



AUTODESK
REVIT



Dynamo

TEMARIO

DIPLOMADO EN MODELADO Y AUTOMATIZACIÓN DE
ESTRUCTURAS DE EDIFICACIONES CON REVIT STRUCTURE + DYNAMO

Módulo N° 1: Introducción y configuración del modelo

BIM en fase de contratación

- Uso de Revit 2021

- Introducción al BIM
- Roles BIM
- Estándares BIM internacionales
- El nivel de detalle y nivel de formación
- Nivel de implantación BIM en nuestra organización
- Usos BIM
- BIM Execution Plan

- Uso de Dynamo 2021

- Dynamo para Revit, interfaz de usuario
- Dynamo para Revit, cómo es el funcionamiento de Dynamo

Conceptos básicos e interfaz de usuario

- Uso de Revit 2021

- Tipos de archivos en Revit
- Interfaz de usuario
- Jerarquía de elementos
- Familias: Tipos de familias
- Fases de construcción

- Uso de Dynamo 2021

- Dynamo para Revit - Datos principales y básicos del programa

Introducción a Revit. Plantillas, parámetros y georreferenciación

- Uso de Revit 2021

- Parámetros en Revit
- Puntos de georeferencia
- Tipos de norte en Revit
- Tipos de vista en Revit
- Plantilla de Proyecto
- Plantilla de Familia

- Uso de Dynamo 2021

- Dynamo para Revit - Listas en Dynamo

Introducción a Revit. Plantillas, parámetros y georreferenciación

- Uso de Revit 2021

- Trabajo colaborativo. Organización de modelos y plataforma de trabajo
- Vinculación de archivos Revit
- Vinculación archivos CAD
- Flujo de trabajo: Uso de coordenadas compartidas
- Colaboración. Creación del archivo central y subproyectos
- Creación de archivos locales. Gestión de permisos

- Uso de Dynamo 2021

- Dynamo para Revit - Construcción en geometría

Control de la visualización del modelo

- Uso de Revit 2021

- Herramientas de navegación
- Control visual en vistas
- Control visual en vínculos

- Control visual en subproyectos
- Filtros de vista y plantillas de vista
- Prioridad para la visualización

- Uso de Dynamo 2021

- Dynamo y su utilidad en Revit 1

Modelado arquitectónico básico

- Uso de Revit 2021

- Definición de niveles y rejillas
- Definición de emplazamiento y plataforma de construcción
- Definición de muros y suelos
- Suelos
- Techos y cubiertas
- Definición de habitaciones
- Definición de puertas, ventanas y mobiliario
- Definición de huecos, escaleras, rampas y barandillas

- Uso de Dynamo 2021

- Dynamo y su utilidad en Revit 2

Módulo N° 2: Revit Structure

Introducción a Revit Structure

- Uso de Revit 2021

- Información arquitectónica previa a iniciar el modelo estructural
- Introducción al trabajo en Revit Structure.
- Modelo físico y analítico de la estructura
- Gestión de la visualización de la estructura y configuración estructural
- Flujo de trabajo para el trasiego de modelos de Revit a los programas de cálculo estructural y viceversa.
- Definición de hormigones, perfiles metálicos y recubrimiento de la estructura

- Uso de Dynamo 2021

- Dyamo para Revit – Estudio de nodos y paquetes

Cimentación

- Uso de Revit 2021

- Definición de zapata aislada
- Definición de vigas centradoras y de atado
- Definición de muro de sótano
- Definición de zapata corrida
- Definición de losa de cimentación
- Definición de condiciones de contorno y acciones

- Uso de Dynamo 2021

- Dyamo para Revit – Cómo exportar e importar datos desde Dynamo

Estructura de hormigón

- Uso de Revit 2021

- Definición de muros de carga
- Definición de pilares. Tabla de pilares
- Definición de vigas
- Definición de forjados y losas

- Definición de la armadura de los elementos estructurales
- Definición de elementos de refuerzo en la estructura

- Uso de Dynamo 2021

- Dynamo para Revit - Conclusiones finales y proyecto en Dynamo

Estructura Metálica

- Uso de Revit 2021

- Definición de Pilares. Tabla de pilares
- Definición de dinteles o cerchas
- Definición de correas
- Definición de forjados y losas
- Definición de nudos. Conexiones estructurales

- Uso de Dynamo 2021

- Dyamo para Revit - Python para Dynamo

Anotación y Generación de planos

- Uso de Revit 2021

- Anotación y etiquetado de vistas
- Creación de leyendas de relleno de color
- Creación de vistas de leyendas
- Creación de cuadro de rotulación personalizado
- Creación de planos
- Exportación de planos y vistas a PDF o DWG

Cersa