

REVIT MEP INTEGRAL

OBJETIVO

El participante adquirirá los conocimientos necesarios para realizar Modelos 3d paramétricos basados en una metodología BIM (Building Information Modeling) enfocados principalmente en las disciplinas Mecánicas, Eléctricas y Plomería, logrando obtener un proyecto de Instalaciones y los recursos necesarios para extraer de manera sencilla isométricos, cortes, plantas, tablas de cuantificación, análisis térmico, etc.

DIRIGIDO A: Ingenieros Mecánicos, Ingenieros con labores de Instalaciones, Ingenieros en Electrónica, Arquitectos, Proyectistas y Estudiantes.

REQUISITOS: AutoCAD básico. Conocimientos de dibujo técnico, proyectos de Instalaciones.

CONTENIDO

CONCEPTOS BÁSICOS

- Inicio y creación de un nuevo proyecto

INTERFAZ GRÁFICA

- Navegación y despliegue
- Manipulación de Iconos gráficos

BARRAS DE MENÚ

- Organización y estructura del programa

CONFIGURACIÓN DEL PROYECTO

- Unidades, escala, apariencia gráfica

ELEMENTOS DE REFERENCIA GRÁFICA

- Niveles y ejes
- Dimensiones temporales
- Dimensiones permanentes
- Buen manejo del Project Browser

COMPARTIR INFORMACIÓN

- Importar y ligar archivos .dwg

CONCEPTUALIZACIÓN ARQUITECTÓNICA

- Colocación de muros, losas, columnas, travesaños, plafones.

DISTRIBUCIÓN DE ESPACIOS

- Creación de espacios y etiquetas
- Agrupación de espacios en zonas

INSTALACIONES MECANICAS (HVAC)

- Colocación de inyectores de AC
- Colocación de equipo Mecánico AC
- Generación de instalación HVAC
 - Tubo
 - Conexiones
 - Reducciones
 - Tubo flexible
- Presentación de Isométrico en Lay Out
- Creación de tablas para cálculo de inyección de AC



CONTENIDO

INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS

- Colocación de muebles de baño
- Generación de instalaciones hidráulicas y sanitarias
 - Codos
 - Ángulos
 - T e s
 - Reducciones
- Presentación de isométrico en Lay Out
- Generación de soluciones a instalaciones hidráulicas y sanitarias
- Creación de tablas de cuantificación y despiece de la instalación

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- Colocación de luminarias
- Colocación de equipo eléctrico
 - Panel de control
 - Apagadores
 - Contactos
 - Charolas
- Generación de cableado con propiedades
- Creación de tablas para balanceo de cargas en tableros de control

VISTAS

- Creación y manejo de vistas
- Cortes
- Alzados y elevaciones
- Perspectivas
- Render

DETECCIÓN DE INTERFERENCIAS

- Análisis de choque entre elementos
- Detección grafica de elementos de choque

EDICIÓN DE IMPRESIÓN

- Creación de pie de plano
- Asignación de vistas a el plano
- Opciones de impresión

