

# Curso BIM online: Autodesk Revit Architecture 2018

Del 7 al 20 de  
mayo

[www.camins.cat](http://www.camins.cat)



## OBJETIVOS

- Adquirir la Autodesk Certified
- Introducir al alumno en el lenguaje y la metodología de trabajo BIM
- Modelar con Autodesk Revit
- Desarrollar un proyecto sencillo a LOD 200
- Conocer el funcionamiento del software a un nivel de usuario
- Aprender a utilizar las principales herramientas de modelado y documentación
- Interpretar, editar y extraer información de un modelo BIM existente

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

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

## PROGRAMA

### 1. Introducción y conceptos básicos

Introducción a Building Information Modeling.  
Introducción a Revit y metodología de trabajo.  
Plantillas de proyecto en Revit.  
Ajustes previos. Interfaz de Revit. Entorno de trabajo.  
Jerarquías de archivos y extensiones.  
Concepto de Familias en Revit. Familias de sistema vs familias cargables.

### 2. Herramientas de navegación y visualización

Organización de la información.  
Navegador de proyectos. Niveles y rejillas.  
Importación de archivos CAD  
Vistas de plano horizontal: planos de planta y planos de techo.  
Vistas de plano vertical: alzados y secciones.  
Introducción a los parámetros.

Paleta de propiedades. Líneas y cotas auxiliares.  
Forzados de cursor.  
Comandos de flujo de trabajo.

### 3. Topografía y emplazamiento

Superficies topográficas.  
Planos topográficos a partir de ejemplares.  
Creación a partir de importaciones.  
Plataformas de construcción. Ajuste de la topografía.  
División de superficies. Subregiones. Líneas de propiedad.  
Componentes de emplazamiento.

## Curso BIM online: Autodesk Revit Architecture 2018

### 4. Elementos constructivos

Introducción a las familias de sistema.  
Modelado básico.  
Parámetros de tipo y de ejemplar.  
Muros. Creación y edición de tipos.  
Suelos. Creación y edición de tipos.  
Cubiertas planas y cubiertas inclinadas.  
Cubiertas por extrusión.  
Falsos techos. Automáticos y por boceto.  
Muros cortina simples.  
Escaleras y rampas por boceto.  
Barandillas con y sin anfitrión.  
Pilares arquitectónicos.

### 5. Huecos

Huecos automáticos. Puertas y ventanas.  
Huecos y vaciados por boceto en muros, suelos y cubiertas.  
Huecos por comando.

### 6. Interiores

Mobiliario y equipamiento.  
Aparatos sanitarios.  
Componentes de iluminación.

### 7. Vistas 2D

Duplicado y modificación de vistas.  
Grafismo básico.  
Plantillas de vista. Creación y edición. Tipos de plantilla. Propiedades.  
Modos de aplicación de las plantillas de vista.

### 8. Visualización 3D

Asignación de materiales.  
Dividir cara. Pintura.  
Estilos visuales. Estampados.

### 9. Documentación

Anotaciones y textos.  
Cotas y etiquetas.  
Escalas, niveles de detalle.  
Montaje de planos.  
Cajetines y cuadros de rotulación.  
Insertar vistas 2D y 3D. Insertar imágenes.  
Exportación de archivos CAD

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Para que el alumno obtenga el **Certificado Electrónico Autodesk**, el **Logotipo de Autodesk Certified** y la **Credencial Digital d'Acclaim**, deberá superar satisfactoriamente la formación y el exámen final.

Para superar el curso hay que cumplir los siguientes requisitos:

- Una asistencia equivalente al 80% del tiempo necesario para cubrir todos los contenidos.
- Haber completado el conocimiento de todas

las lecciones que comprende el curso.

- Entregado todos los ejercicios reseñados a indicación del tutor.
- El tutor juzgará los ejercicios presentados y decidirá si el trabajo realizado se ajusta al nivel mínimo requerido para la calificación de "apto".

# REQUISITOS TÉCNICOS

### Sistema operativo

Microsoft Windows 7 SP1 (64 bits)

Windows 7 Enterprise  
Windows 7 Ultimate  
Windows 7 Professional  
Windows 7 Home Premium

Microsoft® Windows® 8 (64 bits)

Windows 8 Enterprise  
Windows 8 Pro  
Windows 8.1

Microsoft Windows10 (64 bits)  
Windows Enterprise  
Windows Pro

### CPU

Procesador Intel, Pentium, Xeon de uno o varios núcleos, o procesador i-Series o equivalente AMD con tecnología SSE2. Se recomienda adquirir un procesador con la máxima velocidad posible.

Los productos Revit de Autodesk utilizan múltiples núcleos para varias tareas y llegan a utilizar 16 núcleos durante las operaciones de renderización fotorrealista.

### Memoria

4 GB de RAM

· Normalmente es suficiente para una sesión de edición estándar, con un solo modelo de hasta aproximadamente 100 MB en el disco. Este cálculo está basado en pruebas internas e informes de clientes. Cada modelo cuenta con un uso de recursos del equipo y características de rendimiento diferentes.

· Los modelos creados en versiones anteriores de Revit pueden requerir más memoria disponible para el proceso único de actualización a la versión nueva.

### Monitor

1280 x 1024 con Color verdadero  
Configuración de visualización de PPP: 150 % o menos

### Adaptador de vídeo

Gráficos básicos:  
Adaptador de pantalla para color de 24 bits

Gráficos avanzados:

Tarjeta gráfica compatible con DirectX® 11 con Shader Model 3. Encontrará una lista de tarjetas certificadas en la página de **hardware certificado de Autodesk**

### Espacio en disco

5 GB de espacio libre

### Soporte

Descarga o instalación desde DVD9 o llave USB

### Dispositivo señalador

Dispositivo compatible con ratón MS o 3Dconnexion®

### Navegador

Microsoft® Internet Explorer® 7.0 (o posterior)

### Conexión

Conexión a Internet para registro de licencia y descarga de componentes obligatorios

# MODALIDADES DE LA INSCRIPCIÓN

### A) Formación + Entrenamiento + Certificación

### B) Formación o Entrenamiento + Certificación

**Formación:** Mediante el campus virtual del Colegio y con el seguimiento de un tutor (del 7 al 20 de mayo).

**Entrenamiento:** Online. Cada alumno lo hace por su propia cuenta con los conocimientos y herramientas adquiridas durante el curso (del 21 de mayo al 17 de junio).

**Exámen de certificación:** Presencial en el Colegio (miércoles 20 de junio (de 16 a 17 horas).

Sólo se podrán presentar al exámen para obtener la certificación todos aquellos **alumnos que hayan hecho esta formación** en el Colegio. Si eres ex alumno se recomienda realizar de nuevo el curso por posibles actualizaciones en los contenidos.

## PRECIOS:

### A) Formación + Entrenamiento + Certificación:

Colegiados: 250 €

Precolegiados: 150 €

Colegiados en el paro o en situación especial: 100 €

Tarifa general: 325 €

### B) Formación o Entrenamiento + Certificación:

Colegiados: 140 €

Precolegiados: 84 €

Colegiados en el paro o en situación especial: 56 €

Tarifa general: 182€

---

#### Datos de contacto

Col·legi d'Enginyers de  
Camins, Canals i Ports  
de Catalunya  
C/ Vergós 16  
Barcelona

Telf.: 93 204 34 12  
info@camins.cat

---

inscripciones@camins.cat

---

#### Más información

Del 7 al 20 de mayo

Modalidad online desde la  
plataforma virtual del colegio  
20 horas lectivas

Examen: presencial  
Idioma: Castellano

---

Plazas limitadas

\* Colegiados en situación especial: consultar a la secretaria del curso

**POLÍTICA DE CANCELACIÓN:** El Col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports se reserva el derecho de cancelar un curso si no se llega al mínimo de personas inscritas, en dicho caso se abonará el importe total de la matrícula. No se devolverá el importe de la matrícula una vez iniciado el curso bajo ningún concepto.



# Camins.cat

Col·legi d'Enginyers de Camins,  
Canals i Ports de Catalunya



[camins.cat](http://camins.cat)



[@caminscat](https://twitter.com/caminscat)



[bit.ly/LinkedinCamins](https://bit.ly/LinkedinCamins)



[youtube.com/CaminsCat](https://youtube.com/CaminsCat)



[instagram.com/CaminsCat](https://instagram.com/CaminsCat)

---

BARCELONA  
C/ Els Vergós, 16  
08017 Barcelona  
Tel.: 93 204 34 12  
[info@camins.cat](mailto:info@camins.cat)

TARRAGONA  
Rambla Nova, 104, 1r  
43001 Tarragona  
Tel.: 977 23 67 52  
[tarragona@camins.cat](mailto:tarragona@camins.cat)

GIRONA  
C/ Ultònia, 10-12, 2n 2a  
17002 Girona  
Tel.: 972 21 87 02  
[girona@camins.cat](mailto:girona@camins.cat)

LLEIDA  
Serveis d'oficina  
des de Barcelona  
Tel.: 93 204 3412  
[lleida@camins.cat](mailto:lleida@camins.cat)