

FORMACIÓN



ARCHILE & ASOCIADOS
CONSULTORÍA BIM

REVIT NIVEL BÁSICO

INTRODUCCIÓN

Introducción al programa y a la metodología BIM

AJUSTES PREVIOS E INTERFAZ

Plantilla de trabajo en Revit
Información general de la interfaz de Revit
Ajustes previos de trabajo

INICIO DE UN PROYECTO

Líneas de rejilla
Niveles
Utilización de líneas auxiliares
Uso del panel de navegación

ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS I

Concepto de Familias en Revit
Creación y modificación de muros
Creación y edición de suelos
Cubiertas planas
Creación de cubiertas inclinadas
Colocación de falsos techos
Muros cortina
Colocación de carpinterías, puertas y ventanas
Creación de huecos en elementos planos

VISUALIZACIÓN 2D

Duplicación y modificación de vistas
Creación de vistas de alzado y sección

COMPONENTES INTERIORES

Componentes de amueblamiento
Elementos sanitarios

CREACIÓN DE UN EMPLAZAMIENTO

Creación de una superficie topográfica
Inserción de planos topográficos
Plataforma de construcción
Parcela: líneas de propiedad
Colocación de componentes de entorno

ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS II

Métodos de generación de escaleras
Métodos de generación de rampas
Barandillas
Pilares Arquitectónicos

VISUALIZACIÓN 3D MODELIZADO

Vistas de cámara
Creación de alzados, secciones y plantas modelizadas
Asignación de materiales
Iluminación solar
Modelizado y resolución de una imagen

DOCUMENTACION DEL PROYECTO

Escalas y niveles de detalle
Cuadros de rotulación (Planos)
Inserción de vistas 2D
Inserción de vistas 3D
Inserción de fotografías
Textos. Cotas y etiquetas
Exportación a AutoCAD

REVIT NIVEL AVANZADO

INCIPIO DE UN PROYECTO

- Creación de un emplazamiento vinculado
- Georreferenciación del proyecto
- Trabajo con coordenadas compartidas
- Datos Hidrotérmicos
- Inserción de datos UTM
- Norte Real y norte de proyecto
- Creación de fases de proyecto

ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS I

- Creación y modificación de muros complejos
- Muros Apilados
- Muros compuestos y regiones de muros
- Ajuste de capas
- Enlace de muros
- Muros incrustados
- Telares y barridos
- Creación de piezas
- Cubiertas por extrusión
- Remates de cubiertas. Aleros y canalones
- Cubiertas generadas a partir de masas
- Muros corina avanzados
- Empleo de muros cortina para otros usos

COMPONENTES INTERIORES

- Familias de fabricante
- Creación de familias personalizadas

ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS II

- Pilares Estructurales
- Escaleras y rampas singulares
- Barandillas personalizadas

VISUALIZACIÓN 3D MODELIZADO

- Creación de vistas de cámara
- Creación de materiales personalizados
- Colocación de estampados
- Luces artificiales
- Agrupación y gestión de luces
- Estudio de soleamiento
- Recorrido

OTROS ELEMENTOS DE DISEÑO

- Planos de trabajo
- Texto modelado
- Habitaciones
- Esquema de color y leyendas
- Planos de Áreas
- Rellenos y patrones de superficie

CREACIÓN DE FAMILIAS

- Herramientas de modelado: extrusión, revolución, barrido y fundido
- Creación de familias paramétricas personalizadas
- Familias 2D
- Familias 3D
- Creación de geometrías avanzadas
- Inserción de fórmulas y creación de familias "inteligentes"
- Creación de tipos
- Familias anidadas

TRABAJO CON MASAS

- Creación de geometrías complejas a partir de masas
- Masa in-situ
- Empleo de Muros cortinas sobre masas
- Suelos y cubiertas de masas

DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO

- Personalización de tablas de planificación avanzadas
- Personalización de elementos de anotación
- Vistas de leyenda
- Vistas de diseño
- Detalles constructivos
- Personalización de cuadros de rotulación (cartelas)
- Creación de índices de planos automáticos
- Plantillas de vistas
- Plantillas de exportación
- Publicación de planos
- Modificación de estilos de plumilla, escalas, etc
- Trabajo con notas clave

Planos de Montaje

- Creación de plantillas personalizadas y conjuntos de vistas

TRABAJO COLABORATIVO

- Empleo de modelos vinculados
- Empleo y organización de subproyectos
- Trabajo en modelo central y en copia central
- Gestión de Permisos
- Trabajo colaborativo
- Inserción de nubes de puntos

PLUG-INS

- Posibilidades de expansión del programa
- Autodesk Exchange
- Herramientas de suscripción

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

- Medir con Revit
- Estrategias de trabajo
- Conexión con otros software