

Presentación 1

La Infraestructura de Datos Espaciales – IDE

Docente: Samuel Mesa



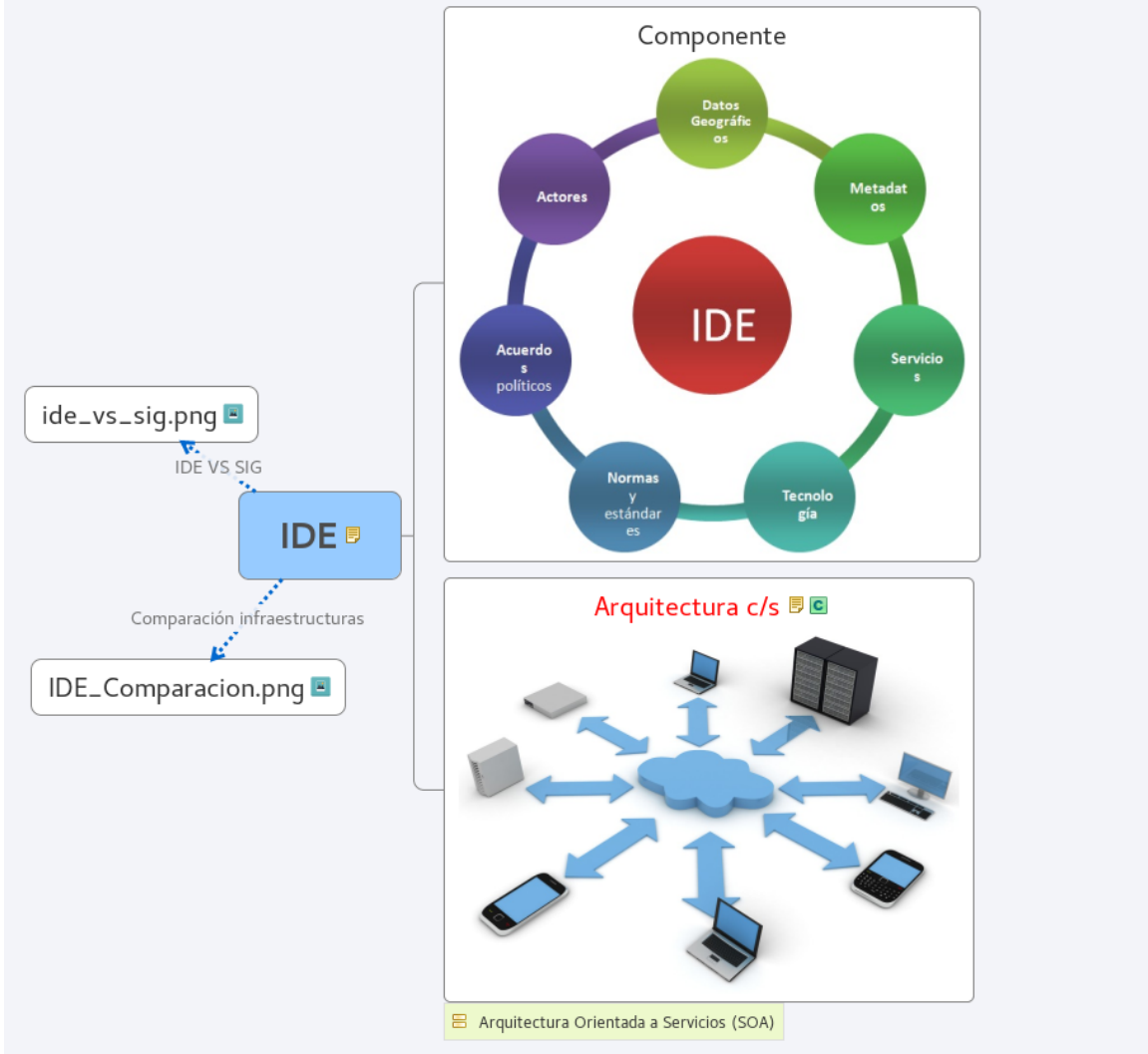
Universidad
del Cauca®

Universidad del Cauca
Facultad de Ingeniería Civil
Maestría en Geomática
Mayo 2018

IDE

IDE.....	1
1. Componente.....	3
1.1. Político.....	5
1.2. Tecnológico.....	5
1.2.1. Lenguajes.....	5
1.2.2. Interoperabilidad.....	6
1.2.2.1. Norma.....	6
1.2.2.2. Estándar.....	6
1.2.2.2.1. Datos.....	6
1.2.2.2.2. Procesos o servicios.....	7
1.2.2.2.3. Tecnológicos.....	7
1.2.2.3. Recomendación.....	7
1.2.2.4. Especificación técnica.....	7
1.3. Geográfico.....	7
1.3.1. Datos.....	7
1.3.1.1. Referencia o fundamentales.....	8
1.3.1.2. Temáticos.....	8
1.3.2. Los metadatos.....	8
1.3.3. Geoservicio Web.....	8
1.4. Social.....	8
1.4.1. Productores de datos.....	8
1.4.2. Proveedores de servicios.....	8
1.4.3. Desarrolladores de Software.....	8
1.4.4. Intermediarios.....	9
1.4.5. Usuarios finales.....	9
2. Arquitectura c/s.....	9
2.1. Herramientas del lado del servidor.....	10
2.1.1. FOSS.....	10
2.1.1.1. cliente_pesado.png.....	10
2.1.2. Software Privativo.....	10
2.1.2.1. ArcGIS Server.....	10
2.1.2.2. Erdas Apollo.....	10
2.1.2.3. Geomedia.....	10
2.2. Herramienta del lado del cliente.....	10
2.2.1. FOSS.....	11
2.2.1.1. Cliente ligero.....	11
2.2.1.1.1. cliente_ligero.png.....	11
2.2.1.2. Cliente pesado.....	11
2.2.1.2.1. cliente_pesado.png.....	12
2.2.2. Software Privativo.....	12

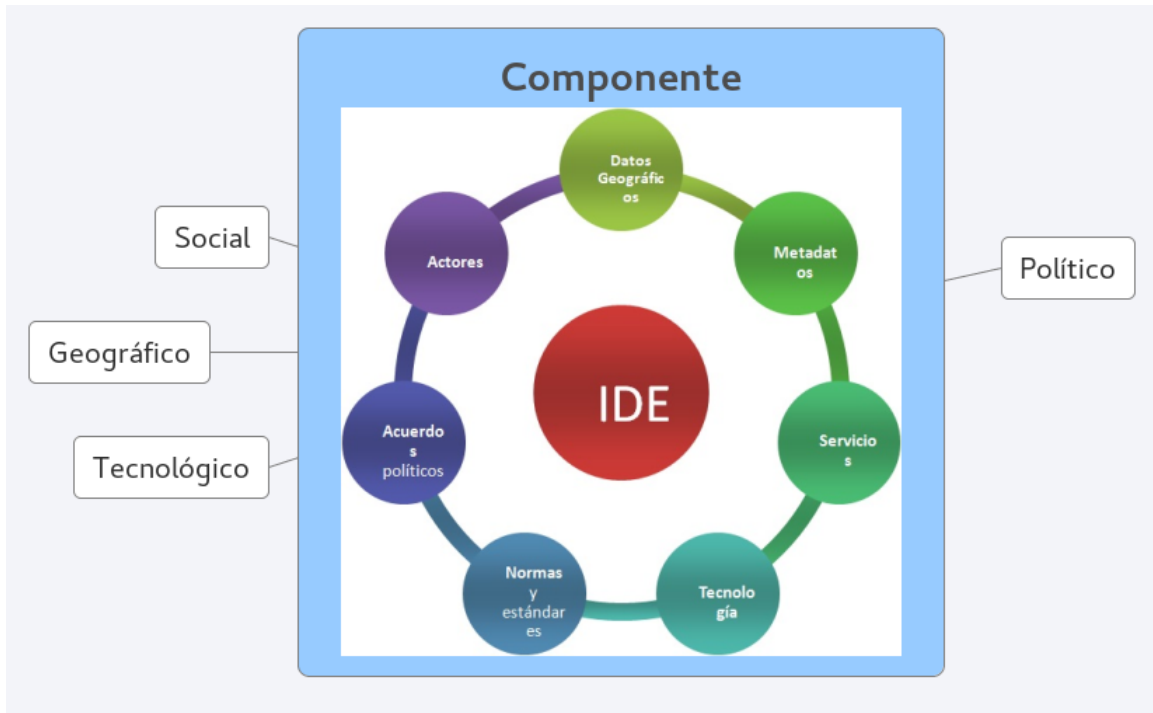
El impacto económico de los Geoservicios	12
IDE_Comparacion.png	12
ide_vs_sig.png.....	12



Ver también: [IDE_Comparacion.png \(Comparación infraestructuras\)](#),
[ide_vs_sig.png \(IDE VS SIG\)](#)

Conjunto de datos, servicios, metodologías, normas, estándares y acuerdos, que permiten visualizar, superponer, consultar y analizar la IG publicada en Internet, según estándares bien definidos, por un conjunto de productores de datos y servicios geográficos.

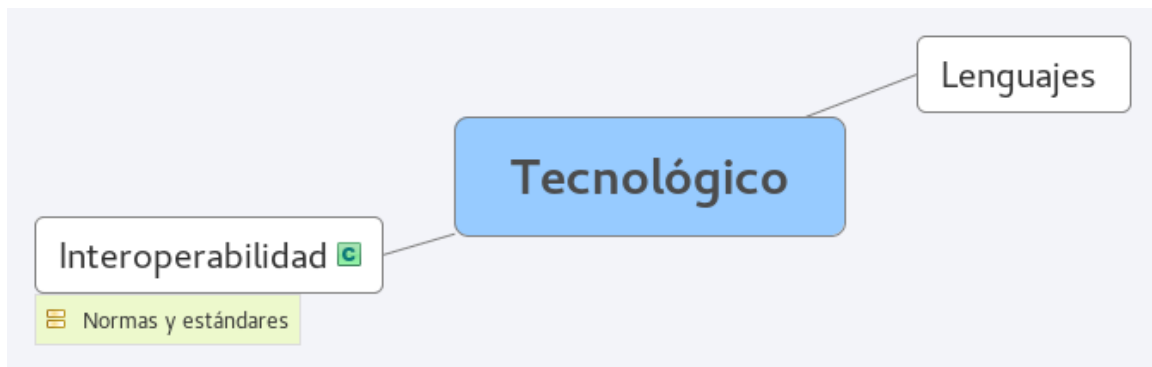
1. Componente





1.1. Político

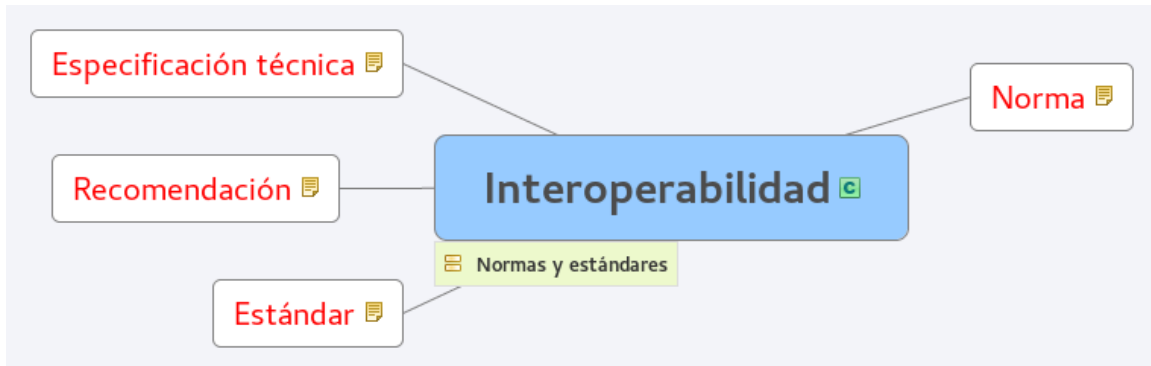
1.2. Tecnológico



1.2.1. Lenguajes

1.2.2. Interoperabilidad

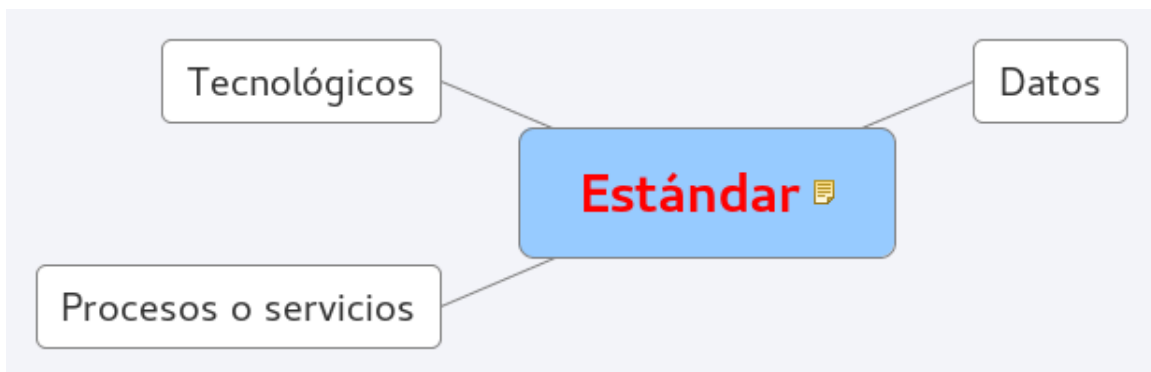
Normas y estándares



1.2.2.1. Norma

Documento que armoniza aspectos técnicos de un producto, servicio o componente, definido como tal por algún organismo oficial de normalización, como son ISO o ICONTEC (Norma de Derecho)

1.2.2.2. Estándar



documento o práctica que, sin ser norma, está consagrado y aceptado por el uso y cumple una función similar a la de una norma. Incluye los documentos de tipo normativo que no han sido definidos por un organismo oficial de normalización. En ocasiones se les llama normas de facto o normas de hecho (norma de hecho).

1.2.2.2.1. Datos

1.2.2.2. Procesos o servicios

1.2.2.2.3. Tecnológicos

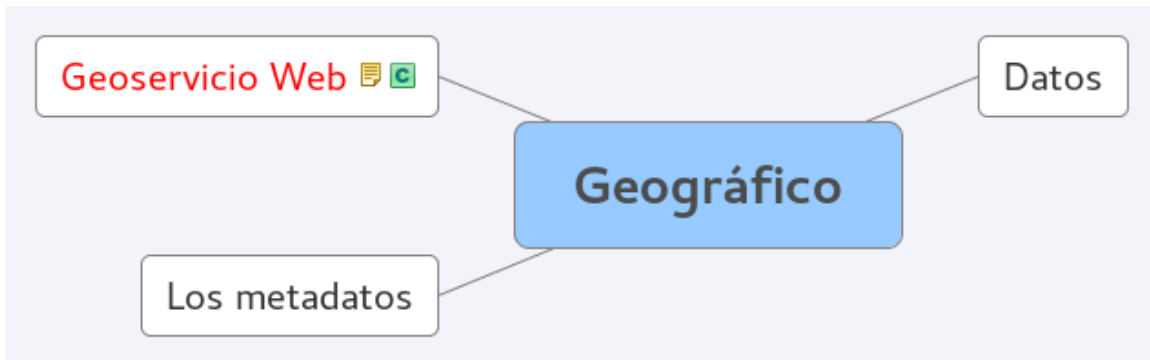
1.2.2.3. Recomendación

Directriz que promueve un organismo que intenta armonizar prácticas y usos en una comunidad determinada, normalmente basándose en un consenso previo. Su mayor o menor éxito depende de la influencia que es capaz de ejercer el organismo que la propone.

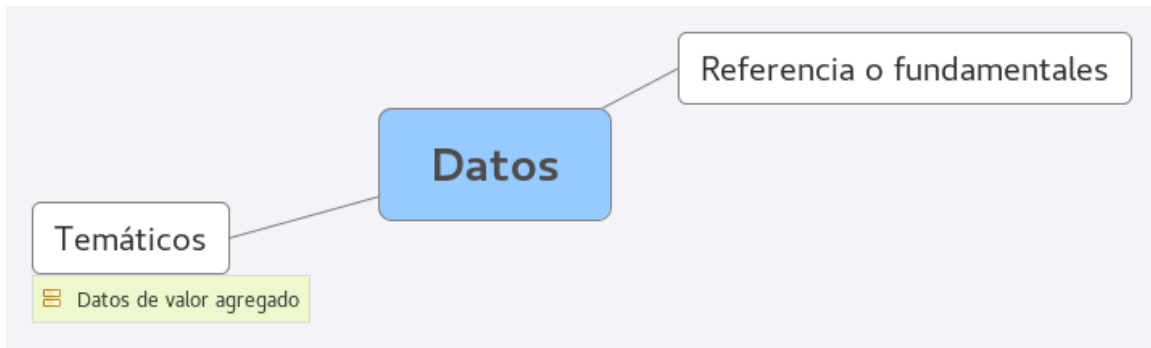
1.2.2.4. Especificación técnica

Descripción técnica, detallada y exhaustiva de un producto o servicio, que contiene toda la información necesaria para su producción. Algunas especificaciones pueden ser adoptadas como normas o como estándares.

1.3. Geográfico



1.3.1. Datos



1.3.1.1. Referencia o fundamentales

1.3.1.2. Temáticos

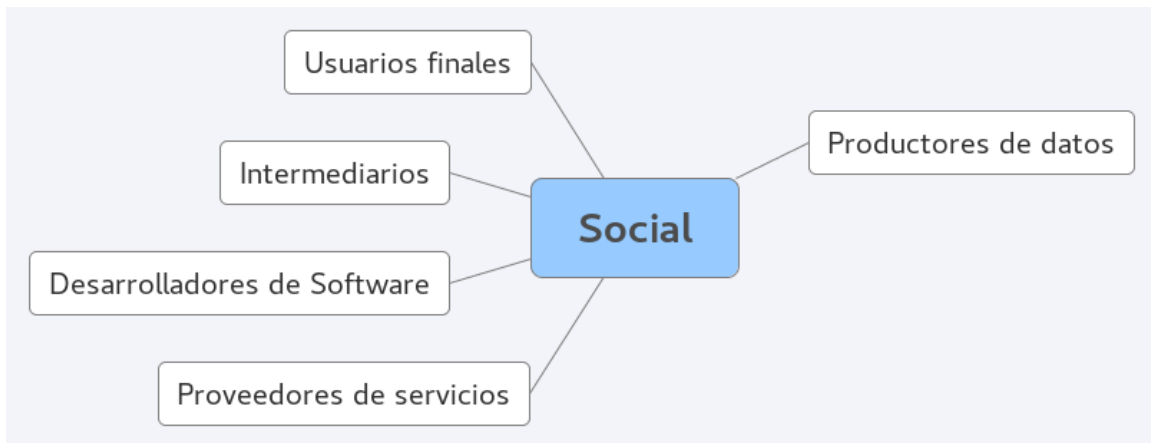
Datos de valor agregado

1.3.2. Los metadatos

1.3.3. [Geoservicio Web](#)

Proceso en el servidor Web que responde con el resultado de su ejecución cada vez que recibe una petición por parte del cliente.

1.4. Social



1.4.1. Productores de datos

1.4.2. Proveedores de servicios

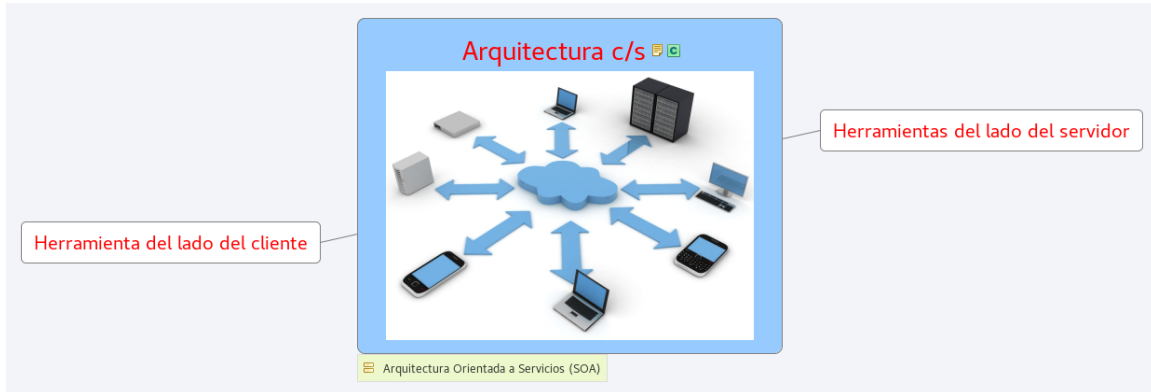
1.4.3. Desarrolladores de Software

1.4.4. Intermediarios

1.4.5. Usuarios finales

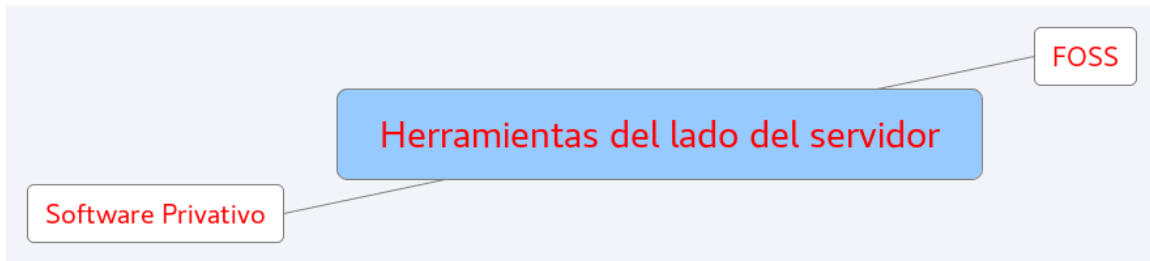
2. Arquitectura c/s

Arquitectura Orientada a Servicios (SOA)

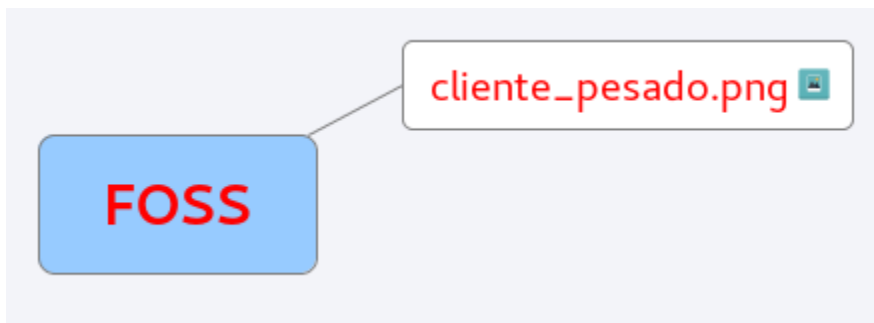


Modelo de aplicación distribuida en el que las tareas se reparten entre los proveedores de recursos o servicios, llamados **servidores**, y los demandantes, llamados **clientes**.

2.1. Herramientas del lado del servidor



2.1.1. FOSS



2.1.1.1. [cliente_pesado.png](#)

2.1.2. Software Privativo

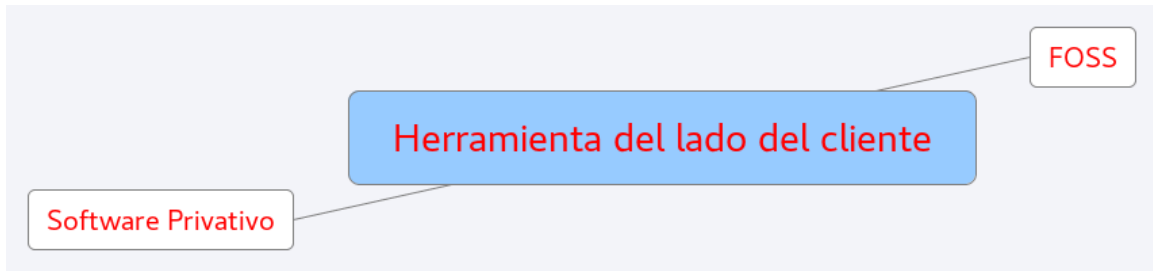


2.1.2.1. ArcGIS Server

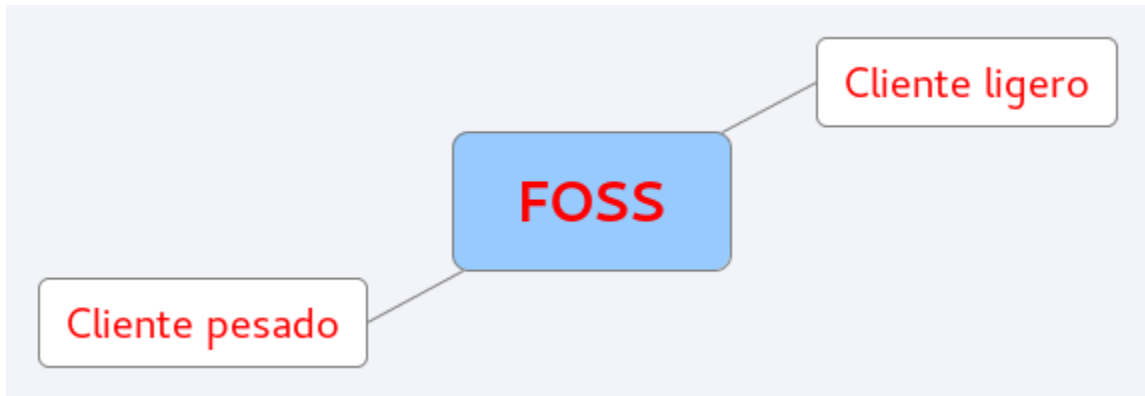
2.1.2.2. Erdas Apollo

2.1.2.3. Geomedia

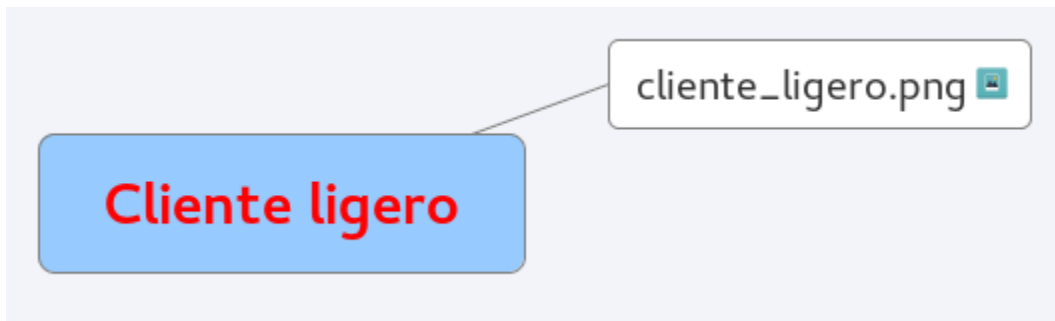
2.2. Herramienta del lado del cliente



2.2.1. FOSS

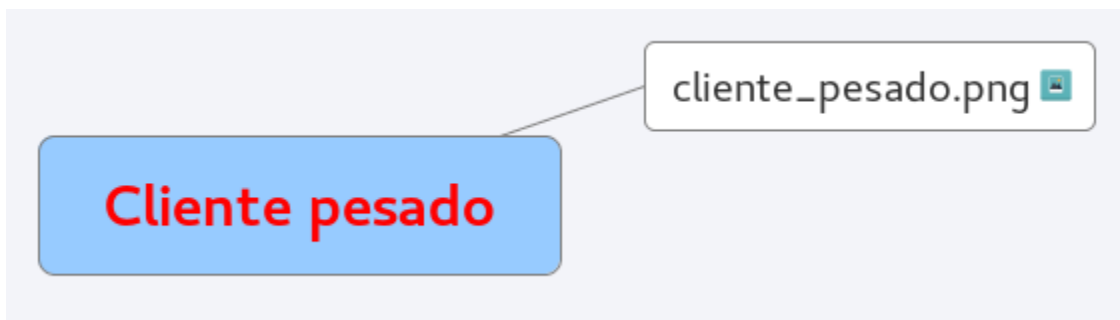


2.2.1.1. Cliente ligero



2.2.1.1.1. [cliente_ligero.png](#)

2.2.1.2. Cliente pesado



2.2.1.2.1. [cliente_pesado.png](#)

2.2.2. Software Privativo

[El impacto económico de los Geoservicios](#)



[IDE Comparacion.png](#)

Ver también: [IDE \(Comparación infraestructuras\)](#)

[ide_vs_sig.png](#)

Ver también: [IDE \(IDE VS SIG\)](#)