

# EXPERTO EN MODELADO DE ESTRUCTURAS EN REVIT PARA BIM

## DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El manejo de nuevas tecnologías y el entendimiento de los procesos digitales son cada día más solicitados como capacidades esenciales de cualquier profesional, y BIM es la respuesta a estos avances en la industria de la construcción. En este curso aprenderás todo lo necesario para convertirte en un modelador de estructuras partiendo de tus conocimientos básicos en Autodesk Revit Architecture; se cubrirán desde los aspectos más básicos sobre como seleccionar una plantilla adecuada y vincular un diseño arquitectónico de base, hasta los conceptos técnicos de modelado que hay detrás de hacer estructuras en Revit. Al final del curso tendrás la capacidad de modelar estructuras en concreto, entender conceptos técnicos de modelado estructural, conocer la importancia de la herramienta copy monitor para tomar como base un diseño arquitectónico, y saber algunos tips importantísimos sobre el modelado de estructuras en concreto con Revit.

**Horas:** 3

**Herramienta:** Revit

**Instructor:** Juan Manuel Hoyos

## EXPERTO EN MODELADO DE ESTRUCTURAS EN REVIT PARA BIM

### Módulo 1 - Introducción

En este primer módulo del curso aprenderás cómo seleccionar de forma adecuada la plantilla estructural que viene por defecto en Revit y qué hacer en caso de tener problemas a la hora de su selección. También importaremos el modelo arquitectónico que nos servirá de base para hacer nuestro modelo estructural, mencionando las formas más comunes de manipular el vínculo y utilizando la herramienta copy monitor para establecer una relación entre los elementos estructurales y arquitectónicos, de esta forma podrán estar coordinados.

#### Plan de trabajo:

- Introducción al curso (este es el vídeo que vamos a grabar el martes)
- Selección y consideraciones de la plantilla estructural
- Vinculación del modelo arquitectónico al proyecto de práctica
- Preparación del proyecto para modelar estructuras mediante copy monitor

### Módulo 2- Modelado de estructuras en concreto

Este módulo es el más denso del curso, pues en él estaremos hablando de todos los aspectos técnicos que hay detrás del modelado estructural en Revit así como aprendiendo la forma correcta de modelarlos dentro del software. Aprenderás a modelar columnas, vigas, viguetas, muros estructurales, losas, cimentación y un abordaje sobre los solados de limpieza. Hacia el final del módulo hablaremos sobre algunas consideraciones relacionadas a las cantidades de obra que se deben tener después de realizar el modelo, al igual que unos pequeños tips sobre la creación de tablas de planificación para cuantificar los elementos en concreto.

## EXPERTO EN MODELADO DE ESTRUCTURAS EN REVIT PARA BIM

### Plan de trabajo:

- Columnas. Parte I
- Columnas. Parte II
- Práctica. Creación de columnas en el modelo vinculado
- Vigas. Parte I
- Vigas. Parte II
- Práctica. Creación de vigas en el modelo vinculado
- Muros estructurales. Parte I
- Muros estructurales. Parte II
- Práctica. Creación de muros estructurales en el modelo vinculado
- Losas aéreas y losas de cimentación
- Práctica. Creación de losas en el modelo vinculado
- Zapatas aisladas
- Zapatas corridas

## EXPERTO EN MODELADO DE ESTRUCTURAS EN REVIT PARA BIM

### Plan de trabajo:

- Pilas y pilotes
- Práctica. Creación de cimentación en el modelo vinculado
- Solados de limpieza
- Práctica. Creación de solados en el modelo vinculado
- Práctica. Mejorando el modelo estructural
- Tips y consideraciones de modelado para estructuras en concreto. Parte I
- Tips y consideraciones de modelado para estructuras en concreto. Parte II
- Consideración sobre las dimensiones de vigas y columnas

### Contacto:

**Expertos@academia.com**  
Medellín: 4-2656868, Ext.102  
Bogotá: 1-3213030, Ext.102  
[www.academia.com](http://www.academia.com)

