

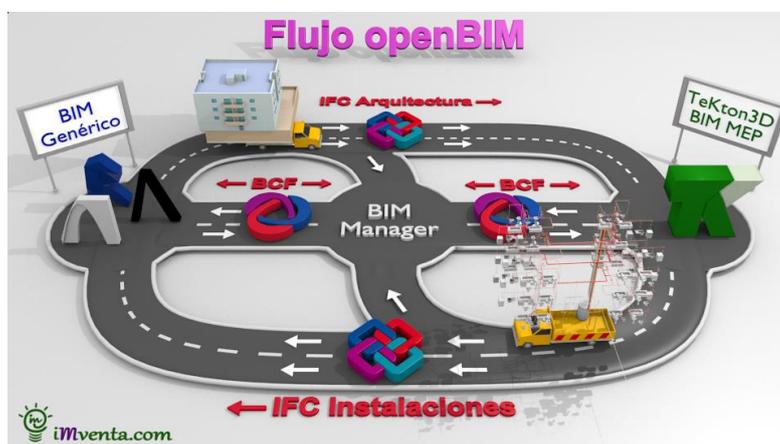
# TeKton3D

## 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

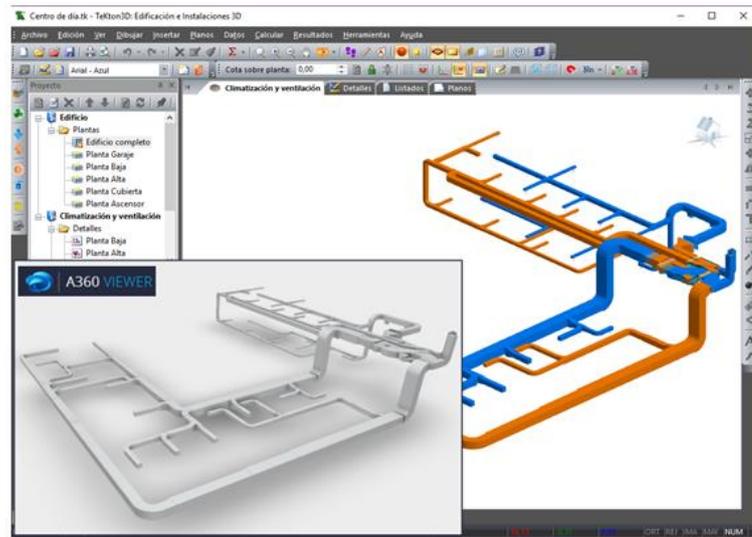
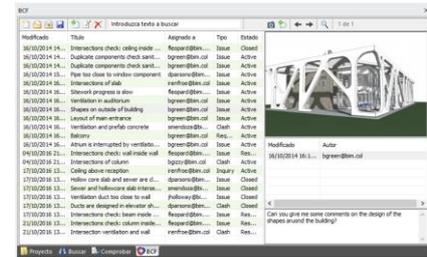
TeKton3D exporta las mediciones a formato BC3 incluyendo en las líneas de medición el identificador IFCGUID de los elementos que intervienen, facilitando en el programa de mediciones y presupuestos la trazabilidad de todas las partidas.



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®.

