



Ficha Descriptiva de las funcionalidades **OpenBIM** disponibles con Navisworks de Autodesk

Nombre comercial: Navisworks	Versión analizada: 2020.2
Autor: Autodesk	Fecha de publicación: 22/01/2020

Tabla de Contenido

Descripción general del software analizado	2
Funcionalidades de Importación de IFC.....	3
Funcionalidades de Exportación de IFC	3
Funcionalidades de Importación de COBie.....	3
Funcionalidades de Exportación de COBie	3
Funcionalidades de Intercambio vía BCF	4
Recomendaciones para un correcto flujo de trabajo	4
Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a IFC	4
Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de IFC.....	4
Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a COBie.....	4
Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de COBie	5
Flujo de trabajo y/o recomendaciones para el intercambio via BCF.....	5



Descripción general del software analizado

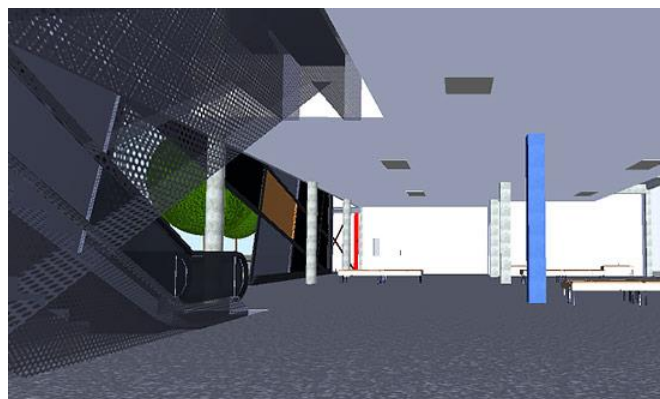
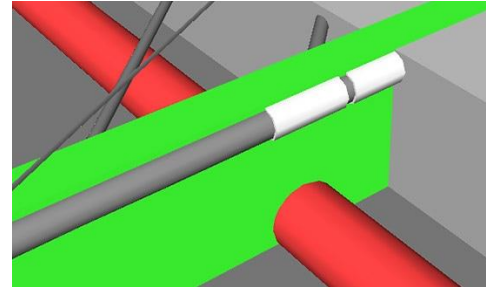
Software para revisión de modelos 3D de arquitectura, ingeniería y construcción

Navisworks es un software utilizado para la coordinación y revisión de información BIM (Building Information Modeling) de múltiples disciplinas.

Con Navisworks podemos:

- Combinar la información de diseño y construcción en un único modelo
- Identificar y resolver interferencias antes de que estas lleguen a construcción
- Obtener las mediciones de nuestro proyecto utilizando información 2D y 3D
- Crear simulaciones 4D y 5D para controlar el programa y coste de nuestros proyectos, importando incluso los programas y partidas de aplicaciones externas de gestión de proyectos

<https://www.autodesk.com/products/navisworks/overview>





Funcionalidades de Importación de IFC

Versiones y MVD soportadas: IFC2X_PLATFORM, IFC2X_FINAL, IFC2X2_FINAL, IFC2X3, IFC4

Disciplinas o Dominios de actuación: Proyectos de arquitectura, ingeniería y construcción

Comentarios Adicionales: Para más información sobre formatos soportados por Navisworks ver artículo [“Supported file formats and applications for Autodesk Navisworks”](#).

Funcionalidades de Exportación de IFC

Versiones y MVD soportadas: N/A

Disciplinas o Dominios de actuación: Proyectos de arquitectura, ingeniería y construcción

Comentarios Adicionales: Navisworks guarda en formatos DWF, DWFX, FBX, NWD, NWC y Google Earth KML. Con el plugin [“Codemill IFC exporter”](#) se pueden exportar modelos de Navisworks (o partes de estos) a formato IFC (IFC2x3 o IFC4).

Funcionalidades de Importación de COBie

Versiones y MVD soportadas: Via Plugin

Disciplinas o Dominios de actuación: Proyectos de arquitectura, ingeniería y construcción

Comentarios Adicionales: Las funcionalidades de intercambio COBie se realizan a través del plugin [“Autodesk COBie Extension for Navisworks”](#). La extensión COBie para Navisworks se utiliza para mapear las propiedades del objeto modelado y convertirlas en COBie standard. La extensión soporta leer y escribir a una base de datos SQLite. También exportar la información COBie como hoja de Excel.

Funcionalidades de Exportación de COBie

Versiones y MVD soportadas: Via Plugin

Disciplinas o Dominios de actuación: Proyectos de arquitectura, ingeniería y construcción



Comentarios Adicionales: Las funcionalidades de intercambio COBie se realizan a través del plugin [“Autodesk COBie Extension for Navisworks”](#). La extensión COBie para Navisworks se utiliza para mapear las propiedades del objeto modelado y convertirlas en COBie standard. La extensión soporta leer y escribir a una base de datos SQLite. También exportar la información COBie como hoja de Excel.

Funcionalidades de Intercambio vía BCF

Versiones:

Disciplinas o Dominios de actuación: Proyectos de arquitectura, ingeniería y construcción

Lectura/Escritura: Si / Si

Comentarios Adicionales: Las funcionalidades de intercambio BCF se realizan a través del plugin de BIMCollab [“BCF manager for Navisworks”](#). Para más información, referir a la documentación del autor del plugin: <https://www.bimcollab.com/en/Support>

Recomendaciones para un correcto flujo de trabajo

Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a IFC

Navisworks guarda en formatos DWF, DWFX, FBX, NWD, NWC y Google Earth KML. Con el plugin [“Codemill IFC exporter”](#) se pueden exportar modelos de Navisworks (o partes de estos) a formato IFC (IFC2x3 o IFC4). Para más información referir al [documento de ayuda](#) del autor del plugin.

Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de IFC

Para recomendaciones sobre como abrir ficheros en Navisworks, ver artículos [“Open files”](#) y [“To open a file”](#).

Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a COBie

Las funcionalidades de intercambio COBie se realizan a través del plugin [“Autodesk COBie Extension for Navisworks”](#). Para recomendaciones sobre los flujos de intercambio, ver el documento [“Autodesk COBie Extension for Navisworks quick start guide”](#).

Esta ficha está publicada en la plataforma de BuildingSMART Spain (<https://www.buildingsmart.es/>) con la autorización del autor de la misma.



Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de COBie

Las funcionalidades de intercambio COBie se realizan a través del plugin [“Autodesk COBie Extension for Navisworks”](#). Para recomendaciones sobre los flujos de intercambio, ver el documento [“Autodesk COBie Extension for Navisworks quick start guide”](#).

Flujo de trabajo y/o recomendaciones para el intercambio via BCF

Las funcionalidades de intercambio BCF se realizan a través del plugin de BIMCollab [“BCF manager for Navisworks”](#). Para más información, referir a la documentación del autor del plugin: <https://www.bimcollab.com/en/Support>