

Vector Factory

Entorno de producción de cartografía digital para ArcGIS

Infoterra SGSA presenta **Vector Factory**, un novedoso sistema integral de producción cartográfica, a partir de imágenes aéreas o de sensores satelitales (ópticos o radar).

Los Sistemas de Información Geográfica (SIG), son el destino final para la explotación de todo tipo de cartografía. Hasta ahora, siempre se han utilizado programas CAD (MicroStation, AutoCAD, etc.) para la generación de la cartografía de base. Ésta, una vez creada, se exporta al SIG para su posterior publicación, consulta y análisis.

Es precisamente la fase de exportación/importación uno de los puntos débiles de los sistemas multiplataforma, pues en ocasiones, este cambio provoca pérdidas de información (atributos), falta de consistencia en los datos, o errores de interpretación, entre otros.

Vector Factory es el nuevo entorno de producción de cartografía digital de Infoterra SGSA, totalmente integrado en ArcGIS, y que permite generar cartografía 3D directamente sobre las bases de datos, sin pasos intermedios.

Se trata de un concepto innovador, en el que todo el proceso de producción se desarrolla en el mismo entorno, desde la captura de datos hasta su posterior publicación y actualización.

Vector Factory incluye tres componentes:

ArcGIS Desktop de ESRI como plataforma de software

ArcGIS es un potente cliente SIG que permite al usuario generar, importar, editar, consultar, cartografiar, analizar y publicar información geográfica.

El sistema es compatible con cualquiera de los niveles de ArcGIS (ArcView, ArcEditor y ArcInfo). Dependiendo de las necesidades de cada usuario, se utilizará una versión u otra. Así por ejemplo, utilizaremos ArcView para digitalización y edición simple, o ArcEditor para edición multiusuario e implementación de reglas topológicas.

PurVIEW-X como sistema fotogramétrico integrado

PurVIEW es el único sistema fotogramétrico del mercado totalmente integrado en ArcGIS. No utiliza ningún tipo de sincronización ni motor de imagen externo.

Funciona con modelos estereoscópicos preorientados, y es compatible con la mayoría de sistemas fotogramétricos del mercado, pudiendo tomar orientaciones de Intergraph, SOCET-SET, DVP, KLT, DIAP, LEICA ADS, RPC, GPS+IMU, etc.

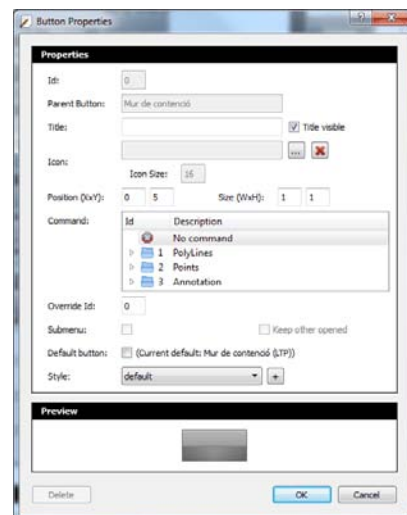
El sistema incluye dSIM (estéreo sintético), que permite la visualización estereoscópica de imágenes georreferenciadas combinadas con modelos digitales del terreno, pudiendo digitalizar en 3D estéreo sobre ortofotos, imágenes radar, etc.

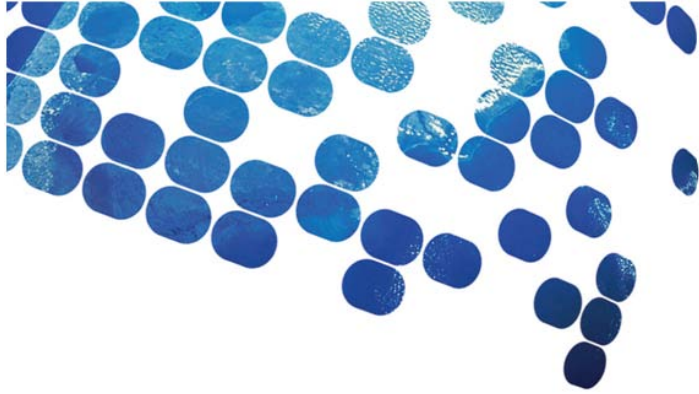
Entorno de restitución y edición basado en herramientas desarrolladas por Infoterra SGSA

La dilatada experiencia de Infoterra en generación de cartografía urbana de máxima calidad en entornos CAD, nos ha permitido desarrollar toda una serie de herramientas de captura, que proporcionan un entorno de producción de alto rendimiento.

El menú de restitución es totalmente personalizable y se puede adaptar a cualquier tipo de proyecto:

- Pantalla táctil
- Funcionamiento en estructura de árbol
- Más de 4 niveles de selección de tamaño ajustable y con más de 100.000 combinaciones posibles
- Botones y textos definidos por el usuario





Preparación del proyecto

Creación de la geodatabase (GDB) Vector Factory ofrece utilidades para la elaboración de las tablas de proyecto (formato MDB) que contienen la definición de la estructura, el modelo de datos, y las diferentes entidades cartográficas a utilizar.

El sistema proporciona unas tablas de proyecto semilla, a partir de las cuales se realizarán las pertinentes modificaciones para ajustarse a las características específicas de cada proyecto GIS.

La aplicación ofrece un entorno de administración que permite fácilmente crear un nuevo proyecto, modificar uno existente, seleccionar los elementos a cartografiar, personalizar el menú táctil, etc.

Infoterra SGSA también ofrece el servicio de preparación de proyecto, que incluye la creación de la geodatabase, definición de las tablas de atributos para el menú y su configuración.

Plataforma hardware

Cualquier ordenador con procesador y memoria suficiente capaz de trabajar con soltura en el entorno ArcMap, es compatible con Vector Factory.

Dos monitores planos LCD: uno de 120Hz para visualización estereoscópica y otro táctil para el manejo del menú.

Visualización estereoscópica: estéreo de color real, resolución de hasta 1920 x 1080 @ 120Hz. El sistema de visualización estereoscópico está basado en la utilización de un conjunto emisor/gafas activas de peso reducido, sin pilas y alimentadas por batería interna recargable por USB.

Requiere una **tarjeta gráfica** Nvidia de la gama Quadro con salida DVI-D (por ejemplo Quadro FX380).

Dispositivo 3D de precisión para la captura de datos con movimiento dinámico suave y distintas posibilidades de personalización. Modelos *Softmouse 3D Mouse* o *StealthMouse*.



...toda la geo-información que necesita.



Teléfonos de contacto:

Barcelona: +34 93 444 83 05
Madrid: +34 91 449 01 49

info@infoterra.es
www.infoterra.es

