

MODELADO Y GESTIÓN DE INSTALACIONES BIM CON REVIT MEP

Familia Profesional: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

Área Profesional: PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

Objetivo General: Realizar el modelado y la gestión de las diferentes instalaciones del edificio en un entorno de trabajo BIM, utilizando las herramientas MEP que Revit, siguiendo una metodología de aprendizaje basada en la resolución de prácticas basadas en proyectos de edificación.

Duración: 80 horas

CONTENIDOS:

1. FLUJO DE TRABAJO.

- 1.1. Plantillas
- 1.2. Vinculación de archivos Revit
- 1.3. Coordenadas
- 1.4. Navegador de proyectos/Navegador de sistemas
- 1.5. Trabajo con vistas
- 1.6. Coordinación de elementos.

2. CÁLCULO DE LA DEMANDA ENERGÉTICA.

- 2.1. Ubicación geográfica del proyecto
- 2.2. Habitaciones vs Espacios
- 2.3. Modelado Espacios (colocación, cargas internas y factores externos)
- 2.4. Modelado Zonas (colocación, parámetros)
- 2.5. Cálculo de la demanda energética – Informes.

3. SISTEMAS MEP.

- 3.1. Concepto y Tipos
- 3.2. Propiedades
- 3.3. Clasificación y agrupación.

4. CLIMATIZACIÓN, VENTILACIÓN Y CALEFACCIÓN (HVAC).

- 4.1. Configuración mecánica
- 4.2. Conductos y piezas
- 4.3. Terminales
- 4.4. Equipos
- 4.5. Sistemas de conductos
- 4.6. Esquemas de color
- 4.7. Tablas de planificación.

5. FONTANERÍA Y SANEAMIENTO.

- 5.1. Aparatos sanitarios
- 5.2. Sistemas de tuberías para fontanería
- 5.3. Sistemas de tuberías para saneamiento
- 5.4. Tablas de planificación.

6. ELECTRICIDAD.

- 6.1. Configuración eléctrica
- 6.2. Tipos de cables y voltajes
- 6.3. Sistemas de distribución
- 6.4. Cargas y factores de demanda
- 6.5. Sistemas de cables
- 6.6. Sistemas de potencia e iluminación
- 6.7. Tablas de planificación.

7. INTERFERENCIAS.

- 7.1. Comprobación de interferencias
- 7.2. Informes de interferencias.

8. FAMILIAS MEP.

- 8.1. Preparación de familias MEP
- 8.2. Conectores
- 8.3. Flujo
- 8.4. Parámetros
- 8.5. Simbología.