



Modelos BIM con Revit Architecture

Sinopsis

En este curso el participante conocerá las ventajas de la generación de Modelos BIM (Building Information Modeling) a través de ejercicios prácticos en donde aplicará el programa de cómputo Revit Architecture, reconociendo las facilidades que proporcionan sus herramientas para generar los planos realistas y totalmente vinculados, necesarios para documentar los proyectos a partir del Modelo en 3D.

Objetivo

El participante obtendrá los conocimientos necesarios para la construcción de un Modelo BIM a partir del cual se podrán obtener los planos necesarios de un proyecto ejecutivo, de manera más rápida y eficaz aplicando el programa Revit Architecture.

Dirigido a

A profesionales relacionados con la industria de la construcción, Ingenieros y/o Arquitectos con conocimientos previos de computación y de dibujo de planos constructivos.

ES INDISPENSABLE QUE CADA ASISTENTE TRAIGA SU PC Y SOFTWARE CARGADO.



CONTENIDO



1. Definición y ventajas del trabajo con BIM.

- a. Descripción y características de un modelo de información BIM.
- b. Ventajas de la generación de un Modelo BIM.

2. Características del programa de cómputo Revit.

- a. Tipos de archivos y sus extensiones
- b. Tipos de elementos
- c. Reconocimiento del área de trabajo en Revit.
- d. Administrador de proyectos.
- e. El uso de las familias en Revit.

3. Ejercicio de Modelo BIM preparación del modelo.

- a. Configuración del archivo.

4. Configuración del proyecto.

- a. Definición de rejillas de ejes.
- b. Definir los niveles del proyecto.

5. Visualización del modelo BIM

- a. Nivel de detalle, visualización y tipo de la vista.
- b. Configuración de visualización de los objetos.
- c. Enfoque de las zonas.
- d. Rango de vista *View range*
- e. Vistas de apoyo o proyección *Underlay*
- f. Ventana en caja para ayuda de visualización *Section box*

6. Insertar elementos constructivos al BIM.

- a. Muros.
- b. Puertas.
- c. Ventanas.
- d. Mobiliario.
- e. Escaleras.
- f. Losas.

7. Documentación del proyecto.

- a. Cotas.
- b. Niveles.
- c. Letreros.
- d. Etiquetas.

8. Obtención de elevaciones.

- a. Exteriores, fachadas.
- b. De detalle.

9. Cortes.

- a. Cortes generales del edificio.

10. Detalles.

- a. Generación de detalles a mayor escala.

11. Crear plantas tipo.

- a. Ejercicio de crear plantas tipo a partir de una planta definida.
- b. Duplicar vistas.

12. Tablas de contenido schedules para cuantificación.

- a. Obtención de tablas de contenido schedules a partir del modelo.

13. Elaboración de los Sheets correspondientes para la impresión de planos.

- a. Plantas de conjunto
- b. Plantas con detalles a mayor escala