

BIM PARA CONSTRUCTURAS

UNIDAD 1. Revit para no modeladores · 36h

Es posible que no seas tú quien modele el proyecto; pero es muy probable que recibas uno o varios archivos en formato Revit. Debes, por tanto, saber manejarte con una serie de operaciones básicas que garanticen tu total autonomía para situaciones habituales.

- Conceptos imprescindibles para entender BIM
- Visualización 3D del modelo
- Interfaz de Revit
- Manejo básico del programa
- Impresión y exportación de planos DWG y PDF
- Creación de tablas básicas
- Preparación de vistas 3D, cámaras, vídeos y renderizado básico
- Vinculación básica de disciplinas
- Introducción al trabajo con modelos centrales

UNIDAD 2. Mediciones BIM · 18h

Las mediciones deben poder extraerse de un modelo BIM, puesto que éste debe ser la única fuente de información fiable y actualizada; aprende a generar tablas de mediciones básicas y avanzadas en Revit, y cómo exportar el modelo Revit a un programa externo de mediciones donde puedas vincular los elementos con partidas y actualizar las cantidades.

- Creación de tablas
- Uso de filtros y formulación
- Criterios de exportación
- Exportación general a programas de mediciones y a Excel

UNIDAD 3. IFC · 22h

Si recibes un proyecto en formato IFC, debes saber cómo visualizarlo y qué alternativas tienes. Para ello existen varios visores, con sus ventajas e inconvenientes. Además, un modelo IFC será tan bueno como la configuración de modelado y exportación, así que hay que aprender a personalizar todos los aspectos.

- Introducción general al formato IFC
- Clases y tipos IFC básicos
- Exportación a IFC desde Revit
- Configuración de exportación

- Manejo con visores externos y limitaciones

UNIDAD 4. Colaboración y seguimiento: CDE, EIR y BEP · 22h

Una plataforma tipo CDE es fundamental en un trabajo colaborativo, así como saber leer correctamente un EIR y preparar un BEP.

- Funcionamiento de un CDE
- Permisos y roles
- Nomenclatura de archivos y estructura de carpetas
- Redacción y seguimiento de un BEP
- Definición de LOD, LOI, LOG y LOIN según ISO 19650
- Comprensión y estudio del alcance de un EIR. Respuesta desde estudios y oficina técnica a un EIR de licitación
- Comprobación y preparación de un modelo de coordenadas, niveles, ejes y alineaciones

UNIDAD 5. BIM 4D y 5D en Navisworks · 22h

Navisworks ayudará a realizar una planificación temporal eficiente e incluso a vincular los elementos de un modelo BIM con las tareas definidas en otros programas de planificación como Microsoft Project. Además, es posible obtener mejores mediciones que con un visor IFC, sin necesidad de acceder al modelo Revit o a un programa de mediciones.

- Introducción a Navisworks
- Interfaz básica
- Creación de tareas
- Vinculación de tareas a elementos de modelo
- Filtrado y búsqueda
- Anotaciones y secciones
- Obtención de mediciones y cantidades: limitaciones
- Creación de WBS automatizado desde partidas y/o descompuestos del proyecto