

# SDIANalyzer: una aplicación para el estudio de Infraestructuras de Datos Espaciales

Juan Ignacio Varela García <nachouve@gmail.com>  
Daniel Díaz Grandío <ddgrandio@yahoo.es>  
Fco. Alberto Varela García <avarela@udc.es>  
Javier Estévez Valiñas <valdaris@gmail.com>  
Pablo Sanxiao Roca <psanxiao@gmail.com>



## Difusión de la IG

### INSPIRE:

- Red IDE en los estados miembros
- Vertebrada en distintos niveles administrativos
- Normas, acuerdos y otras

Abierta al ciudadano

Espacio para la colaboración

Difundir y explotar IG

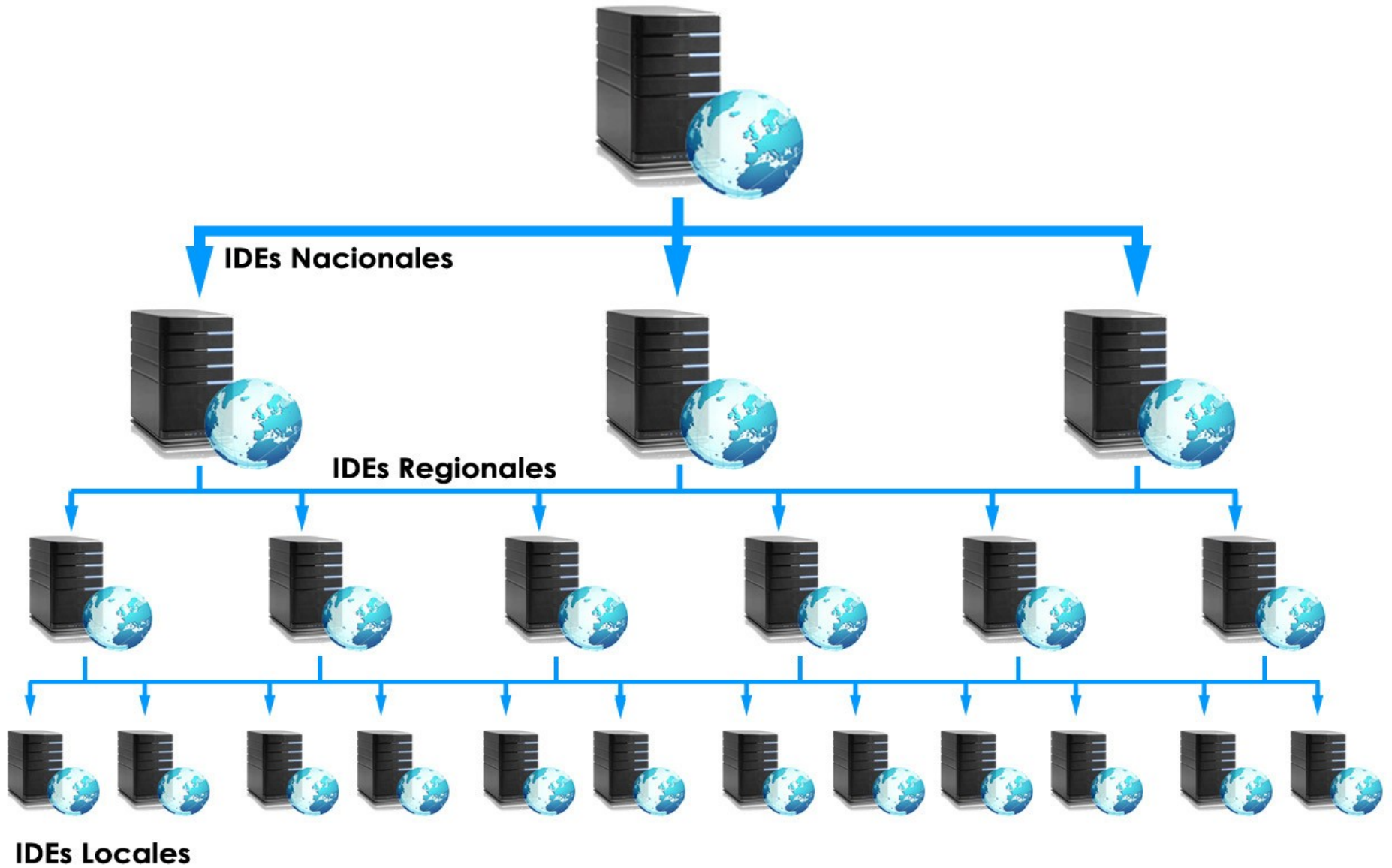
---

## ¿Por qué estudiar las IDEs?

- IG importante y costosa
  - Alto Interés y apoyo institucional
  - Red debe ser equilibrada
  - Disponibilidad de los datos
  - Diferencia injustas
-

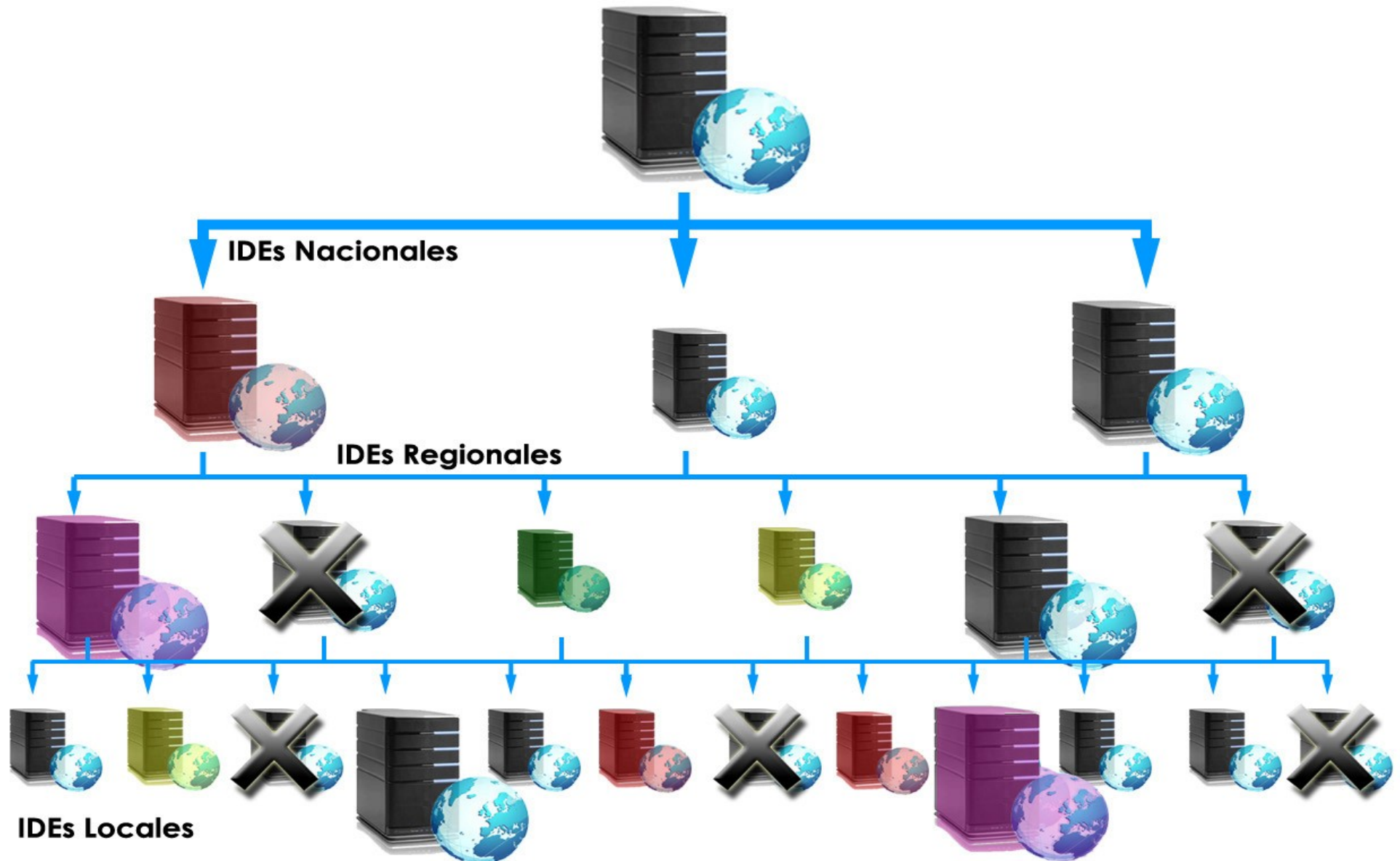


Cartolab (copyleft Daniel Diaz Grandio)





Cartolab (copyleft Daniel Diaz Grandio)



```
<ContactInformation>
  <ContactPersonPrimary>
    <ContactPerson/>
    <ContactOrganization>Instituto de Cartografía de Andalucía</ContactOrganization>
  </ContactPersonPrimary>
  <ContactPosition/>
  <ContactAddress>
    <AddressType>postal</AddressType>
    <Address>C\ San Gregorio nº7</Address>
    <City>Sevilla</City>
    <StateOrProvince>Sevilla</StateOrProvince>
    <PostCode>41071</PostCode>
    <Country>Sevilla</Country>
  </ContactAddress>
  <ContactVoiceTelephone>955057600</ContactVoiceTelephone>
  <ContactFacsimileTelephone>955057603</ContactFacsimileTelephone>
  <ContactElectronicMailAddress>cartografia@juntadeandalucia.es</ContactElectronicMailAddress>
</ContactInformation>
```

:-) Ok!!

```
<Service>
  <Name>OGC:WMS</Name>
  <Title>IDECanarias Planeamiento Urbanístico</Title>
  <Abstract>Planeamiento Urbanístico de Canarias. Propiedad del Gobierno de Canarias.</Abstract>
  <KeywordList>
    <Keyword>WMS</Keyword>
    <Keyword>PLANEAMIENTO</Keyword>
    <Keyword>URBANISTICO</Keyword>
    <Keyword>CANARIAS</Keyword>
    <Keyword>GRAFCAN</Keyword>
    <Keyword>CANARY</Keyword>
    <Keyword>ISLANDS</Keyword>
    <Keyword>URBAN</Keyword>
    <Keyword>PLANNING</Keyword>
  </KeywordList>
```

:-) Ok!!

```
<ContactInformation>
  <ContactPersonPrimary>
    <ContactPerson/>
    <ContactOrganization/>
  </ContactPersonPrimary>
  <ContactPosition/>
  <ContactAddress>
    <AddressType>postal</AddressType>
    <Address/>
    <City/>
    <StateOrProvince/>
    <PostCode/>
    <Country/>
  </ContactAddress>
  <ContactVoiceTelephone/>
  <ContactFacsimileTelephone/>
  <ContactElectronicMailAddress/>
</ContactInformation>
```

:-( Mal

```
<KeywordList>
  <Keyword>ArcIMS</Keyword>
</KeywordList>
```

:\_( Mal

## Objetivo

Conseguir un método para estudiar IDEs:

- Análisis repetibles
- Análisis objetivos
- Resultados medibles
- Procesos automatizables

Primera aproximación en las JIDEE 2008 (Tenerife)

**Todo gracias a los estándares públicos**

---



## De OGCAalyzer a SDIAnalyzer

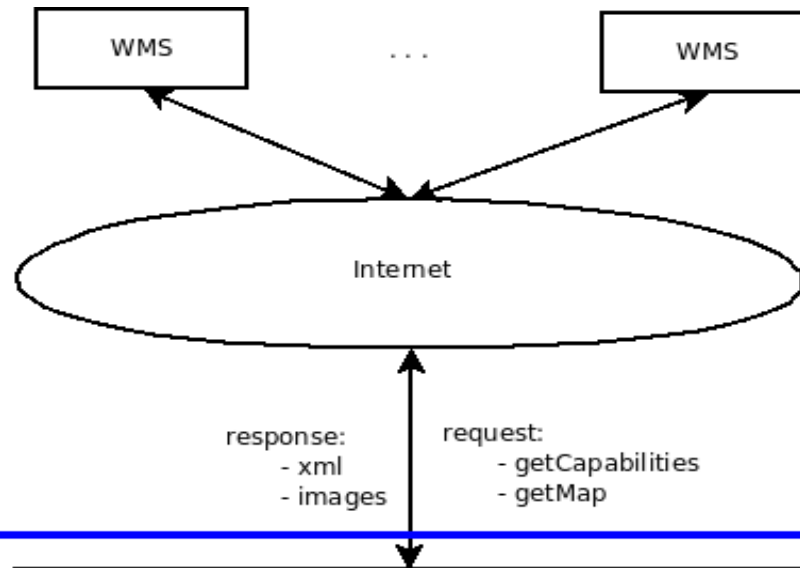
### **OGCAalyzer**

Programada en Python

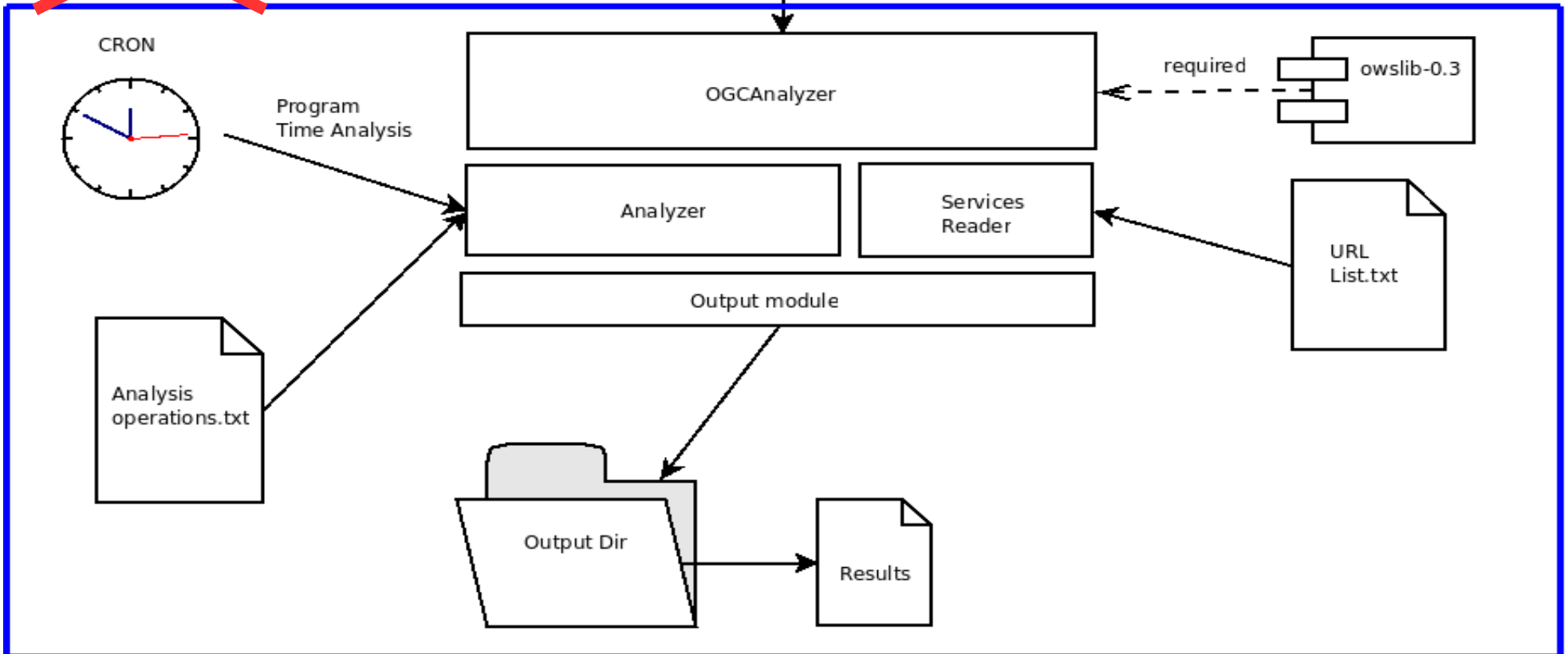
Configuración ficheros de texto, consola

Operaciones:

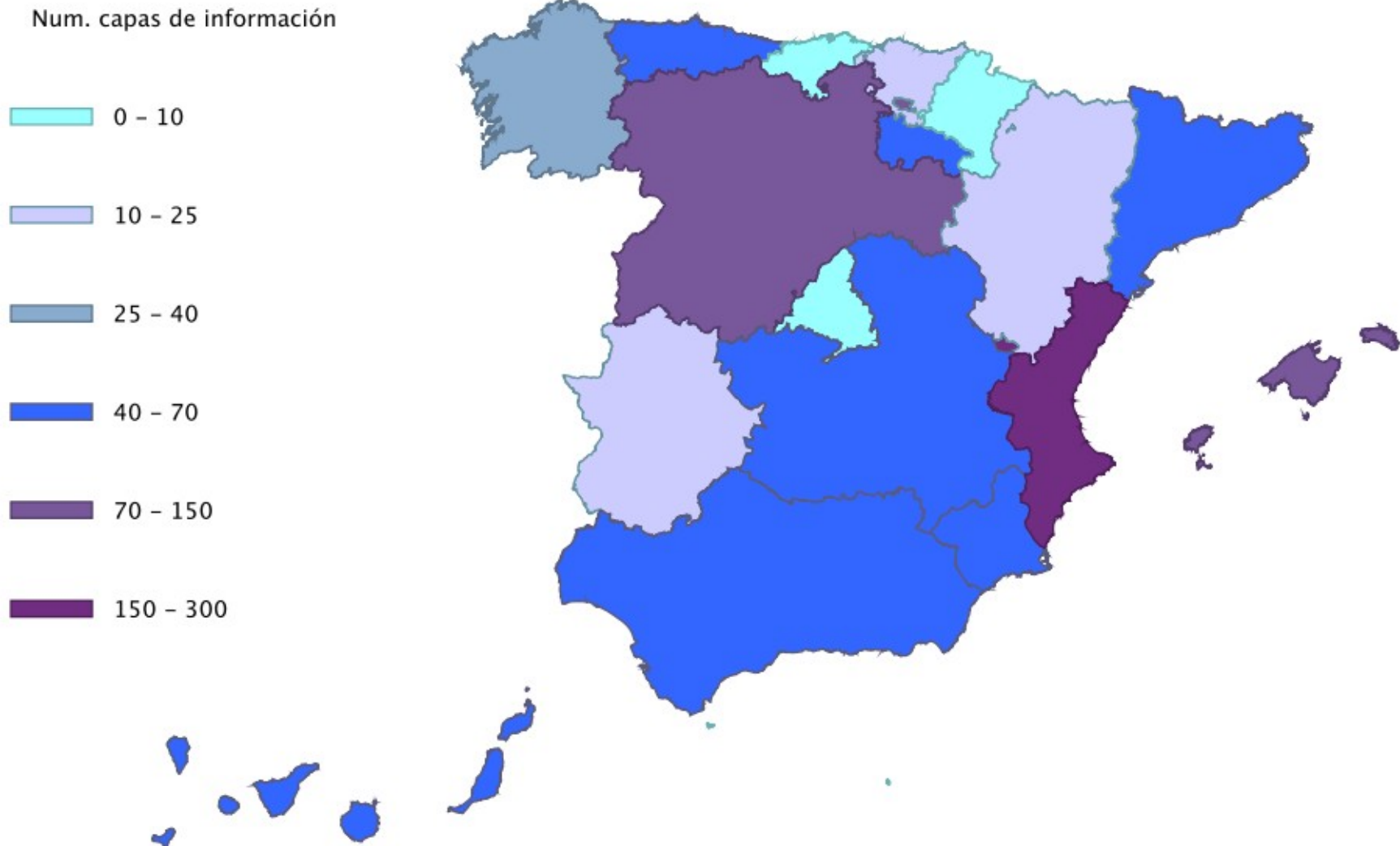
- Medir tiempos
  - Hacer recuento de eventos
  - Comprobar de recomendaciones GT-IDEE
  - Comparaciones
  - Programar análisis
-



# ~~OGCAnalyzer~~



# Resultados Análisis con OGCAnalyzer I



Elaborado en Noviembre 2009 (Sólo IDEs regionales)

## Resultados Análisis con OGCAalyzer II



Elaborado en Noviembre 2009 (Sólo IDEs regionales)

## SDIANalyzer

- Manejo más sencillo
- Interfaz gráfica de usuario
- Integrable con otros sistemas
- Agrupación de servicios en grupos
- Nuevos formatos de salida
  
- Programado en JAVA

### Confeccionar análisis:

- Conteo de capas de información
  - Medición de tiempos de respuesta
  - Revisión de “*metadatos básicos*”
-

## SDIANalyzer

- Metodologías SwL
- Desarrollo colaborativo
- Herramientas de comunidad
  - Wiki
  - Listas de correo
  - SCM
- Prog. ágiles

**<http://forge.osor.eu/projects/sdianalyzer/>**

## Forja de OSOR

- Ofrece un espacio para producir software
  - Iniciativas de administraciones públicas de la UE.
  - Visibilidad y colaboración
  - Muchas herramientas integradas
    - SCM
    - Wiki
    - Listas de correo
    - Bug tracker
    - ...
-



# DEMO

:?

---





## TRABAJOS FUTUROS

- Avanzar en el desarrollo de SDIANalyzer
    - Soporte otros servicios: WFS, WCS, etc
    - Nuevos análisis
  - Realizar informes periódicos
  - Conexión con otros sistemas o SIGs
  - Publicación de resultados en web (catálogo, ranking de servicios)
  - Conseguir colaboración:
    - Usuarios
    - Desarrolladores
-

## CONCLUSIONES

Necesidad de estudiar las IDEs

Hay grandes desigualdades

Propuesta de metodología

Desarrollo de aplicación:

- SDIANalyzer (OGCAnalyzer)

Comprobación y resultados

---

**¡Muchas gracias!**

<http://cartolab.udc.es>

---