

# Curso. Iniciación al BIM con REVIT 2ª Edición

PRESENCIAL / ONLINE

27 de febrero, 6, 13, 20 y 22 de marzo 2018



**activatie**



Aparejadores  
Murcia



**activatie**

Formación certificada por



# Curso.

## Iniciación al BIM con REVIT

### 2ª Edición

## Presentación

La aplicación de la tecnología BIM es ya una realidad en el campo de la Arquitectura, la Ingeniería y la Construcción (AEC) a nivel mundial, con la aparición de normas y directrices tanto gubernamentales como desde el propio sector. La creciente demanda por parte de las administraciones públicas y la iniciativa privada, que han descubierto las capacidades de esta tecnología para mejorar la calidad de los proyectos y sus costes de ejecución, han convertido el conocimiento de estas herramientas en una interesante oportunidad de trabajo.

Todo esto implica un cambio paradigmático en los procesos de diseño y gestión AEC, lo que conlleva la demanda por parte del sector de profesionales con amplias competencias en el empleo de esta nueva metodología de trabajo integrado y colaborativo. Es en este marco donde a las enseñanzas universitarias se le plantea el reto de adelantarse a los cambios que están a punto de revolucionar el sector AEC.

Revit es la herramienta de Autodesk orientada de forma específica a la Arquitectura. Parte del concepto BIM (siglas de “Modelado de Información de la Construcción”), que permite la creación de un modelo completo del edificio de forma dinámica y sencilla, actualizando todos los cambios en tiempo real y de forma coordinada.

En Revit no se dibujan líneas ni arcos, sino que directamente se trabaja con elementos constructivos concretos, con unas propiedades determinadas: muros o tabiques de una composición definida, puertas de un ancho específico, etc.

Todo ello permite reducir mucho el tiempo de creación de un proyecto y, más aún, el tiempo de actualización cuando hay algún cambio; pues al modificar la información de, por ejemplo, la altura libre de una planta, se actualizan todos los alzados, secciones, o cotas de nivel.

El software Revit es un paso adelante en la gestión de proyectos. Su renderizador integrado posibilita ver en cada momento el aspecto final del edificio, lo que simplifica y unifica todo el proceso de diseño.

## Formato

Los participantes tienen dos posibilidades para el seguimiento del curso:

**ON-LINE** (Conferencia Web) en directo con Webex de Cisco. Para el seguimiento del curso ON-LINE solo es necesario disponer de un ordenador (pc con al menos Windows 7 o mac), con altavoces, micrófono y con conexión a Internet de banda ancha o fibra.

Durante las sesiones en directo los alumnos podrán plantear sus dudas al profesor en los turnos que se abran para chats o podrán hablar mediante micrófono. Si las dudas son fuera del horario de las clases en directo, se realizarán a través del foro de consultas de la plataforma de cursos activatie.

Se recomienda a los alumnos que utilicen la opción on-line que utilicen dos monitores durante el curso, uno para seguimiento de las clases y otro para realizar los ejercicios.

**PRESENCIAL**, en la sala COAAT CLUB del Colegio en Murcia.

**EN AMBAS MODALIDADES:** Las sesiones del curso se grabarán y se pondrán a visualizar a través del apartado "Mis cursos" dentro su cuenta de Activatie hasta 30 días después de la finalización del curso, además de todo el material necesario para el seguimiento del mismo.

## Requisitos

Es imprescindible que todos los inscritos dispongan de ordenador portátil con el software REVIT preinstalado versión 2017 o posterior. Se puede descargar una versión demo en Autodesk: <http://www.autodesk.com/products/autodesk-revit-family/free-trial>

## Profesor

### Adolfo Pérez Egea

Arquitecto, profesor del Departamento de Arquitectura y Tecnología de Edificación en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura y Edificación de la UPCT.



**Programa****- Bloque 1. Introducción (1 hora)**

Introducción al curso.

Introducción a BIM y Revit.

BIM versus CAD.

**- Bloque 2. Fundamentos (1 hora)**

El proyecto.

La interfaz gráfica.

Elementos de Revit: de modelo, de referencia, específicos de vista.

Visualización y navegación

Formas de dibujo en Revit.

Opciones de configuración del programa.

Interoperatividad con otras aplicaciones.

**- Bloque 3. Modelado de masas y emplazamiento (2 h)**

Formas de comenzar con Revit.

Inicio de un proyecto desde CAD

Bocetos y uso de restricciones.

Edición de elementos

**- Bloque 4. Modelado básico (4 h)**

Herramientas basadas en bocetos.

Muros. Estructura compuesta. Materiales.

Suelos.

Cubiertas.

Escaleras y rampas.

Barandillas.

Herramientas insertables

Huecos de carpintería (puertas y ventanas).

Pilares arquitectónicos y estructurales.

Componentes: muebles, sanitarios, aparatos eléctricos, etc.

**- Bloque 5. Visualización del modelo (4 horas)**

Modificar la representación gráfica de los elementos de forma global y por vista

Cambiar la visibilidad de los elementos por vista, de forma temporal y permanente

Propiedades de vista: uso del nivel subyacente, rango de vista, regiones de vista y caja de sección.

Herramientas especiales de modificación: tipo de línea, líneas ocultas y perfil de corte

Preparar vistas para impresión

**- Bloque 6. Documentación (4 horas)**

Habitaciones.

Etiquetas.

Leyendas

Tablas de planificación

Cuadros de superficies.

Planos de áreas.

Maquetación e impresión de planos

**- Bloque 7 mediciones (4 horas)**

Medición de elementos constructivos.

Medición de materiales.

Medición de obra por aproximación.

Planos temáticos.

# Curso. Iniciación al BIM con REVIT 2ª Edición

## **MATRÍCULA**

100,00 € colegiados

140,00 € no colegiados

**Facilidades de pago:** Mediante la modalidad de Pago con Tarjeta o TPV permite a sus usuarios el pago aplazado de la matrícula. El fraccionamiento es a 3, 6, 9 y 12 meses y los importes mínimos a fraccionar según el plazo que elija el usuario son de 60 euros para 3 meses, 120 euros para 6 meses, 180 euros para 9 meses y 240 euros para 12 meses. Las condiciones del aplazamiento de este pago, vienen fijadas en el contrato de cada persona con su banco.

**HORARIO:** De 16:30 h. a 20:30 h.

**FECHAS:** 27 de febrero, 6, 13, 20 y 22 de marzo 2018

**LUGAR:** Sala COAT Club del COATMU. Avda. Alfonso X el Sabio, 2 - Murcia

**GRUPO MÍNIMO:** 20 inscritos.

[Más información](#)

[Inscripción](#)

**Más info:**  
[www.activatie.org](http://www.activatie.org)

Una iniciativa de



# activatie



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES, ARQUITECTOS TÉCNICOS E INGENIEROS DE EDIFICACIÓN DE ALBACETE



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE ALICANTE



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE BADAJOZ



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE BURGOS



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CÁCERES



COLEGIO DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA DE CANTABRIA



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE CIUDAD REAL



COAATIECO



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES, ARQUITECTOS TÉCNICOS E INGENIEROS DE EDIFICACIÓN DE CUENCA



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES, ARQUITECTOS TÉCNICOS E INGENIEROS DE EDIFICACIÓN DE FUERTEVENTURA



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE GRAN CANARIA



APAREJADORES GRANADA



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE HUELVA



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE MURCIA



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE LANZAROTE



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE LA RIOJA



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE LEÓN



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES, ARQUITECTOS TÉCNICOS E INGENIEROS DE EDIFICACIÓN DE LUÇA



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE MADRID



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES, ARQUITECTOS TÉCNICOS E INGENIEROS DE EDIFICACIÓN DE NAVARRA



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES, ARQUITECTOS TÉCNICOS E INGENIEROS DE EDIFICACIÓN DE OURENSE



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES, ARQUITECTOS TÉCNICOS E INGENIEROS DE EDIFICACIÓN DE PONTEVEDRA



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE SALAMANCA



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS E INGENIEROS DE EDIFICACIÓN DE SANTA CRUZ DE TENERIFE



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE TERUEL



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



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE ZAMORA



COAATIZ  
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE ZARAGOZA

COLABORACIÓN DE



CONSEJO GENERAL DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA DE ESPAÑA



musaat  
mutua de seguros a prima fija



PREMAAT  
MUTUA DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA