

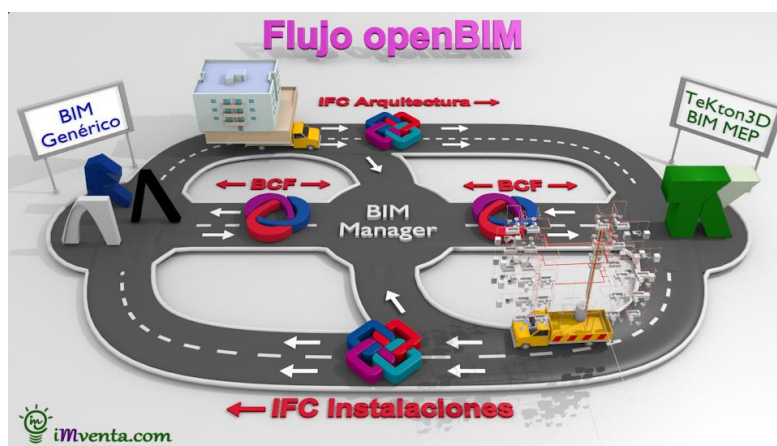
TeKton3D

Flujo de trabajo openBIM

TeKton3D es una aplicación BIM integrada en el flujo de trabajo openBIM a través del intercambio de ficheros en formatos IFC y BCF.

El formato IFC (*Industry Foundation Classes*) es un estándar ISO promovido por BuildingSMART. Permite el intercambio de información del modelo digital del edificio entre distintos agentes del proyecto.

El formato BCF (*BIM Collaboration Format*) es una especificación de BuildingSMART que sirve de soporte para la comunicación entre agentes del proyecto con el objetivo de coordinar las distintas disciplinas del mismo.



TeKton3D permite importar la arquitectura y la estructura del edificio a través de ficheros IFC para usarlas como marco para diseñar y dimensionar las instalaciones, o justificar normativas. Así mismo, una vez modeladas y dimensionadas las instalaciones, facilita su exportación a formato IFC para adjuntarlas al modelo general del edificio.

TeKton3D gestiona el intercambio de datos a través del formato BCF para mantener una comunicación fluida entre los actores del proyecto, facilitar la coordinación y el trabajo en común, e identificar exactamente los puntos de conflicto para facilitar su corrección.

Esta metodología - a través del estándar BCF - facilita la trazabilidad de las comunicaciones, dejando debidamente registrados todos los hilos de coordinación creados entre los distintos especialistas durante la vida del proyecto.



BIM

Building Information Modeling (BIM) es una metodología de trabajo colaborativa para la creación y gestión de un proyecto de construcción.

Su objetivo es centralizar toda la información del proyecto en un **modelo de información digital** creado por todos sus agentes.

El uso de la metodología BIM será obligatorio en España para licitaciones públicas de edificación, en diciembre de 2018, y para obra civil, a finales de 2019.

IFC

Industry Foundation Classes (IFC) es una especificación estándar de datos que definen el **modelo digital del edificio** y permite el intercambio entre los distintos actores del proyecto.



BCF

BIM Collaboration Format (BCF) es una especificación estándar de datos que permite la **comunicación entre los agentes del proyecto** para coordinar las distintas disciplinas del mismo.



iMventa Ingenieros es miembro de **BuildingSMART Spain Chapter**.



Importación del edificio

TeKton3D importa ficheros IFC con la arquitectura del edificio, la estructura u otras instalaciones modeladas por terceros que sirvan como apoyo al diseño de la instalación a calcular en TeKton3D.

Exportación de las instalaciones

TeKton3D exporta a IFC la instalación modelada en el capítulo actual. Incluye tanto la geometría de cada elemento de la instalación, como hojas de propiedades con sus parámetros descriptivos y parámetros obtenidos durante el proceso de cálculo.

Exportación a BC3

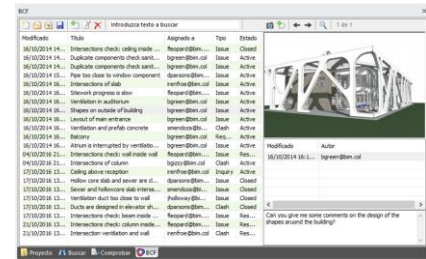
TeKton3D exporta las mediciones a formato BC3 incluyendo en las líneas de medición el identificador IFCGUID de los elementos que intervienen, facilitando en el programa de mediciones y presupuestos la trazabilidad de todas las partidas.



Formato de Intercambio Estándar | Bases de Datos de Construcción

Panel BCF

El panel BCF de TeKton3D permite el acceso a toda la información de coordinación del equipo de trabajo, y puede ser compartido en la nube.



Comunicación BCF

A través del panel BCF, TeKton3D facilita la comunicación entre los distintos especialistas. De una forma fácil se crean incidencias con fotos de la zona donde ocurre el problema y los elementos que se ven afectados. El sistema de navegación permite revisar dichos puntos accediendo rápidamente al área donde tienen lugar para proceder a su corrección. Las modificaciones hechas en el panel BCF pueden ser revisadas por todos los agentes implicados.

Plugin etiquetado REVIT

iMventa dispone de un plugin gratuito para REVIT® que facilita la vinculación de ficheros IFC generados desde TeKton3D, y los prepara para poder ser etiquetados en REVIT®.

