

Tecnología FME



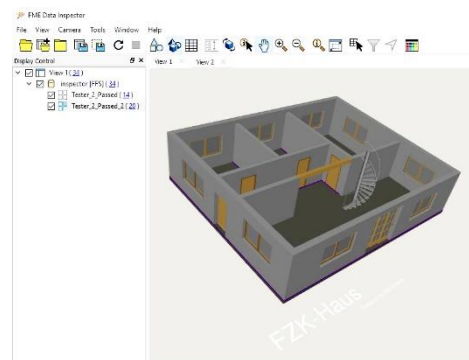
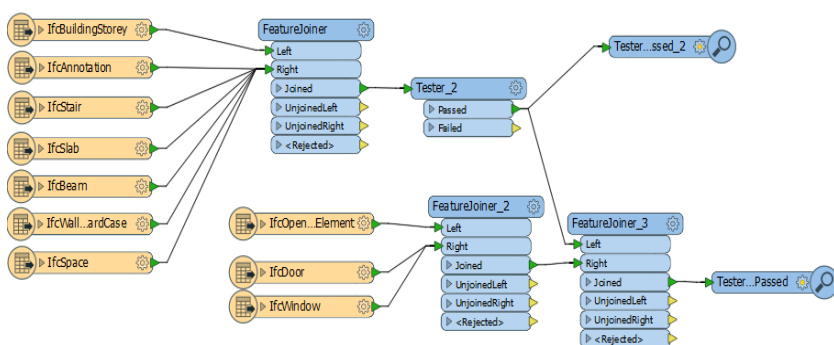
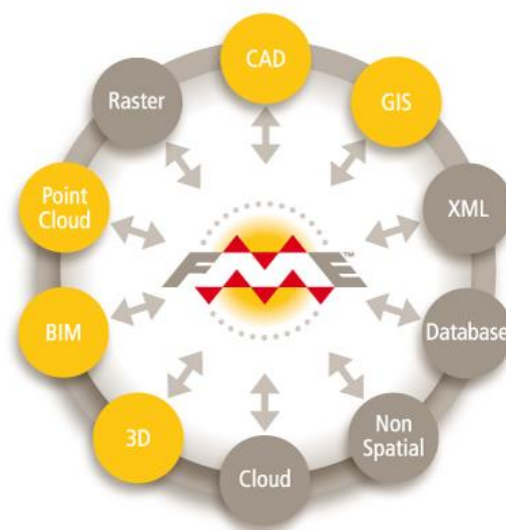
Procesamiento de datos 3D con FME

Edificios 3D y Modelos BIM

Debido a **la creciente importancia de la metodología BIM** en la industria de la construcción, la necesidad de **integrar datos CAD, BIM y GIS** es cada vez mayor. FME® facilita esta integración, combinando diferentes tareas, como la integración y armonización de (geo)datos, el control de calidad, el procesamiento de datos y la generación de datos 3D, en un solo proceso.

FME soporta la lectura y escritura de, entre muchos otros formatos, **CityGML**, el modelo de datos estándar para el intercambio de modelos de ciudades en 3D desarrollado por el Open Geospatial Consortium (OGC), que desempeña un papel clave en el modelado de ciudades en 3D.

Gracias a su habilidad para leer y escribir en **formatos de datos BIM** como por ejemplo IFC, BCF, Indoor GML y Autodesk Revit, FME ayuda en la representación e integración de datos de construcción para implementar la metodología BIM. FME es una herramienta ideal para **preparar, analizar e integrar** datos de edificaciones con datos GIS.



Selección de una planta en un conjunto de datos de un edificio

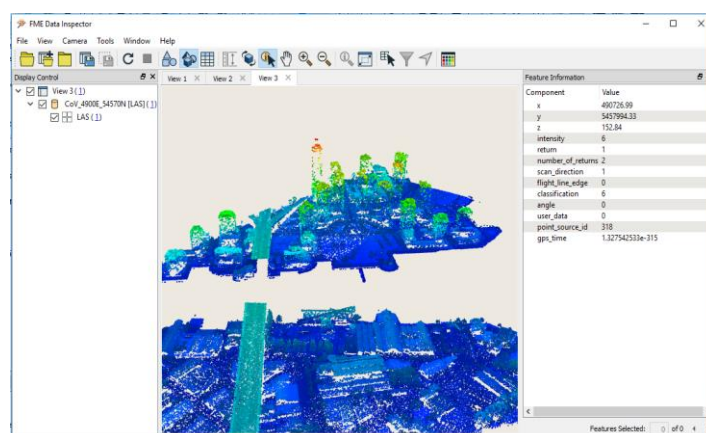
Tecnología FME

Procesamiento flexible de Nubes de Puntos

La tecnología FME permite el procesamiento de datos de nubes de puntos de forma extremadamente rápida, flexible y automática. Los formatos de datos soportados por FME incluyen **todos los principales formatos de escaneo láser**, incluyendo LAS, Pointtools POD y XYZ ASCII.

FME posee numerosas herramientas para el procesamiento eficiente de nube de puntos, entre ellas:

- Recorte y teselado
- Transformación de sistemas de coordenadas
- Filtrado por clasificación u otras propiedades
- Reducción del volumen de datos a través de un proceso de simplificación.
- Generación de MDT/MDE a partir de nubes de puntos
- Integración de datos ráster y vectoriales con nubes de puntos



Visualización 3D independiente del formato con FME Data Inspector

Una ventaja decisiva de FME es que ofrece la posibilidad de **combinar diferentes fuentes de datos** GIS, CAD, BIM y ráster con nubes de puntos.

Tareas típicas que se pueden implementar con FME:

- Generación de datos 3D a partir de datos 2D
- Generación de modelos de construcción en 3D a partir de huellas de edificios (GML, OpenStreetMap)
- Texturizado de superficies
- Generación de MDT/MDE
- Integración de modelos complejos de CAD y BIM
- Conversión de datos BIM a GIS

Más información en www.conterra.es/portfolio/fme

FME es una marca registrada de Safe Software Inc.