

REVIT MEP.DISEÑO Y MODELADO DE INSTALACIONES DE EDIFICIOS

Fecha de realización: **DEL 3 OCTUBRE AL 14 DE OCTUBRE 2022**

Lugar de impartición: Vitoria-Gasteiz

Curso 100% subvencionado dentro de la convocatoria de subvenciones para financiar la oferta formativa 2020-2022 dirigida prioritariamente a personas trabajadoras ocupadas de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Resolución de 24 de junio de 2020 , del Director General de Lanbide-Servicio Vasco de Empleo)

Duración: 45 horas

Modalidad: Presencial

Objetivos

Objetivo General

A través de esta acción formativa el alumno adquirirá los conocimientos y habilidades prácticas necesarias para el modelado y la gestión de las diferentes instalaciones del edificio en un entorno de trabajo BIM, utilizando las herramientas MEP de Revit 2018, siguiendo una metodología de aprendizaje basada en la resolución de prácticas relativas a proyectos de edificación.

Objetivos Específicos

1. Conocer el flujo de trabajo y la gestión de los elementos de instalaciones en Revit 2018, a través de las herramientas básicas de colaboración y vinculación entre modelos arquitectónicos y de instalaciones.
2. Aprender a utilizar las herramientas de modelado, así como los elementos de anotación y referencia que ofrece Revit 2018 para la definición del modelo energético y el cálculo de la demanda energética.
3. Entender el concepto de "sistema" y su importancia para el modelado y gestión de las instalaciones de un modelo BIM.
4. Aprender a utilizar las herramientas de modelado, así como los elementos de anotación y referencia que ofrece Revit 2018 para la definición y gestión de las instalaciones mecánicas (climatización y ventilación).
5. Aprender a utilizar las herramientas de modelado, así como los elementos de anotación y referencia que ofrece Revit 2018 para la definición y gestión de las instalaciones de fontanería y saneamiento.
6. Aprender a utilizar las herramientas de modelado, así como los elementos de anotación y referencia que ofrece Revit 2018 para la definición y gestión de las instalaciones eléctricas.
7. Conocer las herramientas básicas y los procedimientos generales para la detección de interferencias y colisiones entre diferentes elementos del modelo BIM.
8. Conocer el sistema básico de creación y gestión de las familias propias de la disciplina de instalaciones.

Contenidos

1. Flujo de trabajo
 - 1.1. Plantillas de proyecto.
 - 1.2. Vinculación de archivos RVT.
 - 1.3. Coordenadas.
 - 1.4. Navegador de proyectos/Navegador de sistemas.
 - 1.5. Trabajo con vistas.
 - 1.6. Coordinación de elementos.
 - 1.7. Disciplinas de vista.
2. Cálculo de la demanda energética.
 - 2.1. Ubicación geográfica del proyecto.
 - 2.2. Habitaciones vs Espacios.
 - 2.3. Modelado de espacios (definición y parámetros).
 - 2.4. Modelado de zonas (definición y parámetros).
 - 2.5. Cálculo de la demanda energética.
 - 2.6. Informes y tablas de planificación

3. Sistemas MEP.
 - 3.1. Conceptos generales.
 - 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 de aire.
 - 4.4. Equipos mecánicos.
 - 4.5. Sistemas de conductos.
 - 4.6. Esquemas de color.
 - 4.7. Tablas de planificación.

5. Fontanería y saneamiento
 - 5.1. Configuración de fontanería.
 - 5.2. Tuberías y piezas.
 - 5.3. Aparatos sanitarios.
 - 5.4. Sistemas de tuberías.
 - 5.5. Esquemas de color.
 - 5.6. Tablas de planificación.

6. Electricidad
 - 6.1. Configuración eléctrica.
 - 6.2. Tipos de cableado.
 - 6.3. Voltajes y sistemas de distribución.
 - 6.4. Cargas y factores de demanda.
 - 6.5. Sistemas eléctricos.
 - 6.6. 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 y flujos.
 - 8.3. Parámetros.
 - 8.4. Simbología.

Material didáctico

Los participantes recibirán al inicio del curso:

- Cuaderno
- Bolígrafo
- Guía del alumno

Material didáctico necesario para la correcta realización de esta formación.

Certificación

Los participantes que finalicen y superen con éxito el curso, recibirán el correspondiente diploma expedido por la Fundación Laboral de la Construcción.

Para la finalización del curso, los participantes deberán asistir como mínimo al 75% de las horas.

Lugar de impartición

Centro Ignacio Ellacuria

Dirección: C/ Castro Urdiales nº 12, 01006 Vitoria-Gasteiz

Calendario

Fecha inicio: 3 DE OCTUBRE

Fecha fin: 14 DE OCTUBRE

Horario: De Lunes a viernes de 16:00 a 21:00