

# 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:



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 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:



FUNDACIÓN  
LABORAL  
DE LA CONSTRUCCIÓN





## 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](mailto:cursos@fundacionlaboral.org)