TEMARIO

CURSO SUPERIOR DE REVIT

DEUSTO FORMACIÓN

CRECE PROFESIONALMENTE

Revit Ingenieros

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A BIM Y A AUTODESK REVIT

- Introducción a BIM
- Trabajo con Revit
- Conceptos básicos para el modelado
- Otros conceptos de Revit

MÓDULO 2: ELEMENTOS ESTRUCTURALES

- Elementos de cimentación
- Elementos de estructura I: pilares, vigas
- Elementos de estructura II: muros y suelos estructurales
- Configuración del modelo analítico
- Autodesk Robot Structural Analysis

MÓDULO 3: TRABAJO COLABORATIVO

- Requisitos del proyecto
- Vinculación de modelos
- Coordinación del modelo
- Trabajo con subproyectos

MÓDULO 4: COMIENZO DE UN PROYECTO MEP

- Primeros pasos en MEP
- Conceptos MEP
- Sistemas MEP

MÓDULO 5: DISEÑO DE SISTEMAS DE CONDUCTOS Y TUBERÍAS

- Modelado de fontanería y saneamiento
- Modelado de climatización y ventilación
- Creación de familias
- Introducción al análisis energético desde Revit

MÓDULO 6: DISEÑO DE SISTEMAS DE BAJA TENSIÓN E ILUMINACIÓN

- Modelado geométrico, canalizaciones
- Modelado geométrico y analítico, terminales
- Familias eléctricas
- Modelado analítico, circuitos eléctricos

MÓDULO 7: GENERACIÓN DE ENTREGABLES DE PROYECTO

- Tratamiento de vistas
- Maquetado
- Tablas de planificación
- Impresión de planos

Diseño Arquitectónico con Revit

MÓDULO 1: CONCEPTOS BÁSICOS E INTERFAZ DE TRABAJO

- Introducción al programa y a la metodología BIM
- Explicación de las características de Revit y sus principales objetivos
- Comparación entre un proyecto CAD y un proyecto BIM, y explicación de las ventajas e inconvenientes de BIM
- Plantilla de trabajo en Revit

MÓDULO 2: INICIO DE UN PROYECTO

- Interfaz y entorno de trabajo en Revit
- Ajustes previos de trabajo
- Organización de un proyecto
- Diseño de proyecto
- Herramientas y técnicas de modelado
- Acerca del navegador de proyectos
- Utilización de la barra de controles y vista

MÓDULO 3: CREACIÓN DE UN EMPLAZAMIENTO

- Creación de una superficie topográfica: por puntos o importación externa
- Edición de superficies topográficas
- Plataformas de construcción
- Parcela: líneas de propiedad
- Colocación de componentes de entorno
- Incorporación de cotas de nivel, de pendientes y de coordenadas en planos topográficos
- Geolocalización del proyecto, norte real y norte de proyecto

MÓDULO 4: ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS I

- Familias de Revit
- Creación y modificación de suelos
- Cubiertas
- Muros y muros cortina
- Pilares arquitectónicos
- Colocación de carpinterías, puertas y ventanas

MÓDULO 5: VISUALIZACIÓN 2D Y 3D

- Creación de los distintos tipos de vistas: planos, alzados, secciones, detalle y vistas 3D
- Operaciones con vistas
- Introducción a la creación de planos mediante la incorporación de vistas, tablas y leyendas
- Estilos de visualización y renderizado

MÓDULO 6: ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS II

- Métodos de generación de escaleras
- Métodos de generación de rampas
- Barandillas
- Colocación de familias cargables o componentes
- Falsos techos
- Componentes de iluminación
- Habitaciones
- Modelado de familias in situ

MÓDULO 7: DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO Y ELEMENTOS DE ANOTACIÓN

- Escalas
- Cuadros de rotulación (planos)

- Inserción de fotografías
- Tablas de planificación
- Cotas y etiquetas
- Creación de esquemas de color y leyendas
- Exportación a AutoCAD
- Exportación a Autodesk Design Review
- Imprimir

DEUSTO FORMACIÓN

CRECE PROFESIONALMENTE