

Implantación de Servicios Web OGC

GeoServer: WFS, WFS-T, WMS y WCS

Miguel Ángel Manso Grupo de Investigación Mercator (UPM)



IV Jornadas Técnicas
de la Infraestructura
de Datos Espaciales
de España

Santiago de Compostela
17-19 de octubre de 2007

Índice

- El proyecto GeoServer
- Capacidades
- Fuentes de datos, pluggins
- Instalación
- Configuración
- Ejemplos.



El proyecto GeoServer.

- <http://www.geoserver.org>

- Cronología:

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
MapServer	v1	v2	v3	v3.4	v3.5	v3.6	v4	v4.4	v4.8.3	V5.0	
GeoServer							v0.9	v1.1	v1.2	v1.3	v1.5.3
deegree							v0.7.5	v1.1.1			v2.1rc1
GeoNetwork								v1.1	v1.2	v2.0	v2.1

- Basado en: GeoTools,
- Licencia GPL
- Soporte financiero: FGDC, OGC, GeoInnovations, Geoscience Australia, OSGIS, Google



Capacidades.

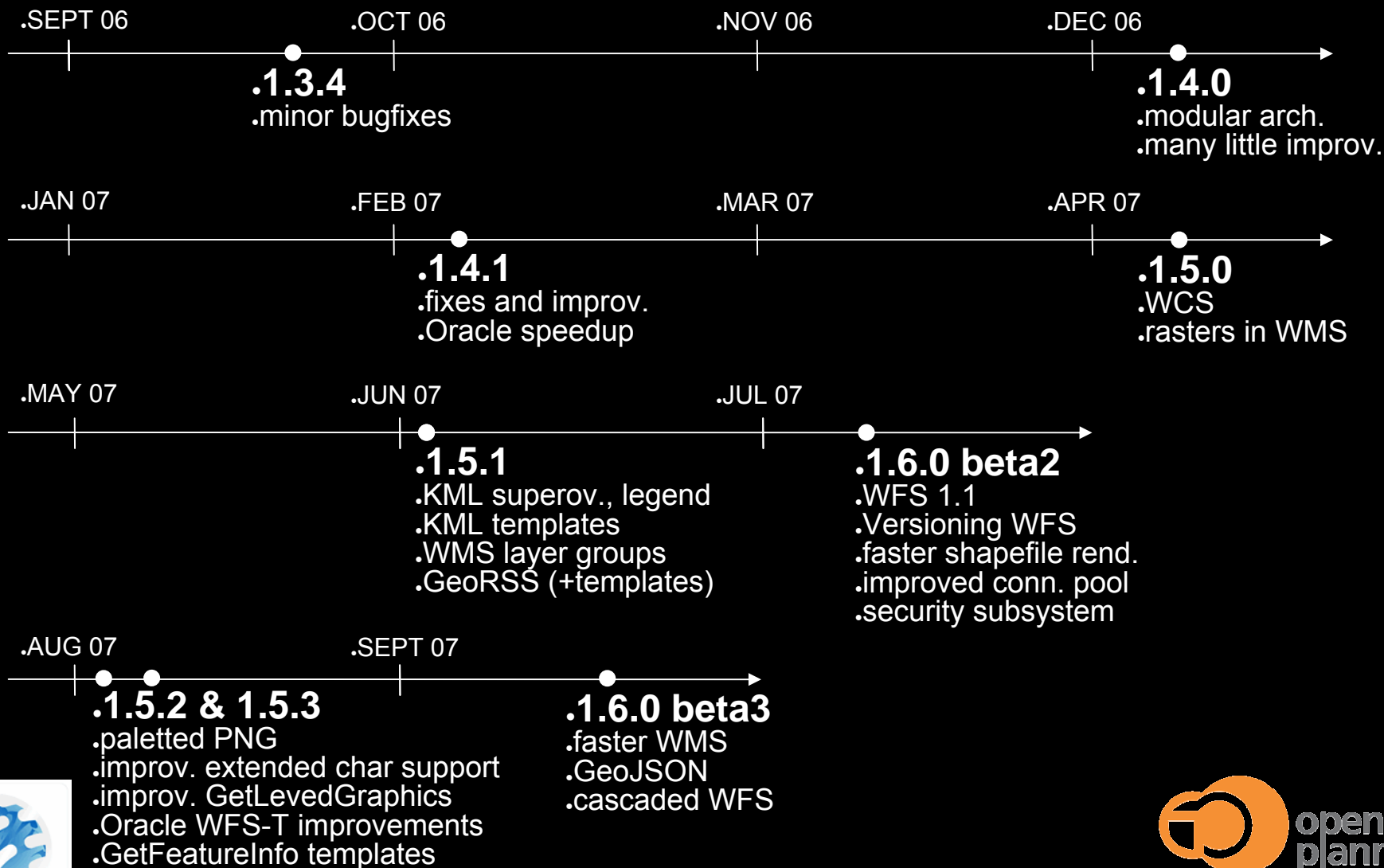
- Soporta WFS-T, WMS y WCS certificado por OGC.

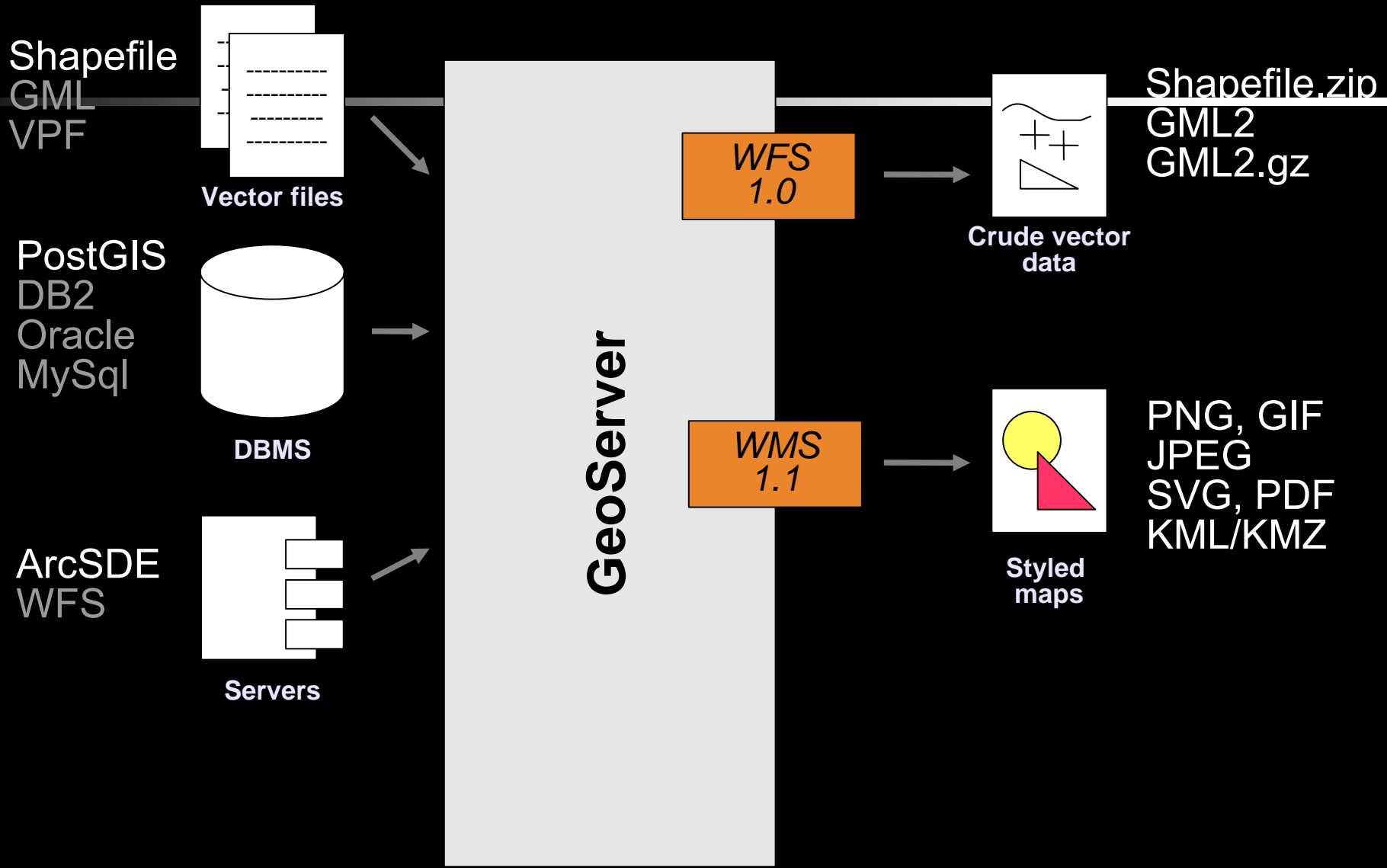


- Gestión y configuración Web (AJAX).
- Almacenes de datos: Shapefiles, PostGIS, Oracle, ArcSDE, DB2, MySQL, Mapinfo



One year of releases

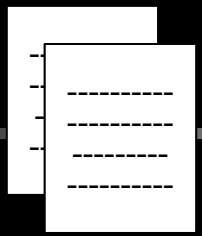




1.3.4

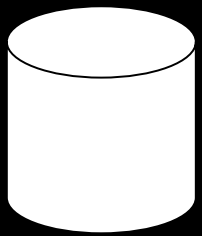


Shapefile
GML
VPF



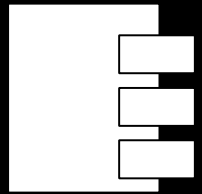
Vector files

PostGIS
DB2
Oracle
MySql



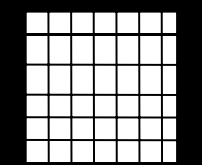
DBMS

ArcSDE
WFS



Servers

GeoTIFF
ArcGrid
GTopo30
Img+world
Mosaic
Pyramid



Raster files



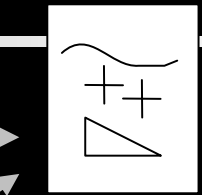
1.6.0 beta3

WFS 1.0

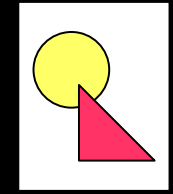
WFS 1.1

WMS 1.1

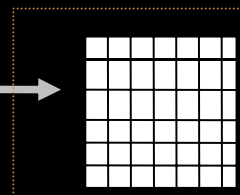
WCS 1.1



Crude vector data



Styled maps



Crude raster data

Shapefile.zip

GML2
GML2.gz
GML3
GeoRSS
GeoJSON

PNG, GIF
JPEG
TIFF,
GeoTIFF
SVG, PDF
KML/KMZ

GeoTIFF
ArcGrid
GTopo30
Img+World



Instalación: Modalidades

- Ejecutable, [geoserver-1.5.3.exe](#) (Jetty)
- Binarios, [geoserver-1.5.3-bin.zip](#)
- Open Source, [geoserver-1.5.3-src.zip](#)
- Deplegable, [geoserver-1.5.3-war.zip](#)
(Tomcat)
- Documentación, [geoserver-1.5.3-doc.zip](#)
- Java doc, p.e. [geoserver-1.5.3-javadoc.zip](#)

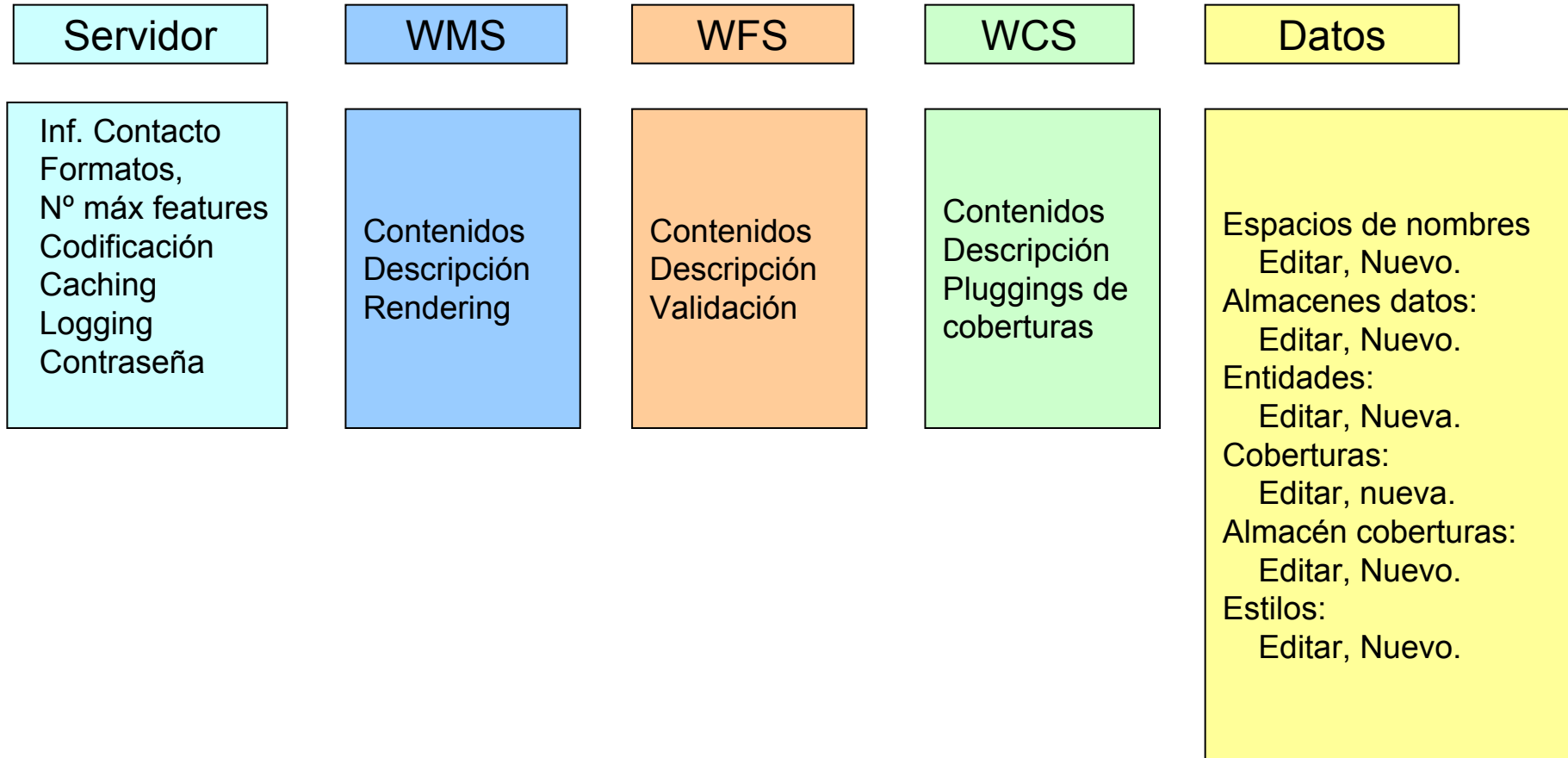


DataStores

- **DataStore Extensions**
 - ArcSDE
 - GML
 - DB2
 - MySQL
 - VPF
 - WFS
 - Oracle
- **Coverage Extensions**
 - Image Pyramid
- **Output Format Extensions**
 - GeoJSON (RC1)



Configuración GeoServer



Ejemplos con GeoServer

- Uso de OpenLayers
- Ejemplos de WMS sobre las capas.
- Demostración de Peticiones.
- Demostración con WFS-T:
 - OpenLayers,
 - Mapbuilder.

