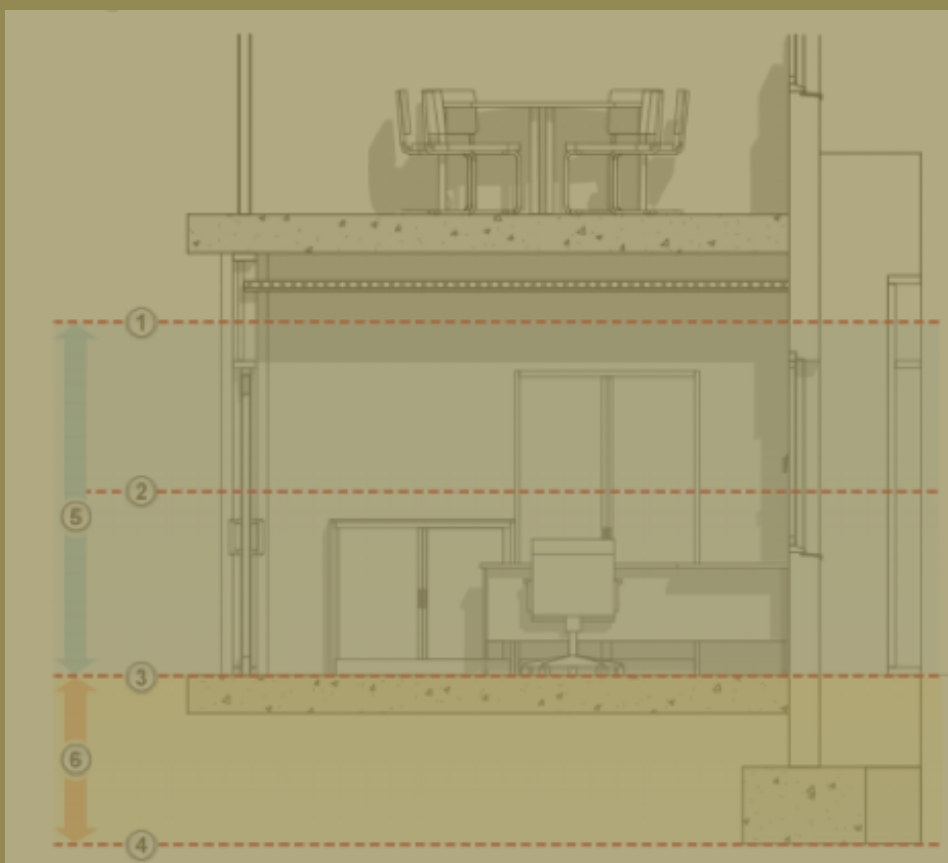


# Curso

## PRÁCTICO DE INICIACIÓN A REVIT

PRESENCIAL Y ON-LINE

Del 11 de abril al 4 de mayo de 2016





**activatie**



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

# Curso

## PRÁCTICO DE INICIACIÓN A REVIT

### Presentación

La tecnología BIM (Building Information Modeling) supone frente a CAD una evolución en el proceso de generación del proyecto de arquitectura, ya que permite incluir información procedente de una base de datos tridimensional sobre las características de los materiales, estructura y geometría del edificio.

Asimismo el modelo BIM asegura una actualización global e inmediata de los cambios realizados en cualquiera de los datos del edificio.

Con este curso se pretende iniciar en el manejo del programa REVIT ARCHITECTURE, como una oportunidad para obtener conocimientos sobre una herramienta de trabajo implantada en muchas empresas de arquitectura o para implementar en el estudio propio nuevas tecnologías.

El curso se plantea de forma eminentemente práctica, realizando tras cada bloque teórico un ejercicio práctico sobre un modelo arquitectónico, que nos llevará al final del curso a la conclusión de un modelo completo, a nivel básico.

**Programa**

- **Sesión 1. Interfaz, conceptos básicos I.**  
Conceptos básicos. BIM y parámetros.  
Categorías, familias y tipos. Propiedades de ejemplar y de tipo.  
Interfaz del usuario. Cinta de opciones, personalización grupos, cambiar visualización.  
Menú Revit. Extensiones de archivos rvt (proyecto), rfa (familias), rte.
- **Sesión 2. Interfaz, conceptos básicos II.**  
Navegador de proyectos. Vistas, familias, grupos y vínculos.  
Datos generales. Información de proyecto. El proceso de diseño: niveles y rejillas, importación de datos y masas.  
Herramientas de visualización. Rangos de vista.
- **Sesión 3. Modelados de iniciación.**  
Dibujo en dos dimensiones. Líneas de referencia. Importación dwg.  
Modelado de sólido de diseño.  
Incorporación de diseño propio en el proyecto.
- **Sesión 4. Modelado. Definición de elementos constructivos. Levantamiento del edificio.**  
Creación de superficies topográficas. Plataforma de explanación. Importación de terrenos desde cad.  
Cerramientos y divisiones interiores. Operaciones con muros: propiedades, creación, modificación.  
Estructura y cimentación: básico.  
Cubiertas planas e inclinadas. Suelos. Falsos techos.
- **Sesión 5. Modelado de elementos anidados familias, creación básica, modificación.**  
Puertas y ventanas. Edición básica de familias.  
Muros cortina.  
Rampas y escaleras.  
Mobiliario. Iluminación.  
Personas y árboles (rpc).
- **Sesión 6. Modelado avanzado de elementos constructivos.**  
Puertas y ventanas. Edición avanzada de familias.  
Muros cortina. Edición de rejilla de muro y modificación de paneles.  
Rampas y escaleras.  
Iluminación.  
Renderizado de escenas de proyecto.
- **Sesión 7. Elementos de anotación, medición y presentación de planos.**  
Cotas. Acotación de elementos y configuración. Estilos. Cotas de trabajo (restricciones).  
Textos y etiquetas. Superficies automáticas.  
Tablas: mediciones y cuadros de superficies.
- **Sesión 8. Presentación de planos.**  
Conceptos generales de renderización y materiales con revit.  
Creación e impresión de planos. Escalas.  
Carteles y marcos: creación de familias en un único archivo.  
Impresión por lotes o conjuntos de vistas.

**Metodología**

Se desarrollará en aula informática y se recomienda a los alumnos que vayan a asistir de forma presencial que se lleven ordenador portátil con el software Revit 2016 o superior instalado.

Para los alumnos que sigan el curso on-line se sugiere que empleen un ordenador para las explicaciones del profesor y otro para desarrollar los ejercicios o un ordenador con dos monitores.

**Profesor**

D. José Manuel Mateo Vicente.

Arquitecto Técnico.

Miembro del Grupo de Investigación Materiales y Sistemas Constructivos de la Edificación, de la Universidad de Alicante.

Colaboradores:

D. Juan Carlos Pérez Sánchez. Arquitecto Técnico.

D<sup>a</sup>. Beatriz Piedecausa García. Arquitecta.

Miembros del Grupo de Investigación Materiales y Sistemas Constructivos de la Edificación, de la Universidad de Alicante.

**Documentación**

Se entregará documentación en formato electrónico.

**Evaluación**

Ejercicio práctico.

**Diploma**

Tendrán derecho a diploma quienes entreguen la práctica propuesta por el profesor, obteniendo una calificación apta a juicio de éste.

**Lugar de celebración**

El curso se celebrará en el aula informática del Centro Formativo del Colegio de Arquitectos Técnicos de Alicante, ubicado en la calle Granizo nº 3, del polígono industrial Pla de la Vallonga (Alicante).

Plano de situación: [www.coaatalicante.org/plavallonga](http://www.coaatalicante.org/plavallonga)

**Fechas**

Se impartirá los días 11, 13, 18, 20, 25 y 27 de abril y 2 y 4 de mayo.

**Horario**

De 16.00 a 20.00 h.

**Duración**

32 horas, distribuidas en 8 sesiones de 4 horas.

# Curso

## PRÁCTICO DE INICIACIÓN A REVIT

### MATRÍCULA

Colegiados y precolegiados: 128,00 €

Otros profesionales: 192,00 €

\* Son considerados como colegiados y precolegiados los pertenecientes a cualquiera de los Colegios miembros de Activatie.

### GRUPO MÍNIMO

20 inscritos.

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

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

Una iniciativa de



Integrada por



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  
DE LA  
ARQUITECTURA TÉCNICA  
DE CANTABRIA



COAATIECO



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



APAREJADORES  
GRANADA



colegio oficial de  
aparejadores,  
arquitectos técnicos  
e ingenieros de  
edificación de la  
región de murcia



COLEGIO OFICIAL  
DE  
APAREJADORES  
Y  
ARQUITECTOS TÉCNICOS  
DE  
SALAMANCA



CAAT VALENCIA