

## CURSO REVIT BÁSICO

### PROGRAMA:

#### MÓDULO 1: PRESENTACIÓN REVIT

- 1.1 Introducción al BIM: Presentación de la metodología BIM y el nuevo paradigma para la realización de proyectos arquitectónicos.
- 1.2 INTRODUCCIÓN A AUTODESK® REVIT®: Explicación de las características de Revit y sus principales objetivos.
- 1.3 BIM VS. CAD: Comparación entre un proyecto CAD y un proyecto BIM y explicación de las ventajas e inconvenientes del BIM.
- 1.4 ENTORNO DE TRABAJO: Introducción al entorno de trabajo en Revit: barras de herramientas, navegación, área de dibujo, paneles y propiedades.
- 1.5 INTRODUCCIÓN A VISTAS: Introducción a los diferentes tipos de vistas: planos, alzados, sección, detalle y vistas 3D. Creación y duplicación de vistas.
- 1.6 INTRODUCCIÓN PLANOS: Creación de planos mediante la incorporación de vistas, tablas y leyendas.
- 1.7 INTRODUCCIÓN familias: Definición y clasificación de familias, tipos de familias, importación de familias desde bibliotecas locales y online.

#### MÓDULO 2: INICIO DE UN PROYECTO EN REVIT

- 2.1 ORGANIZACIÓN DE UN PROYECTO: Configuración inicial del proyecto y asignación de unidades de trabajo.
- 2.2 OPCIONES DE VISUALIZACIÓN: Utilización de la barra de controles de vista: escaleras, estilos visuales, sombras, renderizar, región de recorte y ocultar / mostrar elementos.
- 2.3 VINCULACIÓN DE ARCHIVOS: Interrelación archivos.
- 2.4 INSERTAR / EXPORTAR: Inclusión de archivos externos en nuestro archivo base y generación de archivos a partir de nuestro proyecto.
- 2.5 EXPORTACIÓN AVANZADA: Consideraciones a tener en cuenta al insertar y exportar archivos.
- 2.6 EMPLAZAMIENTO Y UBICACIÓN: Situación del proyecto por coordenadas geográficas, orientación y rotación del norte de proyecto y norte real.

## MÓDULO 3: CREACIÓN Y EDICIÓN DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS (I)

3.1 NIVELES Y PARRILLAS: Creación de referencias visuales para proporcionar contexto y directrices en el modelado.

3.2 FORJADOS: Creación y edición de forjados, bordes de losa, suelos con pendientes y con elevaciones.

3.3 MUROS: Creación y edición de muros, uniones, desplazamientos, muros apilados y consejos prácticos.

3.4 ESTRUCTURA: Ubicación de pilares, jácenas y sistemas de viguetas.

3.5 CIMENTACIÓN: Col • Colocación de losas, zapatas corridas y aisladas.

## MÓDULO 4: CREACIÓN Y EDICIÓN DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS (II)

4.1 PUERTAS: Col • Colocación y edición de puertas, puertas en muros cortina, parámetros y particularidades.

4.2 VENTANAS: Col • Colocación y dimensionamiento de ventanas, parámetros y particularidades.

4.3 VACÍOS: Creación y edición de huecos en muros y forjados.

4.4 ESCALERAS Y BARANDILLAS: Sistemas de creación de escaleras (para boceto o por componente), parámetros, creación de barandillas.

4.5 CUBIERTAS: Métodos de creación de cubiertas (por perímetro, por extrusión y por cara), estructura.