



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA
DIVISIÓN DE INGENIERÍAS CIVIL Y GEOMÁTICA#



REVIT BÁSICO.

#

Imparte: M.I. Yolanda Meléndez A.

Objetivo: el alumno conocerá la importancia y las ventajas del uso de los modelos BIM y su funcionamiento aplicando el programa de cómputo Revit de Autodesk.

TEMARIO

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

4. Visualización del modelo BIM

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



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS CIVIL Y GEOMÁTICA#



5. Insertar elementos constructivos al BIM.

- a. Muros.
- b. Puertas.
- c. Ventanas.
- d. Mobiliario.
- e. Escaleras.
- f. Columnas.
- g. Trabes.
- h. Losas.

6. Documentación del proyecto.

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

7. Crear plantas tipo.

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

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.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS CIVIL Y GEOMÁTICA#



11. Tablas de contenido schedules para cuantificación.

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

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

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