

Especialización en Revit Structure

Código: ADSK-120

Propuesta de Valor: AUTODESK

Duración: 32 Horas Académicas



Especialización en Revit Structure está diseñado para continuar con el modelado dentro de la metodología BIM enfocado a perfeccionar las herramientas de la parte estructural de los proyectos. En este curso se profundiza la personalización, creación y documentación con Revit Structure, se desarrollará en forma detallada el modelado estructural y sus elementos según materialidad, se aprenderá como personalizar y sacar tablas de cantidades de obra, de manejo de proyectos de forma colaborativa y coordinada en REVIT.



AUDIENCIA

- El programa está dirigido a estudiantes y profesionales del área de la construcción, que cuentan con conocimientos previos en Revit, y así mismo conocimiento de conceptos de construcción.



PRE REQUISITOS

- Los asistentes deben tener conocimientos en Autodesk Revit (Fundamentos), es recomendable experiencia en arquitectura, dibujo o en ingeniería. También se recomienda que el asistente al entrenamiento tenga conocimiento de herramientas básicas de Office como Excel.



OBJETIVOS

Objetivo General:

- Dar a conocer a los asistentes los conceptos de la metodología BIM, e introducirlos al desarrollo de modelos BIM utilizando Autodesk Revit en una fase avanzada. Al finalizar el curso el estudiante estará en capacidad de personalizar familias, documentar sus proyectos de Revit y trabajar con grandes proyectos.

Objetivos Específicos:

- Identificar los beneficios del Building Information Modeling.
- Identificar las características avanzadas de Revit Structure.

- Desarrollar el trabajo colaborativo y de coordinación para proyectos grandes y oficinas que buscan implementar esta metodología para sus proyectos.
- Obtener datos de los cómputos métricos de los proyectos realizados.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación Emitida por AUTODESK.
- El curso lo prepara para la Certificación Internacional de **AUTODESK PROFESIONAL**.

CONTENIDO

1. CAPITULO : BIM PARA ADMINISTRACION DE PROYECTOS

1.1. COMPRENDER EL PROPOSITO DEL MODELADO DE INFORMACION DE CONSTRUCCION Y COMO SE APLICA EN REVIT STRUCTURE AVANZADO

2. CAPITULO : PROYECTOS ESTRUCTURALES 1 - HORMIGON

2.1. CONFIGURACION INICIAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGON

2.2. CREACION DE SISTEMAS ESTRUCTURALES DE HORMIGON

2.3. MODELADO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES HORMIGONADOS (COLUMNAS, VIGAS, LOSAS, FUNDACIONES, SISTEMAS DE VIGAS) CON REFUERZOS (ARMADURAS)

3. CAPITULO : PROYECTOS ESTRUCTURALES 2 - METAL

3.1. CONFIGURACION INICIAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES METALICOS

3.2. CREACION DE SISTEMAS ESTRUCTURALES METALICOS

3.3. MODELADO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES METALICOS (COLUMNAS, VIGAS, LOSAS CON ENCHAPE METALICO, FUNDACIONES, SISTEMAS DE VIGAS, TORNAPUNTA)

4. CAPITULO : PROYECTOS ESTRUCTURALES 3 – MODELOS ANALITICOS Y ANALISIS

4.1. CONFIGURACION INICIAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA MODELOS ANALITICOS

4.2. CREACION DE MODELOS ANALITICOS A PARTIR DE MODELADO ESTRUCTURAL

4.3. CONFIGURACION PARA EXPORTACION A AUTODESK ROBOT STRUCTURAL

5. CAPITULO : COMPUTOS METRICOS CON REVIT STRUCTURE

5.1. PREPARACION DEL MODELO PARA LA CREACION DE TABLAS DE PLANIFICACION Y CANTIDADES

5.2. INTERFAZ INICIAL DE CREACION DE TABLAS DE CANTIDADES

5.3. REVISAR LOS CONOCIMIENTOS DE CATEGORIAS EN EL MODELO COMO DE FAMILIAS CREADAS

5.4. CREACION DE COMPUTOS METRICOS DE ELEMENTOS MODELADOS

5.5. CONFIGURACION PARA LA OBTENCION DE DATOS MEDIANTE LAS PROPIEDADES DE TABLA

6. CAPITULO : MODELADO COLABORATIVO

6.1. CREACION DE MODELOS COLABORATIVOS

6.2. OPCIONES DE VINCULACION DE MODELOS

6.3. MONITOREO DE MODELOS

7. CAPITULO : MODELADO COORDINACION

7.1. CONFIGURACION DE MODELOS COORDINADOS

7.2. CREACION DE MODELOS CENTRALES Y LOCALES

7.3. CREACION DE WORKSETS

7.4. CONSEJOS DE MODELADO OPTIMO PARA EMPRESAS

8. CAPITULO : GESTION, CONTROL Y MONITOREO DE PROYECTOS MODELADOS

8.1. MONITOREO Y GESTION DE PROYECTOS COLABORATIVOS Y COORDINADOS

8.2. ANALISIS DE COLISIONES

8.3. USO DE ADD-ONS Y PLUG-INS PARA GESTION DE PROYECTOS

8.4. CREACION DE REPORTES

9. CAPITULO : DOCUMENTACION AVANZADA

9.1. CREACION DE ETIQUETAS PARA LA DOCUMENTACION

9.2. ORGANIZACION Y PERSONALIZACION DE LAS VISTAS ESTRUCTURALES EN PLANOS

10. CAPITULO : NOCIONES PARA MODELADO EXPERTO

10.1. NOCIONES GENERALES PARA ROBOT STRUCTURAL, ADVANCE STEEL, DOCUMENTACION AVANZADA

BENEFICIOS

- Al terminar el curso, podrá hacer el modelado dentro de la metodología BIM enfocado a perfeccionar las herramientas de la parte estructural de los proyectos.