
CURSO REVIT ESTRUCTURA

Duración aproximada: 46 horas

MÓDULO 1 - INTRODUCCIÓN / 8 horas

Se desarrollarán los conceptos imprescindibles para empezar a trabajar con modelos BIM, definiendo las necesidades del proyecto, su configuración general y el uso de las herramientas iniciales dentro de Revit.

Tema 1 – Conceptos generales

- 1) Comparación BIM - CAD
- 2) Los modelos BIM y sus particularidades
- 3) Espacio de trabajo Revit

Introducción a la interfaz

Modos de selección de elementos

Accesos por teclado importantes

Características de las Vistas (escala, detalle, estilo visual, camino del sol, sombras, etc.)

- 4) Herramientas básicas de inicio

Tema 2 – El proyecto

- 1) Empezar un proyecto

Configuraciones de vista en estructura

Niveles de profundidad

Crear niveles, ejes y organización del navegador

Crear plantillas

- 2) Vinculación de archivos

CAD y modelos de Revit

Copiar / supervisar

- 3) Detección de interferencias

MÓDULO 2 - MODELADO DE ESTRUCTURAS / 26 horas

Se verán las herramientas necesarias para generar un Modelo BIM Estructural, con especial énfasis en las estructuras de hormigón armado incluyendo el diseño de las armaduras.

Para hacer este módulo se necesita haber completado el MÓDULO 1

Tema 3 - Modelado de Pilares

Cargar familias de pilares

Pilares verticales o inclinados

Modificar pilares

Unir pilares a elementos

Tema 4 - Modelado de Muros y losas

Muros estructurales y arquitectónicos

Modificar muros

Suelo estructural y arquitectónico

Tema 5 - Modelado de Cimentaciones

Zapata corrida

Zapata aislada

Plateas, losas de cimentación y bordes de losa

Huecos en suelos

Tema 6 - Modelado de Vigas

Colocación y ajustes

Modelar sistemas de vigas

Uniones de vigas

Vigas especiales

Tema 7 - Modelado de Armaduras

Configuración de vistas

Duplicación de vistas y secciones

Configuración de armaduras

Diseño y propiedades

MÓDULO 3 - DOCUMENTACIÓN DEL MODELO – 7 horas

Se verán las herramientas y procedimientos usados para extraer información útil de un modelo BIM, visualizaciones, metrajes, presupuestos, planos, detalles, etc.

Para hacer este módulo se necesita haber completado el MÓDULO 1

Tema 8 - Tablas de cómputos

Materiales y elementos

Pilares

Tema 9 – Generación de planos

Visualización

Acotación y etiquetado

Creación de detalles constructivos

Detalles en 3D

Tema 10 - Impresión de documentos

Generación de Hojas

Láminas y rótulos

Escalas

MÓDULO 4 - EL MODELO ANALÍTICO – 5 horas

Se gestionará el modelo analítico que se generó automáticamente al modelar la estructura en Revit, el cual es necesario para hacer los cálculos y establecer vinculaciones con otras aplicaciones que incorporen otra dimensión al modelo BIM.

Para hacer este módulo se necesita haber completado el MÓDULO 1 y MÓDULO 2

Tema 11 - Gestión del Modelo analítico

Colocación y definición de cargas

Combinaciones de cargas

Dibujo de cargas puntuales, cargas lineales,

Tema 12 – Cálculo y exportación del Modelo Revit

Exportación CAD, IFC

Análisis estructural Revit

Diagramas de momentos y cortes

Vinculación con Robot