



BASICO DE MODELOS BIM CON REVIT

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, reconociendo las facilidades que proporcionan sus herramientas para realizar 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 ejecutivos de un proyecto, de manera más rápida y eficaz aplicando el programa Revit.

Dirigido a

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

Metodología

Sesiones teóricas con ejemplos prácticos y ejercicios de clase tipo taller, lecturas referenciadas para ampliar el panorama de los temas expuestos en clase y presentación de software comercial para complementar habilidades. La presentación del software comercial y el pago del curso no implica la obligación por parte del expositor o de CAPIT de proporcionarlo para su uso, ni el otorgar Licencia de uso. Es indispensable que cada asistente traiga su PC y software cargado.

Temario:

1. Definición y ventajas del trabajo con BIM.

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

2. Características del programa de cómputo Revit.

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

3. Ejercicio de Modelo BIM preparación del modelo.

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

4. Visualización del modelo BIM

- Nivel de detalle de la vista.
- Tipos de visualización.
- Tipo de vista: arquitectónica, estructural, sistemas
- Configuración de visualización de los objetos
- Rango de vista View range
- Vistas de apoyo o proyección Underlay
- Ventana en caja para ayuda de visualización Section box.

5. Insertar elementos constructivos al BIM.

- Muros.
- Puertas.
- Ventanas.
- Mobiliario

- Escaleras.
- Columnas.
- Losas.

6. Documentación del proyecto.

- Cotas.
- Niveles.
- Letreros.
- Etiquetas.

7. Crear plantas tipo.

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

8. Obtención de elevaciones.

- Exteriores, fachadas.
- De detalle.

9. Cortes.

- Cortes generales del edificio.

10. Detalles.

- Generación de detalles a mayor escala.

11. Tablas de contenido schedules para cuantificación.

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

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

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