

Ficha Descriptiva de las funcionalidades **OpenBIM disponibles con *Open BIM Model Checker***

Nombre comercial: Open BIM Model Checker	Versión analizada: 2020
Autor: CYPE software	Fecha de publicación: 18/12/2019

Tabla de Contenido

Descripción general del software analizado 2

Funcionalidades de Importación de IFC..... 2

Funcionalidades de Exportación de IFC 2

Funcionalidades de Importación de COBie 2

Funcionalidades de Exportación de COBie 3

Funcionalidades de Intercambio vía BCF 3

Recomendaciones para un correcto flujo de trabajo 3

 Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a IFC 3

 Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de IFC..... 3

 Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a COBie..... 3

 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

Open BIM Model Checker es una herramienta para la revisión de proyectos BIM, incluyendo la gestión de incidencias, la detección automática de colisiones y la gestión de los documentos (memorias, planos) de todos los modelos federados (provenientes o no de diferentes aplicaciones BIM) que componen el proyecto.

Enlace: https://bimserver.center/es/store/226/open_bim_model_checker

Funcionalidades de Importación de IFC

Versiones y MVD soportadas: IFC2x3 CV2.0, IFC4 RV, IFC4 DTV

Disciplinas o Dominios de actuación: Coordinación

Comentarios Adicionales: Open BIM Model Checker puede importar niveles como IfcBuildingStorey, pilares como IfcColumn, muros en forma de cargas lineales como IfcWall, forjados como IfcSlab, ventanas como IfcWindow, puertas como IfcDoor, muebles como IfcFurniture y todo tipo de instalaciones IFC como su clase IFC correspondiente. Además, puede importar el glTF del modelo BIM para visualizar todas las capas del proyecto en el visor 3d, las plantas asociadas a cada nivel en formato CAD y las incidencias y requerimientos del proyecto en formato BCF.

Funcionalidades de Exportación de IFC

Versiones y MVD soportadas: IFC4 RV, IFC4 DTV

Disciplinas o Dominios de actuación: Coordinación

Comentarios Adicionales: OPEN BIM MODEL CHECKER exporta las incidencias creadas asociadas a los elementos de un modelo específico como BCF ligado a uno varios IFC en forma de IfcDocumentReference. Dichas incidencias viajan a BIMserver.center y son gestionadas automáticamente por la plataforma, asociándose a los modelos que contienen las entidades señaladas y generando avisos dentro de los programas autores en tiempo real y notificando a los integrantes del proyecto por correo y en las aplicaciones de BIMserver.center para tablet y smartphone.

Funcionalidades de Importación de COBie

Versiones y MVD soportadas: -

Disciplinas o Dominios de actuación: -

Comentarios Adicionales: -

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

Funcionalidades de Exportación de COBie

Versiones y MVD soportadas: -

Disciplinas o Dominios de actuación: -

Comentarios Adicionales: -

Funcionalidades de Intercambio vía BCF

Versiones: IFC2x3 CV2.0, IFC4 RV, IFC4 DTV

Disciplinas o Dominios de actuación: Coordinación

Lectura/Escritura: Sí / Sí

Comentarios Adicionales: El intercambio de formatos BCF se debe producir a través de la plataforma BIMserver.center para crear requerimientos e incidencias entre programas. Por ejemplo, el MODEL CHECKER puede detectar colisiones entre el modelo estructural y el modelo de saneamiento y crear incidencias en los puntos de conflicto. Dichas incidencias se gestionan automáticamente desde BIMserver y notifican a los usuarios responsables del problema en la interfaz de las aplicaciones específicas y en la aplicación multiplataforma de BIMserver. Una vez actualizados los modelos para solucionar el problema, se podrán volver a revisar desde Model Checker y marcar las incidencias como resueltas, quedando así registradas en la plataforma y en todas las aplicaciones participantes en el proyecto.

Recomendaciones para un correcto flujo de trabajo

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

OPEN BIM MODEL CHECKER automatiza la exportación a IFC a través de BIMserver.center, de forma que el usuario solamente tendrá que decidir qué incidencias asociadas a modelos exporta a la plataforma y cuáles se exportan como “sin resolver” o como “resueltas”.

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

En el asistente de importación de IFC se deberá importar solamente un nivel (IfcBuildingStorey) por cada planta del edificio. Todos los elementos verticales cuya dimensión exceda un nivel (como pilares IfcColumn o paredes IfcWall) deberán estar definidos en cada nivel como elemento individual. Todos los elementos deberán estar asociados a su planta correspondiente.

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

-

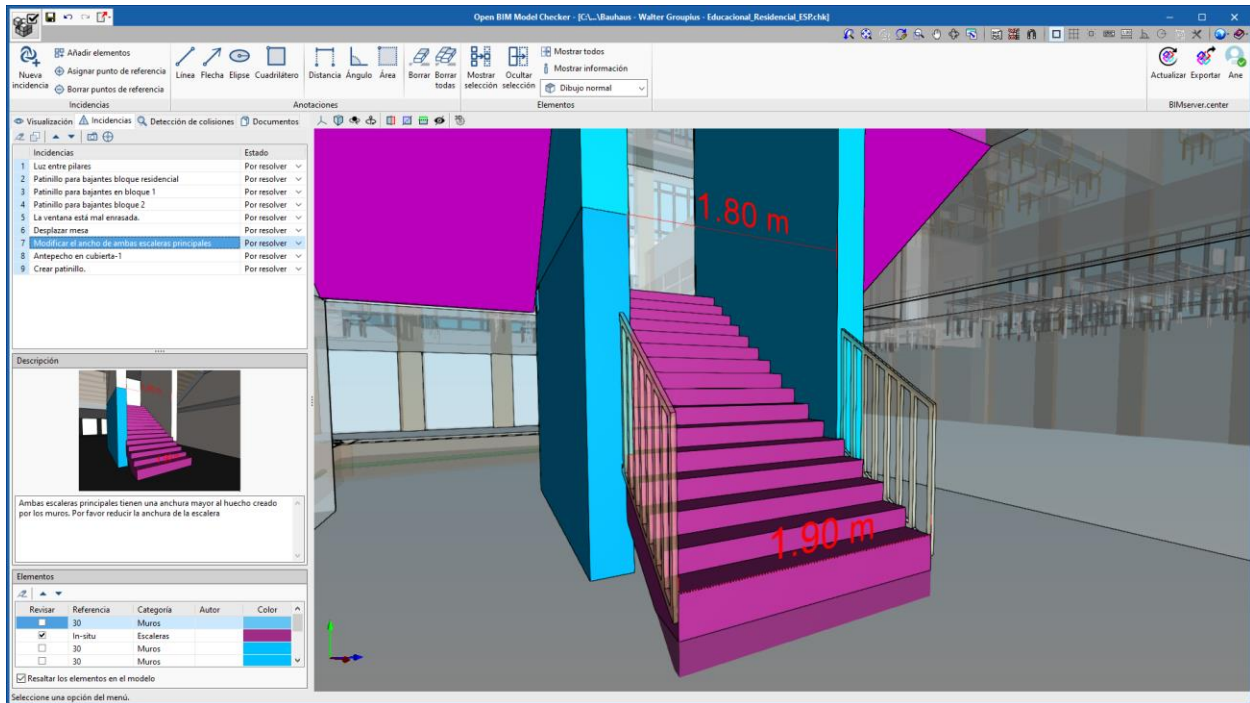
Esta ficha está publicada en la plataforma de BuildingSMART Spain (<https://www.buildingsmart.es/>) con la autorización del autor de la misma.

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

-

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

Las incidencias entre programas son gestionadas automáticamente por BIMserver.center y por cada programa específico. Cada incidencia o requerimiento aparecerá como un aviso dentro de la interfaz del programa, informando al usuario y garantizando la coherencia entre todos los modelos específicos que componen el proyecto.



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