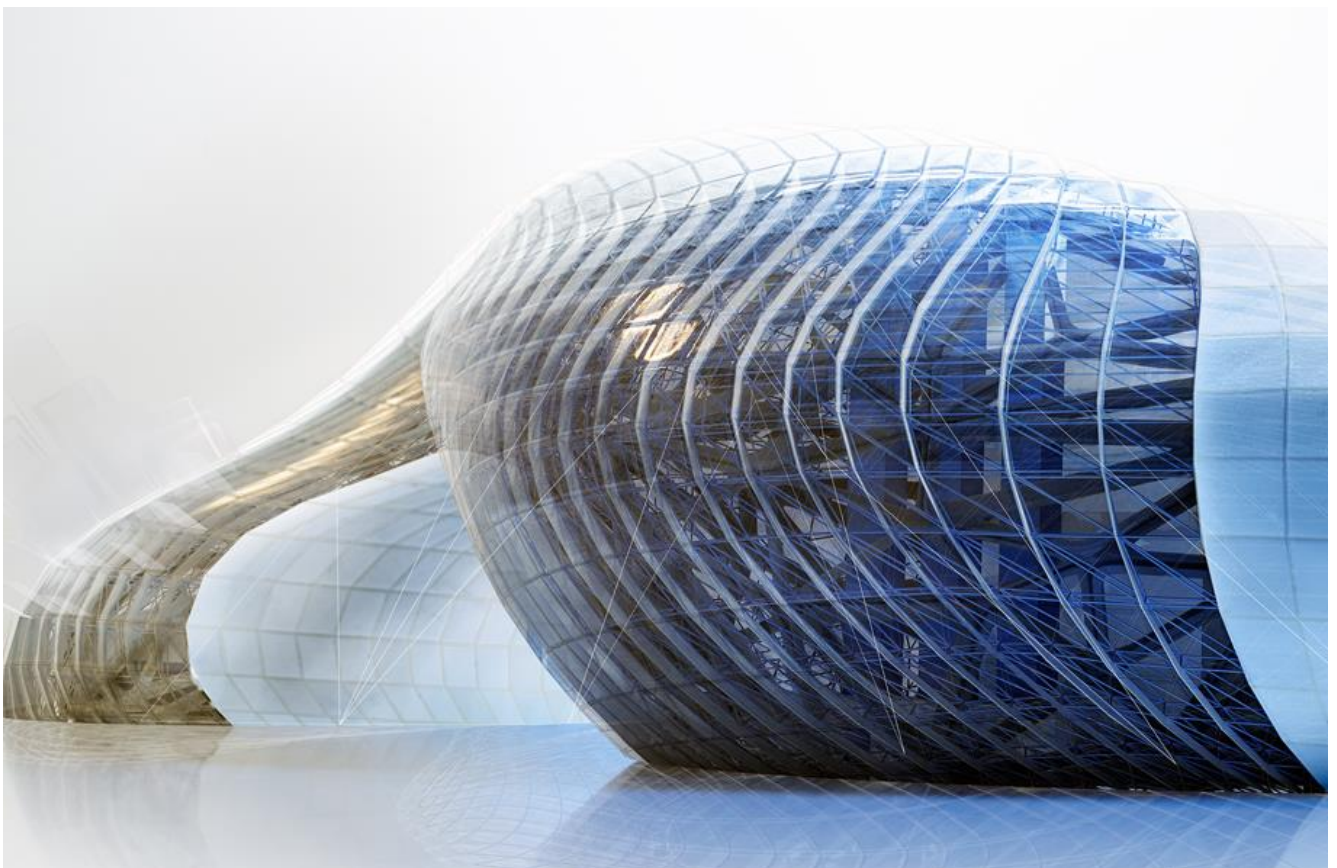


# Curso BIM online: Autodesk Revit Architecture

módulo introducción

Del 4 de marzo  
hasta el 1 de  
abril 2019

*Camins.cat*



**Camins.cat**

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

REVIT, la aplicació BIM principal de Autodesk, se presenta com a Architecture, Structure y MEP, para dar respuesta a los proyectos de arquitectura, estructuras e instalaciones. REVIT destaca por su facilidad de uso y la robustez de sus modelos, permitiendo integrar gran cantidad de información en un mismo modelo.

## OBJETIVOS

- Introducir al alumno en el lenguaje y la metodología de trabajo BIM.
- Adquirir los conocimientos y habilidades prácticas para Modelar con Autodesk Revit.
- Desarrollar y documentar un proyecto sencillo a LOD 200.
- Conocer y utilizar las principales herramientas de la aplicación.
- Extraer, interpretar y editar la información contenida en un modelo BIM existente.

## TUTOR

**Javier Alonso.** Arquitecto. Máster BIM y Máster en Acústica y Vibraciones Uva/ULe.

En su trayectoria profesional ha colaborado y coordinado el modelado BIM de grandes proyectos internacionales, principalmente en las disciplinas de arquitectura y MEP: Aeropuerto internacional de Kuwait, Khalifa Tennis Complex en Qatar, aeropuerto de Santiago de Chile, Hospital Universitario de Toledo...

También ha ejercido como BIM Manager en proyectos como el complejo residencial Jardines de Cervantes en Alcalá de Henares.

## A QUIEN VA DIRIGIDO

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

## PROGRAMA

### 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.

### 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.

### 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.

## 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.

## Huecos

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

## Interiores

- Mobiliario y equipamiento.
- Aparatos sanitarios.
- Componentes de iluminación.

## 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.

## Visualización 3D

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

## 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

Se trata de un sistema de evaluación continua. Se trabaja sobre un único proyecto, que se va completando con el ejercicio de cada lección. Las herramientas para desarrollar el ejercicio se encuentran en el bloque teórico del tema. El ejercicio al final de cada lección que se debe entregar al tutor para su evaluación.

El tutor se encuentra a disposición de los alumnos para ayudarles a alcanzar el objetivo del curso.

Para que el alumno sea considerado apto es necesario haber superado los siguientes extremos:

- 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 DEL SISTEMA

Puedes consultar la configuración mínima necesaria a través de la [web oficial de Autodesk](#)

---

### Fechas y Horario

Del 4 de marzo al 1 de abril 2019

Curso online desde la plataforma virtual del Col·legi d'Enginyers de Camins

20 horas lectivas

### Precio

Tarifa general: 195 €

Colegiados: 150 €

Colegiados en paro o situación especial\*: 60 €

Precolegiados\*: 90 €

\*Plazas limitadas

---

## INSCRIPCIONES

[inscripciones@camins.cat](mailto:inscripciones@camins.cat)

Indica: nombre, apellidos, nº de colegiado/precolegiado (en caso de serlo), DNI, empresa, cargo y datos de contacto.

Curso exento de IVA

**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.

Con el soporte de:

