

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

<b>Nombre comercial:</b> usBIM.platform	<b>Versión analizada:</b> n/a
<b>Autor:</b> ACCA software	<b>Fecha de publicación:</b> 24/11/2022

Tabla de Contenido

Descripción general del software analizado ..... 2

Funcionalidades de Importación de IFC..... 4

Funcionalidades de Exportación de IFC ..... 4

Funcionalidades de Importación de COBie ..... 4

Funcionalidades de Exportación de COBie ..... 4

Funcionalidades de Intercambio vía BCF ..... 5

Sistema de Clasificaciones incluidos ..... 5

Recomendaciones para un correcto flujo de trabajo ..... 5

    Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a IFC ..... 5

    Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de IFC..... 5

    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 ..... 6

    Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a IFC del sistema de clasificación ..... 6

Enlaces de interés ..... 6

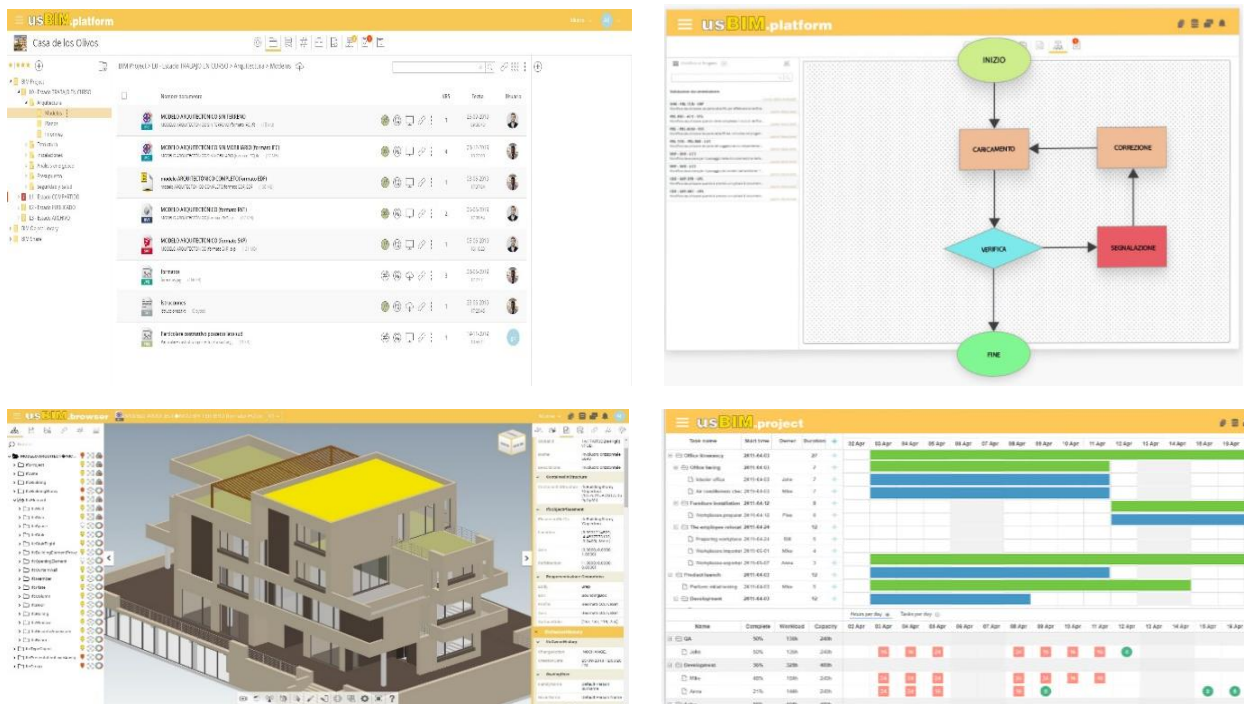
## Descripción general del software analizado

usBIM.platform, distribuida a partir de 2016, es una plataforma colaborativa BIM pensada para la gestión de la información relativa a todas las actividades del proceso constructivo, desde la fase de diseño, hasta la fase de construcción y sucesiva gestión del inmueble.

La plataforma está direccionada a usuarios de tipo corporativos que configuran redes y grupos de usuarios gestionados por un único administrador.

usBIM.platform está registrada en el STAR del Cloud Security Alliance, a garantía de los elevados estándares de seguridad cloud ofrecidos.

### [Más información sobre usBIM.platform](#)



### CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES PRINCIPALES de usBIM.platform:

- gestión del Entorno Común de Datos (CDE) según la norma UNI EN ISO 19650;
- infraestructura en la Nube;
- copia de seguridad automática y recuperación de datos (disaster recovery);
- creación y gestión de checkpoint para la revisión/validación de la documentación (Gate);

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

- funciones de organización empresarial y de organización de los procesos empresariales;
- definición de roles y responsabilidades;
- trazabilidad de acciones e histórico de revisiones;
- integración API (Application Programming Interface);
- apertura y visualización en línea de archivos IFC y otros formatos ([usBIM.browser](#)) ([Aquí todos los formatos soportados](#));
- federación de archivos IFC en línea ([usBIM.federation](#));
- gestión de metadatos (#TagBIM);
- gestión documental de los archivos de proyecto;
- trabajo colaborativo y revisión de modelos IFC (Issue y Mark-Up);
- creación y gestión de workflows para el seguimiento de flujos de trabajo;
- organización y planificación de procesos y actividades ([usBIM.project](#));
- Building Intelligence: seguimiento y georreferenciación de los datos del modelo BIM;
- procesador de texto integrado ([usBIM.writer](#));
- creación y edición de documentos de Microsoft Office (al disponer lic. Office) ([usBIM.office](#));
- gestión online de nubes de puntos y mallas texturizadas ([usBIM.pointcloud](#));
- renderizado fotorrealista con Inteligencia Artificial de modelos BIM ([usBIM.rendering](#));
- renderizado en Tiempo Real de modelos BIM y navegación en Realidad Virtual inmersiva ([usBIM.reality](#));
- integración del modelo BIM en formato .IFC con sensores de IoT del edificio ([usBIM.iot](#));
- creación de mapas temáticos GIS con datos contenidos en modelos BIM ([usBIM.gis](#));
- gestión de la fase de ejecución (integración con PriMus-PLATFORM);
- gestión de presupuesto y mediciones online ([PriMus](#));
- detección de colisiones entre modelos federados en formato .IFC o en otros formatos BIM ([usBIM.clash](#));
- edición de propiedades, clasificaciones y atributos de objetos de los modelos .IFC ([usBIM.editor](#));
- comprobación de las propiedades de los modelos en formato .IFC ([usBIM.checker](#));
- gestión del mantenimiento de la obra e integración del facility management con el proceso BIM o con el sistema documental del digital twin ([usBIM.facility](#));
- servicio de mensajería e intercambio de archivos y aplicaciones del sistema ([usBIM.chat](#));
- Video Meeting ([usBIM.meet](#));
- autenticación de archivos a través de Blockchain ([usBIM.blockchain](#));
- gestión de archivos en formato .BCF ([usBIM.bcf](#));
- clasificación de archivos IFC según el [buildingSMART Data Dictionary](#) ([usBIM.bSDD](#)).
- unión de archivos IFC y Refactoring ([usBIM.refactor](#));
- engineering document management ([usBIM.dossier](#));
- implementación de [IDS](#) (Information Delivery Specification) ([usBIM.IDS](#));
- construction management ([usBIM.resolver](#));

[Más información sobre usBIM.platform](#)

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, IFC Desgin Transfert View, IFC Rail, IFC2X3, IFC4, IFC4X1, IFC4X2, IFC4X3

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

**Comentarios Adicionales:** usBIM.platform 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:** -

**Disciplinas o Dominios de actuación:** -

**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 disciplinas del sector AEC

**Lectura/Escritura:** Si /SI

**Comentarios Adicionales:**

---

## Sistema de Clasificaciones incluidos

**Sistemas de clasificación incluidos:** OMNICLASS (OCS), UNICLASS (2), MASTERFORMAT (2016), UNIFORMAT, (II E1557-97), UNICLASS 2015 (2018), NBS CREATE (2017), NATSPEC (2017)

Notas:

- 1) acceso a todas las clasificaciones disponibles en el [bsDD](#) a través de [usBIM.bsDD](#)
  - 2) posibilidad de cargar
- 

## Recomendaciones para un correcto flujo de trabajo

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

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

Para importar un modelo IFC en usBIM.platform hay que:

1. Seleccionar la carpeta de destino en el árbol de proyecto
2. Seleccionar en comando "Upload"
3. Seleccionar el documento a importar y clicar en "Abrir"

[Video Tutorial usBIM.platform](#)

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

-

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

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 el intercambio via BCF

Es posible importar un archivo BCF en la plataforma así como se importa un archivo IFC. La solución dispone de un servicio que permite la modificación del BCF en todas sus partes, contextualmente al modelo IFC de referencia o independientemente del mismo.

### Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a IFC del sistema de clasificación

En usBIM.plarform ya están disponibles algunas clasificaciones de uso común; también es posible acceder directamente a las clasificaciones contenidas en el bsDD o cargar cualquier clasificación disponible a través de importación de plantillas XML o a través del [bsDD](#) gracias al servicio [usBIM.bsDDeditor](#).

A continuación se reportas breves video sobre la modalidad de clasificación a través de usBIM:

[clasificación a través de usBIM.editor](#)

[clasificación a través de usBIM.bsDD](#)

[creación de clasificación a través de usBIM.bsDDeditor](#)

Para mayor información y soporte pedimos contactar soporte@accasoftware.com.

---

## Enlaces de interés