

BIM I: Proyecto Básico

En **La Salle-URL** hemos programado una serie de cursos en los que podrás acceder y dominar el **modelado de información para la edificación con Revit®**, una nueva visión del diseño y la construcción arquitectónica, con la tecnología **BIM de Autodesk**.

El conocimiento en profundidad de la creación y parametrización de objetos arquitectónicos y los complementos para la documentación de proyectos, te permitirán trabajar en una arquitectura optimizada, flexible a los cambios, integrada y ágil en el flujo de información entre los diferentes participantes del proceso constructivo. Con **BIM podrás establecer nuevas estrategias que respondan más eficazmente a la gran competitividad que siempre ha habido en el sector de la construcción.**

OBJETIVOS

1

Experimentar la primera toma de contacto con un programa paramétrico, y asimilar todas las ventajas que comporta. El resultado será la creación de un modelo digital de alto nivel de detalle, que te ayudará a crear la documentación de un proyecto, así como a revisarla y actualizarla en todo momento ante cualquier cambio o modificación.

2

Aprender y entender las funciones básicas del entorno paramétrico, creando un único documento que te servirá **desde la representación gráfica del proyecto hasta su construcción**, coordinándote desde el principio con todas las disciplinas que actúan en un proceso constructivo.

3

Serás capaz de aplicar muchas de las ventajas que ofrece este tipo de programa. **Podrás modificar y editar archivos existentes y crear nuevos a nivel básico.**

PERFIL

Técnicos, arquitectos, arquitectos técnicos y/o ingenieros.

Dada la filosofía con la que ha estado diseñado el curso, **no es necesario tener ningún conocimiento sobre programas paramétricos**, pero se recomienda un conocimiento básico de programas de CAD.

MODALIDAD

Online

DURACIÓN

6 semanas

CRÉDITOS

5 ECTS

IDIOMA

Castellano

PROFESORADO

Alia Besné

Graduada en Arquitectura (2015) y Máster en BIM Management (2017) por La Salle-URL. Actualmente doctorando. Miembro de GRETEL (Research Group of Enhanced Technology in E-learning). Ejerce como consultora BIM y responsable de implementación BIM en los Grados de Arquitectura, Arquitectura Técnica y Edificación de La Salle-URL.

BENEFICIOS ADICIONALES

- El curso incluye licencia gratuita de Autodesk Revit para estudiante, durante un año.
- Estarás preparado para conseguir tu **certificación oficial Autodesk Revit® nivel básico**, incluida en el curso.



PROGRAMA ACADÉMICO

1. Introducción al Proyecto (Modelo Básico)

Introducción, Niveles y Rejillas

- Concepto BIM, Ventajas y Diferencias con CAD
- Apariencia de la Interfaz
- Unidades de Proyecto
- Crear un Plano
- Insertar CAD
- Control de Capas de CAD
- Creación de Niveles
- Creación de Rejillas
- Elementos Verticales (pilares)

Topografía y Elementos Constructivos

- Norte Real y Norte de Proyecto
- Creación de Topografía
- Líneas de Cota y Anotaciones
- Preparación del Terreno
- Elementos Horizontales
- Escaleras
- Elementos Verticales
- Puertas y Ventanas

2. Modelo de Elementos

Muros Cortina

- Usos, Tipos y Elementos del Muro Cortina
- Muros Cortina Predefinidos
- Sistema de Muros Cortina
- Muro Cortina Simple (Rejillas)
- Muro Cortina Simple (Montantes predefinidos)
- Muro Cortina Simple (Paneles predefinidos)
- Panel Personalizado
- Montante Personalizado
- Colocar Panel y Montante

Cubiertas y Falsos Techos

- Cubiertas Inclinadas
- Cubiertas Planas
- Claraboya
- Cubierta por Extrusión
- Cubierta por Componente in situ
- Cubierta por Masas
- Modelar Falsos Techos
- Gráficos de Falsos Techos
- Elementos de Iluminación

3. Familias y Presentación

Familias I*

- Puerta (Planos de referencia)
- Puerta (Elementos de las familias)
- Puerta (Líneas simbólicas)
- Mesa (Planos de referencia)
- Mesa (Parámetros de cota)
- Mesa (Creación de elementos)
- Mesa (Familias anidadas)
- Mesa (Parámetro de ejemplar)
- Mesa (Tipos de familias)

Presentación y Documentación

- Cuadro de Rotulación
- Textos y Textos de Etiqueta
- Habitaciones
- Etiquetas, Leyenda y Esquema de Color
- Tabla de Planificación
- Vista de Cámara y Renderizado
- Insertar Vistas en Plano
- Configuración de Líneas

*Existe una segunda parte del submódulo Familias, en el Curso BIM II: Proyecto Avanzado.

METODOLOGÍA

El método de aprendizaje del curso es el **SPL (Self-Paced Learning)**, el cual te **permite seguir el curso a tu propio ritmo y completarlo en un máximo de tres meses**, mediante el **autoaprendizaje guiado y apoyado por un profesor mentor**, que resuelve dudas durante todo el proceso.

Al ser una metodología **enfocada a objetivos**, es el propio estudiante el responsable de su aprendizaje mediante la visualización de las video lecciones, la lectura y visualización de los recursos adicionales, la resolución de las tareas y las pruebas de autoevaluación.



LA SALLE CAMPUS BARCELONA

+34 932 902 352

+34 690 108 717 

cursos@salleurl.edu

Sant Joan de La Salle, 42. Barcelona

www.salleurl.edu

Síguenos en [@LaSalleBcn](https://www.instagram.com/LaSalleBcn)

