

ELIMINACIÓN DE BARRERAS EN LA CONVERSIÓN DE DATOS

FME Desktop es un potente y flexible conjunto de herramientas espaciales para extraer, transformar y cargar utilizado por miles de profesionales del GIS en todo el mundo que convierte, transforma e integra datos espaciales con gran rapidez.

Responde a la necesidad de mejorar la conversión de datos espaciales

La conversión de datos espaciales en el preciso modelo de datos que se desea puede ser todo un reto. Los datos se dispersan en una miríada de sistemas y bases de datos; se consumen horas y horas haciendo las conversiones de los scripts formato a formato, y el juego de datos resultante a menudo no se estructura como nosotros necesitamos. ¿Cuánto está costando a nuestro negocio este funcionamiento tan poco eficaz?

Ayuda en la obtención de datos espaciales en el formato y estructura exactos que se necesitan, utilizando un proceso rápido, simple y directo. FME Desktop ofrece un flexible y potente juego de herramientas con el fin de obtener las siguientes prestaciones:

- ✓ **Rápida CONVERSIÓN de cientos de formatos**
- ✓ **Flexible TRANSFORMACIÓN de modelos de datos**
- ✓ **Potente INTEGRACION entre múltiples tipos de datos**
- ✓ **Gran velocidad en la CONVERSIÓN de datos espaciales**

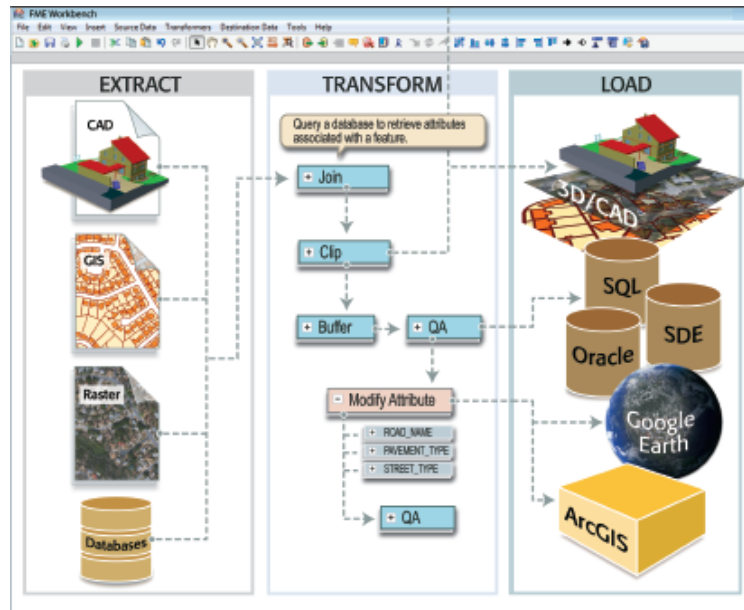
La conversión de formato a formato no tiene porque llevar mucho tiempo. Con una inteligente alternativa a la escritura de códigos, FME Desktop hace que la conversión de datos entre múltiples formatos sea rápida y sencilla. Se trata sólo de apuntar y pulsar para crear flujos de datos gráficos que mueven sus datos. Se dispone de dos opciones flexibles: El Conversor Universal para conversiones simples y el Banco de Trabajo para conversiones más complicadas. El soporte de formatos de conversión por FME Desktop no tiene competencia. Con el soporte de lectura y escritura de cientos de formatos y de tipos de datos, FME Desktop es el único auténtico juego de herramientas espaciales ETL que puede dirigir sus requisitos de conversión de datos – actualmente y en el futuro.

Diez aplicaciones importantes que justifican el uso de FME

1. Intercambio de datos CAD a GIS
2. Carga y migración de bases de datos espaciales
3. Reestructuración y transformación de modelos de datos
4. Integración de datos espaciales y no espaciales
5. Conversión y traslado de datos espaciales
6. Conversión de sistemas de coordenadas
7. Comprobación de datos espaciales
8. Extracción de localizaciones desde bases de datos tradicionales
9. Garantía y validación de la calidad de datos espaciales
10. Conversión de datos formato a formato

Banco de Trabajo FME (FME Workbench)

Utilice el entorno FME Workbench para transformar e integrar con facilidad cualquier dato espacial con una simple operación de señalar y pulsar.



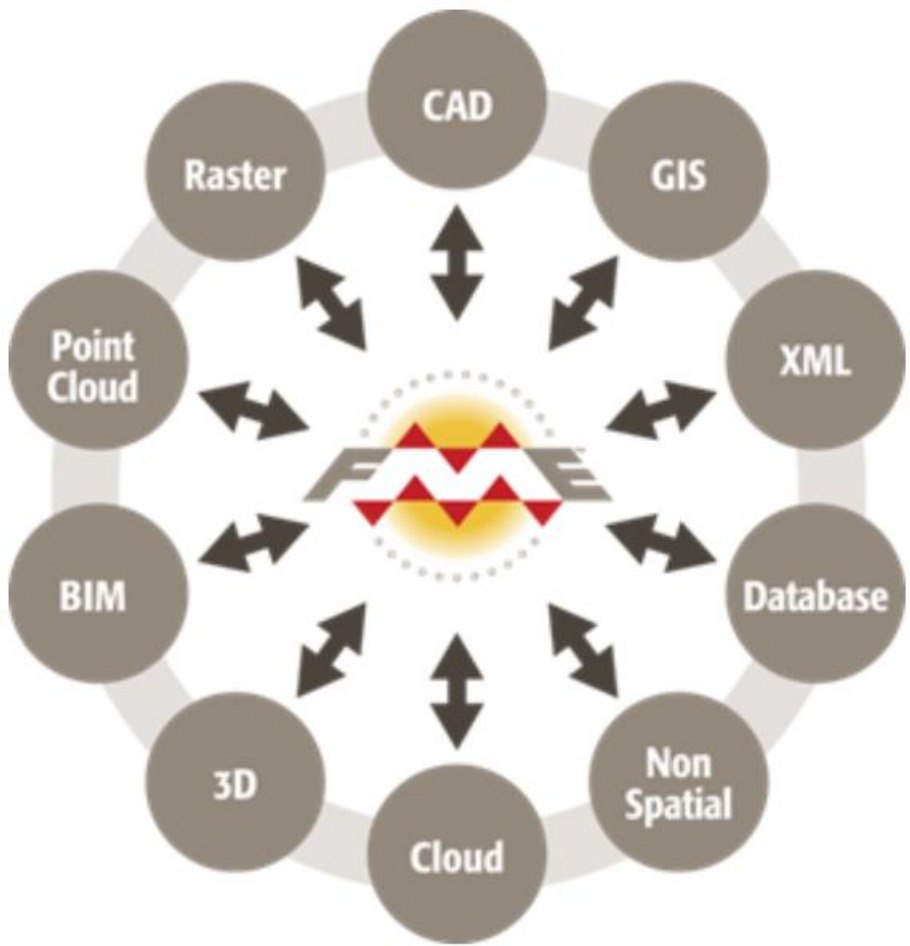
TRANSFORMACION de datos que cumplan con precisión los requisitos de modelos de datos de sus proyectos

La transformación de datos es crítica en el éxito de cualquier iniciativa de conversión de datos. La obtención de resultados de conversión de datos que se ajusten a sus proyectos no tiene porque ser un complejo juego de adivinanzas. **FME Desktop** aporta una completa flexibilidad para transformar sus datos en el modelo de datos que necesita. Utilizando las capacidades de modelización de los datos de este conjunto de abundantes herramientas, se puede re-estructurar con precisión el esquema de sus datos al moverlos de fuente a destino sin pérdida de su información semántica.

FME Desktop incluye una galería de más de 300 potentes transformadores que ofrecen formas ilimitadas para la manipulación de nuestros datos espaciales. Las tareas de transformación más comunes son:

- ✓ Realización de operaciones geométricas
- ✓ Combinación de datos desde múltiples fuentes y tipos.
- ✓ Unión de atributos de bases de datos a geometría de características
- ✓ Realización de operaciones con atributos
- ✓ Ajustes de simbología de características





FME Server

Los procesos configurados con FME Desktop pueden transferirse a FME Server, permitiendo aprovechar a través de la web las amplias capacidades de la tecnología FME. Publicados de este modo, los procesos FME son accesibles para un grupo mucho más amplio de usuarios, sin que estos deban contar con sus propias licencias y/o conocimientos técnicos.

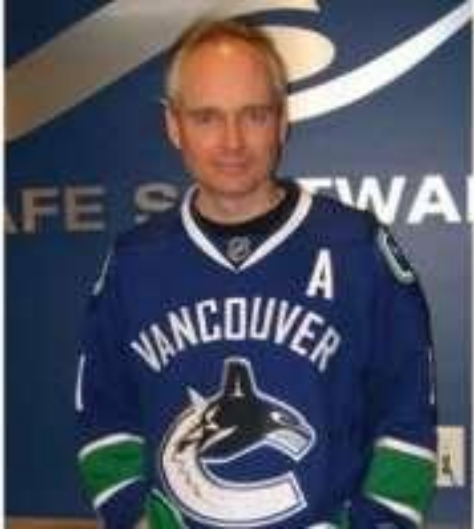
FME Server: La tecnología desde FME Desktop en la web

- ✓ Distribución y administración de datos y procesos
- ✓ Transformación flexible de datos
- ✓ Enviar y recibir información en tiempo real
- ✓ Integración en la infraestructura TIC y procesos de empresa

Casos de uso

- Disponibilidad de procesos de (geo)datos a través de la web
- Configuración de servicios de descarga independientes de formatos
- Automatización de procesos de transformación de datos
- Integración en aplicaciones web
- Integración en software de inteligencia de negocios
- Creación de servicios de control de calidad
- Procesamiento de datos en tiempo real





[Ver artículo desde Safe Software](#)

RTM of Madrid In Spain are also helping users fast track their spatial data conversions. RTM has translated introductory FME user documentation into Spanish and has offered this material from their website at www.rtm.es since early in 2007.

[First Spanish FME User Seminar sponsored by RTM](#)

Carmen Bermejo handing certificate to one of the presenters. May 31 2011 - The First FME 2011 User Seminar took place in the premises of Colegio de Ingeniero...

[RECURSOS TÉCNICOS MADRID](#) fue quien introdujo la tecnología FME en España en el año 1999 a través de su socio en Oregon (USA) PENMETRICS INC (mas tarde adquirida por Trimble), .

Por entonces FME de Safe Software, era completamente desconocido en España. En el mes de Julio del año 2005, Don Murray, presidente de SAFE Software con sede en Canadá, nos visitó en Madrid, y en su compañía hicimos una presentación de FME ante un grupo de instituciones, empresas y profesionales.: IGN, CNIG, SERVICIO GEOGRAFICO DEL EJERCITO, DRAGADOS OBRAS Y PROYECTOS, GESLOC-SIEMENS, GSC, S.A., ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A.



FME y FME en Galicia

La primera aplicación para Web de Safe Software denominada SpatialDirect posteriormente sustituida por FME server, fué servida por RTM a la Xunta de Galicia. Manipulador vectorial (FME): debido a la dispersión de los geodatos de diferentes fuentes en diferentes formatos vectoriales, se hizo útil gestionar el almacenamiento en la base de datos (Oracle 8i) en formato SDO, a través del uso de esta herramienta capaz de leer/escribir entre más de 30 formatos SIG diferentes.

En el año 2003 estando D. Pedro Vila López a cargo del Servicio de informática Consellería de Medio Ambiente, Recursos Técnicos Madrid, suministró la primera aplicación vendida en España de SpatialDirect.

En el año 2006 se comercializó una revisión de SpatialDirect. A partir de entonces, FME Server vino a sustituir a SpatialDirect , con nuevas ediciones cada año, aproximadamente.

Recursos Técnicos Madrid, S.L. (RTM) ha servido al Instituto Geográfico Nacional de España (IGN) y al Centro Nacional Geográfico (CNIG) con funcionalidad que se suma al FME Universal Format Converter, optimiza y simplifica en gran medida el proceso de transformación de datos al modelo específico de INSPIRE.

[Ver artículo en GeoConnexion](#) , actualmente damos servicios de actualización y mantenimiento anual de las aplicaciones de FME con nuestros clientes entre los que cabe mencionar al Gobierno Vasco, La Rioja, ICV, Gobierno de Navarra, CNIG,, IBERCAJA, entre otros. Entre compañías destacamos SCHNEIDER ESPAÑA, S.A., PROCTEVAL, SITIBSA de Baleares, etc.