

Aplicación práctica de BIM en proyectos de edificación con REVIT **2ª Parte**

INFORMACIÓN GENERAL

 Fecha de inicio: 30 marzo de 2016
Fecha fin: 9 mayo de 2016

 Modalidad: **On line**

 Duración: 30 horas en 5 semanas.

 Precio: 255 €

Organizan:



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 profundizará en los conocimientos y habilidades adquiridas en el curso de introducción; se prestará especial atención a uno de los conceptos fundamentales en el trabajo cotidiano con REVIT: las familias.

Organizan:



Objetivos específicos:

- Avanzar en el conocimiento de los aspectos generales de la jerarquía de elementos BIM: categorías, familias, tipos y ejemplares. Aprender a editar familias existentes y a generar las propias.
- Conocer las herramientas de gestión de emplazamiento y topografía.
- Gestionar la información BIM del modelo mediante herramientas específicas: tablas de planificación, tablas de leyendas, piezas, etc.
- Conocer las herramientas de modelado con masas y modelado de geometrías complejas.



CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. – EMPLAZAMIENTO Y REFERENCIAS DE PROYECTO

Creación y preparación de una superficie topográfica para la ubicación del modelo de proyecto – Orientación del proyecto – Enlaces y referencias entre archivos – Trabajo con curvas de nivel y movimientos de tierra

UNIDAD DIDÁCTICA 2. – DETALLES Y TABLAS DE PLANIFICACIÓN

Detalles – Detalles repetidos – Tablas de planificación, categorías, creación y personalización

UNIDAD DIDÁCTICA 3. – MODELADO AVANZADO

Modelado conceptual con masas; Creación de masas, creación de una familia de masa paramétrica, modelo arquitectónico de masas – Modelado avanzado de muros; creación de una nueva familia, edición de la estructura, uniones y envolventes, muros apilados, muros cortina

UNIDAD DIDÁCTICA 4. – PIEZAS, MONTAJES, GRUPOS Y VÍNCULOS

División en piezas y tablas de planificación – Asociación de elementos en grupos; enlace, duplicación y exclusión de elementos – Creación de montajes y vínculos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. – FAMILIAS, ASPECTOS GENERALES Y PARÁMETROS

Jerarquía de objetos en REVIT – Tipos de familia – Entorno de diseño de familias, generación de familias propias – Parámetros – Edición de familias



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