



Ficha Descriptiva de las funcionalidades **OpenBIM** disponibles con Civil 3D de Autodesk

Nombre comercial: Civil 3D	Versión analizada: 2020.2
Autor: Autodesk	Fecha de publicación: 20/01/2020

Tabla de Contenido

Descripción general del software analizado	2
Software de diseño y documentación de infraestructuras civiles	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	5
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 de diseño y documentación de infraestructuras civiles

Autodesk **Civil 3D** es un software de diseño y documentación enfocado en proyectos de ingeniería civil y que admite flujos de trabajo BIM (Building Information Modeling)

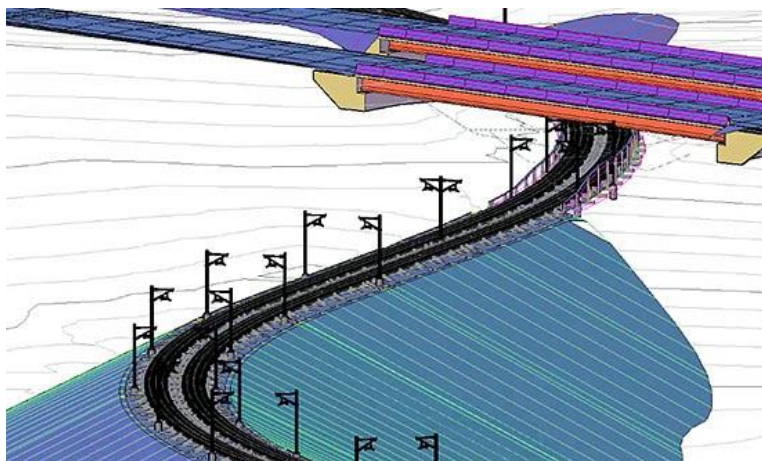
Autodesk **Civil 3D** ofrece funciones integradas que ayudan a mejorar la eficiencia de proyectos, mantener información de manera consistente, seguir procesos estandarizados y responder más rápidamente a cambios.

Las funciones de **Civil 3D** admiten una amplia variedad de proyectos de infraestructuras civiles, como ferrocarriles, carreteras y autopistas, desarrollo urbanístico, aeropuertos, alcantarillado, redes de drenaje y estructuras civiles entre otros.

Los kits de país disponibles para Civil 3D pueden agregarse a su instalación para ofrecer acceso a informes, plantillas y elementos específicos de cada país como:

- Estándares de dibujo y diseño (estilos de etiquetas y objetos de Civil 3D)
- Archivos de estándares de diseño para el cálculo de peralte
- Plantillas de dibujo
- Plantillas para la maquetación de planos
- Informes
- Catálogos de tuberías y estructuras
- Ensamblajes y subensamblajes
- Paletas de herramientas personalizadas por país

<https://www.autodesk.com/products/civil-3d/overview>



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



Funcionalidades de Importación de IFC

Versiones y MVD soportadas: IFC 2x3, IFC 4, IFC 4x1

Disciplinas o Dominios de actuación: Ingeniería civil, infraestructuras, ferrocarriles, carreteras, desarrollo urbanístico, aeropuertos, redes sanitarias y pluviales, estructuras civiles...

Comentarios Adicionales:

Funcionalidades de Exportación de IFC

Versiones y MVD soportadas: IFC 2x3, IFC 4, IFC 4x1

Disciplinas o Dominios de actuación: Ingeniería civil, infraestructuras, ferrocarriles, carreteras, desarrollo urbanístico, aeropuertos, redes sanitarias y pluviales, estructuras civiles...

Comentarios Adicionales:

Funcionalidades de Importación de COBie

Versiones y MVD soportadas: IFC 2x3, IFC 4, IFC 4x1

Disciplinas o Dominios de actuación: Ingeniería civil, infraestructuras, ferrocarriles, carreteras, desarrollo urbanístico, aeropuertos, redes sanitarias y pluviales, estructuras civiles...

Comentarios Adicionales: Las funcionalidades de intercambio COBie se realizan a través de Navisworks y el plugin [“Autodesk COBie Extension for Navisworks”](#).

Funcionalidades de Exportación de COBie

Versiones y MVD soportadas: IFC 2x3, IFC 4, IFC 4x1

Disciplinas o Dominios de actuación: Ingeniería civil, infraestructuras, ferrocarriles, carreteras, desarrollo urbanístico, aeropuertos, redes sanitarias y pluviales, estructuras civiles...

Comentarios Adicionales: Las funcionalidades de intercambio COBie se realizan a través de Navisworks y el plugin [“Autodesk COBie Extension for Navisworks”](#).

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



Funcionalidades de Intercambio vía BCF

Versiones:

Disciplinas o Dominios de actuación: Ingeniería civil, infraestructuras, ferrocarriles, carreteras, desarrollo urbanístico, aeropuertos, redes sanitarias y pluviales, estructuras civiles...

Lectura/Escritura: Si / Si

Comentarios Adicionales: Las funcionalidades de intercambio BCF se realizan a través del plugin de BIMCollab [“BCF manager for AutoCAD”](#) el cual es válido para AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD MEP, AutoCAD Plant 3D y Civil 3D. 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

Para recomendaciones sobre importación y exportación de IFC, ver el artículo [“Importing & exporting Industry Foundation Class \(IFC\) Files”](#)

Específicamente las secciones:

- [“About exporting Industry Foundation Class \(IFC\) files”](#)
- [“To export Industry Foundation Class \(IFC\) files”](#)
- [“To specify Industry Foundation Class \(IFC\) export options”](#)
- [“To specify resource and assignment settings for IFC export”](#)

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

Para recomendaciones sobre importación y exportación de IFC, ver el siguiente artículo [“Importing & exporting Industry Foundation Class \(IFC\) Files”](#)

Específicamente las secciones:

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



- [“About importing Industry Foundation Class \(IFC\) files”](#)
- [“To import Industry Foundation Class \(IFC\) files”](#)

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

Las funcionalidades de intercambio COBie se realizan a través de Navisworks y el plugin [“Autodesk COBie Extension for Navisworks”](#). Para recomendaciones sobre como exportar elementos de Civil 3D a COBie, ver el artículo [“Create BIM Level 2 compliant data for civil infrastructure projects”](#)

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

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 AutoCAD”](#) el cual es válido para AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD MEP, AutoCAD Plant 3D y Civil 3D. Para más información, referir a la documentación del autor del plugin:

<https://www.bimcollab.com/en/Support>