



**CAATIE VALENCIA**

Colegio Oficial de  
Aparejadores, Arquitectos Técnicos  
e Ingenieros de Edificación de Valencia

→ curso online

Autodesk Revit MEP

Módulo Intermedio II

## ■ PRESENTACIÓN

REVIT, la aplicación BIM principal de Autodesk, da 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, dividido en sus módulos I y II, son: aprender a modelar y dimensionar los elementos que forman parte de los principales sistemas de instalaciones: fontanería, saneamiento, protección contra incendios, climatización y electricidad. Introducir y trabajar con la plantilla más completa de Revit instalaciones. Modelar los tres tipos principales de instalaciones con Autodesk Revit. Interpretar las siglas MEP (Mechanical, Electrical, Plumbing): Disciplinas y trabajo con ellas. Conocer el funcionamiento de las instalaciones modeladas en Revit. Ajustes, configuraciones y opciones de modelado. Elementos disponibles. Resolución de conflictos e interferencias. Documentación en instalaciones.

La formación correspondiente al módulo I de Autodesk Revit MEP, se centra gran parte del curso en explicar el manejo general de las instalaciones con Revit, para luego pasar a explicar más en detalle las instalaciones de fontanería, saneamiento y PCI.

La formación correspondiente al módulo II de Autodesk Revit MEP, da por sabido el manejo general de las instalaciones con Revit que forma parte del módulo I, y centra el curso en las instalaciones de climatización y electricidad. Es por ello, fundamental, haber cursado el modulo I antes de comenzar con el módulo II.

## ■ METODOLOGÍA

El alumno dispondrá de acceso a la plataforma durante 1 mes, comenzando el día que él mismo determine. Durante este periodo tendrá a su disposición todo el material del curso en formato PDF descargable y acceso ilimitado a los enlaces, vídeos y cualquier documentación que se recomiende, a través de la plataforma e-learning de Intelec, así como al soporte del tutor para la resolución de dudas y consultas sobre la materia cursada, y al soporte del departamento técnico para cualquier problema relacionado con el uso del curso, la plataforma, o del software para el curso.

El alumno dispondrá de un servicio de consultas y prácticas sobre la materia cursada hasta 6 meses después de la finalización del curso.

## ■ FORMATO

Curso online.

Para el seguimiento del curso solo es necesario disponer de un ordenador (pc o mac), con altavoces y con conexión a Internet.

## ■ PÚBLICO OBJETIVO

Profesionales y estudiantes del campo de la ingeniería y la arquitectura.

## ■ DURACIÓN

20 horas lectivas.

## ■ HORARIO

Disponible las 24 horas del día de lunes a domingo

## ■ CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO

Para obtener el certificado de aprovechamiento se debe realizar un test y dar respuesta a una pregunta de desarrollo propuesta por el tutor.

## ■ PROGRAMA

**Desarrollo de sistemas de climatización y acondicionamiento según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios.**

### **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.

### **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.

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

### 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.

### 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.

### 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.

## ■ PONENTE

Edgar Lagos

*Ingeniero Industrial. Especialista en BIM.*

## ■ CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Colegiados y precolegiados: 100,00 euros (exento de IVA)

General: 150,00 (exento de IVA)

### OBSERVACIONES

*Este curso puede ser bonificable por la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo, para ello deberán solicitarlo por correo electrónico ([formacion@caatvalencia.es](mailto:formacion@caatvalencia.es)), y presentar la documentación 8 días naturales antes del inicio del curso.*

## ■ FORMA DE PAGO

Tarjeta bancaria

## ■ INSCRIPCIONES

Web> [www.caatvalencia.es](http://www.caatvalencia.es), sección de formación.

Una vez formalizada la inscripción recibirás un email del "Departamento técnico y soporte" de Intelec con la clave de usuario y la contraseña, así como las indicaciones de "acceso al campus".

La fecha de inicio del curso será siempre un día posterior a la recepción del e-mail, en caso de necesitar cambiar la fecha de inicio de su curso, póngase en contacto a la menor brevedad con el departamento técnico para solicitarlo.

**Departamento técnico y soporte de Intelec:**

[luis@intelec.es](mailto:luis@intelec.es)

tel. 679871278

## ■ COLABORA

