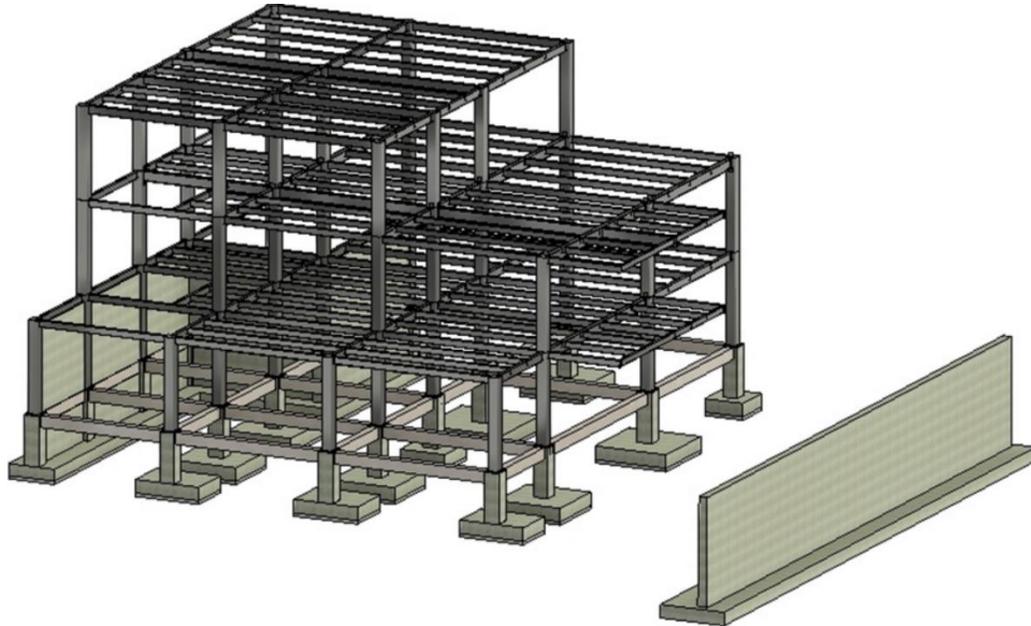


## CURSO DE REVIT ESTRUCUTURAS – MODELADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO Y DOCUMENTACIÓN



### DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este curso le enseñaremos las herramientas para el modelado de estructuras de concreto armado como Zapatas aisladas, columnas, vigas, losas de entrepiso, muros, viguetas, etc. Aprenderá de un modo detallado todo lo referente al modelado aplicado a proyectos de hormigón armado en Revit y los procesos de la documentación del proyecto: planimetría, detalles constructivos, medición, detallado de refuerzo de hormigón armado.

## INFORMACIÓN GENERAL DEL CURSO

**Dirigido a:** Estudiantes y profesionales de las carreras de Arquitectura, ingeniería civil o carreras afines al diseño y construcción.

**Requisitos del alumno:** El alumno deberá tener los conocimientos básicos de Revit (manejo de las barras de herramientas, barra de propiedades, creación de ejes, suelos, muros, niveles, etc.)

**Modalidad del curso:** El curso se realiza vía streaming (en vivo online) mediante sesiones sincrónicas con la plataforma ZOOM

**Metodología:** El curso se basa en un entrenamiento en línea PRE GRABADO, se interactúa con el instructor sobre los temas a abordar en cada clase y se desarrollan con ejemplos guiados paso a paso utilizando las herramientas del programa.

**Duración: 10 CLASES (20) HORAS**

**HORARIO: PRE GRABADO (24/7)**

### EL CURSO INCLUYE:

- ✓ licencia original del Software Revit por la duración del curso
- ✓ Desarrollo de ejercicios paso a paso con su instructor Certificado
- ✓ Certificado Oficial Autodesk al finalizar el curso
- ✓ Acceso a videos de las clases en aula Virtual ON LINE 24/7.

## CONTENIDO RESUMIDO DEL CURSO

### 1. INTRODUCCIÓN

El curso de **Revit Structure Concreto Armado y Documentación** incluye el aprendizaje de los temas esenciales para generar un proyecto estructural de concreto iniciando con el ajuste de una plantilla donde se configuran los principales elementos del proyecto como muros y losas, además, se desarrollarán ejercicios para la creación o personalización de las familias de cimentación, columnas y trabes. Se explorarán las funcionalidades de Revit para trabajar el acero de refuerzo con los elementos base del proyecto. Las reglas de configuración en los prefabricados permitirán la segmentación de los paneles de muros, losas, conectores y elementos de refuerzo de la estructura.

### SECCIÓN 01: REVIT STRUCTURE

- Introducción a Revit Estructuras
- Vinculación de archivos y coordinación del modelo.
- Configuración de plantilla y gestión de vista de planta estructural.
- Copiar y supervisar niveles y rejillas.
- clasificación de las vistas.

### SECCIÓN 02: MODELADO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES:

- Modelado de Zapatas y refuerzo estructural de cimentación
- Modelado de Columna columnas, propiedades y refuerzo Estructural.



- Modelado de muro de cimentación.
- 2.4 Modelado de vigas y viguetas
- 2.5 Refuerzo estructural en vigas y columnas
- 2.6 Propiedades particulares de vigas.
- 2.7 Modelado de losas de entrepiso
- 2.8 Modelado de escaleras y refuerzo estructural
- 2.9 Columnas estructurales inclinadas.
- 2.10 Modelo analítico y configuración estructural.
- 2.11 Colocación de cargas en el modelo analítico

### **SECCIÓN 03: MUROS ESTRUCTURALES**

Identificarás la diferencia entre muros arquitectónicos y estructurales activando las funcionalidades relacionadas con la parte analítica del elemento.

- Creación de muros estructurales / Contención
- Pilastras de muros
- Huecos en muros
- Estructura de muros

### **SECCIÓN 04: ENTREPISOS Y LOSAS DE CONCRETO**

Al crear losas y pisos de concreto podrás identificar las propiedades que deben asignarse para que sean reconocidos como elementos estructurales.

- Colocación y modificación de pisos y losas
- Cambiar la estructura de pisos y losas

- Huecos en pisos
- Pisos con pendiente
- Viguetas para entrepiso

## SECCIÓN 05: ESCALERAS

En esta sección se explora las opciones que tiene Revit para crear escaleras e identifica las opciones para realizar edición de los diferentes componentes

- Creación de escaleras
- Colocación de refuerzo de acero en escaleras
- Modificación de escaleras
- Corte y detalle en escaleras

## Sección 3: Maquetación de planos estructurales

- Etiquetado de refuerzo estructural en vigas, columnas y losas
- Cortes para detalle de elementos de concreto armado
- Planos de Detalles estructurales
- Configuración de hojas de impresión