



CURSO BIM: MÓDULO 1.1 PROYECTO BÁSICO

ESCOLA COAIB

Natalia Candanedo

Del 28 de septiembre al 11 de noviembre de 2020

39 horas lectivas

Clase 1. Modelo de información del edificio (BIM)

- Introducción al BIM y sus ventajas
- Presentación de Revit Architecture.
- Interfaz de usuario:
Cinta de opciones, herramientas de acceso rápido, barra de controles de vista, barra de estado, paleta de propiedades, navegador de proyectos, zona de dibujo.
- Crear un nuevo proyecto
Elegir plantilla, guardar archivo, configurar proyecto (unidades, ubicación)

Clase 2. Creación de un modelo arquitectónico I

- Crear y modificar niveles, vistas de planos, alzados y secciones.
- Usar los comandos de edición como copiar, pegar, mover entre otros.
- Crear y modificar rejillas
- Agregar y modificar tipos de pilares
- Usar herramienta de cota temporal
- Crear y modificar vistas 2D de sección
- Práctica: Proyecto vivienda

Clase 3. Creación de un modelo arquitectónico II

- Agregar y crear tipos de muros y suelos.
- Modificar estructura de muros y suelos básicos, agregar capas.
- Crear y modificar 3D (Caja de sección)

Clase 4. Creación de un modelo arquitectónico II

- Agregar y crear nuevos tipos puertas y ventanas.
- Usar los comandos de edición como alinear, reflejar, rotar, chaflán, extender, dividir.
 - Usar los diferentes métodos de selección y filtro de elementos.
 - Cargar familias nuevas familias de ventanas y puertas

Clase 5. Creación de un modelo arquitectónico II

- Agregar, modificar y crear nuevos tipos de cubiertas y falso techos
- Crear huecos en suelos, muros, suelos, cubiertas y falsos techos
- Introducir componentes de la biblioteca (cargar familias de mobiliarios y sanitarios)
- Práctica: Proyecto vivienda

Clase 6. Creación de un modelo arquitectónico III

- Crear escaleras y barandillas
- Crear rampas y barandillas
- Crear y modificar barandillas por elementos
- Introducir componentes de la biblioteca (cargar familias)
- Práctica: Proyecto vivienda

Clase 7. Topografía - Emplazamiento I

- Usar los comandos de edición de topografías
- Crear topografías a partir de puntos conocidos
- Crear topografías a partir de un archivo cad
- Modificar superficies topográficas
- Crear superficies de corte y relleno de topografías
- Usar archivos vinculados de cad y revit.
- Práctica: Proyecto vivienda

Clase 8. Creación de un modelo arquitectónico IV

- Crear muros apilados
- Utilizar la herramienta barrido y telar de muro
- Agregar, modificar y crear muros cortina
- Diseñar componentes dentro del proyecto (Modelado IN SITU)
- Agregar parámetros y materiales a los componentes
- Práctica: Proyecto vivienda

Clase 9. Creación y edición de familias I

- Crear e introducir una nueva familia de mobiliario (familias cargables)
- Modificar elementos de familias existentes
- Utilizar comandos de masas (In Situ)
- Crear suelos, cubiertas, muros a partir de un modelo volumétrico
- Crear una nueva familia de masas
- Agregar familia de masas
- Práctica: Proyecto vivienda

Clase 10. Utilización de elementos de anotación y documentación

- Crear una vista de llamada, de diseño, de leyenda
- Utilizar las herramientas de detalle
- Etiquetar elementos del proyecto
- Crear un plano de superficies útiles (habitaciones)
- Crear una leyenda de color
- Crear un plano de superficies construidas
- Crear tablas de planificación

Clase 11. Creación y edición de familias

- Crear un plano de presentación (Cuadro de rotulación)
- Introducir datos del proyecto al plano.
- Modificar parámetros de la familia del plano – Insertar imagen corporativa.
- Crear nuevas vistas.
- Propiedades y opciones de gráficos de vistas.
- Estilos de objetos del proyecto
- Añadir vistas a un plano.
- Recortar vistas.
- Crear vistas 3d en perspectiva.
- Renderizar vistas 3d.
- Utilizar el cuadro de edición y configuración de renders.
- Usar herramientas de recorrido del sol, estudio solar, sombras.
- Práctica: Proyecto vivienda

Clase 12. Exportación del modelo arquitectónico

- Configuración de impresión de planos y vistas
- Imprimir planos en PDF
- Exportar planos a formato DWG
- Exportar tablas de planificación
- Exportar formato IFC y Vinculación con otros programas
- Resolución de dudas

Clase 13. Dudas y consultas