

CONTENIDO DEL CURSO ALLPLAN BIM

Allplan es un software CAD 2D/3D paramétrico para arquitectura e ingeniería (BIM), desarrollado por la empresa Nemetschek.

En el presente curso nos encargaremos de realizar una introducción al trabajo en cada uno de estos programas, para, posteriormente, pasar a analizar y explicar las características específicas y los modos de trabajo propios de cada programa:

- ❖ En **Allplan**, aprenderemos a desarrollar nuestro trabajo en el entorno del programa a través del uso de elementos constructivos y de elementos en 2D y 3D.

Aprenderemos a desarrollar un modelo completo de un edificio y a extraer la información necesaria del mismo, desde secciones y alzados a superficies y líneas de medición.

También analizaremos el funcionamiento y la estructura de capas, archivos y conjuntos de Allplan, y de los macros y símbolos del programa.

Los **contenidos** del curso de **Allplan** consisten en las siguientes fases:

I. Introducción.

- * El proyecto en Allplan: Conjuntos, archivos, layers y planos. Filosofía de trabajo.

II. Entorno de trabajo.

- * Explicación del funcionamiento básico de Allplan y su estructura de pantalla.
- * Barras de herramientas fijas y variables.
- * Personalización de comandos.

III. Inicio del trabajo.

- * Creación de un proyecto.
- * Gestión de la información y desarrollo de estructuras de plantillas.
- * Organización del proyecto.

IV. Dibujo 2D.

- * Trabajo con herramientas básicas: líneas, poligonales, rectángulo... rellenos de color, tramas, rayados, imágenes... familiarización con operaciones básicas como mover, copiar, desplazar o modificar puntos.
- * Modificación de parámetros genéricos.
- * Funcionamiento y personalización de las bibliotecas.

V. Introducción al módulo de Arquitectura.

- * Planos estándar.
- * Modo de trabajo para distintos tipos de proyectos.
- * Concepto de plano proyectivo.

VI. Modelando con elementos constructivos.

- * creación de muros, vanos, pilares, forjados, etc.
- * Uso de los elementos constructivos y su relación con los planos estándar.
- * Creación de asistentes.

VII. El trabajo con macros.

- * Gestión de símbolos, macros y conjunto de objetos.
- * Macros de ventanas y puertas.
- * Macros de libre definición.
- * Lectura y aprovechamiento de los macros: listados y textos inteligentes.
- * Acotación y superficies.
- * Locales y grupos de locales.

VIII. Alzados, secciones y perspectivas:

- * Gestión y características del modelo completo del edificio.
- * Extracción de alzados, secciones y perspectivas: paso de 3d a 2d.
- * Axonometrías seccionadas.
- * Ocultación de líneas.

IX. Presentaciones:

- * Composición de planos.
- * Creación de grupos de layers y su administración.
- * Impresión: perfiles de trazado, impresoras, vista previa.

X. Exportación de datos.

- * Relación con Autocad, 3D Studio, Corel, Illustrator, Cinema 4D.
- * Parámetros de exportación desde archivo y plano.

XI. Materiales:

- * Conceptos básicos.
- * Creación de materiales.
- * Uso de materiales existentes.
- * Uso de bibliotecas e incorporación al modelo.

XII. Animación:

- * Animación de recorrido de cámara.

XIII. Renderizado:

- * Renderizado simple de objetos.
- * Luces, sombras de Allplan.

Documentación a aportar: Apuntes relativos a la gestión de archivos y documentación en Allplan. Casos prácticos. Bibliotecas y ejemplos en Allplan para la realización de los ejercicios de Macros, Presentaciones y Renderizado.

AULABLANCA