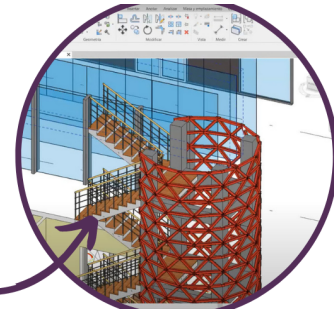




Modelador especialista

EDIFICIO DE ARQUITECTURA CON ENFOQUE BIM

REVIT



Modelado de proyecto de edificio bajo metodología BIM - Arquitectura

Aprende a modelar proyectos de edificaciones bajo metodología BIM, elaboración de proyecto arquitectónico tomando en cuenta los lineamientos de colaboración determinada por protocolo 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 y la colaboración 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 este curso se abarcan temas importantes del diseño de edificios y el modelado con la herramienta Revit en la disciplina de Arquitectura. 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 BIM. El curso incluye un enfoque BIM y está programado para que aprendas de un nivel básico a un nivel avanzado, en el curso puedes aprender sobre normativas, niveles de desarrollo (LOD), Roles BIM, IFC, entre otros temas importantes que debes incluir en tus entregas bajo esta metodología.

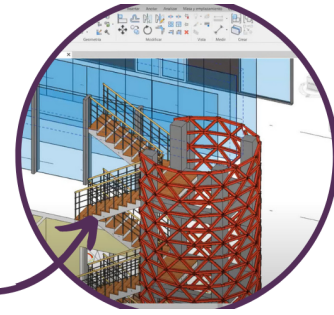
El curso está creado a través de una serie de videos en alta resolución, desarrollo de ejemplos, casos reales, casos prácticos por el especialista y una actividad final que permitirá poner en práctica todos los conocimientos adquiridos.



Modelador especialista

EDIFICIO DE ARQUITECTURA 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 arquitectónico?
- ¿Cómo aplicar BIM dentro de la organización donde trabajas?
- ¿Cómo colaborar con otras disciplinas del sector construcción?
- ¿Qué es BIM y qué impacto tiene en mis proyectos?
- ¿Por qué las herramientas BIM son un requisito de competencia para la entrega actual de proyectos arquitectónicos?

Objetivos

En el curso aprenderás:

- Cómo funciona el software REVIT en la disciplina Arquitectura.
- Uso de herramientas anexas al programa Revit, colaboración multidisciplinar y estrategias para una correcta implementación BIM.

Audiencia

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

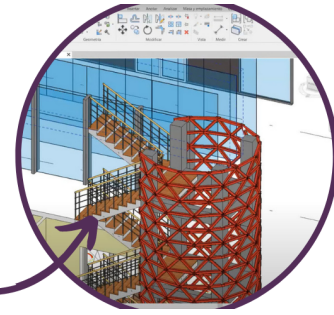
Los videos y material descargable solo serán posible si eres alumno matriculado de CURVA BIM.



Modelador especialista

EDIFICIO DE ARQUITECTURA CON ENFOQUE BIM

REVIT



Requisitos

- Es recomendable contar con estudios en 4to. semestre de Arquitectura o ser profesional en busca de capacitación continua.
- Conocimientos básicos en CAD o programas similares.

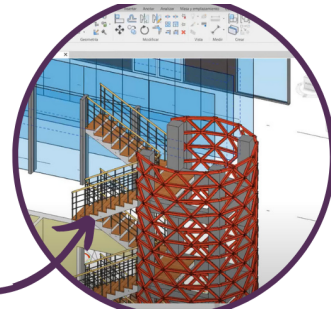
Tiempo estimado de dedicación del estudiante

3-4 horas a la semana

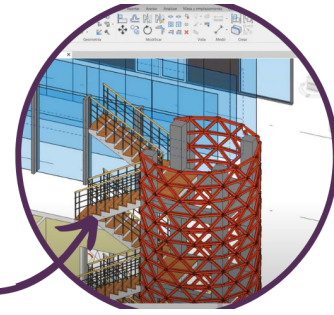
Contenido del curso

Dividido en 10 Módulos

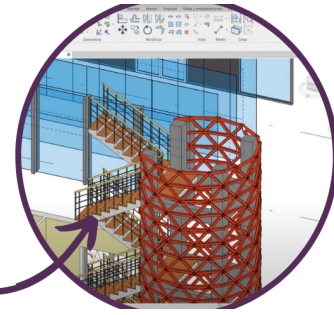
<p>MOD-1 Interfaz de REVIT arquitectura</p>	<p>1.1 Introducción al curso y alcances 1.2 ¿Qué es Revit? ¿Qué es BIM? 1.3 Plantilla de trabajo 1.4 Alzados y plantas 1.5 Creación de niveles 1.6 Vinculación de planos en formato DWG</p>
<p>MOD-2 Muros arquitectónicos y sus propiedades</p>	<p>2.1 Configuración de capas en muros 2.2 Capas en muros 1 2.3 Capas en muros 2 2.4 Capas en muros 3 2.5 Edición de tipos de muros 2.6 Edición de tipos de muros 2 2.7 Modelado de muros</p>
<p>MOD-3 Colaboración en disciplinas, aplicación de acabados</p>	<p>3.1 Cultura colaborativa (Master Class) 3.2 Dimensiones de BIM (Master Class) 3.3 Aplicación de rejillas (ejes) 3.4 Modelado de columnas / colaboración con estructuras 3.5 Aplicación de acabados en columnas 3.6 Introducción a losas de entripiso</p>



<p>MOD-4 Suelos y losas de entrepiso</p>	<p>4.1 Capas de muro, metodo pintura 4.2 Suelos y losas 1 4.3 Suelos y losas 2 4.4 Suelos y losas 3 4.5 Suelos y losas 4</p>
<p>MOD-5 Creación de familia paramétrica y sus funcionalidades</p>	<p>5.1 LOD niveles de desarrollo (Master Class) 5.2 Tipos de familias en Revit 5.3 Creación de familias 5.4 Modelado de familia paramétrica 5.5 Modelado de familia paramétrica 2 5.6 Modelado de familia paramétrica 3 5.7 Modelado de familia paramétrica 4 5.8 Modelado de familia paramétrica 5</p>
<p>MOD-6 Puertas y ventanas</p>	<p>6.1 Lo que limita la adopción de BIM en proyectos de construcción (Master Class) 6.2 Ventanas y sus parámetros 6.3 Ventanas y sus parámetros 2 6.4 Puertas y sus parámetros dentro del modelo 6.5 Función aberturas en muro</p>
<p>MOD-7 Muros cortina</p>	<p>7.1 Sistemas de clasificación Omniclass - Uniformat (Master Class) 7.2 Aplicación de número de omniclass y uniformat en objetos BIM 7.3 Muros cortina y paneles acristalados 7.4 Muros cortina combinados con puertas 7.5 Muros cortina aplicado con perfiles adaptativos 1 7.6 Muros cortina aplicado con perfiles adaptativos 2 7.7 Muros cortina aplicado con perfiles adaptativos 3 7.8 Muros cortina aplicado con perfiles</p>



	adaptativos 4
MOD-8 Escaleras	<p>8.1 Diseño de escaleras parte 1 - introducción</p> <p>8.2 Diseño de escaleras parte 2 - introducción</p> <p>8.3 Tipos de gradas aplicando materiales y acabados</p> <p>8.4 Creación de gradas complejas</p> <p>8.5 Creación de gradas complejas parte 1</p> <p>8.6 Creación de gradas complejas parte 2</p>
MOD-9 Aplicación de escaleras en edificio	<p>9.1 IFC (Master Class)</p> <p>9.2 Exportación de modelo a IFC</p> <p>9.3 Visor de modelos IFC</p> <p>9.4 Mampelán aplicado a diseño de gradas</p> <p>9.5 Primeros pasos para el trazado de escaleras de edificio</p> <p>9.6 Creación de escaleras de edificio parte 1</p> <p>9.7 Creación de escaleras de edificio parte 2 (descanso y barandas)</p> <p>9.8 Creación de escaleras de edificio parte 3 (en niveles)</p>
MOD-10 Masa In situ y perfiles adaptativos	<p>10.1 Creación de masa In situ - división de paneles adaptativos</p> <p>10.2 Familia de perfil adaptativo</p> <p>10.3 Perfil adaptativo cuadrado aplicado a masa In situ</p> <p>10.4 Perfil adaptativo redondo aplicado a masa In situ</p> <p>10.5 Aplicación de barandas en balcones</p> <p>10.6 Muros especiales en balcones</p> <p>10.7 Aplicación de filtro</p> <p>10.8 Vistas - subyacente y rango de vista</p> <p>10.9 Creación de grupos por nivel</p> <p>10.10 Copia de niveles en modelo</p>



<p>MOD-11 Topografía nivel introductorio</p>	<p>11.1 Introducción, primeros pasos para una importación en Revit 11.2 Creación de curvas en topografía 11.3 Rangos de vista en curvas de topografía 11.4 Líneas de propiedad y cotas de nivel 11.5 Plataforma de construcción 11.6 Plataforma de construcción aplicando materiales 11.7 Área de polígonos 11.8 Nivelación de topografía 11.9 Creación de talud en topografía</p>
<p>MOD-12 Topografía aplicado a edificio</p>	<p>12.1 Importación de topografía en DWG 12.2 Importación de topografía en DWG 2 12.3 Importación de topografía en TXT 12.4 Consideraciones de un archivo en DWG antes de importar a programas BIM 12.5 Primeros pasos para vincular un DWG a Revit 12.6 Consideraciones en el trazo de línea de propiedad 12.7 Consideraciones en la creación de plataformas 12.8 Creación de plataforma 12.9 Creación de contrapiso en sótanos 12.10 Creación de carretera 12.11 Creación de entorno de boulevard</p>

Política de Evaluación y Certificación

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

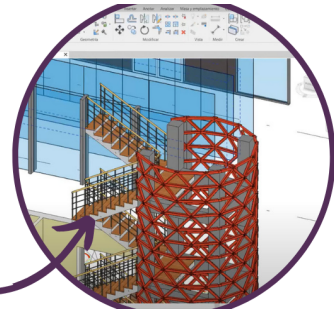
La entrega consiste en un ejercicio práctico donde se apliquen los conocimientos adquiridos, el estudiante puede elegir entre el ejercicio visto en clase o un caso real



Modelador especialista

EDIFICIO DE ARQUITECTURA CON ENFOQUE BIM

REVIT



de algún proyecto trabajado en la práctica. Únicamente se acepta el modelo en formato Revit 2021.

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.

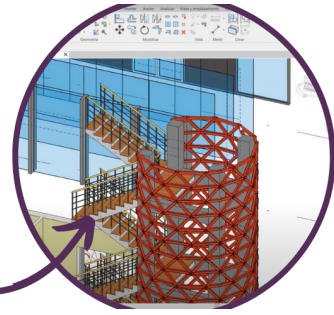
El estudiante tiene derecho de realizar cualquier pregunta que esté relacionada al contexto del curso.



Modelador especialista

EDIFICIO DE ARQUITECTURA 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.