

Revit

Este curso está enfocado en enseñar las herramientas y configuraciones necesarias para desarrollar modelos BIM utilizando el software Revit, de modo que al finalizar los participantes puedan generar proyectos BIM completos y desenvolverse libremente en la industria de la construcción y el diseño. A lo largo del programa, los asistentes adquirirán habilidades prácticas para aplicar sus conocimientos en procesos reales de modelado, documentación y construcción.

Cada modulo tiene una duración de 4 semanas y se puede impartir de la siguiente forma:

- Sabatino (8:00-11:00-descanso-11:15-14:00).
- Dos días entre semana (18:00-21:00). *a tratar

Los siguientes son costos por modulo y varían dependiendo de la modalidad con que se tome:

Presencial:	En lineal:	
\$ 11,000	\$ 9,500	1 Persona
\$ 9,500	\$ 7,500	2-4 Personas
\$ 8,500	\$ 6,500	+5 Personas

Temario modulo 1

Modulo enfocado en conocer el entorno de trabajo de Revit, así como las herramientas principales para modelar elementos arquitectónicos. Los participantes aprenderán a utilizar comandos de edición, crear catálogos de materiales y desarrollar familias arquitectónicas, sentando las bases para construir modelos BIM eficientes y bien estructurados.

1. Que es BIM ?

- Objetivos del curso y Metodología BIM
- Nivel de detalle y desarrollo (LOD)
- Estandar BIM, plantilla 3D y formato BEP
- Teoría de trabajo colaborativo-centralizado

2. Conoce Revit

- Menú principal, pestañas e interfaz general
- Navegador de proyectos y barra de propiedades
- Configuración de comandos y unidades de trabajo
- Cubo de recorte y rueda de visualización
- Estilos de vista y cantidad de sombras e iluminación
- Usos y tipos de archivos (.rvt-.rte-.rfa-.ifc)

3. Preparación de Modelo

- Ejes, planos de trabajo y niveles 2D y 3D
- Topografía, asoleamiento y contexto
- Dirección de norte real y de proyecto
- Estilo de objetos y ajustes adicionales

4. Catálogo de Materiales

- Creación y modificación de materiales
- Modificación de hatches 2D y 3D
- Uso de pintura y estampados

5. Comandos de Edición

- Copiar, pegar, cortar, alinear, extender
- Dividir, mover, rotar, reflejar, suprimir
- Matriz, escala, bloquear, desbloquear
- Agrupar y desagrupar, duplicar y editar 3 tipos de familias
- Aislar y ocultar (permanente o temporal)

6. Elementos Arquitectura

- Muros y pisos simples, inclinados y multicapa
- Sistemas de fachadas con aperturas
- Plafones, cubiertas, puerta y ventanas
- Escaleras, barandales, rampas, perfiles, zoclos y entrecales
- Mobiliario arquitectura y MEP
- Aparcamientos y vegetación
- Aperturas verticales y horizontales
- Dibujo de perímetro de muros y pisos.
- Permitir y bloquear uniones
- Líneas de modelo y detalle
- Edición de líneas de modelo y detalle

7. Familias y Parametros

- 3 Tipos de familias Revit (sistema, cargables y in situ)
- Herramientas extrusión, fundido, revolución y barrido
- Familias con parametros compartidos y simples
- Punto de inserción y fórmulas personalizadas

Temario modulo 2

Aborda los aspectos necesarios para convertir el modelo en un proyecto entregable. Se revisan herramientas anotativas, generación de planos, cuantificación de materiales, y estrategias de gestión del modelo para su aplicación en obra o presentación ejecutiva.

1. Etiquetas

- Creación y edición de etiqueta multicategoría
- Relación de etiqueta multicategoría y type mark
- Etiquetas de materiales y categorías principales
- Fórmulas personalizadas en etiquetas

2. Vistas

- Vistas en planta con Rango de visión
- Vistas en alzado con profundidad de visión
- Vistas de sección y llamados a detalle
- Drafting views, legends, detail components
- Duplicar vistas con detalle ó independiente
- Creación y modificación de plantillas de vista.
- Creación de filtros para seleccionar y destacar
- Bloquear y sobrescribir vistas
- Cotas, Anotaciones y escalas
- Configuración de cotas
- Opciones de diseño

3. Planos

- Creación de pies de planos con parametros
- Inserción de archivos y documentos
- Creación de planos e inserción de vistas
- Extensión de vistas y región de recorte
- Rotar y escalar vistas, Impresión individual o por paquetes
- Exportar (.dwg-.dxf-.pdf) y configuración avanzada de exportación

4. Tablas de cuantificación

- Teoría y estrategia de trabajo
- Tablas por categoría de elementos
- Tablas por cuantificación de type mark
- Tablas de cuantificación por materiales
- Tabla de vistas y planos de proyecto
- Fórmulas personalizadas en tablas
- Exportación a libros de excel

-15%
En la compra de ambos