

Ficha Descriptiva de las funcionalidades **OpenBIM disponibles con *usBIM.editor***

Nombre comercial: usBIM.editor	Versión analizada: 5.00 (b)
Autor: ACCA software	Fecha de publicación: 17/12/2021

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..... 4

Funcionalidades de Exportación de COBie 4

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

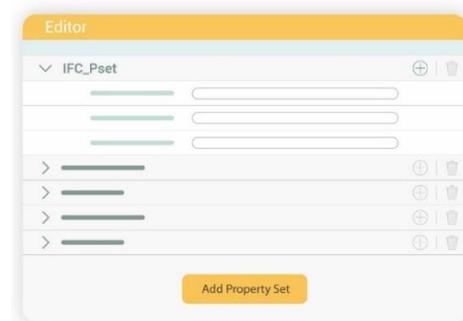
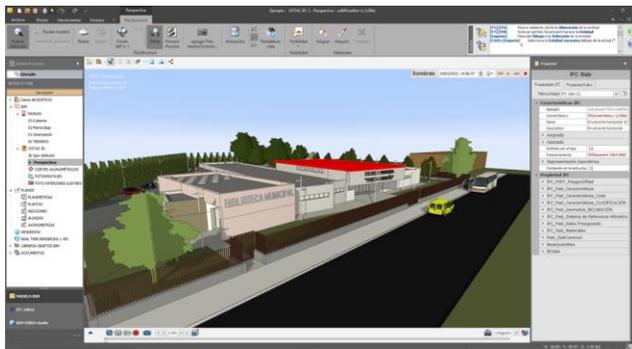
usBIM.editor, desde su lanzamiento en 2021, es un software para importar, exportar, visualizar, editar, convertir y compartir modelos BIM en formato IFC. La solución ofrece la posibilidad de analizar los objetos y los datos del archivo IFC gracias a las funciones que permiten seleccionar las entidades individualmente o por categorías y trabajar sobre enteras capas del modelo BIM añadiendo propiedades, sustituyendo la geometría o eliminando ambas.

La solución cuenta con **versión de escritorio** y **versión online** (integrada en el Sistema Cloud [usBIM](#)).

usBIM.editor permite:

- importar y exportar archivos IFC de modelos creados con BIM authoring;
- abrir, visualizar y federar varios IFC contemporáneamente;
- añadir y editar propiedades, clasificaciones y geometrías de modelos BIM en formato IFC;
- añadir, eliminar y desplazar entidades;
- añadir Grupos, Zonas, Instalaciones;
- convertir en archivo IFC modelos 3D (DWG, SKP, 3DS, etc.);
- Insertar nuevos objetos adquiridos de cualquier librería web y en cualquier formato.
- aplicar materiales al modelo IFC y realizar renderizados;
- Generar documentación gráfica y analítica (planos, acotaciones etiquetados, leyendas, tablas)

[Más información sobre usBIM.editor](#)



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

Comparación entre versión de escritorio y versión online:

  	Abertura archivos IFC	  	Creación y edición de atributos, propiedades y clasificaciones IFC
 	Acceso a librería de objetos BIM y creación de nuevas librerías IFC	 	Conversión en IFC de objetos 3D (SketchUp®, Blender® o Rhino-Grasshopper®)
 	Generación documentación de proyecto (planos, informes, tablas, etc.)	 	Creación render, video, fotomontajes y presentaciones en realidad inmersiva

 Funcionalidad cloud  Funcionalidad escritorio

Funcionalidades de Importación de IFC

Versiones y MVD soportadas: IFC2x3 Coordination View 2.0, IFC2x3 Space Boundary Addon View, IFC4 Reference View, IFC4 Design Transfert View, IFC2X3, IFC4, IFC4X1, IFC4X2

Disciplinas o Dominios de actuación: Todos los dominios y las disciplinas del sector AEC

Comentarios Adicionales:

.ifc: es un formato de texto definido por la ISO 10303-21 ("STEP-File"), en el cual cada línea consiste típicamente en un objeto individual registrado y tiene extensión ".ifc". Este es el formato IFC más utilizado, con la ventaja de tener dimensiones contenidas pero un texto aun leíble.

Funcionalidades de Exportación de IFC

Versiones y MVD soportadas: IFC2x3 Coordination View CV2.0, IFC4 (en próxima versión)

Disciplinas o Dominios de actuación: Todos los dominios y las disciplinas del sector AEC

Comentarios Adicionales: usBIM.editor permite convertir y exportar en formato IFC modelos y objetos 3D importados en distintos formatos como AutoCAD® (.dxf), SketchUp® (.skp), 3D Studio Max® (.3ds) y muchos más. De esta manera hay la posibilidad de convertir el modelo virtual 3D al formato estándar IFC, integrando al modelo las informaciones técnicas, comerciales, estructurales, económicas etc.

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 COBie

Versiones y MVD soportadas: -

Disciplinas o Dominios de actuación: -

Comentarios Adicionales: En fase de valoración

Funcionalidades de Exportación de COBie

Versiones y MVD soportadas:

Disciplinas o Dominios de actuación:

Comentarios Adicionales: En fase de valoración

Funcionalidades de Intercambio vía BCF

Versiones: BCF ver 2.1

Disciplinas o Dominios de actuación: -

Lectura/Escritura: No/No

Comentarios Adicionales: En fase de valoración la implementación de la lectura

Recomendaciones para un correcto flujo de trabajo

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

Para exportar el Modelo 3D en formato IFC proceder como descrito:

1. Desde en Navegador de la izquierda acceder al ambiente "Editor IFC";
2. Desde la barra de menú principal en alto seleccionar "Exportación en IFC";
3. Seleccionar la carpeta de destino.

Para visualizar un video sobre la modalidad de exportación [CLIC AQUI](#)

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

Para importa un documento IFC en usBIM.editor hay que:

1. Seleccionar el comando "Nuevo"
2. Seleccionar el documento desde la carpeta de origen

Para visualizar un video sobre la modalidad de importación [CLIC AQUI](#)

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 exportación a COBie

-

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

-

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

En el mismo entorno de usBIM, es posible gestionar incidencias vía BCF con [usbim.bcf](https://www.usbim.com/bcf),