



**CAATIE VALENCIA**

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

→ curso online

Autodesk Revit MEP

Módulo Intermedio I

## ■ 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.

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.

**Nota:** Es necesario para el alumno disponer de conocimientos básicos de Revit, La formación correspondiente al módulo I de Autodesk Revit MEP, se centra en explicar el manejo general de las instalaciones en 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

### La plantilla de instalaciones

- Comienzo de un proyecto de instalaciones.
- Diferencias de las plantillas mecánica, de sistemas, y arquitectónica. Disciplinas MEP.
- Definición, utilización y modificaciones gráficas.
- Subdisciplinas. Diferencias con Disciplinas. Líneas ocultas.
- Plantillas de vista y filtros de visibilidad y gráficos.

### Vincular el proyecto de arquitectura

- Adquirir coordenadas. Mapeo de fases.
- Copia y supervisión. Coordinación instalaciones arquitectura.
- Elementos que intervienen. Configuración de coordinación de aparatos MEP.
- Niveles de arquitectura y Niveles MEP. Rejillas. Cajas de referencia.

### Familias MEP

- Diferencias entre familias de Arquitectura y familias MEP Conectores. Definición, tipos de conector y ajustes previos.
- Conectores de tuberías y conectores de conductos. Dimensiones, caudales y unidades. Dirección del flujo.

### Navegador de sistemas

- Gestión del Navegador de sistemas.
- Creación de sistemas. Definición. Modificaciones gráficas.
- Funcionamiento de los conectores.
- Conexión de componentes por sistema. Conexión física de los sistemas.

### Desarrollo de sistemas de abastecimiento y evacuación de agua según el CTE

Sistemas de tuberías. Fontanería

- Suministro de agua fría y agua caliente sanitaria.
- Mapeo, copia y supervisión de aparatos sanitarios.
- Preparación de familias en base al CTE.
- Equipos mecánicos. Bombas, depósitos y acometidas.
- Sistemas lógicos. Conexiones físicas. Conectar a.
- Creación de tuberías. Tipos de tubería. Enrutamientos.
- Configuración MEP de tuberías. Materiales, tamaños, asociaciones a sistemas, fluidos.
- Generador de diseño.

### Sistemas de tuberías. Saneamiento

- Creación de sistemas nuevos. Pluviales. Sistemas sanitarios.
- Tipos de tuberías. Enrutamientos. Ajustes de configuración MEP.
- Pendientes. Empleo de la Base en el generador de diseño. Ajuste de pendientes
- Uniones especiales de tubería.
- Ajuste de familias y conectores. Unidades de aparatos. Familia de arqueta paramétrica.

### Sistemas de tuberías. Protección contra incendio (PCI)

- Espacios. Definición. Parámetros.
- Ajuste de espacios para sectorización. Sectores de incendios.
- Tabla de claves para establecer parámetros de sectorización en espacios. Tabla de planificación de rociadores.
- Establecimiento de normas de diseño. Rociadores automáticos. Tipos de rociadores. Bombas y depósitos.
- Generación de la red de PCI. Conexión a equipos.
- Bocas de Incendio Equipadas (BIEs). Conectar a la red existente.

## ■ PONENTE

Javier Alonso

*Arquitecto. Máster BIM y máster en Acústica y Vibraciones Uva/ULe. Coordinador de modelado BIM en grandes proyectos internacionales: Aeropuerto internacional de Kuwait, Khalifa Tennis Complex en Qatar, aeropuerto de Santiago de Chile, Hospital Universitario de Toledo, entre otros.*

## ■ 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

