IDE Menorca
Integración de Visor Web y Catálogo de Metadatos

JIIDE 2011
Barcelona, 9,10 y 11 de Noviembre
II Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales

Juan Luis Cardoso
Pablo Echamendi
jlcardoso@tracasa.es
pechamendi@tracasa.es

tracasa

Ricard Cots
Marc Rosés
ricard.cots@cime.es
mroses@silme.es

CONSELL INSULAR DE MENORCA

Silme

tracasa

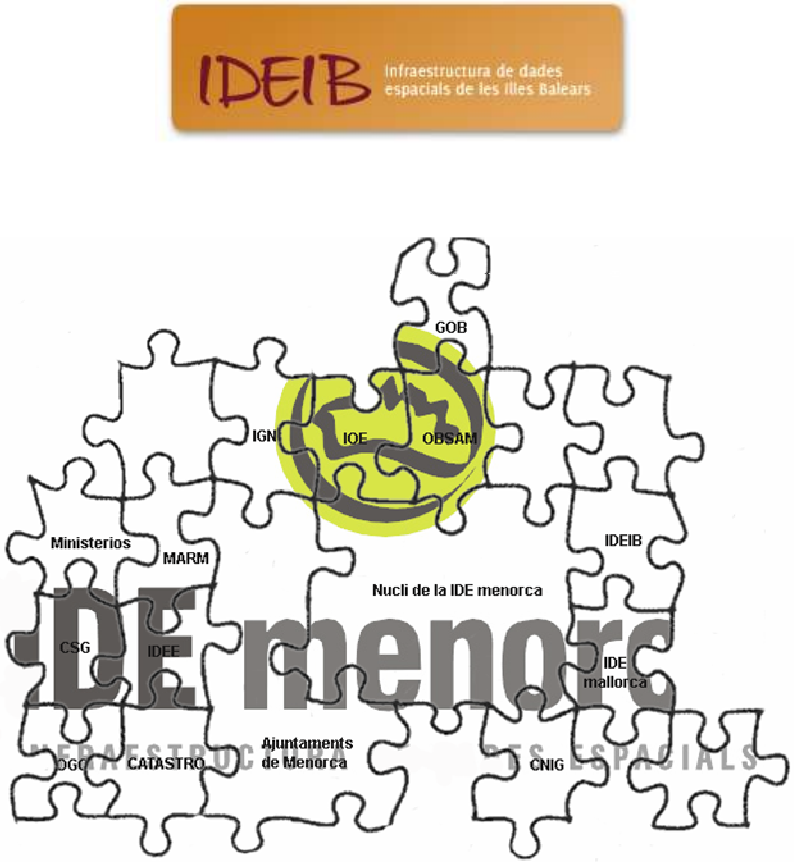
IDE menorca
INFRAESTRUCTURA DE DADES ESPACIALS

Agenda

1. Introducción
2. Objetivos
3. Fases del Proyecto
4. Arquitectura
5. OGC WMS Proxy
6. Demo
7. Trabajo Futuro & Conclusiones

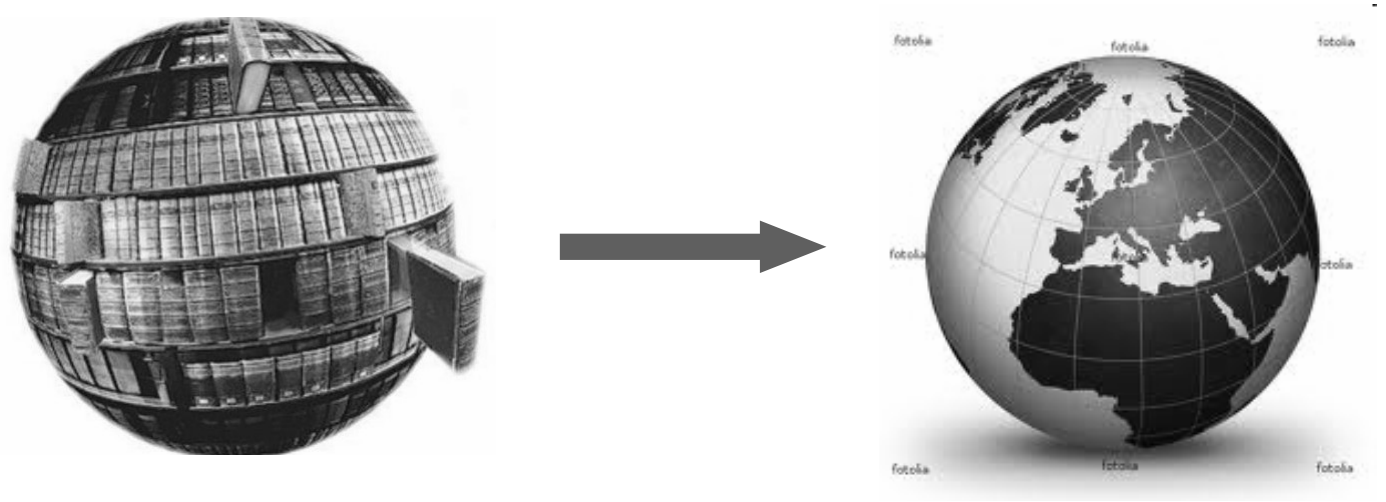
Introduction

- Menorca pertenece a la Comunidad Autónoma de “Islas Baleares”. IDEIB
- Consell Insular + 8 municipios
- Información espacial dispersa y semi-normalizada



Project Objectives

- Facilitar a los **ciudadanos** el uso y acceso a la información



tracasa

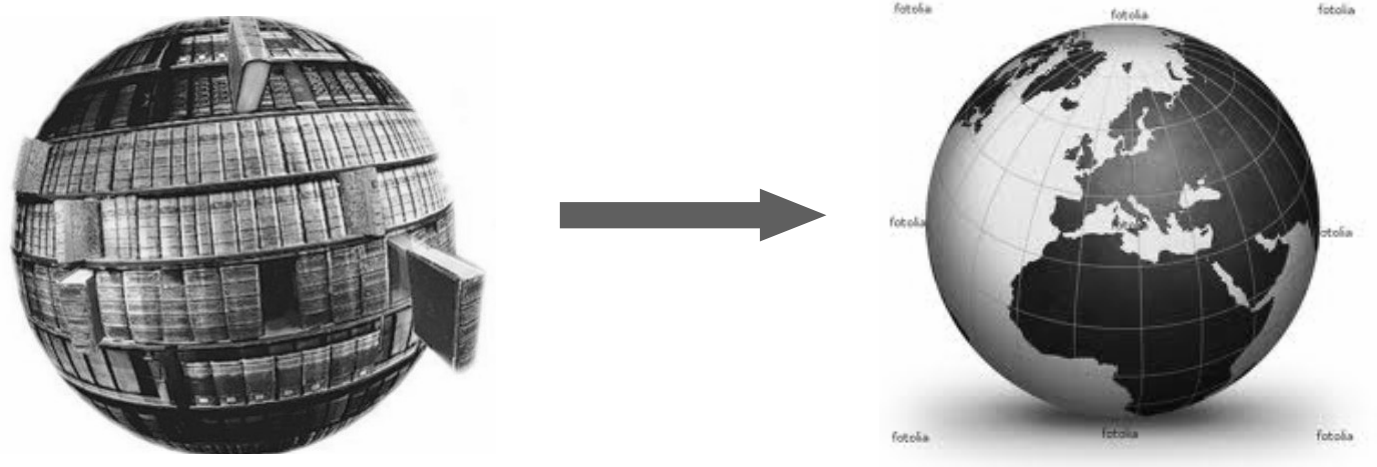
IDE menorca
INFRAESTRUCTURA DE DADES ESPACIALS

Technological Objectives: Set the Focus!!!

- **Directiva INSPIRE y IDE**
- Entorno de trabajo de datos espaciales, metadatos, **usuarios y herramientas interactivamente conectados** con el **objetivo de usar** los datos espaciales de una forma **eficiente** y **flexible**.
- La tecnología, políticas, estándares, personas y actividades relacionadas para **adquirir, procesar, distribuir, usar, mantener y preservar** los datos espaciales.

Technological Objectives: Get the Focus!!!

Crear servicios que cumplan con los **estándares** de **accesibilidad e interoperabilidad** definidos por el OGC e INSPIRE



Crear un **geoportal universal**, capaz de cargar dichos servicios propios y los **externos** que cumplan estándares OGC.

Project Phases

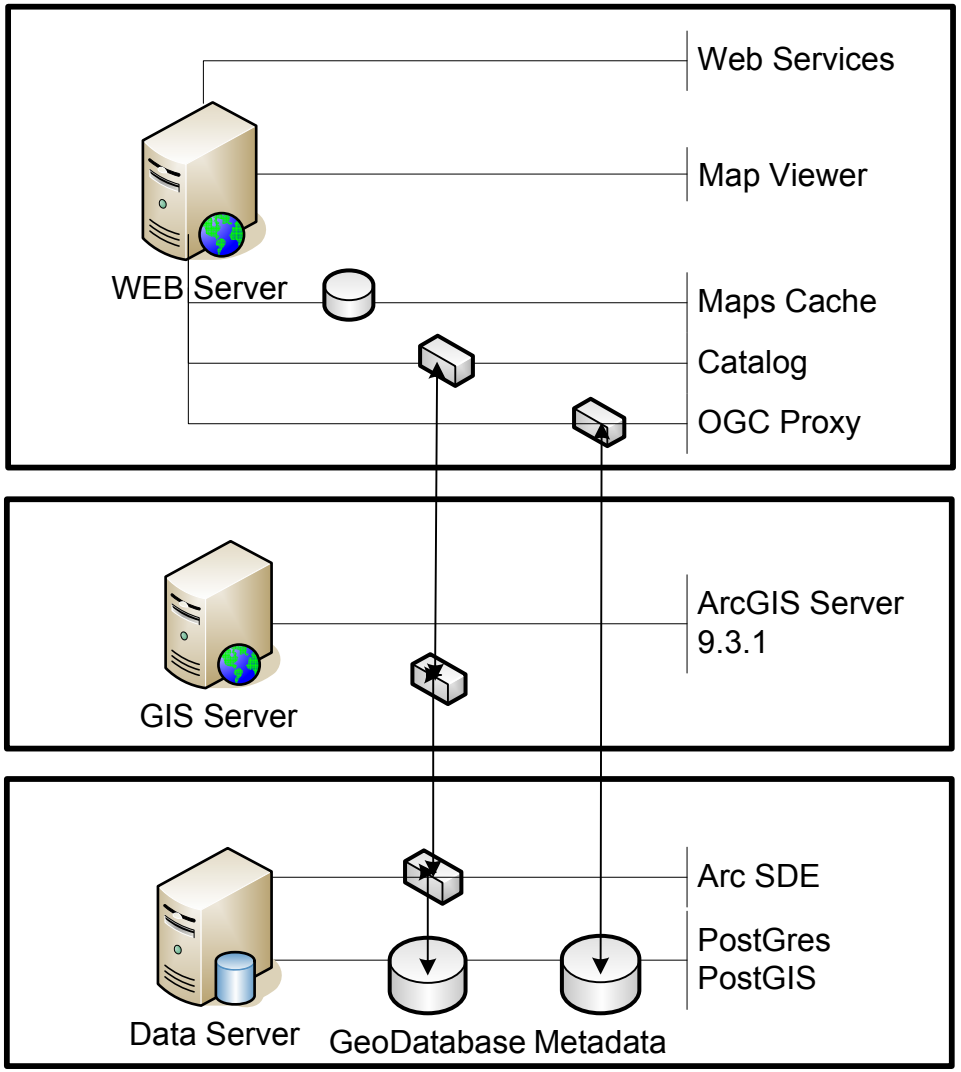
- Crear a Modelo de Datos y una **GeoDataBase normalizada**
- Crear un **perfil de metadatos** (NEM, ISO19115, ISO19119, ISO19139) y un **catálogo** (CSW)
- Definir **arquitectura** del sistema y los **servicios OGC**
- Crear el visor IDE Menorca

System Architecture

Web Server

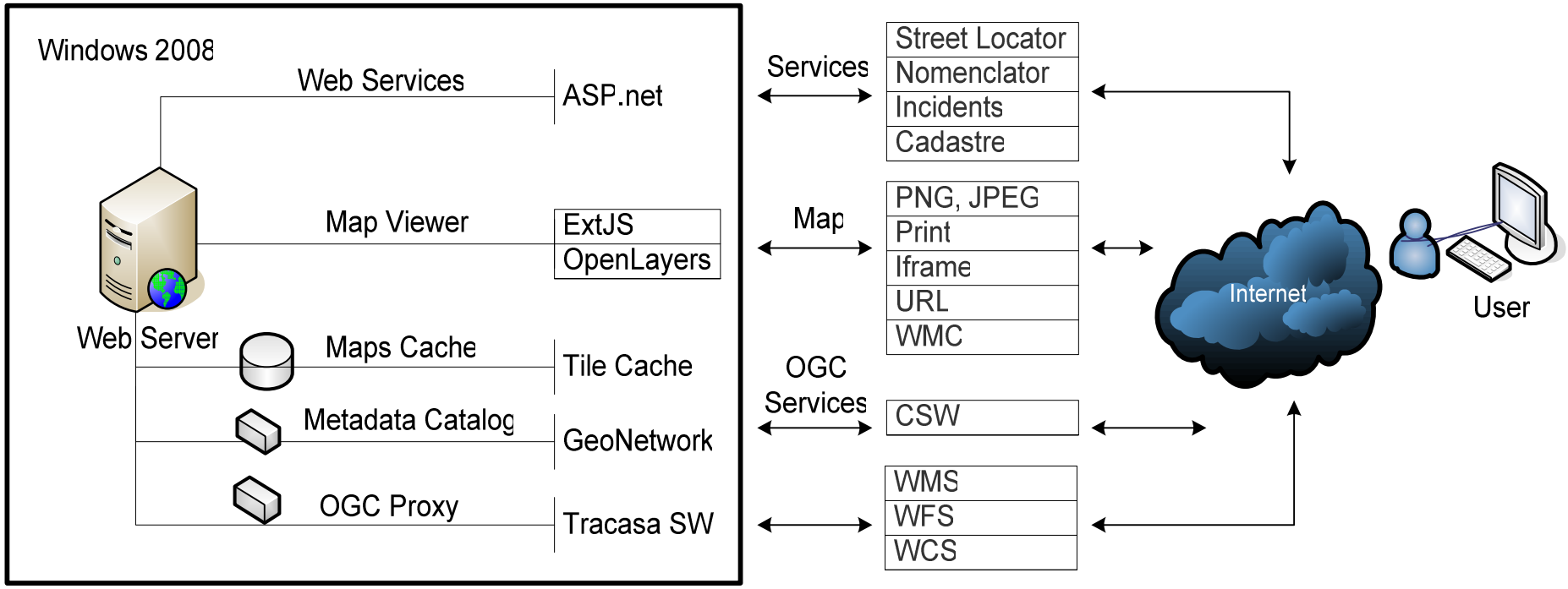
GIS Server

Data Server



System Architecture

Web Server



OGC Proxy

WMS GetCapabilities Changes

WMS GetCapabilities TAGS	DataBase Stored Information
. <Service><Name>	. ServiceName
. <Layer><Name>	. ESRI Layer ID, LayerName
. <Layer><Title>	. LayerTitle_ESP, LayerTitle_CAT, LayerTitle_ENG
. <Layer><Abstract>	. LayerAbstract_ESP, LayerAbstract_CAT, LayerAbstract_ENG
. <Layer><MedatataURL>	. MedatataURL
. <Layer><DataURL>	. DataURL
. <Layer><Style><LegendURL>	. LegendURL
. …	. ….

OGC Proxy

WMS GetCapabilities Changes

ArcGIS Output

```
<Layer queryable="1">
 <Name>34</Name>
 <Title>Mapa cobertes del sól CORINE 2002</Title>
 <Abstract>Mapa cobertes del sól CORINE 2002</Abstract>
 <Style>
   <Name>default</Name>
   <Title>Mapa cobertes del sól CORINE 2002</Title>
 </Style>
</Layer>
```

Proxy Output

```
<Layer queryable="1">
  <Name>AM007COB_cobe02</Name>
  <Title>Mapa cobertes del sól CORINE 2002</Title>
  <Abstract>Mapa de les cobertes del sól segons
  la classificació que estableix el programa
  CORINE LAND COVER. Elaborat a partir de les ortofotos de
  Menorca de l'any 2002 i un exhaustiu treball de
  camp.</Abstract>
  <Style>
    <Name>default</Name>
    <Title>Mapa cobertes del sól CORINE 2002</Title>
    <LegendURL xmlns="">
      <OnlineResource xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
      xlink:type="simple"
      xlink:href="http://195.57.95.22/menorca/legends/ambiental/AM007COB_cobe02.png" />
    </LegendURL>
  </Style>
  <MetadataURL type="TC211" xmlns="">
    <Format>text/xml</Format>
    <OnlineResource xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
    xlink:type="simple"
    xlink:href="http://195.57.95.22/menorca/geonetwork/srv/en/iso19139.xml?id=46" />
  </MetadataURL>
  <DataURL xmlns="">
    <Format>application/zip</Format>
    <OnlineResource xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
    xlink:type="simple"
    xlink:href="http://195.57.95.22/menorca/data/AM007COB_cobe02.zip" />
  </DataURL>
</Layer>
```

tracasa

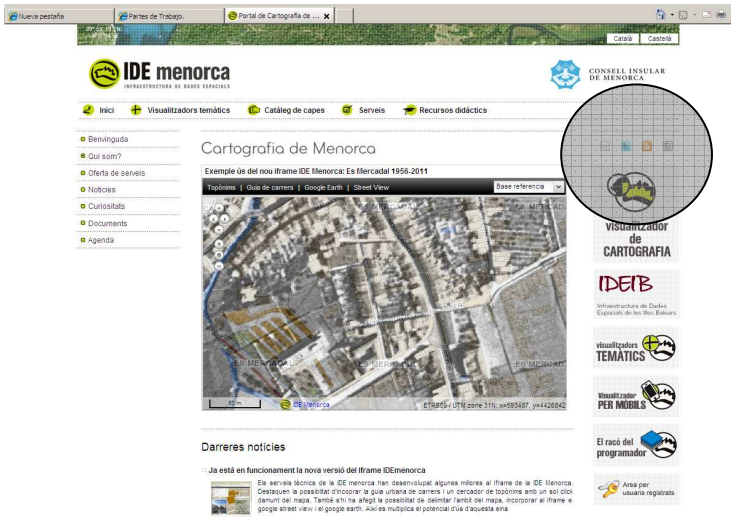
IDE menorca
INFRAESTRUCTURA DE DADES ESPACIALS

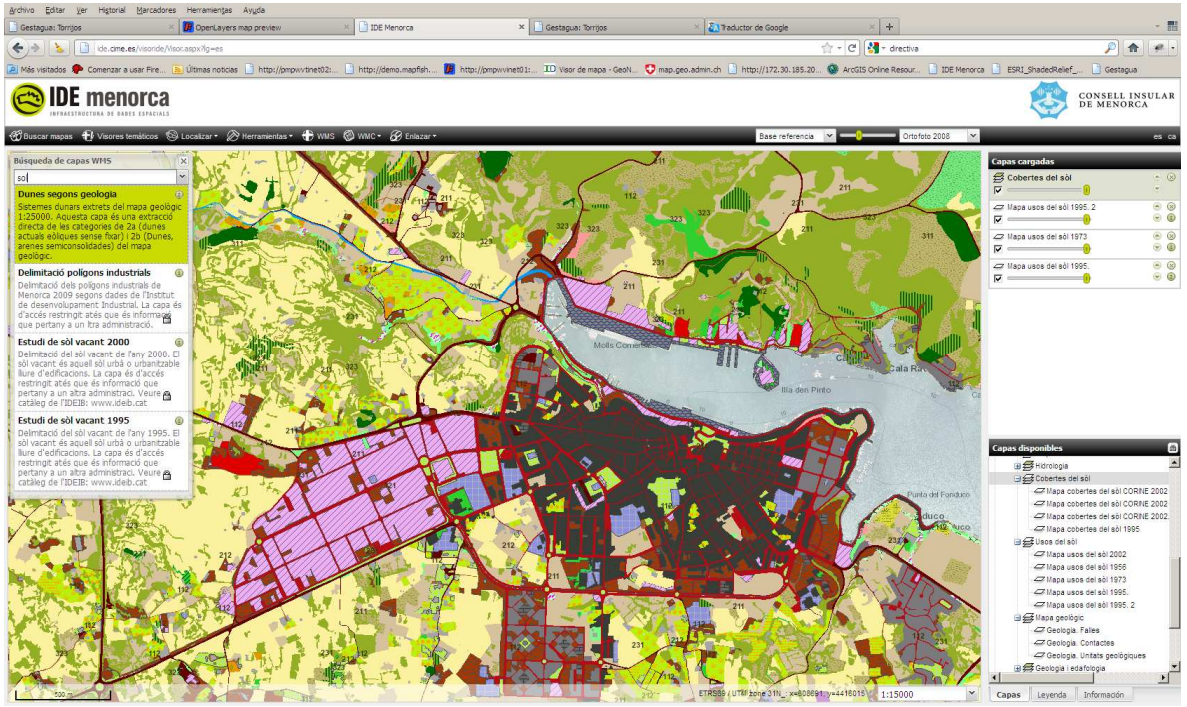
Menorca SDI Viewer

CONSELL INSULAR DE MENORCA

http://ide.cime.es/visorIDE

http://cartografia.cime.es
(Viewer + catalog + services)





Future Work

- Servicios WFS
- Mejorar la gestión caches = esquema IDEIB
- Mejorar búsqueda y acceso al catálogo
- Map Extent ilimitado
- **SITMUN2. Visores temáticos con funcionalidad avanzada (Turismo, Ordenación del Territorio, Medio Ambiente...)**

Conclusions

- El uso de funcionalidades y servicios modulares, interoperables y basados en estándares, facilita la **expansión** del proyecto y el **uso** de sus datos y componentes por los usuarios y empresas externas.

Gràcies

Thank You!

Eskerrik asko

Muchas Gracias

Muito Obrigado

Perguntas

Preguntas

IDE menorca
INFRAESTRUCTURA DE DADES ESPACIALS

cartografia.cime@cime.es

Ricard 971 356 265
ricard.cots@cime.es

Marc 971 352 710
mroses@silme.es

Butlletí de notícies

RSS

Twitter

tracasa

jlcardoso@tracasa.es

pechamendi@tracasa.es