

R AUTODESK
Revit



REVIT BIM MODELER

OBJETIVO

Al finalizar el curso el interesado obtendrá el conocimiento necesario para utilizar las aplicaciones de la suite de construcción con flujo de trabajo BIM (Building Information Modeling) de tal manera construirán modelos tridimensionales inteligentes con relación directa a los elementos constructivos de la obra en condiciones reales y gestionar de manera coordinada las disciplinas involucradas en el proyecto ejecutivo, adicionalmente tendrán la capacidad de extraer la información necesaria efectuar revisiones, avances, detección de interferencias, generadores y múltiples vistas del proyecto.

DIRIGIDO A: Arquitectos, Ing. Civiles, Ing. Estructuristas, Ing. Eléctricos, Constructores, Proyectistas, y a todo profesional en la industria de la construcción interesados en conocer la tendencia en los procesos de diseño, construcción y operación.

REQUISITOS: Tener conocimiento de AutoCAD y Revit Arq. Básico

COMPARTIR INFORMACIÓN

• Link e Import de archivos .dwg y .rvt

ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS

• Colocación y modificación de:
• Muros, Losas, Puertas,
• Rampas, Barandales, Caminos
• Terreno plataformas

CREACIÓN DE FAMILIAS PARAMÉTRICAS (BLOQUES 3D DINÁMICOS)

• Mobiliario y Elementos Estructurales

INTEGRACIÓN DE ELEMENTOS

• Asignación de materiales
• Mapeado de materiales
• Textura de materiales

DURACIÓN: 40 HORAS

CONTENIDO

CONTENIDO TEMÁTICO:

CONCEPTOS BÁSICOS

- Introducción a (BIM) Building Information Modeling
- Manejo de proyecto y disciplinas constructivas
- Estándares de proyecto LOD
- Documentos BIM y estándares de modelado

INTERFAZ GRÁFICA

- Navegación y despliegue
- Revisión de comandos, bases de datos ligadas
- Archivos de Shared Parameters
- Archivos de Key Notes
- View Templates

BARRAS DE MENÚ

- Organización y estructura del programa

CONFIGURACIÓN DE PROYECTO

- Buscador de Proyectos
- Organización del Project Browser
- Consulta de planos Sheets
- Orientación y Geolocalización
- Vistas ligadas

ELEMENTOS DE REFERENCIA GRÁFICA

- Niveles, Ejes y Planos de referencia
- Dimensiones temporales
- Dimensiones permanentes



Calle La Fortuna No. 186,
Col. Industrial, Del. Gustavo A.
Madero, México D.F, C.P. 07800



informes@cad-consultores.mx



+52 55 4616 3330



7587 3035 y 55 3333 9387



WWW.CAD-CONSULTORES.COM.MX

REVIT BIM MODELER

CONTENIDO

ELEMENTOS ESTRUCTURALES

- Colocación y modificación de:
 - Cimentación
 - Columnas
 - Trabes
 - Contravientos
- Creación y modificación de:
 - Muros Sweeps y Reveal
 - Perfiles
 - Armados Conexiones

FAMILIAS Y GRUPOS

- Creación de familias anidadas
- Parámetros de familia y compartidos

MATERIALES

- Configuración avanzada
- Personalización de Librerías

GRUPOS Y ENSAMBLES

- Groups
- Assemblies

PHASES Y FILTROS

- Edición de vistas alternativas para mostrar la intención del diseño

COLABORACIÓN

- Manejo de Proyectos maestros
- Creación de worksets
- Sincronización y guardado
- Permisos y reportes (se requiere una red local)

CREACIÓN DE SISTEMAS AC

- Edición de DUCTS systems
- HVAC design

SYSTEM BROWSER

- Creación de módulos de mobiliario

TRAZO ESQUEMÁTICO

- Uso de Pipes Placeholder

CONFIGURACIONES MECÁNICAS

- Generación de Instalaciones hidro-sanitarias
 - Tubo, conexiones, reducciones, tubo flexible
- Materiales, Diámetros nominales

TRAZO, TRAYECTORIAS Y PENDIENTES

- Propuestas de ruta o solución
- Pipe Slope
- Presentación de Isométrico en Lay Out

COORDINACION

- tablas de cuantificación
- Uso y manipulación de Archivos ligados
- Revisión de Estándares de Proyecto
- Monitoreo de Archivos ligados

ANOTACIONES

- Identificación de un tag, texto, keynote
- Nubes de Revisión
- Familias
- Tipos de Paramentros
- Tipos de Extrusiones

VISTAS 1

- Visibility Graphics
- Rangos de Vision
- Obtención de Múltiples vistas en planta
- Manipulación filtros
- Cortes 3d y 2d

FORMATOS DE SALIDA

- Exportación a formatos DWG, JPG, PDF, AVI, TXT, CSV, DWF
- Impresión de planos

