprendizaje

- Modelar instalaciones hidrosanitarias
- Modelar instalaciones eléctricas
- Modelar el aire acondicionado

Metodología

La metodología aplicada se basa en la teoría constructivista del conocimiento, guiados profesionalmente de forma individualizada. Se inicia desde los saberes de los participantes avanzando progresivamente en cada uno de los contenidos propuestos para consolidar los nuevos conocimientos, a través de los ejercicios propuestos.

El enfoque es eminentemente práctico, en donde los participantes aplicarán las distintas herramientas en situaciones simuladas de trabajo, similares a las que deberán enfrentar en su contexto laboral.

Estrategias Pedagógicas

El curso se desarrolla en el marco de los nuevos enfoques educativos, propiciando la adquisición de conocimientos a través de ejercicios adaptados a la realidad laboral, ajustándolos de acuerdo con las

necesidades de los participantes. Se grabará cada sesión de trabajo con el fin de facilitar el repaso de cada tema.

Estrategias de Formación

Las estrategias se basan en los tres momentos de una clase magistral:

Inicio: conocer el nivel de conocimiento de los participantes y el manejo de la herramienta.

Desarrollo: integración de los contenidos con el área del participante para mejorar la comprensión de los temas.

Cierre: actividades de conocimiento alcanzado con el manejo de todas las herramientas vistas.

Contenidos

Unidad I: Generalidades

- Características generales de Revit
- Entorno de trabajo (Interfaz)
- Barra de controles de vista.
- Plantillas por disciplinas.

Unidad II: Preparación del entorno de trabajo

- Plantilla de sistemas
- Crear y editar niveles y ejes
- Importar archivos DWG (AutoCad)
- Vincular archivos de Revit

Modulo I: Desarrollo de instalaciones hidrosanitarias

Unidad I: Conceptos

- Componentes
- Configuración de tuberías (Agua caliente, fría, sanitario)

Unidad II: Modelado de tuberías

- Tipología de tuberías
- Creación del sistema
- Opciones de diseño
- Conexiones de tuberías
- Cargar familias de tuberías

Unidad III: Tablas de Cuantificación

- Equipos sanitarios
- Aparatos sanitarios

- Tubos
- Accesorios

Unidad IV: Creación de Familias

- Entorno de trabajo
- Identificar plantillas
- Diseño de elementos hidrosanitarios.

Modulo II: Modelado de Instalaciones Eléctricas

Unidad I: Configuraciones

- Tamaños de cables
- Tipos de cable
- Voltaje y sistema
- Cálculo de carga

Unidad II: Aparatos Eléctricos

- Colocar y editar familias de tomas, luces, tomacorrientes e interruptores

Unidad III: Equipos Eléctricos

- Colocar y editar tableros de distribución
- Crear y seleccionar el sistema eléctrico (monofásico, trifásico)

Unidad IV: Circuitos de potencia y cableado

- Creación y edición del circuito
- Asignación de tableros y cableado
- Navegador de sistemas

Unidad V: Circuitos de Iluminación y cableado

- Preparación de vistas de plano
- Edición de luminarias
- Creación de sistemas de interruptores
- Creación de circuito de potencia para iluminación
- Cables y filtros
- Conectar luminarias e interruptores

Unidad VI: Creación de tubos de potencia

- Preparación de vista 3D
- Creación y colocación de tubos, equipos y aparatos eléctricos.

Unidad VII: Creación de tubos de iluminación.

- Crear tipo de tubo
- Edición de interruptores
- Colocar cajas octogonales
- Conexiones.

Unidad VIII: Tablas de cantidades

- Aparatos eléctricos
- Tableros
- Tubos y uniones
- Longitud de circuitos

Unidad IX: Creación de familias eléctricas

- Identificar plantillas de familias eléctricas.

Entorno de trabajo

Diseño de elemento eléctrico

Módulo III: Modelado de Aire Acondicionado

Unidad I: Configuración

- Configuración mecánica, conductos y tuberías
- Voltaje y sistemas de distribución.
- Cálculo de carga.

Unidad II: Aparatos Mecánicos

- Colocar y editar equipos mecánicos

Unidad III: Crear sistemas

- Creación y sistemas de aires
- Generar conductos y tuberías

Unidad IV: Tablas de cantidades

- Equipos mecánicos
- Conductos
- Tubos y uniones
- Longitud de circuitos

Unidad V: Creación de familias

- Identificar plantillas de familias
- Entorno de trabajo
- Diseño de elementos mecánicos