

REVIT BIM NIVEL 1 - “Diseño en 2D y 3D con Revit”

¿Qué es Revit?

De la firma Autodesk, Revit fue creado exclusivamente para modelar proyectos BIM (Building Information Modeling) trabajando con una base de datos paramétricos de forma tal que gestiona y coordina la información de un proyecto arquitectónico en todas sus áreas. Es un programa que nos permite crear un modelo basado en objetos inteligentes y tridimensionales que están asociados para coordinarse ante cualquier cambio introducido en forma automática.

De esta forma, Revit nos permite visualizar un proyecto desde cualquier perspectiva 3D, vista ó sección 2D. Un cambio en algún lugar significa un cambio en todos los lugares, instantáneamente, sin la intervención del usuario para cambiar manualmente todas las vistas. Un modelo BIM debe contener el ciclo de vida completo de la construcción.

La propuesta de Diseño en 2D y 3D con Revit es brindarte las bases necesarias para que puedas desarrollar tus proyectos arquitectónicos en 2D y 3D y de este modo optimices tus tiempos de trabajo accediendo a mejores oportunidades laborales.

Destinatarios

Este curso está orientado especialmente a estudiantes de arquitectura, arquitectos, maestros mayores de obras y profesionales de la construcción.

Tanto si estás buscando insertarte rápidamente en el mercado laboral o querés incrementar tus conocimientos como profesional, estudiante o autodidacta, este curso está destinado para vos.

Requisitos previos

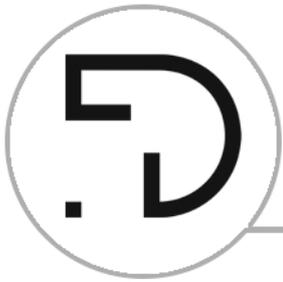
- Tener aprobado el ciclo básico de Enseñanza Media o su equivalente
- Conocimientos generales en dibujo técnico (entender los términos “planta”, “vista” y “corte”).
- Conocimientos en Autocad (no excluyente).

Objetivos

Que los participantes del curso obtengan los conocimientos necesarios para poder desarrollar proyectos arquitectónicos y presentar su documentación en 2D y 3D, pudiendo así, incorporarse al sistema de trabajo BIM (Building Information Modeling).

Duración

El curso online te brinda de 9 meses de acceso en caso de ser un solo curso, y 12 meses para el pack de 2 cursos



Contenidos

Durante el desarrollo del curso el alumno dibujará plantas, vistas, cortes de una casa estilo country utilizando las herramientas detalladas en el temario. Además, se realizarán perspectivas interiores y exteriores con el fin de aplicar materiales y luces para generar un render exterior y un render interior del proyecto. Al finalizar, se armará una lámina en escala lista para imprimir.

Todo lo explicado por los profesores estará en una guía completa que se le entrega al alumno a cada paso del curso.

Unidad 1 – Introducción a Revit

Introducción al programa, explicación de herramientas a utilizar, configuración de unidades
Dibujo de muros utilizando cotas temporales y herramientas de modificación variadas.

Unidad 2 – Inserción de carpinterías

Inserción y modificación de dimensiones de puertas y ventanas en el proyecto.
Uso de cotas temporales
Alinear, recortar y extender muros
Configuración, dibujo y división de muro cortina

Unidad 3 – Suelos y Cubiertas

Edición y dibujo de suelos
Edición y dibujo de cubiertas
Configurar espesor
Cubierta inclinada
Cubierta plana

Unidad 4 – Edición de muros

Configurar altura de muros
Restricción y desfase de base
Ajuste de modelo 3D
Edición de contorno de muros
Apertura de vanos

Unidad 5 – Perspectivas equipadas

Cargar/insertar familias
Ajustar dimensiones de familias
Generar corte 2D
Ajustar simbología de corte
Generar cámara / perspectiva
Ajustar cámara

Unidad 6 - Materiales

Crear materiales
Ajustar color representativo
Ajustar aspecto de material
Brillo y reflectividad
Pintar y sectorizar detalles del proyecto.

Unidad 7 - Renderizado

Configuración de render exterior
Configuración de azimuth y altitud solar
Inserción de vegetación
Ajustar exposición
Configuración de render interior
Aplicar imagen de fondo
Ajustar escala y relieve del material
Molduras y buñas
Renderizar en calidad alta

Unidad 8 – Presentación final

Dibujo/configuración distintos tipos de escalera
Ajustar escala de planos
Ajustar tamaño de lámina
Imprimir en PDF