

MODELADO BÁSICO BIM EN PROYECTOS DE EDIFICACIÓN CON REVIT

INFORMACIÓN GENERAL

Fecha de inicio: 23 de enero de 2018
Fecha fin: 06 de febrero de 2018
Tipo de formación: Corta duración (- de 100 h.)
Modalidad: On Line
Temática: Oficina técnica
Duración: 20 horas
Precio: 250.00 €

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.

La filosofía de los programas con tecnología BIM es integrar toda la información necesaria para llevar a cabo un proyecto de construcción desde su fase más inicial, de modo que esta información pueda ser utilizada no solo para obtener toda la documentación del “proyecto básico” a partir de un único modelo o construcción virtual, sino para ser empleada por otras aplicaciones que resuelvan otras fases del proyecto de construcción (presupuestos y mediciones, cálculo de estructuras, eficiencia energética, instalaciones, listados de información, planificación,...) evitando así el, hasta ahora, habitual proceso recurrente de introducción de datos en los sistemas de CAD convencionales y en el diverso software técnico de diseño y cálculo empleado en el desarrollo del proyecto. Consecuencia de esta metodología de trabajo, entre otros, es la eliminación de errores en el diseño y de las incoherencias entre los distintos documentos que integran el proyecto arquitectónico, la detección en fase temprana de conflictos y el ahorro de costes en la ejecución.

Con este curso adquirirás los conocimientos y habilidades básicas necesarias para generar y gestionar la información de un modelo BIM sencillo con Revit de Autodesk.

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 básicos sobre modelado BIM con Revit.

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.
- Visor archivos Excel.

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.

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

OBJETIVOS

El objetivo principal de este curso es que el alumno adquiera los conocimientos y habilidades básicos prácticos necesarios para generar y gestionar la información de un modelo BIM sencillo, utilizando como plataforma de diseño uno de los programas informáticos de referencia en el panorama de la arquitectura e ingeniería, Revit 2017 de Autodesk, mientras resuelve con actividades prácticas un proyecto de edificación.

CONTENIDOS

U.D.1. CONCEPTOS BÁSICOS E INTERFAZ DE USUARIO.

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. – Parámetros y jerarquías de elementos – Interfaz de usuario – Configuración del entorno – Herramientas de modificación.

U.D.2. MODELADO BÁSICO.

Creación y edición de niveles y rejillas - Herramientas específicas: suelos, pilares, muros, vanos de puertas y ventanas, componentes - Edición de perfiles de muro y de la estructura de capas - Modificación de geometrías; enlaces y edición de contorno.

U.D.3. ELEMENTOS DE ANOTACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

Cotas – Anotaciones de texto – Etiquetado de objetos – Habitaciones y áreas – Propiedades y tipos de vista – Secciones y cajas de sección – Composición del plano.

METODOLOGÍA

Este curso tiene una duración de 20 horas, repartidas en 2 semanas.

Clase por videoconferencia (2) de una hora de duración tras las cuales los alumnos preguntarán a través de chat todas sus dudas.

-Las videoconferencias serán grabadas para la posterior consulta del alumnado.

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

Videotutoriales de unos 15 minutos cada uno.

Realización de una práctica obligatoria. Durante la realización de ésta, el docente resolverá todas sus dudas en el foro habilitado para ello.

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

MATERIAL DIDÁCTICO:

Guía del alumno.

Manual "Revit 2015" de la editorial Anaya Multimedia, colección Manuales imprescindibles, en formato digital.

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 gratuita e instalación del programa).