

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

Nombre comercial: usBIM.clash	Versión analizada: BIM 2(b)
Autor: ACCA software	Fecha de publicación: 22/09/2022

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	4
Flujo de trabajo y/o recomendaciones para el intercambio via BCF.....	4

Descripción general del software analizado

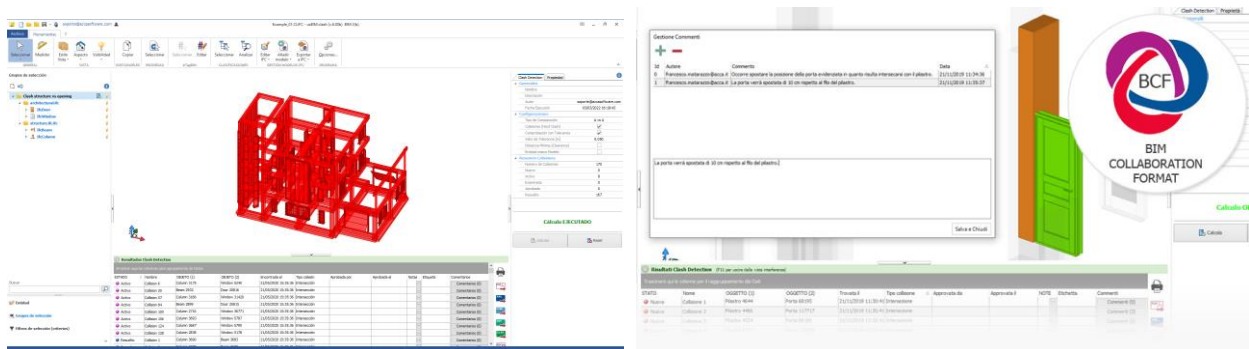
usBIM.clash, publicado la primera vez en el 2020, es un software que permite realizar la detección de colisiones, la comprobación de interferencias y la gestión de las incidencias entre diferentes modelos IFC

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

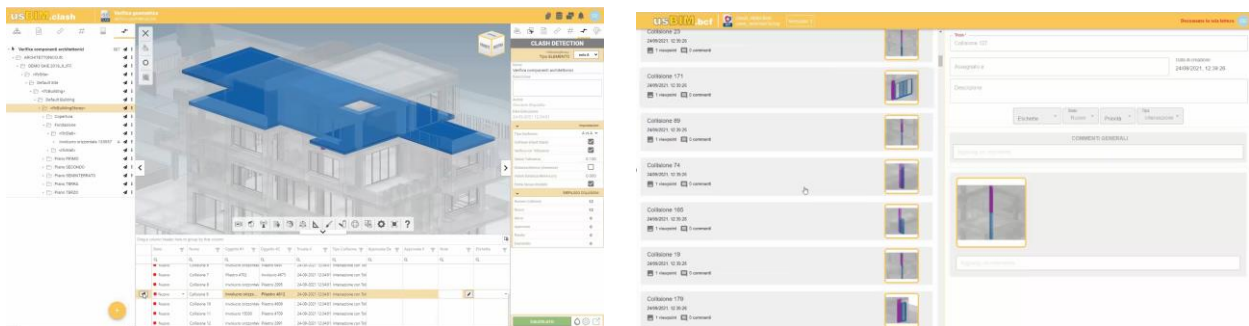
usBIM.clash permite:

- importar y federar varios modelos IFC (y otros formatos 3D como .SKP, .DWG, .3DS, etc.) y agrupar las entidades sobre las cuales realizar la Clash Detection;
- establecer los parámetros de la Clash comprobando colisiones, distancias mínimas o tolerancias entre elementos y detectar automáticamente las interferencias entre los distintas entidades;
- obtener la lista y el informe de objetos que coinciden con los criterios de la detección de colisión y llevar gráficamente a los objetos que colisionan;
- gestionar el ciclo de vida de cada nueva colisión actualizando su estado a cada nueva detección que se realice sobre nuevas versiones del mismo archivo;
- exportar los resultados en formato BCF y en otros formatos (XML, HTML, CSV, XLSX, PDF) para gestionar las incidencias en cualquier authoring BIM.

[Aquí más información sobre usBIM.clash](#)



(Version escritorio)



(Version online integrado en sistema usBIM)

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: 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: usBIM.clash permite importar las siguientes extensiones s de un archivo IFC:

- **.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 actualización)

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

Comentarios Adicionales:

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: Todos los dominios y las disciplinas del sector AEC

Lectura/Escritura: NO/SI

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 la barra del menu principal seleccionar “Exportar a IFC”;
2. Seleccionar la carpeta de destino

Para visualizar un video sobre la exportación IFC [CLIC AQUÍ](#)

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

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

Para importar un documento IFC en usBIM.clash:

1. Desde la página de inicio seleccionar el comando “Crear documento desde archivo IFC”
2. Seleccionar el documento desde la carpeta de origen

Creado el documento, es posible añadir otros archivos IFC:

1. Seleccionar el comando “Añadir modelo”
2. Seleccionar el comando “Añadir modelo desde archivo IFC”
3. Seleccionar el documento a importar

Para visualizar un video sobre la importación IFC [CLIC AQUÍ](#)

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

-

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