



ingenieros
BIZKAIA

*Industria Ingeniaritzako Gradudunen eta Ingeniari
Tekniko Industrialen Bizkaiko Elkargo Ofiziala*

*Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería
e Ingenieros Técnicos Industriales de Bizkaia*

Curso

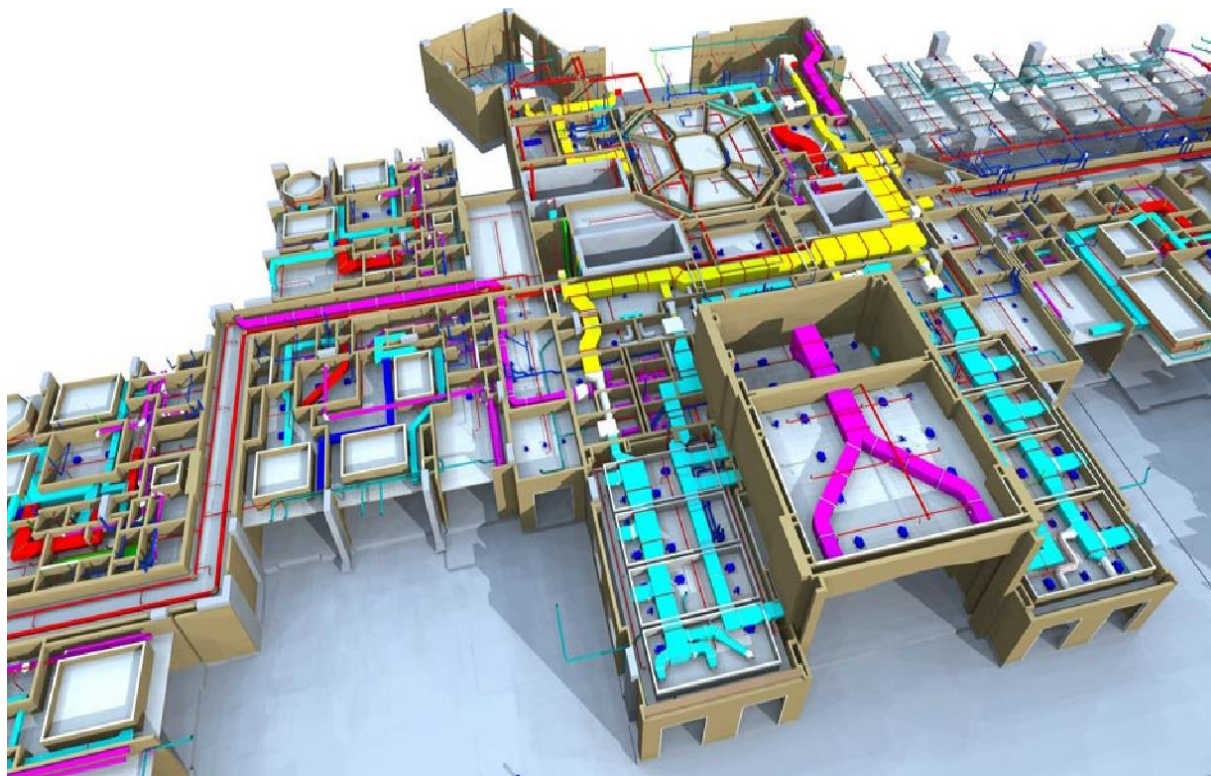
Autodesk Revit MEP 2018. Climatización y electricidad

ON LINE

04.11.2019 – 01.12.2019



fundae.es



■ OBJETIVO

REVIT, la aplicación BIM principal de Autodesk, se presenta en tres versiones, Architecture, Structure y MEP, para dar respuesta a los proyectos de arquitectura, estructuras e instalaciones. REVIT destaca por su facilidad de uso y la robustez de sus modelos, permitiendo integrar gran cantidad de información en un mismo modelo.

La demanda de especialistas en diseño, modelado y análisis de instalaciones ha crecido de forma notable en los últimos años, ya que es uno de los aspectos más complejos de gestionar y coordinar, y condiciona de forma determinante los requerimientos espaciales del edificio.

Los objetivos de la formación Autodesk Revit MEP 2018. Climatización y electricidad son:

1. Aprender a modelar y dimensionar los elementos que forman parte de los principales sistemas de instalaciones; climatización, electricidad, datos, etc.
2. Introducir y trabajar con la plantilla más completa de Revit, instalaciones.
3. Modelar los tres tipos principales de instalaciones con Autodesk Revit.
4. Interpretar las siglas MEP (Mechanical, Electrical, Plumbing). Disciplinas y trabajo con ellas.
5. Conocer el funcionamiento de las instalaciones modeladas en Revit. Ajustes, configuraciones y opciones de modelado. Elementos disponibles.
6. Resolución de conflictos e interferencias. Documentación en instalaciones.

▪ DIRIGIDO A

Ingenieros Graduados y/o Masters, Ingenieros Técnicos Industriales, estudiantes de ingeniería y otros profesionales interesados en conocer, profundizar o actualizar conocimientos relacionados con modelado y análisis de instalaciones mediante REVIT MEP.

▪ FECHAS

Del 4 de noviembre de 2019 al 1 de diciembre de 2019.

▪ DURACION

4 semanas. Equivalente a 20 horas de formación.

▪ FORMATO

Curso online con Tutor para resolver cualquier duda referente al propio contenido del curso.

▪ PROGRAMA

- 1. Desarrollo de sistemas de climatización y acondicionamiento según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios**
- 2. Conductos. Sistemas de conductos de aire**
 - Terminales de aire. Definición. Análisis de la familia.
 - Conectores de climatización. Conductos. Suministro, retorno y viciado.
 - Colocación de terminales de aire.
 - Sistemas de conductos para extracción de aire viciado. Justificación de los conductos.
 - Equipos mecánicos de ventilación. Conexión. Ajuste de desfases.
 - Redimensionado de la red de extracción.
 - Familia de rejilla en salida de extracción.

3. Climatización. Sistemas de conductos

Colocación de espacios para climatización.

Zonas de climatización. Ajuste de parámetros de clima.

Análisis volumétrico del edificio. Ajuste de espacios. Ocupación y carga eléctrica.

Tabla de planificación para diseño de la impulsión. Volumen de aire impulsado.

Colocación de terminales de suministro y retorno.

Conector de conductos. Ajuste de caudal de aire.

Colocación de maquinaria de climatización. Unidades de Tratamiento de Aire (UTAs). Colocación de maquinaria de CA exterior. Enfriadoras.

Diseño de conductos. Tipos de conductos. Conductos flexibles.

Conexión física por tuberías de climatización. Tipos de tubería.

Sistemas de tuberías para climatización. Conexión entre UTA y CA.

Redimensionado en función de la velocidad del aire.

Aislamiento de conductos.

4. Desarrollo de sistemas eléctricos y de iluminación según el reglamento electrotécnico de baja tensión

5. Iluminación

Familias de luminaria.

Luminaria arquitectónica y luminaria MEP.

Foco de luz. Emisión y distribución de la luz. Red fotométrica avanzada. Visibilidad del foco.

Tabla de planificación para estudio de iluminación requerida. Grupos de luminarias.

Circuito de interruptores. Creación de interruptor.

Interruptor sencillo e interruptor conmutado. Símbolos.

Creación de circuito de interruptores con luminarias. ID de interruptor.

Asociación de interruptor.

Etiqueta de interruptor y luminarias. Filtros de visibilidad y gráficos.

6. Circuitos eléctricos. Potencia, datos, alarmas, etc

Dispositivos eléctricos. Tipos de dispositivos y cargas eléctricas.

El conector eléctrico. Tipos de conector.

Configuración eléctrica. Definición de cableado. Tipos y tamaños.

Voltajes y número de polos.

Sistemas de distribución. Trifásico y monofásico. Voltaje entre fases y tierra.

Colocación de dispositivos. Creación de circuitos. Definición y parámetros. Sistemas lógicos. Representación de cableado.

Paneles eléctricos. Equipos eléctricos. Ajustes.

Asociación de circuitos a paneles eléctricos. Etiquetado de circuitos, cables y paneles. Jerarquización de sistemas.

Tablas de paneles. Reequilibrio de cargas. Número de circuito.

Tubos y bandejas de cables eléctricos. Ajustes de configuración eléctrica.

Dimensiones de sección y codos en tubos.

Conexiones.

7. Informes y tablas. Revisión MEP

Coordinación MEP-ARQ.

Comprobación de interferencias. MEP-MEP y MEP-ARQ. Coordinación.

Informe de pérdidas de presión. Tuberías y conductos.

Comprobaciones de tuberías, conductos y circuitos eléctricos. Desconexiones.

Tablas de cantidades. Mediciones.

Personalización de tablas. Acotación y etiquetado 2D y 3D.

Tuberías y conductos. Leyendas de relleno de color. Planos. Preparación de vistas. Ajustes.

Filtros, plantillas de vista y gráficos.

■ CUOTA DE INSCRIPCION

Colegiados:

150,00 euros. (Exento de IVA).

Estudiantes de Escuelas de Ingeniería:

150,00 euros. (Exento de IVA).

General:

225,00 euros. (Exento de IVA). (Sujetos a plazas disponibles).

■ FORMA DE INSCRIPCION

A través de la Web del Colegio www.ingenierosbizkaia.eus. Ruta - Ventanilla Única > Cursos y Jornadas > Formación On-Line

Presencial, en las oficinas del Colegio rellenado el impreso de Solicitud de Inscripción. Teléfono de contacto del Colegio 94 439.60.83

■ FINALIZACION DE PLAZO DE INSCRIPCION

31 de octubre de 2019.

Los alumnos que quieran que su matrícula en este curso sea bonificada por la FUNDAE, deberán inscribirse antes del 21 de octubre de 2019 y ponerlo en conocimiento de la Secretaría del Colegio, llamando al 94 439.60.83.

■ OBSERVACIONES

Aquellos alumnos, a quienes la empresa para la cual trabajan, les abone la matrícula del curso, lo pondrán en conocimiento de la Secretaría del Colegio, llamando al 94 439.60.83, con el fin de emitir la factura correspondiente.

La matrícula en este curso on-line, también puede ser bonificada usando los créditos que las empresas en general disponen para la formación y que gestiona la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo - FUNDAE, antigua Fundación Tripartita.

Para aclarar cualquier duda relacionada sobre la bonificación de la FUNDAE, pueden dirigirse a la página web de la plataforma FORMACION BONIFICADA donde podrán ver la información de una manera más detallada.

PLAZAS LIMITADAS. Las anulaciones que se produzcan a partir del día de finalización de inscripción comportarán la pérdida del importe total de la cuota.