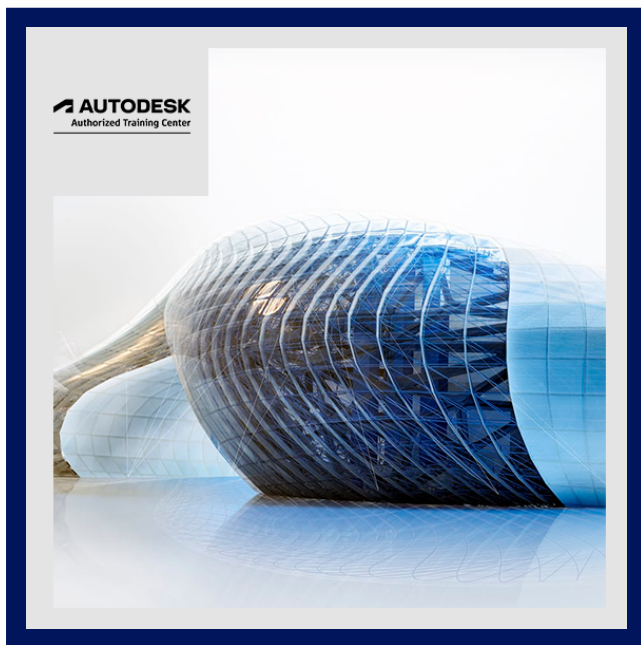


Revit BIM: Inicia el Modelado de la Construcción 2022

Código: ADSK-100

Propuesta de Valor: AUTODESK

Duración: 32 Horas Académicas



Autodesk Revit Fundamentos está diseñado para establecer una base sólida para el modelado inicial con Autodesk Revit de forma general con miras a poder desarrollar los demás conocimientos con mayor fluidez.

El contenido se desarrolla a partir de la interfaz de usuario, el dibujo básico, edición y herramientas de visualización. También se desarrollará las herramientas de modelado para el modelado de elementos de diseño y construcción, así mismo se abarca los contenidos de visualización y presentación de proyectos.

Mediante este curso se podrá acceder a la especialización de interés del usuario. Así mismo se desarrollará el contenido teniendo en cuenta los parámetros y buenas prácticas BIM (Building Information Modeling) lo que permite aumentar la productividad y la gestión para todas las etapas en un proyecto de edificación.



AUDIENCIA

- El programa está dirigido a estudiantes y profesionales del área de la construcción, que no cuentan con conocimientos previos en Revit, pero sí conocimiento de conceptos de construcción.



PRE REQUISITOS

- Conocimientos básicos en dibujo 2D como Autocad o programas similares.



OBJETIVOS

Objetivo General:

- Dar a conocer a los asistentes los conceptos de la metodología BIM, e iniciarlos al desarrollo de modelos BIM utilizando Autodesk Revit en una fase introductoria y sólida.

Objetivos Específicos:

- Identificar los beneficios del Building Information Modeling.
- Identificar las características principales de Revit.
- Emplear las herramientas de diseño paramétrico para proyectos.
- Desarrollar modelos virtuales con los principales elementos.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Curso Oficial Certificado por **AUTODESK**. Cognos es un ATC (Centro autorizado).
- El curso lo prepara para la Certificación Internacional de **AUTODESK PROFESIONAL**.

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A BIM

1.1. COMPRENDER EL PROPÓSITO DEL MODELADO DE INFORMACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y COMO SE APLICA EN REVIT

2. INTERFAZ INICIAL DE TRABAJO EN REVIT

2.1. FAMILIARIZARSE CON LA INTERFAZ Y EL ESPACIO DE TRABAJO DE REVIT

2.2. FAMILIARIZARSE CON LA TERMINOLOGÍA DE REVIT

2.3. CREAR NUEVOS PROYECTOS

2.4. ABRIR Y EXPLORAR PROYECTOS EXISTENTES

2.5. GUARDAR Y CONFIGURAR COPIAS DE SEGURIDAD

2.6. EXPLORAR LOS ESTILOS DE VISUALIZACIÓN

3. HERRAMIENTAS BÁSICAS DE DIBUJO

3.1. TRABAJAR CON LAS HERRAMIENTAS BÁSICAS DE DIBUJO Y EDICIÓN EN REVIT EN UN MODELO YA DESARROLLADO COMO EJEMPLO

4. CONFIGURACIÓN INICIAL

4.1. DIFERENCIAR LOS PRINCIPALES TIPOS DE ARCHIVOS EN REVIT

4.2. INICIAR LA CONFIGURACIÓN DE LOS ELEMENTOS INICIALES DE PROYECTOS

4.3. CREAR NIVELES Y REJILLAS COMO ELEMENTOS DE REFERENCIA PARA EL MODELO

5. USO DE ARCHIVOS DWG

5.1. IMPORTAR Y VINCULAR ARCHIVOS DWG O IMÁGENES SOBRE LOS CUALES SE DESARROLLARA EL MODELO GENERAL AL MODELO BIM DE REVIT

6. TRABAJO CON VISTAS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO

6.1. CREAR Y CONFIGURAR LAS DISTINTAS VISTAS NECESARIAS PARA EL DESARROLLO DEL MODELO, Y ESTABLECER LA FORMA DE USO DE LAS MISMAS

7. FASE 1: DESARROLLO DEL DISEÑO

7.1. CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE ESTRUCTURA (SIN ARMADURA)

7.2. CREAR E INTRODUCIR ELEMENTOS ESTRUCTURALES BÁSICOS COMO PRIMERA PARTE DE LA SIMULACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO EN EL MODELO BIM

8. FASE 2: DESARROLLO DEL DISEÑO

8.1. CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE ARQUITECTURA

8.2. CREAR E INTRODUCIR ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS INICIALES COMO PARTE DE LA SIMULACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO EN EL MODELO BIM

9. DESARROLLO DEL DISEÑO

9.1. CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE BASADO EN EL ENTORNO Y TOPOGRAFÍA

9.2. GENERAR EL ENTORNO EXTERIOR DEL PROYECTO QUE PROPORCIONA EL CONTEXTO DEL PROYECTO

10. DOCUMENTACIÓN Y NOCIONES GENERALES DE COMPUTOS MÉTRICOS

10.1. CODIFICAR LOS AMBIENTES CREADOS PARA UNA ADECUADA ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN GENERADA EN EL MODELO

10.2. CREACIÓN DE COTAS

10.3. DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO MEDIANTE EL USO DE PLANOS Y VISTAS EDITADAS

10.4. NOCIONES GENERALES DE COMPUTOS MÉTRICOS

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, el estudiante desarrollará las herramientas de modelado para el modelado de elementos de diseño y construcción.