



INGENIERÍA CIVIL

CURSO:

BIM en Revit Ingeniería

El curso online de BIM en Revit ingeniería se aprenderán y adquirirán los conocimientos para afrontar proyectos con la metodología BIM, fundamentalmente en el apartado de obra civil y más en concreto en el apartado de obras soterradas y túneles.

Nuestra forma de enseñar consiste en explicar primero la teoría de las herramientas de modelaje para que luego el alumno pueda repetir los mismos pasos que se muestran en los videos y sea capaz de dominar el programa. Luego se exponen prácticas y un ejercicio final para aprender definitivamente a usar correctamente el programa.

REVIT pertenece a la gama de productos de Autodesk y es el programa referente para el BIM. Es un programa diseñado para arquitectos, ingenieros, delineantes, aparejadores, interioristas y cualquier profesional del sector de la construcción. Así que si quieres estar a la última en lo que demanda el mercado de la construcción, REVIT a la carta es tu academia online

Se estima un total de **30 horas** de dedicación al curso.

TEMARIO / MÓDULOS

- Metodología BIM en obra civil
- Introducción al Revit (Gestión básica para empezar un proyecto)
- Modelado de elementos estructurales
- Construcción de una obra soterrada
- Construcción de un puente de arco
- Gestión de la información
- Impresión y representación gráfica de planos

1. Metodología BIM en obra civil

- Introducción
- Estado del Sector en la Actualidad
- Principales Estándares y Normativa
- Software BIM en obra civil

2. Introducción al Revit (Gestión básica para empezar un proyecto).

- Primeros pasos para empezar un proyecto
- Sistema de coordenadas
- Niveles y rejillas
- Trabajo colaborativo
- Trabajar con vínculos (Links)
- Visualización gráfica y visibilidad en vistas de proyecto (I)
- Visualización gráfica y visibilidad en vistas de proyecto (II)

3. Modelado de elementos estructurales

- Familias de sistema
- Familias cargables: modelado ménsula y apoyo de neopreno (I)
- Familias cargables: modelado apoyo de neopreno (II)
- Familias cargables: modelado pilote
- Familias cargables: modelado muro de contención
- Familias cargables: modelado viga prefabricada
- Componentes in situ

4. Construcción de una obra soterrada

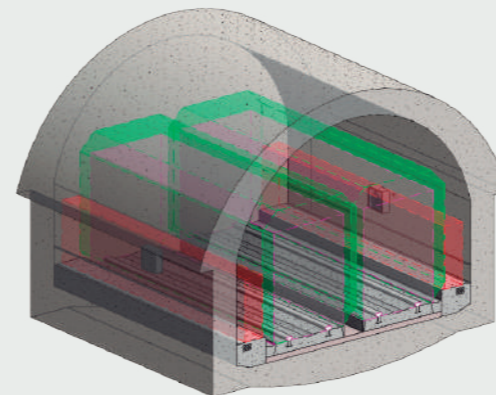
- Definición fases constructivas
- Métodos para la elaboración de topografías
- Métodos de creación de túneles en Revit
- Creación de familia de sección tipo
- Creación de familias de galibo
- Definición del proyecto

5. Construcción de un puente de arco

- Creación de familias, modelado del pavimento y travesaños
- Creación de familias, modelado de celosía horizontal del tablero y larguero
- Creación de familias, modelado de pilas y colocación apoyos de neopreno
- Creación de familias, modelado del arco metálico
- Creación de familias, modelado de péndolas
- Creación de familias, modelado de perfiles de conexión arcos, acera, barreras de seguridad

6. Gestión de la información

- Introducción de datos
- Gestión de tablas
- Exportación de datos



7. Impresión y representación gráfica de planos

- Organización del navegador de proyectos, Creación de vistas de plano, aplicar plantillas de vista
- Símbolos de anotación
- Creación de cuadro de rotulación paramétrico
- Creación de planos, creación de ventanas gráficas
- Creación de leyendas, inserción de tablas
- Lista de planos, herramientas de impresión y exportación

PROYECTO FINAL + EXAMEN FINAL

Pon a prueba todo lo aprendido:

Desarrolla un proyecto con unos mínimos exigidos.

