

CUANTIFICACIONES EN MODELOS BIM

En este curso se realizará diferentes ejemplos para extraer cuantificaciones de elementos en las diferentes disciplinas un modelo BIM (hecho en Revit) en las aplicaciones Revit, Navisworks y Takeoff realizando reportes de cantidades por unidades, volúmenes, áreas, y partes, tomando en cuenta la clasificación de los elementos según las categorías y parámetros que sean definidos para los elementos existentes en el proyecto.

OBJETIVO

Al terminar este curso podrás estar en capacidad de extraer información de modelos BIM por medio de tablas de cuantificación en cualquier fase del proyecto aprovechando las funcionalidades de cuantificación de Revit, Navisworks y Takeoff.

REQUISITOS

Conocimientos de Revit modelado básico de proyectos.

DIRIGIDO A

Profesionales o usuarios que requieran extraer información de los modelos BIM de Revit a través de diferentes reportes de cuantificación y de aplicaciones como Navisworks y Takeoff

DURACIÓN:

- 16 horas

TEMARIO

PREPARACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE INFORMACIÓN

Reconocerás la importancia de identificar cómo se encuentra clasificada la información de los elementos en los modelos de Revit, además se revisarán las mejores prácticas para asignar información a los modelos permitiendo gestionar los elementos de tal manera que puedan ser cuantificados según el uso que requiera dar a la información.

- Inducción de información que proporciona Plataforma de Revit para los elementos de construcción virtual y hacia la cuantificación.
- Revisión de Información del Modelo en formato RVT (clasificación de la información).
- Revisión de Categorías por disciplina.
- Definición de parámetros para colaboración.
- Asignación de información a modelos Existentes.

TABLAS DE CUANTIFICACIÓN

Utilizando las funcionalidades para presentación de formatos y filtros de reportes de cuantificación, se revisarán las opciones existentes en Revit para generar y gestionar las tablas de cuantificaciones de elementos.

- Agrupación, Filtro y edición de Tablas de Cuantificación
- Creación de Filtro por color con base a información existente.
- Presentación y Formato de tablas Cuantificación.
- Exportación de Tablas de Cuantificación a Excel.
- Creación y manejo de Ensamblés.

QUANTIFICATION

El módulo Quantification está enfocado en las cuantificaciones de áreas, partes y rooms, cuenta con funcionalidades específicas para realizar algunos cálculos y generar formatos de exportación a otras extensiones de archivo.

- **Cuantificación de áreas:** Cálculo de áreas y superficies con base en rooms administrando los modelos por espacios.
- **Cuantificación de partes en el edificio:** Cálculo y exportación de las cuantificaciones por medio de partes seleccionadas.
- **Cuantificación por medio de Rooms:** Configuración de parámetros a contemplar por medio de rooms que permitan cuantificar lo contenido en los espacios y exportar esto a diferentes formatos: Excel, CSV y DWF.

QUANTIFICATION / EXTENCIONES

Por medio de distintos programas complementarios y extensiones compatibles con Revit, se aprenderá a manejar la extracción, creación y edición de información referente a cuantificaciones.

- **Cuantificación de Áreas con Roombook (Extensión):** Herramientas de cuantificación (Roombook, Areabook y Buildingbook) se complementan entre sí y satisfacen la necesidad de cálculos detallados de cantidades y áreas de los proyectos de Revit.
- **Naviswork/ Cuantificaciones:** La cuantificación en Navisworks soporta la integración de modelos de datos tridimensionales. Puede combinar archivos 3D de diferentes fuentes para generar las cuantificaciones. También puede generar cuantificaciones virtuales que no están asociadas con la geometría del modelo o las propiedades.
- **Cuantificación 2D Takeoff y Cuantificación 3D Takeoff:** Una vez que ya se tiene toda la información en la nube con las herramientas del visor de archivos 2D y 3D que brinda el módulo de takeoff, ponemos interactuar dinámicamente con el archivo para extraer información de índole cuantificable y cualitativa de manera dinámica.

OBSERVACIONES:

- A partir de un modelo proporcionado con DARCO el cual muestra una sección por cada disciplina el usuario podrá extraer información para un catálogo de conceptos apoyándose de las mejores prácticas, Los modelos se subirán a BIM 360 plataforma de Colaboración.
- Se realizará ejercicios aplicados para proyectos reales y necesidades de cuantificación.
- Los temas indicados en este curso están definidos de acuerdo con la experiencia de nuestros especialistas para extraer cuantificaciones en Revit.
- La única aplicación considerada en este temario para desarrollar el curso es Revit.
- Este curso no incluye capacitación sobre modelado en Revit o documentación que no sea mencionada en el temario, pues se asume que los participantes ya tienen conocimientos del software.