



FUNDACIÓN  
**ARQUITECTURA TÉCNICA**  
VALENCIANA



**CAATIE VALENCIA**

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

**GRATUITO\***

→ curso

# Iniciación al BIM / Revit Architecture

20ª edición

MODALIDAD PRESENCIAL

22-09-21 > 10-11-21

(\*) EXCLUSIVO PARA COLEGIADOS

## ■ OBJETIVO

El objetivo de este curso es que el alumno comprenda qué es el BIM, sus diferencias con el CAD, la metodología de trabajo con este tipo de aplicaciones y obtenga suficientes conocimientos para trabajar con la Aplicación Revit Architecture a nivel Básico.

## ■ FECHAS

22, 29 de septiembre, 6, 13, 20, 27 de octubre, 3 y 10 de noviembre de 2021

## ■ HORARIO

De 9:00 a 14:00 horas

## ■ DURACIÓN

40 horas

## ■ A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está indicado para personas que no tienen conocimientos de BIM ni de REVIT, y desean comenzar la implantación de este sistema de trabajo o bien van a comenzar a trabajar en una empresa donde ya está implantado. El curso cuenta con horas de teoría, práctica guiada y resolución de problemas.

## ■ REQUISITOS

Para asistir a este curso es conveniente tener conocimientos de informática a nivel de sistema operativo así como de arquitectura a nivel definición y representación de proyectos. No es necesario, aunque si aconsejable, tener conocimientos de aplicaciones gráficas.

## ■ TEMARIO

Las unidades didácticas se reparten a lo largo de 10 sesiones de clase presencial en el aula, requiriendo un tiempo de trabajo similar al empleado en clase para su estudio y asimilación. Si bien el curso comienza exponiendo conceptos teóricos, el tiempo dedicado a la práctica va subiendo, conforme avanzan las sesiones, acabando siendo un curso con sesiones principalmente prácticas.

## ■ PROGRAMA

### PRIMERA UNIDAD DIDÁCTICA

#### Introducción al BIM / REVIT

##### Bloque 1

- Introducción al Curso.
- Introducción al Concepto de BIM.
- Presentación Revit Architecture.

##### Bloque 2

- Elementos de Revit: de Modelo, de Referencia y Específicos de Vista.
- La Interfaz.
- El proyecto.

##### Bloque 3

- Tipología y Control de las Vistas.
- Dibujo de Bocetos de elementos.
- Edición de Elementos.

*Ejercicio: Norte Real, Norte de Proyecto. Giro de Vistas.*

### SEGUNDA UNIDAD DIDÁCTICA

#### Herramientas I

##### Bloque 1

- Formas de comenzar un Proyecto
- Uso de Restricciones.

##### Bloque 2

- Uso de la Interoperatividad DWG
- La Plantilla

##### Bloque 3

- Herramientas que hacen uso de bocetos
- Muros

### TERCERA UNIDAD DIDÁCTICA

#### Herramientas II

##### Bloque 1

- Estructura Compuesta
- Materiales.

##### Bloque 2

- Suelos

##### Bloque 3

- Cubiertas.
- Edición de formas para forjados estructurales, cubiertas y suelos

*Ejercicio: Muros adosados, suelos apilados.*

### CUARTA UNIDAD DIDÁCTICA

#### Herramientas III

##### Bloque 1

- Escaleras

##### Bloque 2

- Barandillas
- Herramientas insertables
- Huecos de carpintería

##### Bloque 3

- Mobiliario
- Pilares

*Ejercicio Revestimiento de Pilares*

## QUINTA UNIDAD DIDÁCTICA

### Planificación en Revit I

#### Bloque 1

- Habitaciones.

#### Bloque 2

- Tablas de Planificación

*Ejercicio: Cuadro de Superficies Útiles por planta y vivienda.*

#### Bloque 3

- Medición de Elementos Constructivos: Muros, Puertas, Ventanas.
- Medición de Materiales
- Medición de obra por aproximación
- Filtrado y sustitución de elementos constructivos mediante tablas

## SEXTA UNIDAD DIDÁCTICA

### Planificación en Revit II

#### Bloque 1

- Análisis de áreas
- Formulas

*Ejercicio: Cuadro de Superficies Construidas por Planta y Vivienda.*

#### Bloque 2

- Esquemas de color

*Ejercicio: Planos Temáticos basados en Habitaciones*

*Ejercicio: Planos Temáticos basados en Áreas*

#### Bloque 3

- Control de la visualización de gráficos y visibilidad de los elementos utilizando filtros

*Ejercicio: Planos de Seguridad contra Incendios.*

## SEPTIMA UNIDAD DIDÁCTICA

### Generación de documentación I

#### Bloque 1

- Introducción a las Familias

- Cuadros de Rotulación

*Ejercicio: Hoja de papel paramétrica*

#### Bloque 2

- Texto de Etiquetas

- Parámetros de Familia

- Parámetros de Proyecto

#### Bloque 3

- Parámetros compartidos

*Ejercicio: Cajetín de Proyecto con Parámetros de Proyecto y Compartidos*

## OCTAVA UNIDAD DIDÁCTICA

### Generación de documentación II

#### Bloque 1

- Uso y gestión de vistas

- Plantillas de vista

#### Bloque 2

- Planos.

- Ventanas gráficas

- Títulos de vista en planos

- Tablas de planificación en planos

#### Bloque 3

- Imprimir

- Exportación a formatos CAD

*Ejercicio: Montaje de los planos de un proyecto*

## ■ PONENTE

Alberto Cerdán Castillo

*Arquitecto Técnico. Profesor y consultor de BIM/REVIT.*

## ■ CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Colegiados: 286,00 (exento de IVA) **GRATUITO**

¡Importante! Las cancelaciones que se produzcan en los dos días anteriores al inicio de la actividad o la no asistencia a las sesiones, no justificadas, serán penalizadas con la no admisión, por un periodo de tiempo no inferior a seis meses, en futuras actividades gratuitas programadas.

## ■ INSCRIPCIONES

Presencial > Formación CAATIE, C/ Colón n.º 42, 3º, 6ª

Web> [www.caatvalencia.es](http://www.caatvalencia.es)

## ■ PLAZOS DE INSCRIPCIÓN Y CANCELACIÓN

Fecha límite de inscripción: 20 de septiembre de 2021

## ■ LUGAR DE CELEBRACIÓN

Salón de actos CAATIE Valencia

C/ Colón nº 42, 1º, 46004 Valencia

**EL ALUMNO DEBERÁ LLEVAR SU ORDENADOR PORTÁTIL CON LA APLICACIÓN INSTALADA PREVIAMENTE AL INICIO DEL CURSO**

### **PLAZAS LIMITADAS**

Incluye documentación y certificado de asistencia, siempre que se asista al 80% de las clases. El Colegio se reserva el derecho de anulación del curso, siempre que no se llegue al mínimo de plazas.