

# Fundamentos de IDE

Unidad I

## Introducción a las IDE

Samuel Mesa

[samuelmesa@gmail.com](mailto:samuelmesa@gmail.com)

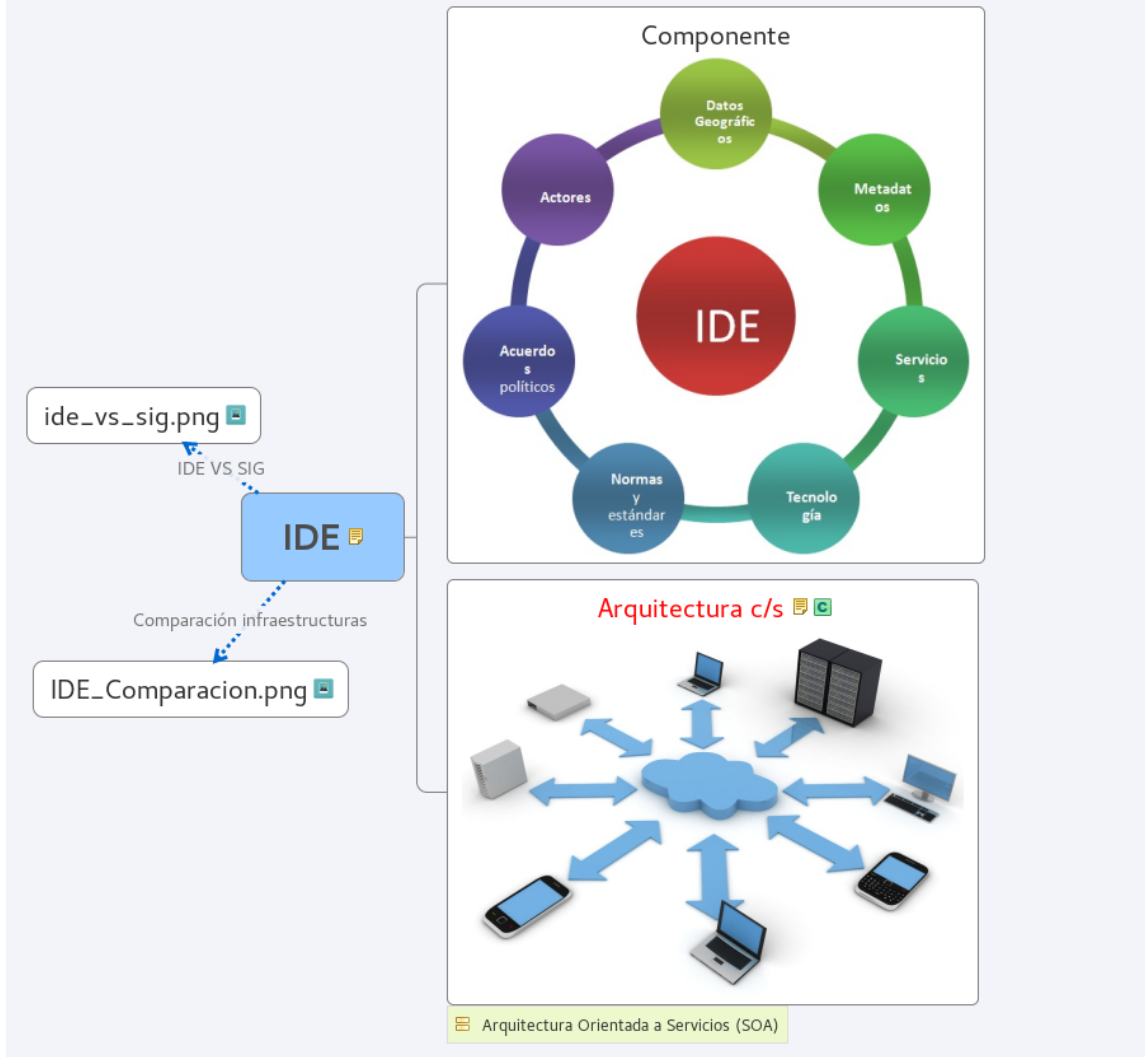
CIAF - IGAC

2017

# 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

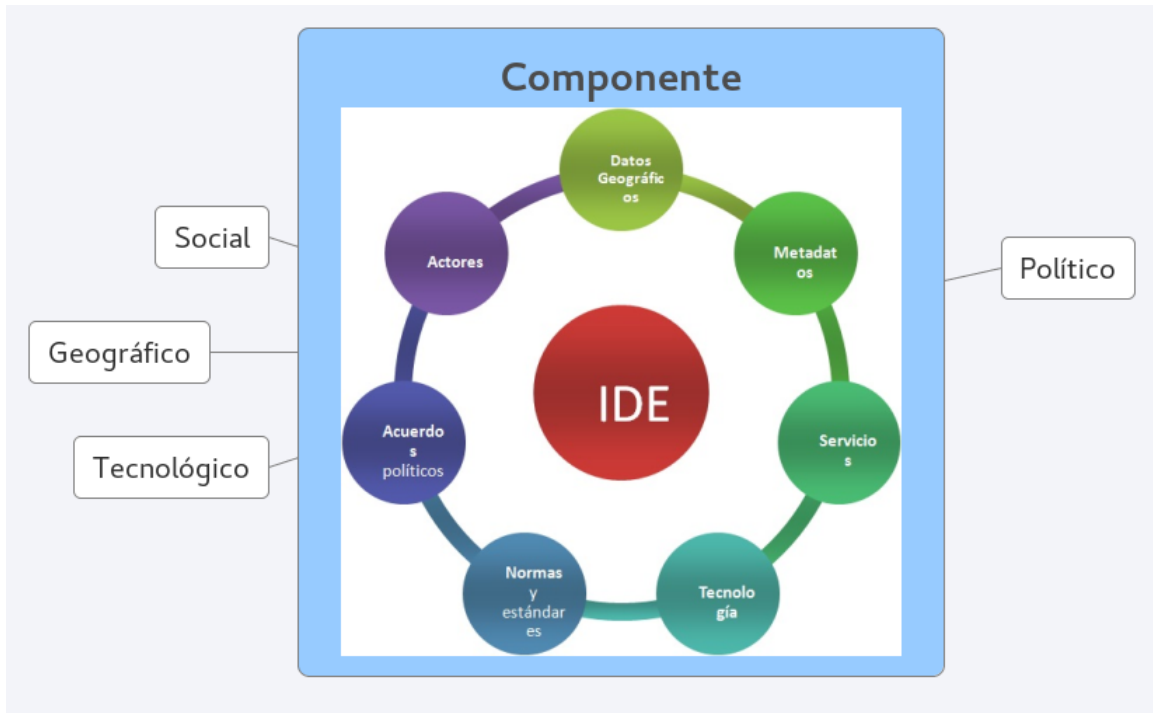
El impacto económico de los Geoservicios .....	12
IDE_Comparacion.png .....	12
ide_vs_sig.png.....	12

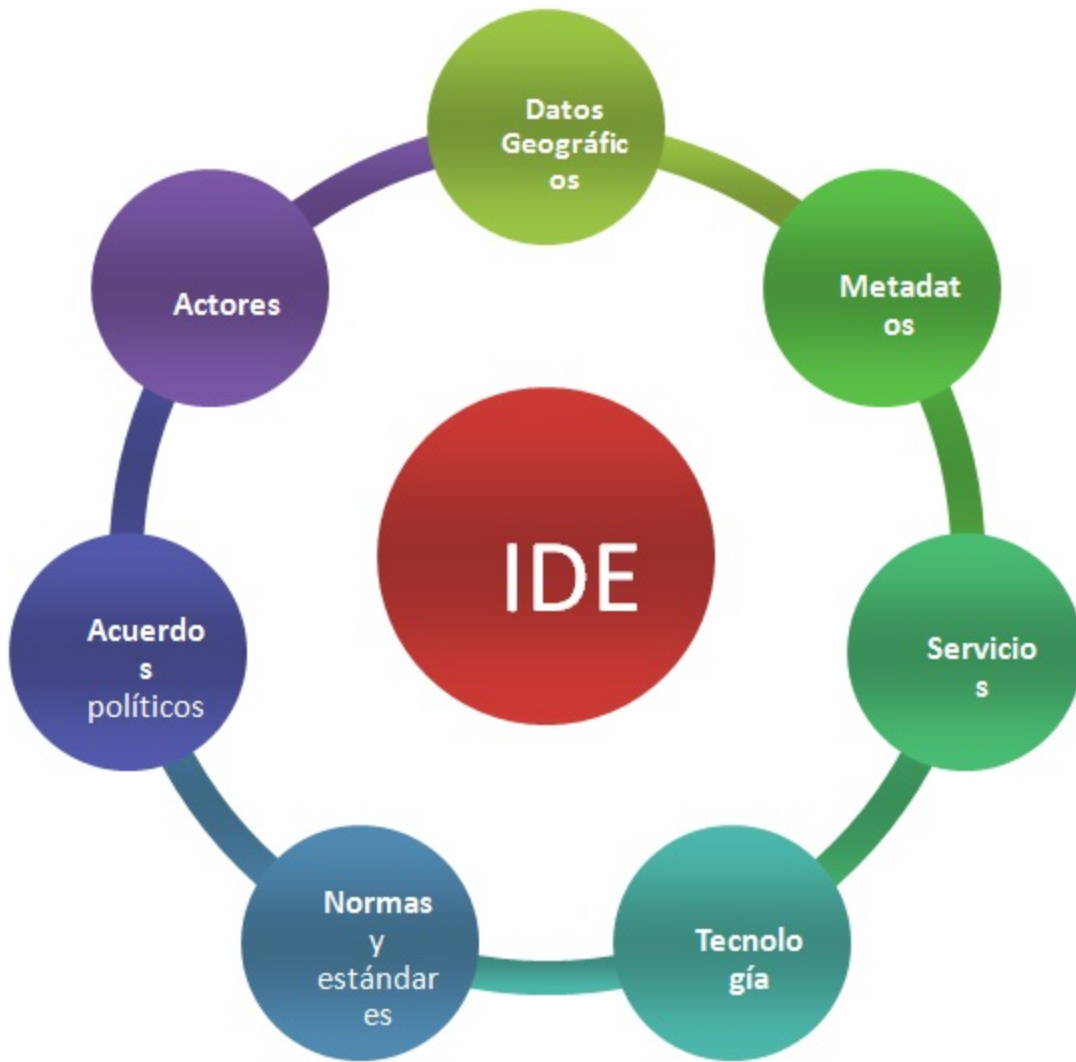


Ver también: [IDE\\_Comparacion.png \(Comparación infraestructuras\)](#),  
[ide\\_vs\\_sig.png \(IDE VS SIG\)](#)

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.

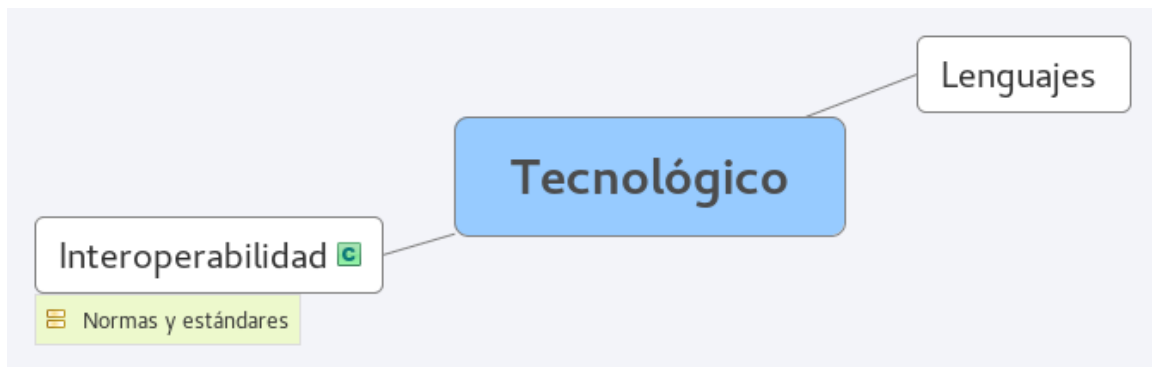
## 1. Componente





**1.1. Político**

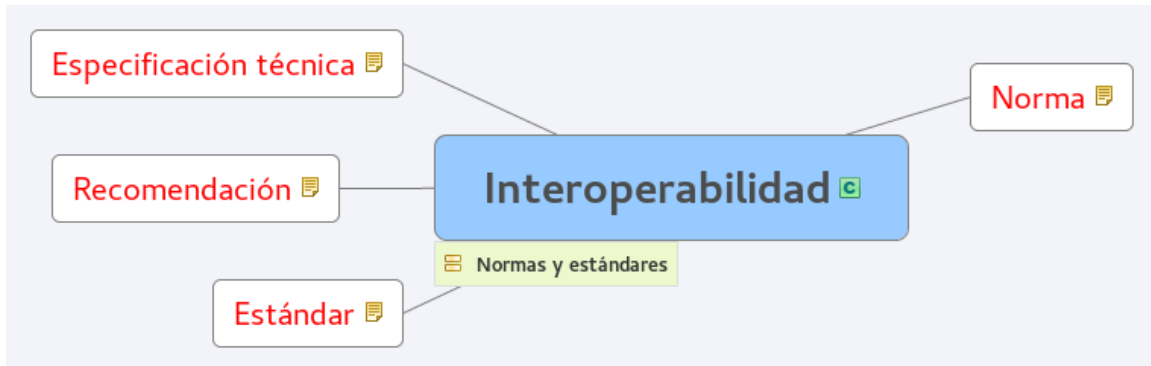
**1.2. Tecnológico**



**1.2.1. Lenguajes**

## 1.2.2. Interoperabilidad

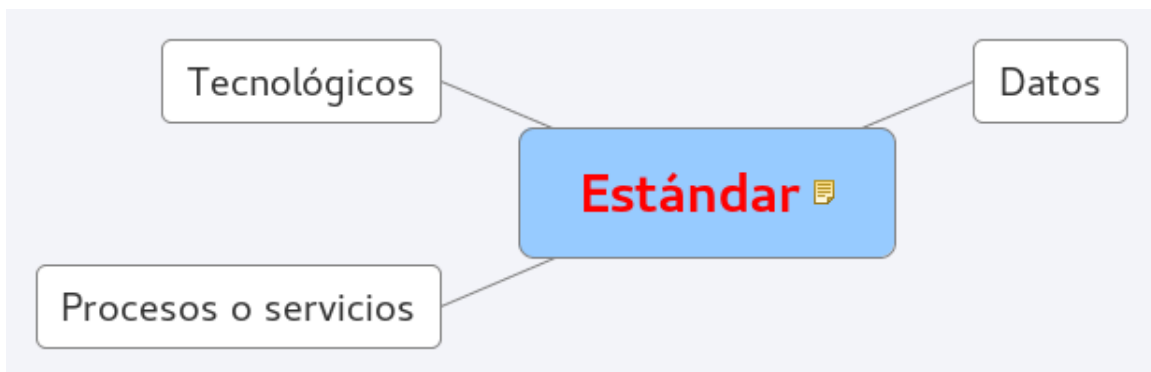
Normas y estándares



### 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

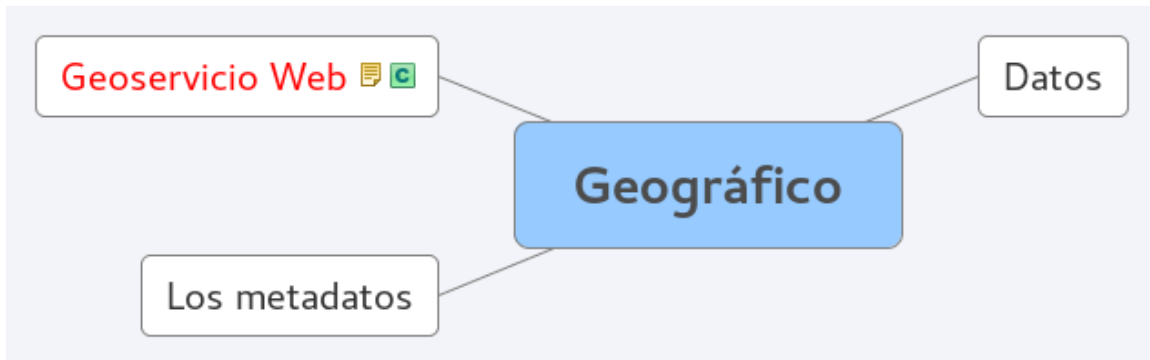
#### 1.2.2.3. Recomendación

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

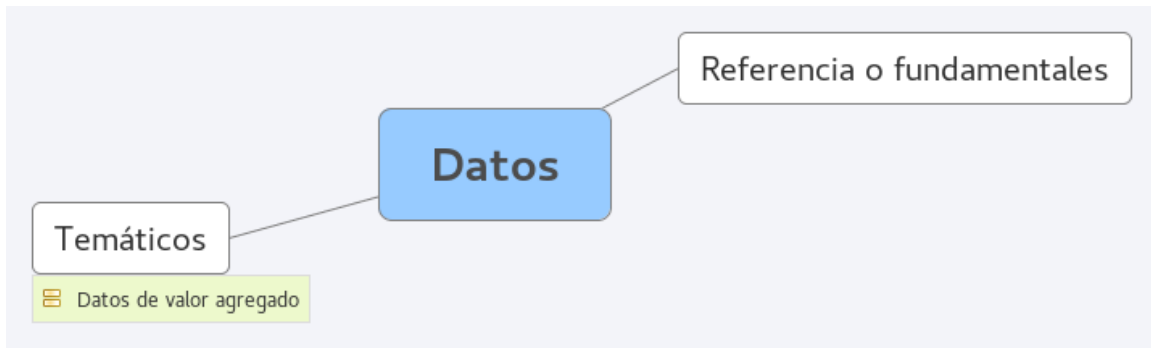
Descripción técnica, detallada y exhaustiva de un producto o servicio, que contiene toda la información necesaria para su producción. Algunas especificaciones pueden ser adoptadas como normas o como estándares.

### 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

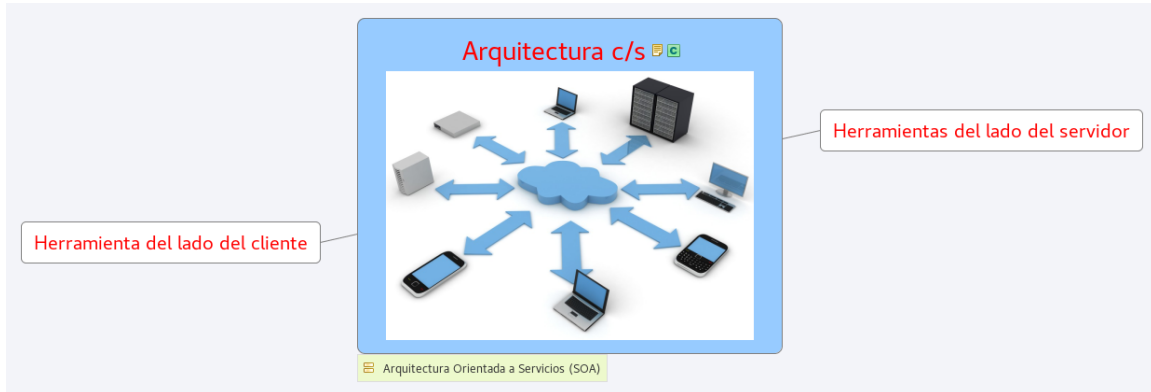
### 1.4.3. Desarrolladores de Software

#### 1.4.4. Intermediarios

#### 1.4.5. Usuarios finales

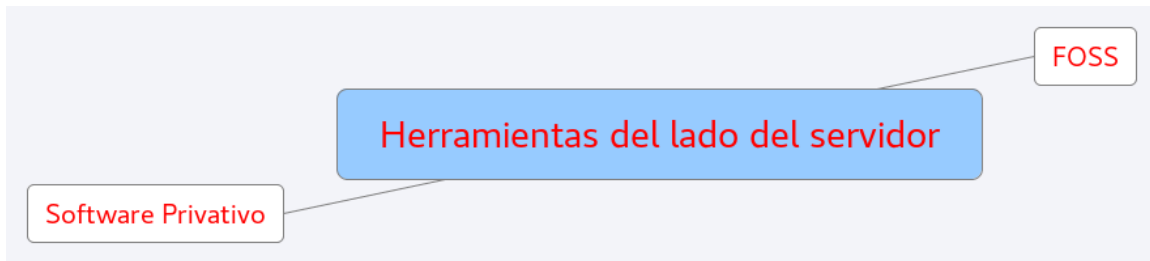
## 2. Arquitectura c/s

Arquitectura Orientada a Servicios (SOA)

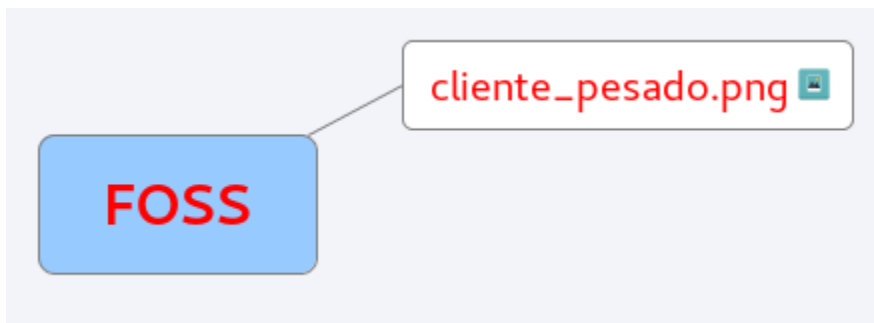


Modelo de aplicación distribuida en el que las tareas se reparten entre los proveedores de recursos o servicios, llamados **servidores**, y los demandantes, llamados **clientes**.

## 2.1. Herramientas del lado del servidor

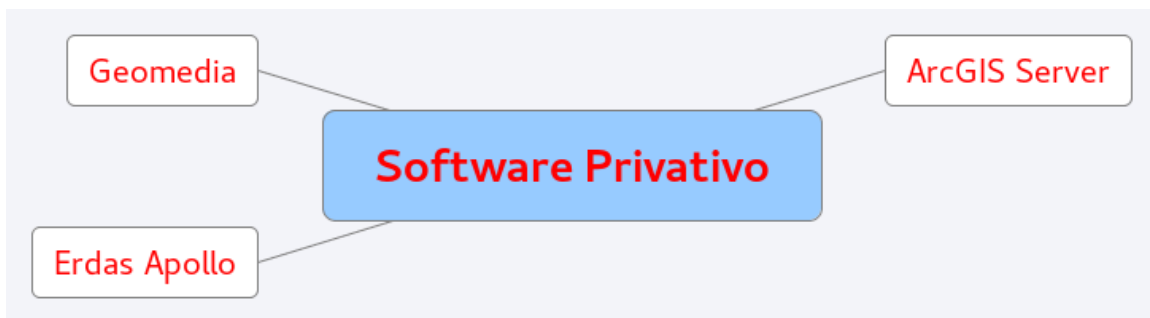


### 2.1.1. FOSS



#### 2.1.1.1. [cliente\\_pesado.png](#)

### 2.1.2. Software Privativo

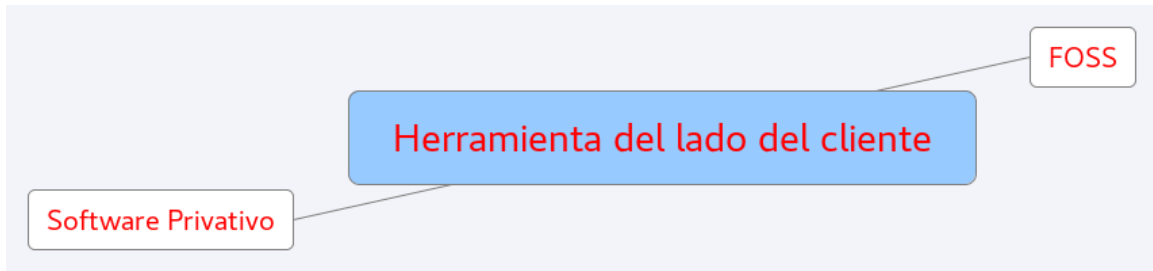


#### 2.1.2.1. ArcGIS Server

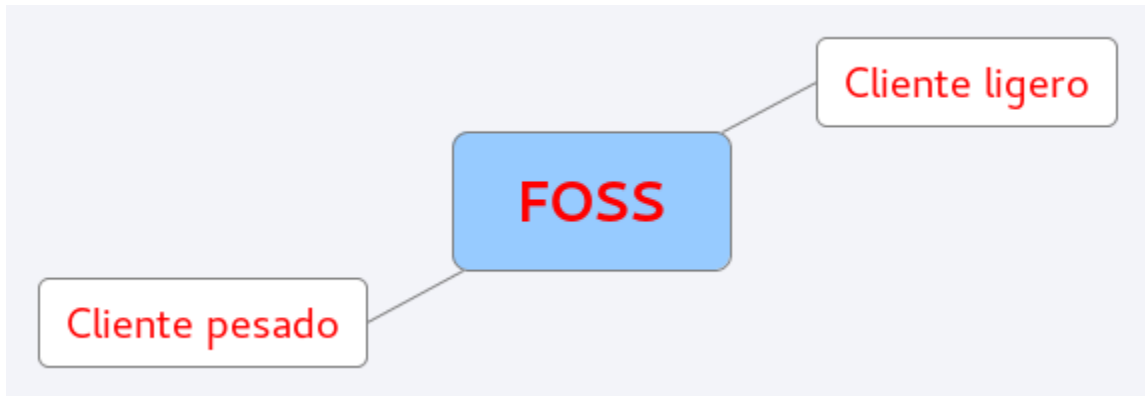
#### 2.1.2.2. Erdas Apollo

#### 2.1.2.3. Geomedia

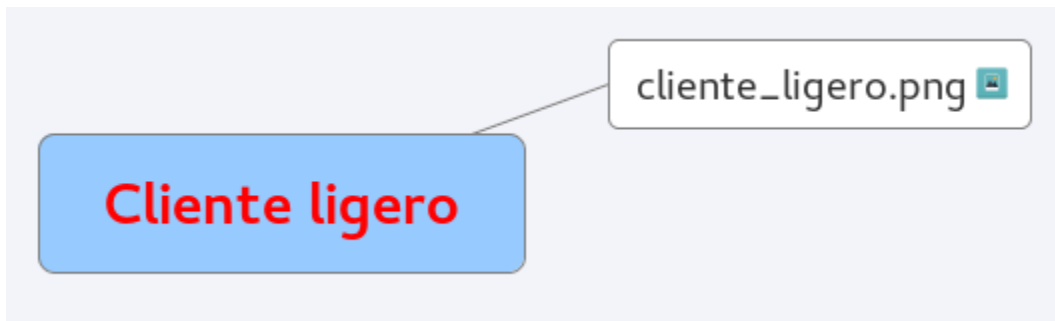
## 2.2. Herramienta del lado del cliente



## 2.2.1. FOSS

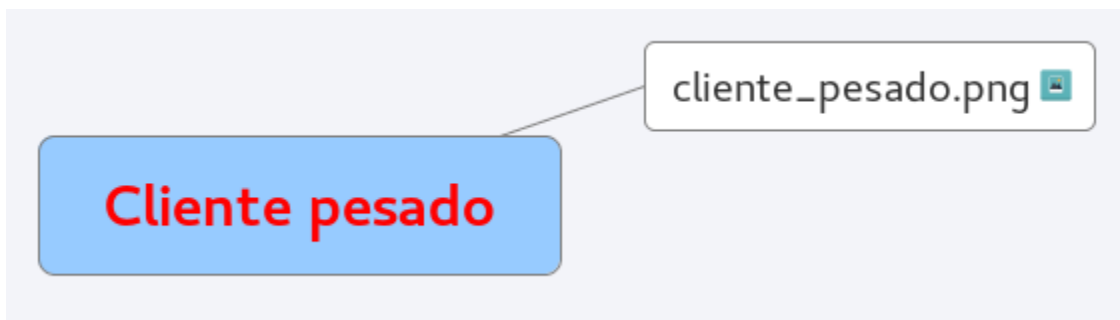


### 2.2.1.1. Cliente ligero



#### 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 \(IDE VS SIG\)](#)