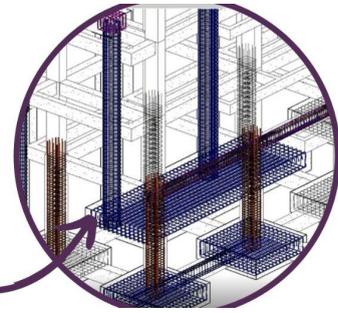




Modelador especialista

EDIFICIO ESTRUCTURAL CON ENFOQUE BIM

REVIT



Modelado de proyecto de edificio bajo metodología BIM - Estructuras

Aprende a modelar proyectos de edificaciones bajo metodología BIM, elaboración de proyecto en el ámbito estructural tomando en cuenta los lineamientos de colaboración para un proceso de modelado BIM.

Descripción

Cada vez más es necesario la colaboración en procesos de planeación para proyectos de edificación, los profesionales están viendo cada vez más la necesidad de aplicar procedimientos BIM en su forma de trabajo y administración. La cultura de trabajo, los involucrados en diferentes áreas de la construcción son principalmente un obstáculo cuando se busca hacer que exista un entorno de trabajo colaborativo. En el curso se abordan los principales temas que pueden ayudar a entender cómo funciona la metodología BIM y sus prácticas bajo herramientas de modelado en el ámbito estructural.

En este curso se abarcan temas importantes del diseño de edificios y el modelado con la herramienta Revit en la disciplina de Estructuras. El curso está condicionado a revisión constante por parte de los instructores que brindan soporte en el proceso de aprendizaje del estudiante. Sabemos que el software de modelado no puede hacerlo totalmente solo, necesita del recurso intelectual y de la experiencia de construir para poder llevar a cabo su función. El curso incluye un enfoque BIM y está programado para que aprendas de un nivel básico a un nivel avanzado.

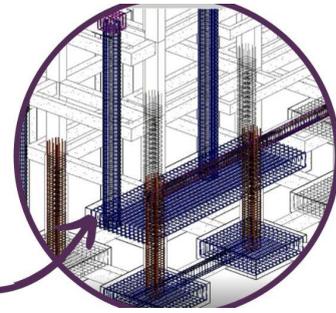
El curso está creado a través de una serie de videos en alta resolución, desarrollo de ejemplos, casos reales, casos prácticos por el especialista y una actividad final que permitirá poner en práctica todos los conocimientos adquiridos.



Modelador especialista

EDIFICIO ESTRUCTURAL CON ENFOQUE BIM

REVIT



Al finalizar el curso serás capaz de responder:

- ¿Cómo realizar un modelo bajo normas y estándares BIM?
- ¿Cómo aplicar BIM en los niveles de desarrollo del proyecto estructural?
- ¿Cómo aplicar BIM en el proceso de modelado en la disciplina estructural?
- ¿Cómo realizar interoperabilidad entre modelos, arquitectura y estructuras?
- ¿Qué es BIM y qué impacto tiene en mis proyectos estructurales?
- ¿Por qué las herramientas BIM son un requisito de competencia para la entrega actual de proyectos estructurales?

Objetivos

En el curso aprenderás:

- Cómo funciona el software REVIT en la disciplina de estructuras..
- Uso de herramientas anexas al programa Revit, colaboración multidisciplinar y estrategias para una correcta implementación BIM. Adicionalmente puedes aprender sobre grafismo para la entrega de planos de taller.

Audiencia

El curso responde a las necesidades de todo aquel que quiera realizar proyectos de edificación en el área estructural de calidad aplicando casos reales y prácticos apegados al contexto nacional, incrementar su expertise sobre casos de edificaciones, crear modelos inteligentes, aumentar la calidad en el servicio de modelado estructural y generar confianza en la entrega de proyectos.

Duración

20 horas de entrenamiento

Este curso se imparte en modalidad SELF-PACED, es decir a tu propio ritmo de aprendizaje. Lo que significa, que el curso contiene videos que puedes pausar a tu ritmo y contenido descargable en formatos DWG, PDF, JPG, RVT y plantillas Revit con familias cargadas para facilitar la experiencia en el modelado BIM.

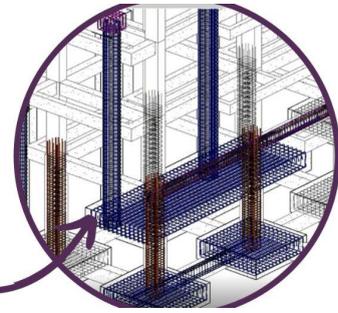
Los videos y material descargable solo serán posible si eres alumno matriculado de CURVA BIM.



Modelador especialista

EDIFICIO ESTRUCTURAL CON ENFOQUE BIM

REVIT



Requisitos

- Es recomendable contar con estudios en Arquitectura, Ingeniería Civil, técnico en dibujo, ser profesional en busca de capacitación continua.
- Conocimientos básicos en CAD o programas similares.

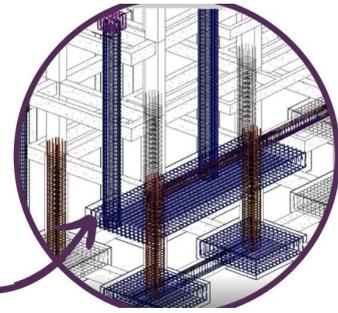
Tiempo estimado de dedicación del estudiante

3-4 horas a la semana

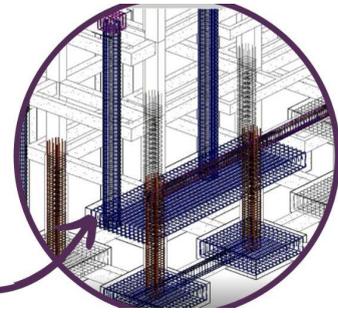
Contenido del curso

Dividido en 10 Módulos

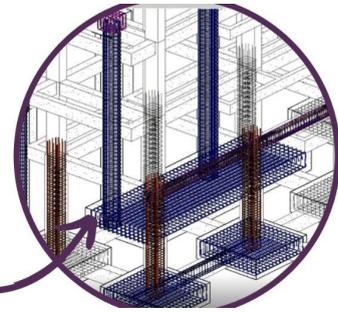
MOD-11 Procesos de integración con arquitectura	11.1 Roles BIM 11.2 Roles BIM parte 2 11.3 Roles BIM parte 3 11.4 Pasos iniciales con plantilla estructural 11.5 Pasos iniciales con plantilla estructural parte 2 11.6 Pasos iniciales con plantilla estructural parte 3 11.7 Pasos iniciales con plantilla estructural parte 4 11.8 Vinculación de modelo de arquitectura 11.9 Propiedades del modelo estructural y configuraciones
MOD-12 Modelado de cimentaciones	12.1 Coordinación de disciplina estructural 12.2 Coordinación de disciplina estructural - columnas 12.3 Modelado de zapatas 12.4 Modelado de zapatas parte 2 12.5 Modelado de zapatas parte 3 12.6 Modelado de vigas



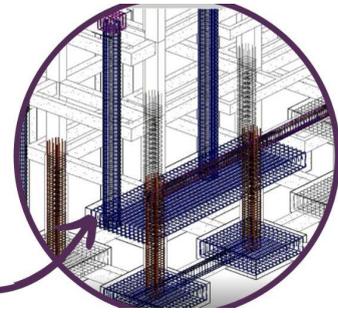
	<ul style="list-style-type: none"> 12.7 Modelado de vigas parte 2 12.8 Modelado de vigas parte 3 12.9 Modelado de vigas parte 4 12.10 Modelado de vigas parte 5 12.11 Modelado de pilotes
<p>MOD-13 Modelado, revisiones y configuraciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> 13.a Cultura colaborativa (Master Class) 13.b Dimensiones de BIM (Master Class) 13.1 Modelado de pilotes - tubo y capitel 13.2 Modelado de pilotes - material estructural 13.3 Modelado de pilotes - tipos 13.4 Revisión de muros de arquitectura 13.5 Revisión de muros de arquitectura parte 2 13.6 Revisión de muros de arquitectura parte 3 13.7 Revisión de muros de arquitectura parte 4 13.8 Integración de modelo estructural 13.9 Armado de acero en elementos estructurales de concreto 13.10 Configuraciones y diámetros de barras de armadura 13.11 Configuraciones y diámetros de barras de armadura parte 2
<p>MOD-14 Topografía</p>	<ul style="list-style-type: none"> 14.1 Introducción, primeros pasos para una importación en Revit 14.2 Creación de curvas en topografía 14.3 Rangos de vista en curvas de topografía 14.4 Líneas de propiedad y cotas de nivel 14.5 Plataforma de construcción 14.6 Plataforma de construcción aplicando materiales 14.7 Área de polígonos 14.8 Nivelación de topografía 14.9 Creación de talud en topografía



<p>MOD-15 Topografía aplicado a edificio</p>	<p>15.1 Importación de topografía en DWG 15.2 Importación de topografía en DWG 2 15.3 Importación de topografía en TXT 15.4 Consideraciones de un archivo en DWG antes de importar a programas BIM 15.5 Primeros pasos para vincular un DWG a Revit 15.6 Consideraciones en el trazo de línea de propiedad 15.7 Consideraciones en la creación de plataformas 15.8 Creación de plataforma 15.9 Creación de contrapiso en sótanos 15.10 Creación de carretera 15.11 Creación de entorno de boulevard</p>
<p>MOD-16 Armado estructural de columnas y zapatas</p>	<p>16.1 Refuerzos en elementos de concreto 16.2 Armado de columnas 16.3 Armado de columnas parte 2 16.4 Armado de columnas parte 3 16.5 Armado de columnas parte 4 16.6 Armado de zapatas 16.7 Armado de zapatas parte 2 16.8 Armado de zapatas parte 3 16.9 Armado de zapatas parte 4</p>
<p>MOD-17 Armado de vigas</p>	<p>17.1 Armado de vigas de amarre 17.2 Armado de vigas de amarre - parte 2 17.3 Armado de vigas principales 17.4 Armado de vigas principales - parte 2 17.5 Armado de vigas principales - parte 3 17.6 Armado de vigas principales - parte 4 17.7 Armado de vigas principales - parte 5</p>



<p>MOD-18 Filtros y tablas de cantidades</p>	<p>18.1 Armado de vigas en ascensor 18.2 Armado de elementos de concreto - vigas y pilotes 18.3 Armado de elementos de concreto - vigas y pilotes parte 2 18.4 Armado de elementos de concreto - vigas y pilotes parte 3 18.5 Aplicación de filtros 18.6 Aplicación de filtros parte 2 18.7 Aplicación de filtros parte 3 18.8 Tabla de cantidades de materiales 18.9 Tabla de cantidades de materiales parte 2 18.10 Tabla de cantidades de materiales parte 3</p>
<p>MOD-19 Armado en losas - Modelado con perfiles en acero</p>	<p>19.1 Armado de losas 19.2 Armado de losas parte 2 19.3 Armado de losas parte 3 19.4 Armado de losas parte 4 19.5 Nave con perfiles en acero - selección de materiales 19.6 Nave con perfiles en acero - modelado 19.7 Nave con perfiles en acero - modelado 2 19.8 Nave con perfiles en acero - modelado 3 19.9 Nave con perfiles en acero - conexiones 19.10 Nave con perfiles en acero - conexiones parte 2</p>
<p>MOD-20 Modelado de conexiones en acero y detallado</p>	<p>20.1 Nave con perfiles en acero - conexiones parte 3 20.2 Nave con perfiles en acero - conexiones parte 4 20.3 Nave con perfiles en acero - conexiones parte 5 20.4 Nave con perfiles en acero - conexiones parte 6 20.5 Nave con perfiles en acero -</p>



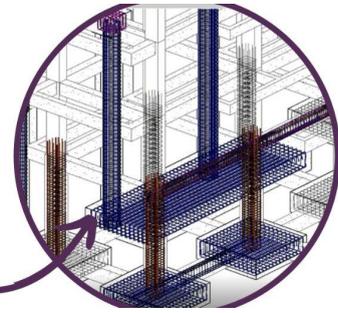
	<p>lamina 20.6 Nave con perfiles en acero - lamina parte 2 20.7 Nave con perfiles en acero - lamina parte 3 20.8 Nave con perfiles en acero - tensores 20.9 Nave con perfiles en acero - detallado 20.10 Nave con perfiles en acero - detallado parte 2</p>
<p>MOD-21 Documentación de planos</p>	<p>21.1 Documentación de planos - plantas 21.2 Documentación de planos - plantas parte 2 21.3 Documentación de planos - plantas parte 3 21.4 Documentación de planos - grafismo 21.5 Documentación de planos - grafismo parte 2 21.6 Documentación de planos - grafismo parte 3 21.7 Documentación de planos - plantillas de vista 21.8 Documentación de planos - alzados y secciones 21.9 Documentación de planos - alzados y secciones parte 2</p>
<p>MOD-22 Detalles constructivos</p>	<p>22.1 Detalles constructivos - cuantía de acero en zapatas 22.2 Detalles constructivos - cuantía de acero en zapatas parte 2 22.3 Detalles constructivos - cuantía de acero en zapatas parte 3 22.4 Detalles constructivos - cuantía de acero en zapatas parte 4 22.5 Detalles constructivos - cuantía de acero en zapatas parte 5 22.6 Detalles constructivos - cuantía de acero en zapatas parte 6 22.7 Detalles constructivos - cuantía de</p>



Modelador especialista

EDIFICIO ESTRUCTURAL CON ENFOQUE BIM

REVIT



	acero en zapatas parte 7 22.8 Detalles constructivos - cuantía de acero en zapatas parte 8
--	--

Política de Evaluación y Certificación

La nota promovida sólo se dará a los estudiantes que logren la puntuación igual o mayor a 60 pts.

La entrega consiste en un ejercicio práctico donde se apliquen los conocimientos adquiridos, el estudiante puede elegir entre el ejercicio visto en clase o un caso real de algún proyecto trabajado en la práctica. Únicamente se acepta el modelo en formato Revit 2021 o versión anterior.

El estudiante tiene acceso al curso durante 4 meses, pero en solo 3 meses puede entregar el ejercicio práctico para tener derecho a certificarse.

Es totalmente responsable de sus entregables. El ejercicio final debe ser de su autoría.

A partir del cuarto mes, termina el acceso a los videos del curso.

Obtener un Certificado en CURVA BIM

Si estás interesado en obtener un certificado, deberás solicitar los lineamientos de entrega.

Soporte de nuestro equipo de especialistas

Los diferentes canales de soporte que ofrece CURVA BIM son estrictamente supervisados por el equipo de consultores que atienden las dudas y mantienen actualizado el contenido y atienden las solicitudes en el menor tiempo posible.

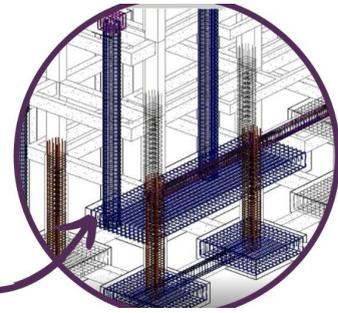
El estudiante tiene derecho de realizar cualquier pregunta que esté relacionada al contexto del curso.



Modelador especialista

EDIFICIO ESTRUCTURAL CON ENFOQUE BIM

REVIT



¿Cómo tener éxito en este curso?

El equipo recomienda:

- 1) Vea todos los videos
- 2) Revise y compruebe todos los archivos compartidos como materiales
- 3) Realice todos los ejercicios de la mano con el instructor
- 4) Permita el acceso a nuevas herramientas de software dentro de su entorno de trabajo
- 5) Revise los lineamientos de entrega para aplicar a la certificación
- 6) Escriba a nuestros especialistas para facilitar la experiencia de uso y aplicación del programa

¿Qué esperamos de tí?

Que puedas fortalecer tus conocimientos y entregar proyectos de calidad.

¿Qué puedes esperar del equipo CURVA BIM?

Un especialista del área revisará constantemente el material y la calidad del curso para ir mejorando la experiencia dentro de la plataforma y el material a utilizar.