

# INICIACIÓN AL BIM. PLATAFORMAS DE MODELADO: REVIT Y ALLPLAN

## INFORMACIÓN GENERAL

**Fecha de inicio:** 13 de febrero de 2018

**Fecha fin:** 13 de marzo de 2018

**Tipo de formación:** Corta duración (- de 100 h.)

**Modalidad:** On Line

**Temática:** Oficina técnica

**Duración:** 40 horas

**Precio:** 400.00 €

## OTROS DATOS

BIM es una nueva metodología de trabajo colaborativa que supone una auténtica revolución para el sector de la construcción y que, en muy poco tiempo, está cambiando los métodos de trabajo que se vienen utilizando.

Este curso pretende dar una respuesta objetiva a aquellos técnicos que, decididos a incorporar la metodología BIM a su práctica profesional, desean conocer las características y particularidades de más de una plataforma de modelado (Revit de Autodesk y Allplan de Nemetschek, en este caso).

Dirigido a profesionales titulados y personal técnico cualificado: arquitectos, ingenieros, arquitectos técnicos y aparejadores, ingenieros técnicos, técnicos superiores de proyectos, delineantes, o cualquier otro profesional, que desarrollen su actividad en el entorno de la edificación, y que tienen interés en adquirir conocimientos sobre modelado BIM.

### REQUISITOS DEL ALUMNO:

No es necesario ningún requisito específico para la realización de este curso.

### REQUISITOS DEL SISTEMA:

Software y hardware mínimos requeridos

#### Software

- Visor archivos PDF.

#### Hardware

Requisitos del sistema y recomendaciones para Autodesk Revit 2018 según Autodesk:

#### Ordenador/puesto de trabajo

Tipo de CPU. Procesador Intel® Pentium®, Xeon® de uno o varios núcleos, o procesador i-Series o equivalente AMD® con tecnología SSE2.

Memoria. 4 GB de RAM.

Monitor. 1280 x 1024 con color verdadero. Configuración de DPI de pantalla: 150 % o menos.

Adaptador de vídeo. Gráficos básicos: Adaptador de pantalla para color de 24 bits.

Espacio en disco. 5 Gb. de espacio libre.

Dispositivo señalador. Dispositivo compatible con ratón MS o 3Dconexión®.

Monitor: 1280 x 1024 con Color verdadero. Configuración de DPI de pantalla: 150 % o menos.

#### Sistema operativo

Microsoft® Windows® 7 SP1 (64 bits): Enterprise, Ultimate, Professional o Home Premium

Microsoft® Windows® 8.1 de 64 bits: Enterprise, Pro o Windows 8.1

Microsoft® Windows® 10 de 64 bits: Enterprise o Pro

#### Navegador

Microsoft Internet Explorer 7.0 (o posterior).

#### Conexión

Conexión a Internet para registro de licencia, descarga de componentes y comunicaciones.

Hardware

Requisitos del sistema y recomendaciones para Allplan 2017 según Nemetschek:

Ordenador/puesto de trabajo

Tipo de CPU. Procesador Intel Core 2 o compatible.

Memoria. 4 GB de RAM.

Adaptador de vídeo. Tarjeta gráfica compatible con OpenGL 3.3, resolución de 1280x1024.

Espacio en disco. 5 Gb. de espacio libre.

Sistema operativo

Microsoft® Windows® 7 SP1 (64 bits).

Microsoft® Windows® 8.1 de 64 bits.

Microsoft® Windows® 10 de 64 bits.

Navegador

Microsoft Internet Explorer 7.0 (o posterior).

Conexión

Conexión a Internet para registro de licencia, descarga de componentes y comunicaciones.

\* Se han citado los requisitos mínimos, puedes consultar los requisitos recomendado por el fabricante (Autodesk y Nemetschek).

## OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL:

A través de esta acción formativa el alumno adquirirá los conocimientos necesarios para afrontar de forma objetiva la decisión acerca del software en el que iniciarse para incorporar la metodología BIM a su práctica profesional. Para ello, se planteará durante el curso la ejecución de un sencillo modelo arquitectónico en dos plataformas de modelado: Revit y Allplan, valorándose las características y particulares de cada una de ellas.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Conocer el entorno gráfico y la administración de datos de los programas de referencia.

Manejar las herramientas de modelado básico (elementos estructurales, muros, vanos, elementos de carpinterías, escaleras, cubiertas, etc.) y los elementos de referencia necesarios para construir un modelo BIM.

Manejar las herramientas de documentación (cotas, textos y etiquetas) necesarios para documentar y personalizar la presentación del proyecto.

Aprender a elaborar la documentación gráfica del proyecto (generación y control de vistas y planos de proyecto e impresión de la documentación).

## CONTENIDOS

### U.D.1. ¿QUÉ ES BIM?

Definición de B.I.M. (Building Information Modeling) – Ventajas de la metodología B.I.M. por contraposición a los procedimientos habituales del C.A.D. – Análisis de los distintos programas BIM en el mercado.

### U.D.2. INTRODUCCIÓN A REVIT.

Interfaz de Revit, la “Cinta de opciones” y paleta de Propiedades - Comenzar un Proyecto, el “Navegador de proyectos” - Niveles y Rejillas – Elementos básicos y herramientas de modificación más frecuentes.

#### U.D.3. INTRODUCCIÓN A ALLPLAN.

Allplan: Organización y administración de datos: proyecto/Archivos/layers - Creación de un proyecto. Administración de datos - Organización de archivos en carpetas - Definición, administración y uso de layers.

#### U.D.4. MODELADO BÁSICO CON REVIT.

Muros, creación y modificación. Muros Cortina -Huecos (Puertas y Ventanas) – Suelos, cubiertas y techos. Extrusión de cubiertas y techos automáticos.

#### U.D.5. MODELADO BÁSICO CON ALLPLAN.

Allplan: Módulo Arquitectura. Herramientas específicas: losa de cimentación, pilares, muros, vanos de puertas y ventanas, macros y SmartParts de carpinterías, cubiertas.

#### U.D.6. ENTORNO GRÁFICO: VISUALIZACIÓN EN REVIT Y ALLPLAN.

Control de visualización en pantalla. Vistas y ventanas - acotaciones y leyendas - secciones y vistas.

## METODOLOGÍA

Este curso tiene una duración de 20 horas repartidas en 4 semanas.

Clase on line explicativas sobre los contenidos del curso.

-Al inicio del curso se facilitarán las ideas claves de cada tema para seguimiento del alumnado.

Vídeotutoriales de unos 15 minutos cada uno.

Realización de una práctica obligatoria en una plataforma, a elegir por el alumno.

-Durante la realización de éstos, el docente resolverá todas las dudas en el foro habilitado para ello.

-A cada alumno se le harán las observaciones necesarias y serán todos evaluados.

#### MATERIAL DIDÁCTICO:

Guía del alumno.

Guía resumen para el seguimiento de cada unidad.

Clases magistrales por videoconferencia.

Vídeotutoriales.

Enunciados y documentos asociados a la resolución de los ejercicios.

- Licencia temporal de uso educacional de Revit 2017 (la Fundación Laboral de la Construcción facilita la documentación técnica e instrucciones necesarias para la descarga e instalación de estos programas).

- Licencia temporal (6 meses) de uso educacional de Allplan 2017 (la Fundación Laboral de la Construcción facilita la documentación técnica e instrucciones necesarias para la descarga e instalación de estos programas).