



# CURSO REVIT NIVEL 1 [25h]

## Objetivo del curso

El objetivo de este curso consiste en garantizar el manejo de las herramientas básicas de Revit a través de la realización de un proyecto sencillo.

El fin a perseguir es enseñar el funcionamiento de la aplicación para que el alumno sea capaz de manejar e investigar el programa de manera autosuficiente.

El programa ha sido elaborado y diseñado por el profesor: JOSÉ MANUEL CORNEJO JIMÉNEZ

## BLOQUE 1

- Instalación del programa
- Introducción al BIM
- Presentación del programa, explicación de aspectos esenciales y archivos de ejemplo
- Funcionamiento de las pestañas y navegadores
- Introducción a comandos
- Tipos de archivo Revit. Plantillas, familias y proyectos

## BLOQUE 2

- Dibujo en Revit. Dinámica y funcionamiento
- Manejo de las diferentes herramientas. Inserción de muros, carpinterías, mobiliario...
- Navegador de proyectos
- Propiedades de elementos / tipo
- Comienzo del ejercicio del curso. Norte real y norte del proyecto
- Importación y manejo de los planos de AutoCAD. Punto base del proyecto y punto de reconocimiento
- Niveles y rejillas. Cotas alineadas.

## BLOQUE 3

- Secciones y alzados. Delimitación de profundidad y recorte de vista.
- Configuración de visibilidad. Categorías de modelo y de anotación.
- Superficie topográfica y plataforma de construcción
- Rango de vista.
- Herramientas esenciales de edición y sus comandos.
- Tipos de muro. Muros multicapa y ajuste según niveles.
- Estructura constructiva de los muros
- Modo boceto en muros y su funcionamiento.

## BLOQUE 4

- Suelos multicapa y su ajuste.
- Estructura constructiva de los suelos. Acabados.
- Intersecciones muros - suelos
- Ejercicio de muros y superficie topográfica
- Transferir normas de proyecto
- Gestión de texturas en muros y suelos
- Suelos y muros del ejercicio del curso. Tipos de uniones muro-suelo.
- Ejercicio creación de muro y textura personalizada.

## BLOQUE 5

- Pilares arquitectónicos y estructurales. Cargar familia de pilares. Creación de pilares. Edición de familia.
- Muros cortina. Opciones de parametrización.
- Subelementos: rejillas, paneles y montantes. Creación de muros cortina.
- Muros cortina del ejercicio del curso.
- Inserción de muros cortina en muros básicos.

## BLOQUE 6

- Generación de cubiertas.
- Tipos de cubierta. Enlazar muros y pilares con cubierta.
- Apertura de agujeros en relación a las cubiertas.
- Cubiertas del ejercicio del curso.

## BLOQUE 7

- Escaleras y barandillas. Creación de escaleras y barandillas.
- Distintas formas de hacer una rampa o suelos inclinados.
- Creación de un tipo de escalera (ejercicio del curso). Acabados de huella y contrahuella.
- Muros inclinados versión 2021.

- Ejercicio fachada de muros inclinados (Edición perfil)
- Muros cortina de persianas verticales y horizontales.
- Ejercicio de montantes verticales.

## **BLOQUE 8**

- Duplicar niveles. Creación de vistas de planta a partir de niveles.
- Masa in situ. Forma sólida. Forma vacía.
- Suelos de masa.
- Suelo por cara. Muro por cara. Cubierta por cara.
- Sistema de muro cortina.
- Edición de familia. Creación de tipo con modificación de parámetro. Niveles de detalle.
- Inserción de componentes. Trabajo con la biblioteca de Revit.
- Importaciones de Rhino y CAD.
- Exportaciones a Rhino y CAD de sólidos y líneas.

## **BLOQUE 9**

- Cámaras, modos de proyección, recorte de vista.
- Recorridos. Fotogramas y camino.
- Exportación y configuración de vídeo del recorrido.
- Render exterior e interior. Configuración de materiales. Creación de materiales.
- Iluminación natural. Estudio solar.

## **BLOQUE 10**

- Iluminación artificial. Grupos de luces.
- Axonometría explotada. Caja de sección.
- Plantillas de vista.
- Cuadros de rotulación(Lamina de plano a imprimir).
- Generación de planos finales. Colocación y ajuste de las vistas.
- Impresión de láminas y su configuración.