

Ficha Descriptiva de las funcionalidades **OpenBIM disponibles con *Aconex***

Nombre comercial: Oracle Aconex	Versión analizada: 20.01.100
Autor: Miguel Gómez Donoso, Jesse Panzarino	Fecha de publicación: 07/03/2020

Tabla de Contenido

Descripción general del software analizado	2
Funcionalidades de Importación de IFC.....	2
Funcionalidades de Exportación de IFC	3
Funcionalidades de Importación de COBie.....	3
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.....	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

- Oracle Aconex es un verdadero *Common Data Environment* (CDE). Permite conectar todos los datos y equipos, constituyendo así una fuente única de verdad y facilitando la gestión de procesos *end-to-end*, lo cual mejora la eficacia, calidad, y velocidad de compleción del proyecto.
- La gestión de modelos en Oracle Aconex se cimienta sobre muchos años de experiencia como plataforma colaborativa líder en ingeniería y construcción, ofreciendo así seguridad puntera en el sector y neutralidad a los proyectos orientados a modelos.
- Un sofisticado servidor de modelos constituye el núcleo del CDE Oracle Aconex, facilitando la integración con las herramientas de modelado y detección de colisiones más comunes.
- Todo el equipo de proyecto se beneficia de la interoperabilidad de los estándares openBIM, pudiendo interactuar con los modelos y participar en el proceso BIM.
- Dos niveles de funcionalidad disponibles en función de los requerimientos de proyecto:
 - Exploración de Modelos
 - Un visor de modelos de alto rendimiento, colaborativo, rápido e intuitivo.
 - Los equipos de proyecto pueden cargar modelos para, de forma fluida, visualizar, federar, navegar, seccionar y compartirlos con usuarios autorizados.
 - Visor de modelos integrado con el Registro de Documentos.
 - Permite cargar modelos IFC directamente desde Revit.
 - Acceso a través de navegador web y aplicación móvil.
 - Coordinación de Modelos
 - Gestión exhaustiva de comentarios, incidencias y colisiones, permitiendo una coordinación de procesos completa.
 - Además de la funcionalidad ofrecida por Exploración de Modelos, incluye:
 - Captura, gestión y resolución fluida de incidencias de diseño y colisiones.
 - Integraciones mediante *pluings* con herramientas de modelado y detección de colisiones.
 - Cuadro de mandos para monitorización e informes.
 - Creación y distribución de puntos de vista.
 - Mediciones en modelo integradas con comentarios y comunicaciones.

Funcionalidades de Importación de IFC

Versiones y MVD soportadas: IFC 2x3, IFC 4.*

Disciplinas o Dominios de actuación: Coordinación de diseño, Gestión de construcción

Comentarios Adicionales: Los modelos pueden ser importados automáticamente mediante el *plugin* de Revit, o pueden ser cargados directamente en la plataforma (en formato IFC).

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 IFC

Versiones y MVD soportadas: N/A

Disciplinas o Dominios de actuación: N/A

Comentarios Adicionales: Uno puede descargar los modelos directamente desde la plataforma. No obstante, dado que éstos no pueden ser editados en la plataforma, los parámetros de exportación no son relevantes.

Funcionalidades de Importación de COBie

N/A

Funcionalidades de Exportación de COBie

N/A

Funcionalidades de Intercambio vía BCF

Versiones: BCF XML 2.0, 2.1 y BCF API 2.1

Disciplinas o Dominios de actuación: Coordinación de diseño

Lectura/Escritura: Sí / Sí

Comentarios Adicionales:

- BCF XML 2.0 y 2.1 pueden ser importados desde un archivo BCFZIP, y pueden ser exportados en forma de archivo BCFZIP o Excel.
 - BCF API 2.1 puede ser importado mediante los *plugins* de Revit, Navisworks y Solibri, y puede ser exportado en forma de archivo BCFZIP o Excel.
 - Creación, gestión y distribución de comentarios directamente en la plataforma.
-

Recomendaciones para un correcto flujo de trabajo

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

Descargar los modelos desde el Registro de Documentos o desde la Pila de Modelos.

Dado que los modelos no se editan en la plataforma, no hay parámetros de exportación que configurar.

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 IFC

Si la importación se efectúa directamente en la plataforma:

1. Comprobar que el modelo es IFC 2x3 o 4.*
2. Cargar el modelo en el Registro de Documentos o en la Pila de Modelos, bien como un modelo nuevo, bien reemplazando uno existente.
3. Transmitir el modelo a los usuarios pertinentes, si éste se cargó en el Registro de Documentos.

También es posible cargar el modelo directamente desde Revit mediante el *plugin* correspondiente.

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

N/A

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

N/A

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

La creación, gestión y distribución de comentarios BCF puede tener lugar enteramente dentro de la plataforma, o mediante integraciones con Revit, Navisworks y Solibri a través de los correspondientes *plugins*, o mediante un archivo BCFZIP para intercambiar información con cualquier herramienta que lo admita.