



CURSO REVIT NIVEL 1 [20h]

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
- 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 a realizar en clase
- Importación y manejo de los planos de AutoCAD

BLOQUE 2

- Niveles y rejillas. Cotas alineadas.
- Configuración de visibilidad. Categorías de modelo y de anotación.
- Superficie topográfica y plataforma de construcción
- Muros multicapa y ajuste según niveles.
- Estructura constructiva de los muros
- Modo boceto en muros y su funcionamiento.
- Suelos multicapa y su ajuste.
- Estructura constructiva de los suelos. Acabados.
- Intersecciones muros - suelos
- Transferir normas de proyecto

BLOQUE 3

- Pilares arquitectónicos y estructurales. Cargar familia de pilares. Creación de pilares.
- Muros cortina. Opciones de parametrización.
- Subelementos: rejillas, paneles y montantes. Creación de muros cortina.
- Inserción de muros cortina en muros básicos.
- Generación de cubiertas.
- Tipos de cubierta. Enlazar muros y pilares con cubierta.
- Apertura de agujeros en relación a las cubiertas.
- Escaleras y barandillas. Creación de escaleras y barandillas.
- Distintas formas de hacer una rampa o suelos inclinados.

BLOQUE 4

- Inserción de componentes. Trabajo con la biblioteca de Revit.
- Modelar in situ componente. Herramientas de formas.
- Duplicar niveles. Creación de vistas de planta a partir de niveles.
- Suelos de masa.
- Suelo por cara. Muro por cara. Cubierta por cara.
- Sistema de muro cortina.
- Importaciones y exportaciones en Revit.
- Cámaras, modos de proyección, recorte de vista.
- Recorridos. Fotogramas y camino.
- Exportación y configuración de vídeo del recorrido.

BLOQUE 5

- Render exterior e interior. Configuración de materiales. Creación de materiales.
- Iluminación natural. Estudio solar.
- Renderizar en la nube.
- 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.