



SIG y WEB Services



Servicios WEB

Conjunto protocolos y estándares que permiten intercambiar información entre aplicaciones, que pueden estar escritas en distintos lenguajes y sobre distintas plataformas.



Ventajas

- Interoperabilidad entre aplicaciones
- Integración de servicios
- Colaboración



SIG y Servicios WEB

OGC (Open Geospatial Consortium)
consorcio internacional para el desarrollo de estándares para servicios geoespaciales, surge de la necesidad de transferir cartografía.



Principales servicios

- WMS: web map service
- WFS: web feature service
- WCS: web coverage service
- CSW: catalog web service
- WFS-G:



Principales servicios

- **WMS:** permite la descarga de una imagen de la capa, asociada a su información espacial.
- **WFS:** permite la descarga de capas de información geográfica vectorial completa, es decir, la descarga de su geometría y de su tabla de atributos asociada.



SIG y Servicios WEB

- **WCS:** retorna los datos con su semántica original, es decir, los propios datos.
- **CSW:** permiten el acceso a los catálogos de metadatos. Estos catálogos son uno de los tres servicios fundamentales que debe existir en una IDE: consulta, visualización, y descarga.