

Curso BIM online

Autodesk Revit Structure

Del 4 d'octubre al 7 de novembre de 2021

Objetivo

Aprender a resolver el modelo estructural del edificio, desde el diseño y modelado (pilares, vigas, losas, cimentaciones, arriostramientos, uniones, etc), hasta el análisis de cargas y dimensionado.

Se analizarán las distintas tipologías estructurales, aprenderemos a generar el modelo analítico de cargas, y veremos las herramientas que nos permiten realizar el dimensionado de los elementos estructurales, conocer el funcionamiento de diferentes plantillas en *Revit*, entre ellas, la plantilla estructural, coordinar un modelo de arquitectura con un modelo de estructura, modelar estructuras, colocar y modelar los diferentes elementos estructurales y los armados en hormigón, desarrollar un proyecto de estructura con diferentes elementos y materiales, interpretar el modelado de estructura en *Revit*, realizar el análisis de un modelo de estructura, e interpretar información de un modelo estructural.

Público objetivo

Profesionales y estudiantes del campo de la ingeniería y la arquitectura.

Fechas, Duración y Modalidad

Del 4 de octubre al 7 de noviembre de 2021 | 20 horas lectivas

Curso online, con acceso al [campus virtual camins\[X\]](#), mediante usuario y contraseña, con tutor y soporte técnico.

Acceso abierto al campus hasta el 21 de noviembre (Sin tutorización. Período no evaluable)

Metodología

- La integridad del curso está basada en **documentación escrita y videos divididos en unidades temáticas** que permitirán al alumno realizar la formación de manera autónoma, apoyados por la **tutorización de un docente especializado**.
- Durante el curso, los alumnos realizarán **ejercicios prácticos** para adquirir la competencia necesaria que serán revisados por el tutor.
- Para obtener la evaluación final de APTO y recibir el certificado de aprovechamiento, deberás completar como **mínimo el 75%** del contenido y pruebas que se proponen, durante las fechas en las que dure la formación.

Precios (exentos de IVA)

- Colegiados y colegiadas de caminos: 140 €
- Colegiados y colegiadas de caminos en paro (plazas limitadas): 70 €
- Tarifa general: 200 €

ATENCIÓN – Software no incluido. El programa es por cuenta del alumno.

PROGRAMA



1. Introducción

- 1.1. Navegación y visualización
- 1.2. Herramientas de navegación y visualización
- 1.3. Niveles y rejillas

2. Importar y vincular

- 2.1. Vincular RVT. Importar CAD

3. Elementos estructurales principales

- 3.1. Pilares
- 3.2. Vigas
- 3.3. Muros estructurales. Huecos
- 3.4. Vigas de atado
- 3.5. Entrevigados
- 3.6. Tornapuntas

4. Familias y masas

- 4.1. Crear una familia de pilar estructural
- 4.2. Estructura a partir de masa

5. Estructuras ligeras

- 5.1. Vigas de celosía
- 5.2. Cerchas

6. Elementos de cimentación

- 6.1. Zapatas y pilotes
- 6.2. Cimentación de muros
- 6.3. Losas de cimentación

7. Análisis del modelo analítico

- 7.1. Modelo analítico y cargas
- 7.2. Análisis del modelo. Condiciones de contorno.

8. Refuerzos y armados

- 8.1. Armado de vigas y pilares
- 8.2. Armado por área. Muros y losas
- 8.3. Mallazos
- 8.4. Armado por camino

9. Cotas y anotaciones

- 9.1. Acotación
- 9.2. Etiquetas
- 9.3. Textos
- 9.4. Detalles

10 Tablas de planificación

- 10.1 Tablas de cantidades
- 10.2 Movimiento de tierras
- 10.3 Tablas gráficas de pilares

11 Vistas y planos

12 Generación del modelo analítico. Exportar a IFC

DOCENTE

Pedro Romero. Arquitecto y calculista. Especialista en BIM.

Formación impartida por:



INSCRÍBETE

