



## **Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid**

### **CURSO**

## **Modelado BIM de Instalaciones con Autodesk Revit MEP 2017. Módulo I: Herramientas**

**Autodesk Revit MEP** es la solución **BIM** para la generación de **instalaciones** de aire acondicionado, electricidad y fontanería de un edificio.

REVIT es la aplicación BIM principal de Autodesk, los creadores de AutoCAD y 3ds Max.

REVIT se presenta en tres versiones, Architecture, Structure y MEP, para dar respuesta a los proyectos de arquitectura, estructuras e instalaciones.



REVIT es un conjunto de herramientas pensadas para el diseño y análisis de las instalaciones. Destaca por su facilidad de uso y la robustez de sus modelos, permitiendo integrar gran cantidad de información en un mismo modelo. REVIT posee características CAD avanzadas como el trabajo concurrente, el modelado paramétrico o la conexión con herramientas de cálculo y dimensionado.

### **DIRIGIDO A**

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

### **CONTENIDOS**

- Introducción: conceptos básicos e Interfaz.
- Herramientas de navegación y visualización.
- Vincular un CAD. Vincular el proyecto de Revit
- Preparación del modelo: Shunts, falsos techos, suelos técnicos, paños de cubierta, etc.
- Fases, subproyectos y monitorización.
- Instalaciones de fontanería y saneamiento: Configuración inicial. Propiedades de la instalación. Equipos de fontanería. Conductos y conexiones.
- Instalaciones de climatización: Configuración inicial. Datos climáticos y zonas. Equipamiento y terminales. Conductos y conexiones.
- Instalaciones eléctricas: Configuración inicial. Propiedades de la instalación. Introducir cuadros, mecanismos e iluminación. Creación de circuitos.
- Crear familias de componentes de instalación.
- Documentación: Etiquetas y símbolos personalizados. Parámetros compartidos.
- Tablas de espacios, tuberías, potencia y pérdidas.
- Creación de vistas de plano. Visibilidad y gráficos.
- Exportar a IFC para herramientas de cálculo.
- Comprobación de la demanda energética

## CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

### Ponente:

José Manuel Tofiño Arrogante, Arquitecto, especialista en BIM orientado a Autodesk Revit.

**Duración:** 24 horas.

**Modalidad:** **Presencial** en las instalaciones de COGITIVA. **Opción PAD** (Presencial a distancia) mediante videoconferencia en directo.

**Fecha y horario:** 14, 15, 16, 17, 21 y 22 de Noviembre, de 17 a 21 horas.

**Nº de Plazas:** Máximo/mínimo 20.

### Requisitos técnicos:

Para poder realizar el curso correctamente, es necesario que los alumnos lleven un ordenador con la versión 2017 de Revit MEP instalada.

### Software para el curso:

#### - Autodesk Revit MEP 2017

El alumno ha de descargarse la licencia educacional registrándose en:

<http://www.autodesk.es/products/revit-family/free-trial>

El Departamento Técnico de Intelec ofrece soporte para la instalación, previa al inicio de la formación.

Los requisitos técnicos aparecen en el siguiente enlace:

<https://knowledge.autodesk.com/support/revit-products/troubleshooting/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/System-requirements-for-Autodesk-Revit-2017-products.html>

#### - Teamviewer

Para los alumnos que deseen cursar la formación en la modalidad PAD, deberán descargarse la última versión de Teamviewer a través de: <https://www.teamviewer.com/es/>

El Departamento Técnico de Intelec ofrece soporte para la instalación previa al inicio de la formación.

Los requisitos técnicos aparecen en el siguiente enlace:

<https://www.teamviewer.com/es/help/38-Which-operating-systems-are-supported>

La **operativa** es la siguiente: cinco minutos antes del inicio de cada sesión, el profesor enviará por email a los alumnos PAD la ID de la sesión para que puedan acceder a la clase.

**Documentación:** Se entregará documentación de la materia.

**Diploma y sistema de evaluación:** Al término del curso se entregará un Diploma de asistencia a aquellos participantes que asistan al menos al 80% de la duración total del curso.

**Precio del Curso:** Colegiados y Precolegiados COGITIVA: 175 €  
No Colegiados: 230 €

## LUGAR DE IMPARTICIÓN

**Lugar:** Salón de Actos del Colegio de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales.

C/ Divina Pastora nº 1 -1º

## INSCRIPCIÓN

**A PARTIR DE LA RECEPCION DE ESTA CONVOCATORIA Y HASTA LAS 21:00 HORAS DEL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2016**, por orden de inscripción, en el Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid.

Mari Carmen García. ☎ (983) 304078 [maricarmen@copitiva.es](mailto:maricarmen@copitiva.es) Horario: de 9 a 14 h. y de 19 A 21 h.