

Aplicación práctica de BIM en proyectos de edificación con REVIT **1ª Parte**

INFORMACIÓN GENERAL



Fecha de inicio: 18 febrero de 2016

Fecha fin: 23 marzo de 2016



Modalidad: **On line**



Duración: 30 horas en 5 semanas.



Precio: 255 €

Organizan:



FUNDACIÓN
LABORAL
DE LA CONSTRUCCIÓN



La filosofía de los programas CAD 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...) 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 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.



A QUIÉN VA DIRIGIDO

Curso dirigido a profesionales que desarrollen su actividad en la fase de diseño de proyectos de obras de edificación.



OBJETIVOS

A través de esta acción formativa el alumno adquirirá los conocimientos y habilidades prácticas elementales y necesarias para generar y gestionar la información de un modelo BIM, utilizando como plataforma BIM de diseño uno de los programas informáticos que marca la referencia actual en el campo de la arquitectura e ingeniería: REVIT.

Organizan:



Objetivos específicos:

- Conocer la interfaz y la administración de datos del programa REVIT.
- Manejar las herramientas de modelado básico (elementos estructurales, muros, vanos, elementos de carpinterías, escaleras, cubiertas, etc.), los elementos de anotación y los elementos de referencia necesarios para construir un modelo BIM y documentar el proyecto.
- Elaborar la documentación gráfica del proyecto: vistas y planos de proyecto, vistas 3D e impresión de la documentación.



CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 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

UNIDAD DIDÁCTICA 2. – MODELADO BÁSICO

Herramientas específicas: suelos, pilares, muros, vanos de puertas y ventanas, componentes – Creación de niveles y rejillas – Edición de perfiles de muro y de la estructura de capas – Enlace de muros a cubierta – Escaleras y barandillas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. – ELEMENTOS DE ANOTACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

Cotas – Anotaciones de texto – Etiquetado de objetos – Habitaciones y áreas – Esquemas de color

UNIDAD DIDÁCTICA 4. – VISTAS Y PLANOS DE UN PROYECTO

Propiedades y tipos de vista – Duplicar vistas – Plantillas – Exportación de vistas – Composición del plano

UNIDAD DIDÁCTICA 5. – PRESENTACIONES Y RENDERIZADO

Vistas 3D – Opciones de visualización – Secciones; caja de sección – Anotación de vistas 3D – Estudio solar – Asignación de materiales – Render – Exportación de resultados



METODOLOGÍA



10 clases por videoconferencia de una hora de duración tras las cuales los alumnos preguntarán a través de chat todas sus dudas.

- Se programan dos clases a la semana, los lunes y martes, en horario de 16:30 a 17:30 horas.
- Las videoconferencias serán grabadas para la posterior consulta.
- Al inicio del curso se facilitarán las ideas clave de cada tema para seguimiento del alumnado.



Ejercicios semanales (5 en total) donde el profesor planteará resolver una parte del proyecto. Durante la ejecución de los ejercicios, el docente resolverá todas sus dudas en el foro habilitado para ello.

Organizan:



FUNDACIÓN
LABORAL
DE LA CONSTRUCCIÓN

- ✓ **Corrección y evaluación de los ejercicios** al finalizar el plazo de entrega semanal.
 - La resolución del ejercicio por el formador será grabada en vídeo durante las videoconferencias.
 - Este vídeo será colgado en la plataforma, junto con un documento en formato PDF como nota técnica resumida.

Además, **los alumnos recibirán asistencia técnica para la descarga e instalación de la licencia de uso formativo del software Revit** que a día de hoy proporciona Autodesk de manera gratuita mediante registro *on line*.



DOCUMENTACIÓN

Manual de apoyo: "Revit 2015", editorial Anaya. Colección Manuales imprescindibles, en formato PDF, *on line*.



DOCENTE

Arquitecto con amplia experiencia en docencia BIM y en la redacción de proyectos bajo esta tecnología, en posesión del Certificado de Aptitud Pedagógica.



¡INSCRÍBETE!

Organizan:



FUNDACIÓN
LABORAL
DE LA CONSTRUCCIÓN



900 81 33 55 / cursos@fundacionlaboral.org