



SIOSE:
Esquema general AppSIOSE

❖ Aplicación SIOSE: Componentes

- ❑ Aplicación SIOSE de asignación de coberturas y atributos



- ❑ Aplicación SIG SIOSE:

- Versión Intergraph GEOMEDIA



- Versión ArcGIS ESRI



- ❑ Conector AppSIOSE: multiplataforma (sockets)



- ❑ Aplicación SIOSE de asignación de coberturas y atributos: según el modelo físico del SIOSE, incluyendo la lógica del modelo de datos y la metodología SIOSE. Desarrollada por la Universidad de Zaragoza

- ❑ Ventajas
 - Simplifica la fotointerpretación SIOSE
 - Mantiene la coherencia de la BD SIOSE
 - Extensible; facilidad de mantenimiento y adaptación a futuras versiones del MD SIOSE
 - Desarrollada en lenguajes estándar
 - Compatibilidad con estándares (UML, JAVA, C, ISO, OGC-GML)



❖ Aplicación SIG SIOSE

La herramienta SIG incluye como mínimo elementos de menú, barra de herramienta con botones, o similar, que realizan las siguientes funcionalidades:

- Copiado de líneas procedentes de la información topográfica vectorial de referencia SIOSE para la entidad Polígono (líneas de Comunicación, Hidrografía).
- Apoyo en línea (SNAP) para la digitalización de líneas para la entidad Polígono, para las líneas de límites urbanos y ejes de calle de la información topográfica vectorial de referencia SIOSE.
- Copiado de líneas procedentes del MFE y MCA para la entidad Polígono
- Apoyo en línea del MFE y MCA (SNAP) para la digitalización de líneas para la entidad Polígono.



❖ Aplicación SIG SIOSE

Los datos mínimos que gestiona la Aplicación SIG SIOSE son:

-Datos Ráster:

- Cobertura de imágenes de fusión P+XS de SPOT5 de 2,5 m
- Cobertura de imágenes Landsat5 de dos fechas
- Ortofotos de alta resolución (tamaño píxel ≤ 1 m)

-Datos Vectoriales

- Información topográfica vectorial de referencia SIOSE, que contendrá líneas de comunicación (BCN25 - CATASTRO), límites urbanos y ejes de calle (CATASTRO), hidrografía en ríos de doble margen y láminas de agua (BCN25).
- Información vectorial del MCA
- Información vectorial del MFE
- Información vectorial del MAGNA de las Islas Canarias
- Otras posibles bases de datos procedentes de las CCAA.



Conector ArcGIS – AppSIOSE

Lógica del conector

- Desarrollo de comunicación basada en **sockets**
- Creación de GUID – **identificador universal**
- Desarrollo de operaciones protocolo de comunicación
- *Tratamiento de errores*



❖ AppSIOSE: Esquema de funcionamiento

