

# Revit Managment Análisis de Proyectos, Visualización y Documentación NAVISWORKS - REVIT

Código: ADSK-141

**Propuesta de Valor:** AUTODESK

**Duración:** 32 Horas Académicas



El software Autodesk Revit y Autodesk Navisworks son potentes programas en la metodología Building Information Modeling (BIM), que funciona en relación a los análisis de los modelos creados, coordinados para ser estos analizados con el fin de optimizar el rendimiento y costo de obra. El software simplifica el proceso de diseño con un modelo 3D central. El Análisis de estos proyectos se ven reflejados en reportes los cuales serán de ayuda para tomar decisiones previas o post construcción de los distintitos elementos que componen un proyecto.



## AUDIENCIA

- Dirigido a profesionales y estudiantes principalmente en Ingeniería Estructural, Ingeniería Civil, así mismo interesados en el campo de la Arquitectura.



## PRE REQUISITOS

- Los asistentes deben tener conocimientos en Autodesk Revit y Naviswroks (a nivel de Especialización), es recomendable experiencia en arquitectura, ingeniería , urbanismo o planificación.



## OBJETIVOS

Objetivo General:

- Consolidar, revisa y someter a pruebas a los modelos civiles, arquitectónicos, estructurales y MEP (instalaciones) en un modelo BIM. Comenzando con una la unión de los modelos de Autodesk® Revit® en todas sus disciplinas una vez terminado el modelado en Revit mediante el cual se comprobará la existencia de conflictos entre todas las disciplinas. A continuación, se utilizará las herramientas de revisión y marcado para comunicar problemas entre disciplinas. De esta forma documentarlos y crear un entorno de comunicación en los equipos que deseen desarrollar estas herramientas.

#### Objetivos Específicos:

- Identificar los beneficios del Building Information Modeling a nivel Management (Gestión).
- Familiarizarse con las características de Navisworks enfocado a la documentación de los análisis creados y como solucionarlos mediante plazos establecidos.
- Obtener la información de colisiones de los modelos en Revit.

## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación Emitida por AUTODESK.
- El curso lo prepara para la Certificación Internacional de **AUTODESK PROFESIONAL**.

## CONTENIDO

### 1. GENERALIDADES AUTODESK NAVISWORKS

#### 1.1. CARACTERIZAS GENERALES AUTODESK NAVISWORKS

#### 1.2. FORMATOS , CARACTERÍSTICAS Y DIFERENCIAS DE NAVISWORK SIMULATE, MANAGE Y FREEDOM

### 2. VISUALIZACIÓN DE PROYECTOS BIM EN NAVISWORKS MANAGE

#### 2.1. CONFIGURACIÓN Y RECORRIDO MODO VUELO

#### 2.2. CONFIGURACIÓN Y RECORRIDO VIRTUAL MODO PASEO EN PRIMERA Y TERCERA PERSONA

#### 2.3. PERSONALIZACIÓN DE AVATAR EN PRIMERA Y TERCERA PERSONA

#### 2.4. CREAR VIDEOS DE LOS RECORRIDOS PARA DOCUMENTACIÓN O PRESENTACIÓN

#### 2.5. EXPORTACIÓN DE LOS VIDEOS DE LOS RECORRIDOS CREADOS

#### 2.6. VISUALIZACIÓN DEL PROYECTO MEDIANTE SECTION BOX 3D

#### 2.7. CREAR ANIMACIÓN A PARTIR DE LA CAJA DE SECCIÓN 3D

### 3. REVISIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE PROYECTOS EN NAVISWORKS MANAGE

#### 3.1. REALIZAR LA MEDICIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL MODELO BIM INTRODUCIDOS

#### 3.2. REALIZAR LA MEDICIÓN DE ELEMENTOS LÍNEALES

#### 3.3. REALIZAR LA MEDICIÓN DE SUPERFICIES EN EL MODELO

#### 3.4. CONVERTIR MEDICIONES EN ANOTACIÓN

#### 3.5. CREACIÓN DE IDENTIFICADORES

#### 3.6. CREACIÓN DE COMENTARIOS

#### 3.7. BUSCAR COMENTARIOS EN EL PROYECTO

### 4. REVISIÓN Y COORDINACIÓN DE PROYECTOS BIM EN NAVISWORKS MANAGE

#### 4.1. OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE COORDINACIÓN DE PROYECTOS BIM

#### 4.2. VERIFICACIÓN DE LAS MODIFICACIONES REALIZADAS EN UN PROYECTO

#### 4.3. DIFERENCIAR ENTRE AÑADIR Y FUSIONAR MODELOS

#### 4.4. CONFIGURACION "SWITCHBACK" DE AUTODESK PARA COMUNICAR NAVISWORKS MANAGE Y REVIT

#### 4.5. CLASH-DETECTIVE. INFORME DE COLISIONES DESDE NAVISWORKS MANAGE 2018

#### 4.6. CONFIGURACIÓN, MÉTODOS Y TOLERANCIAS DE COLISIÓN QUE EMPLEA NAVISWORKS MANAGE

#### 4.7. OBTENCIÓN DE LOS INFORMES DE RESULTADOS DE COLISIONES

- 4.8. CREAR NUEVAS PRUEBAS DE DETECCIÓN DE COLISIONES
- 4.9. SELECCIÓN DE CONJUNTOS DE ELEMENTOS A SER REVISADOS
- 4.10. SELECCIONAR, RESULTADOS E INFORME CREADO A PARTIR DE CLASH-DETECTIVE

## 5. DOCUMENTACIÓN PARA OBRA Y CONTROL DE PROYECTO MODELADO MEDIANTE NAVISWORKS MANAGE

- 5.1. CREACIÓN DE ENLACES EN NAVISWORKS MANAGE
- 5.2. EDITAR Y CONFIGURAR LA DOCUMENTACIÓN ENLAZADA AL MODELO BIM
- 5.3. BORRADO DE LA DOCUMENTACIÓN ENLAZADA AL MODELO BIM
- 5.4. REFERENCIAR DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO AL MODELO BIM 3D

---

## ★ BENEFICIOS

- Al finalizar podrá utilizar el software Autodesk Revit y Autodesk Navisworks que funciona en relación a los análisis de los modelos creados, coordinados para ser estos analizados con el fin de optimizar el rendimiento y costo de obra.