



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD



Instituto Geológico
y Minero de España



OPEN SOURCE GEOCIENTÍFICO

GESIG-ASGMI

José Román Hernández Manchado – r.hernandez@igme.es

Instituto Geológico Minero de España (IGME)





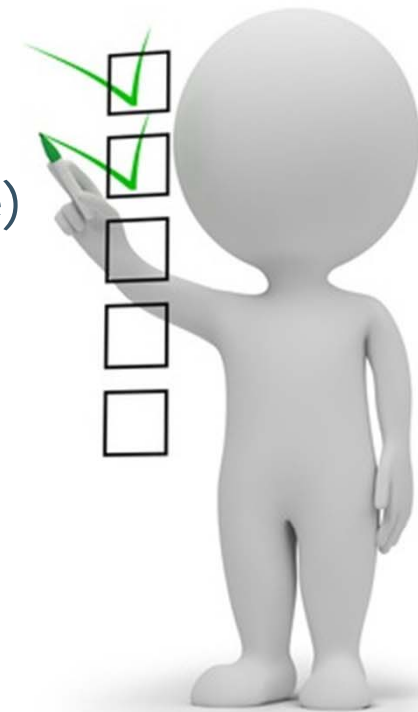
Contenido

Open source

Open source geocientífico

- * Repositorios (Dspace)
- * IDE OGC services (GeoServer; Deegree)
- * IDE Metadatos (GeoNetwork)
- * Motores de búsqueda (Solr)

Próximos pasos





Contenido

Open source

Open source geocientífico

- * Repositorios (Dspace)
- * IDE OGC services (GeoServer; Deegree)
- * IDE Metadatos (GeoNetwork)
- * Motores de búsqueda (Solr)

Próximos pasos





El **software de código abierto** (en inglés open source software u OSS) es el software cuyo código fuente y otros derechos que normalmente son exclusivos para quienes poseen los derechos de autor, son publicados bajo una licencia de código abierto o forman parte del dominio público.

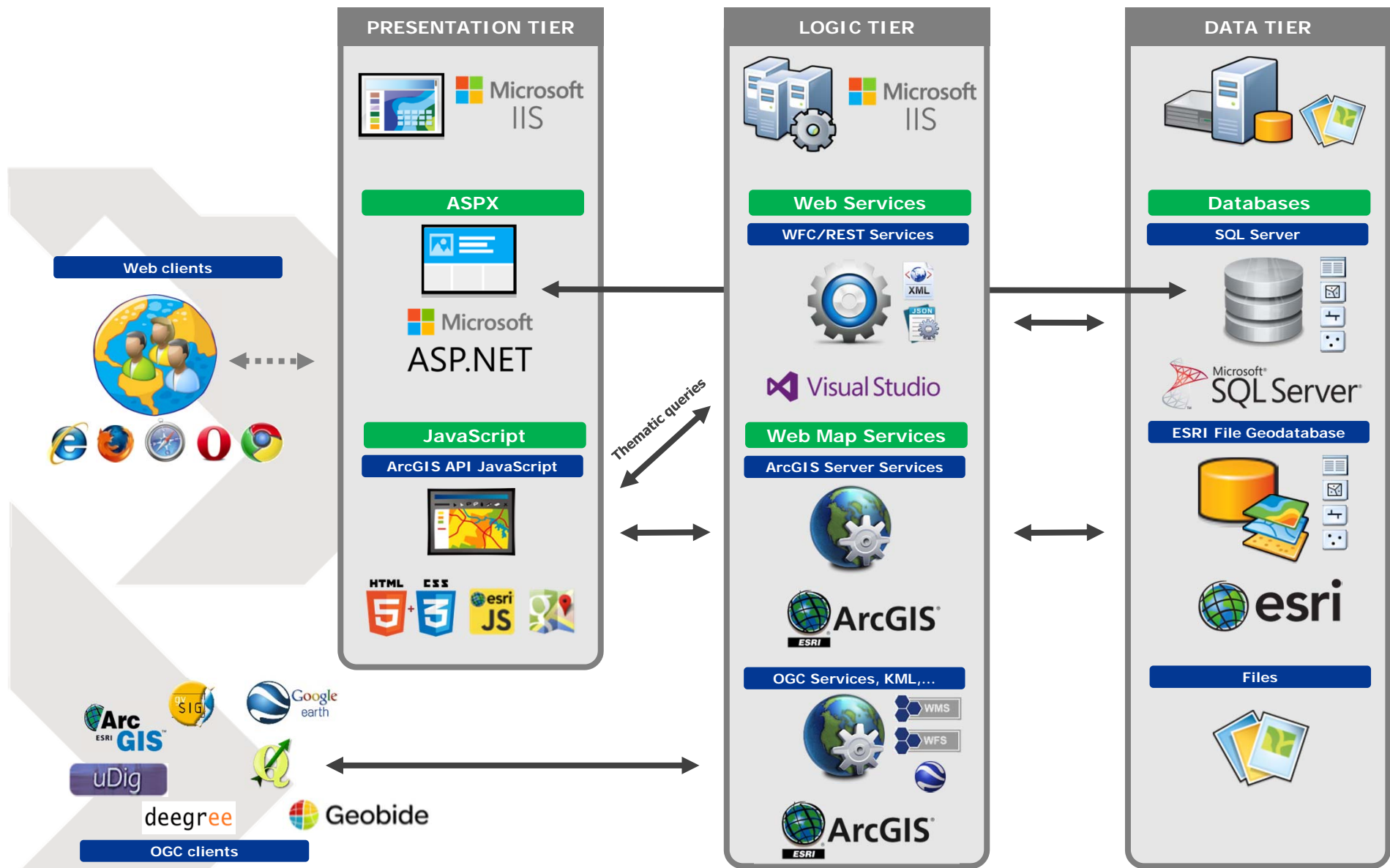




Libre redistribución: La licencia del software no debe impedir que este sea regalado o vendido libremente como parte de una distribución mayor que contenga programas de diferentes fuentes. Tampoco debe exigir un pago por hacerlo.

Código fuente: A la hora de publicar un programa tiene que incluirse su código fuente íntegro o permitir acceder libremente a él.

Trabajos derivados: Las licencias deben permitir modificaciones y trabajos derivados, y debe permitir que estos se distribuyan bajo los mismos términos que el software original.





Open Source





Open Source geocientífico

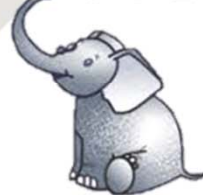
deegree

 GeoNetwork
opensource

 GeoServer



PostGIS



DSPACE

Solr 



Contenido

Open source

Open source geocientífico

- * Repositorios (Dspace)
- * IDE OGC services (GeoServer; Deegree)
- * IDE Metadatos (GeoNetwork)
- * Motores de búsqueda (Solr)

Próximos pasos





REPOSITORIO_ Es un archivo donde se depositan, en formato digital, materiales derivados de la producción científica o académica de una institución (universidades, centros de investigación).

Objetivo: Facilitar el acceso de la comunidad científica internacional a los resultados de la investigación realizada por sus miembros y aumentar la visibilidad de la producción científica de la institución. Asimismo, contribuir a la preservación de los documentos digitales allí depositados.

Contenido: Los Repositorios institucionales suelen incluir tesis doctorales, artículos de carácter científico, ponencias o comunicaciones a congresos, revistas electrónicas editadas...



DSpace es un software de **código abierto** diseñado por el Massachusetts Institute of Technology (MIT) y los laboratorios de HP para gestionar repositorios de ficheros (textuales, audio, vídeo, etc.), facilitando su depósito, organizándolos en comunidades, asignándoles metadatos y permitiendo su **difusión** a recolectores o agregadores.

Es uno de los programas preferidos por las instituciones académicas para gestionar el **repositorio** dónde los investigadores depositan sus publicaciones y materiales de búsqueda con objeto de darles una mayor visibilidad.

<https://duraspace.org/dspace>



Community **ENT**erprise **O**perating **S**ystem es un **sistema operativo** de código abierto de la distribución Linux Red Hat Enterprise Linux RHEL, compilado por voluntarios a partir del código fuente publicado por Red Hat.

Su objetivo es ofrecer al usuario un software **empresarial** gratuito. Se define como robusto, estable y fácil de instalar y utilizar.

En el **IGME** se utiliza como software de servidor donde instalamos el servidor de aplicaciones Apache Tomcat y el sistema gestor de bases de datos PostgreSQL.

<https://www.centos.org/>



Apache Tomcat®

Apache Tomcat es un proyecto de código abierto que funciona como un contenedor de servlets que implementa las especificaciones de los Java servlets y de JavaServer Pages (JSP) de Oracle Corporation (creado por Sun Microsystems).

En el **IGME** es utilizado como servidor de aplicaciones del proyecto Dspace desarrollado con tecnologías Java.

<https://tomcat.apache.org/>



Es un sistema de gestor de bases de datos relacional orientado a objetos y de **código abierto**, publicado bajo la licencia PostgreSQL.

El desarrollo de PostgreSQL es dirigido por una comunidad de desarrolladores que trabajan de forma desinteresada, altruista, libre o apoyados por organizaciones comerciales. Dicha comunidad es denominada el PGDG (*PostgreSQL Global Development Group*).

En el **IGME** gestiona la base de datos asociada a su repositorio institucional.

<https://www.postgresql.org/>



Es el **repositorio institucional** del Instituto Geológico y Minero de España que proporciona un acceso abierto a la producción científica del IGME financiada con fondos públicos.

El IGME apoya la declaración de principios sobre el derecho de la Sociedad al acceso abierto, mediante la firma, a fecha de 26 de Enero de 2018, de la [Declaración de Berlín \(2003\)](#) sobre acceso abierto a la información científica en Ciencias y Humanidades. La política institucional de acceso abierto del Instituto Geológico y Minero de España (IGME) se puede consultar en el [siguiente documento](#).

<http://dspace.igme.es/>



Organización

La recopilación de documentos en **Open_igme** se divide en 5 colecciones, que coinciden con los diferentes tipos documentales que se ha decidido recoger en el repositorio con la producción científica del personal del IGME:

artículos
capítulos/partes de libros
conferencias y congresos
libros
tesis y similares

<http://dspace.igme.es/>



The screenshot shows the Open_igme website interface. At the top, there are logos for the Spanish Government, the Instituto Geológico y Minero de España, and the Open_igme logo. The page title is "Open_igme Principal". Below the title, there is a search bar and a "Buscar en Open_igme" button. The main content area includes a section for "ENVIAR NUEVOS DOCUMENTOS" and "Comunidades en Open_igme", which lists "Producción Científica en el IGME [94]". There is also a section for "Añadido Recientemente" with a link to "Abordando los retos ambientales del gas de pizarra y la fracturación hidráulica". On the right side, there are navigation links for "Listar" (with sub-links for "Comunidades & Colecciones", "Por fecha de publicación", "Autores", "Títulos", "Materias"), "Mi cuenta" (with "Acceder" and "Registro de nuevo usuario" links), and "Descubre" (with "Autor" links for "Mata, María Pilar (13)" and "Pérez López, Raúl (7)").



Características:

- ISO 19139. Dublin Core Metadatos.
 - Permite el harvesting (protocolo OAI-PMH).
 - Implementa OpenAIRE (Open Access Infrastructure for Research in Europe) programa europeo que pauta las directrices de los repositorios institucionales para que sean recolectables.
 - Potente interfaz web de administración.
-



Contenido

Open source

Open source geocientífico

- * Repositorios (Dspace)
- * IDE OGC services (GeoServer; Deegree)
- * IDE Metadatos (GeoNetwork)
- * Motores de búsqueda (Solr)

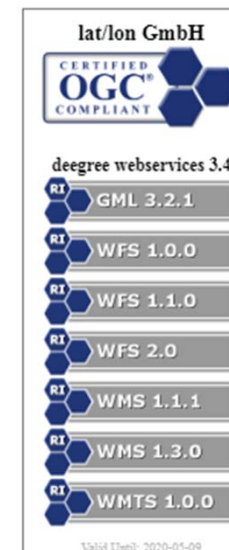
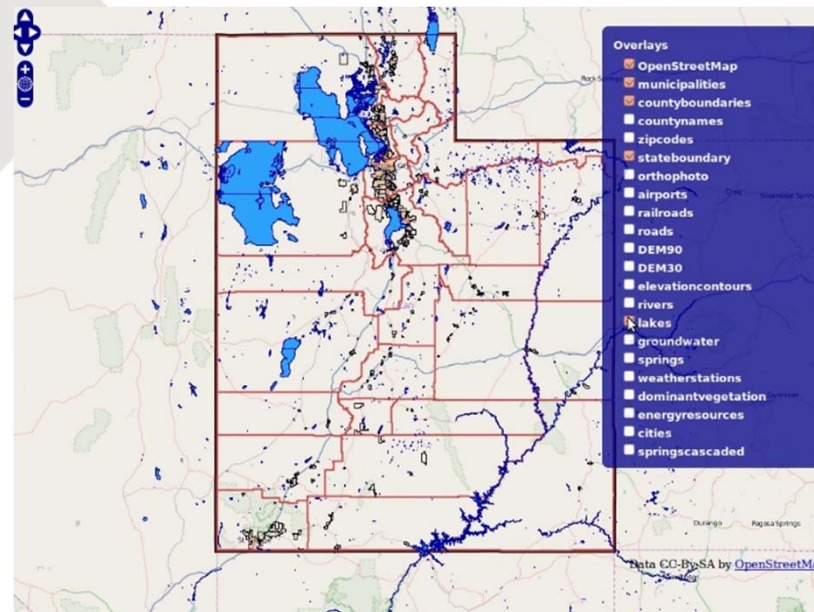
Próximos pasos





deegree

deegree is open source software for spatial data infrastructures and the geospatial web. deegree offers components for geospatial data management, including data access, visualization, discovery and security. Open standards are at the heart of deegree.





deegree

<https://www.deegree.org/download/>

<http://repo.deegree.org/content/repositories/public/org/deegree/deegree-webservices-handbook/3.4.9/deegree-webservices-handbook-3.4.9.pdf>

Versión actual: deegree webservices 3.4.9

- Microsoft Windows
- Linux
- Mac OS X
- Solaris

Instalar:

- WAR
- ZIP

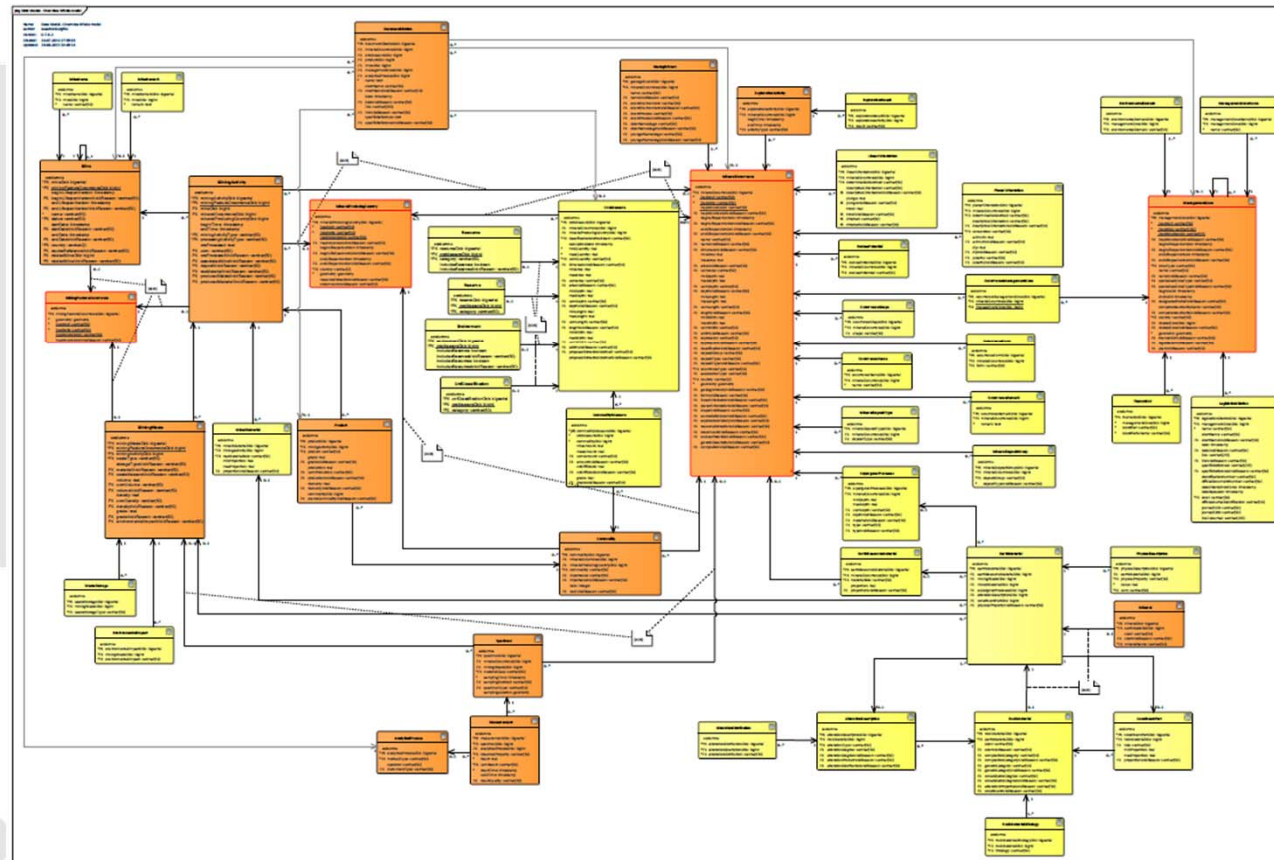
Starting and stopping In order to run the ZIP version, extract it into a directory of your choice. Afterwards, fire up the included start script for your operating system:

- Microsoft Windows: start-deegree-windows
- Linux/Solaris: start-deegree-linux.sh



deegree

4.2 Database model





deegree

deegree³

Active workspace: m4eu [Reload]

Log Out

general

- workspaces
- proxy
- password
- module info
- send requests
- see layers

web services

- services

data stores

- coverages
- feature
- metadata
- tile

map layers

- layers
- styles
- themes

server connections

- jdbc
- remote ows

processes

- provider

Workspace management

Working directory: C:\.deegree

Available workspaces

Import an official workspace

- deegree-workspace-csw [Import](#)
- deegree-workspace-inspire [Import](#)
- deegree-workspace-utah [Import](#)
- deegree-workspace-wps [Import](#)

Upload workspace

Ningún archivo seleccionado

[Upload](#)



deegree

jdbc

```
<JDBCConnection xmlns="http://www.deegree.org/jdbc"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" configVersion="3.0.0"
xsi:schemaLocation="http://www.deegree.org/jdbc
http://schemas.deegree.org/jdbc/3.0.0/jdbc.xsd">
  <Url>jdbc:sqlserver://sql:1433;databaseName=m4eu</Url>
  <User>m4eu</User>
  <Password>****</Password>
  <ReadOnly>>false</ReadOnly>
</JDBCConnection>
```

features

```
MappedFeature
=====
-->
<FeatureTypeMapping name="ge:MappedFeature" table="MineralOccurrence_vw">
  <FIDMapping prefix="M4EU.MAF_">
    <Column name="mineralOccurrenceDbk" type="integer"/>
  </FIDMapping>
  <Complex path="ge:shape">
    <Geometry path="." mapping="geometry"/>
  </Complex>
  <Complex path="ge:mappingFrame">
    <Feature path=".">
      <Href mapping="mappingFrame"/>
    </Feature>
  </Complex>
  <Complex path="ge:specification">
    <Feature path=".">
      <Href mapping="mineralOccurrenceId"/>
    </Feature>
  </Complex>
```



deegree

http://maps.igme.es/m4eu/services/m4eu?request=GetFeature&service=WFS&version=2.0.0&typeName=mr-m4eu:Commodity_Extension&srsName=EPSG:4258&outputFormat=text/xml;%20subtype=gml/3.2.1&count=10

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<wfs:FeatureCollection xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs/2.0" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wfs/2.0 http://schemas.opengis.net/wfs/2.0/wfs.xsd http://www.opengis.net/gml/3.2 http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd http://inspire.ec.europa.eu/schemas/mr-m4eu/1.0 http://maps.igme.es/m4eu/services/m4eu?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=DescribeFeatureTypes&OUTPUTFORMAT=application%2Fgml%2Bxml%3B+version%3D3.2&STOREDQUERY_ID=urn:ogc:def:query:OGC-WFS::GetFeatureById&ID=M4EU.MO_115385#M4EU.MO_115385" timeStamps="2019-10-18T09:54:03Z" numberMatched="unknown" numberReturned="0">
  <!--
  NOTE: numberReturned attribute should be 'unknown' as well, but this would not validate against the current version of the WFS 2.0 schema (change upcoming). See change request (CR 144): https://portal.opengeospatial.org/files?artifact_id=43925.
  -->
  <wfs:member>
    <mr-m4eu:Commodity_Extension xmlns:mr-m4eu="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/mr-m4eu/1.0" gml:id="M4EU.CO_1">
      <mr-core:source xmlns:mr-core="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/mr-core/3.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="http://maps.igme.es/m4eu/services/m4eu?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetFeature&OUTPUTFORMAT=application%2Fgml%2Bxml%3B+version%3D3.2&STOREDQUERY_ID=urn:ogc:def:query:OGC-WFS::GetFeatureById&ID=M4EU.MO_115385#M4EU.MO_115385"/>
      <mr-core:commodity xmlns:mr-core="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/mr-core/3.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/CommodityCodeValue/clay"/>
      <mr-core:commodityImportance xmlns:mr-core="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/mr-core/3.0" xsi:nil="true"/>
      <mr-core:commodityRank xmlns:mr-core="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/mr-core/3.0" xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <mr-m4eu:source xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="http://maps.igme.es/m4eu/services/m4eu?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetFeature&OUTPUTFORMAT=application%2Fgml%2Bxml%3B+version%3D3.2&STOREDQUERY_ID=urn:ogc:def:query:OGC-WFS::GetFeatureById&ID=M4EU.MO_115385#M4EU.MO_115385"/>
    </mr-m4eu:Commodity_Extension>
  </wfs:member>
  <wfs:member>
    <mr-m4eu:Commodity_Extension xmlns:mr-m4eu="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/mr-m4eu/1.0" gml:id="M4EU.CO_2">
      <mr-core:source xmlns:mr-core="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/mr-core/3.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="http://maps.igme.es/m4eu/services/m4eu?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetFeature&OUTPUTFORMAT=application%2Fgml%2Bxml%3B+version%3D3.2&STOREDQUERY_ID=urn:ogc:def:query:OGC-WFS::GetFeatureById&ID=M4EU.MO_109236#M4EU.MO_109236"/>
      <mr-core:commodity xmlns:mr-core="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/mr-core/3.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/CommodityCodeValue/limestone"/>
      <mr-core:commodityImportance xmlns:mr-core="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/mr-core/3.0" xsi:nil="true"/>
      <mr-core:commodityRank xmlns:mr-core="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/mr-core/3.0" xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <mr-m4eu:source xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="http://maps.igme.es/m4eu/services/m4eu?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetFeature&OUTPUTFORMAT=application%2Fgml%2Bxml%3B+version%3D3.2&STOREDQUERY_ID=urn:ogc:def:query:OGC-WFS::GetFeatureById&ID=M4EU.MO_109236#M4EU.MO_109236"/>
    </mr-m4eu:Commodity_Extension>
  </wfs:member>
  <wfs:member>
    <mr-m4eu:Commodity_Extension xmlns:mr-m4eu="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/mr-m4eu/1.0" gml:id="M4EU.CO_3">
      <mr-core:source xmlns:mr-core="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/mr-core/3.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="http://maps.igme.es/m4eu/services/m4eu?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetFeature&OUTPUTFORMAT=application%2Fgml%2Bxml%3B+version%3D3.2&STOREDQUERY_ID=urn:ogc:def:query:OGC-WFS::GetFeatureById&ID=M4EU.MO_109218#M4EU.MO_109218"/>
      <mr-core:commodity xmlns:mr-core="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/mr-core/3.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/CommodityCodeValue/fluorite"/>
      <mr-core:commodityImportance xmlns:mr-core="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/mr-core/3.0" xsi:nil="true"/>
      <mr-core:commodityRank xmlns:mr-core="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/mr-core/3.0" xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <mr-m4eu:source xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="http://maps.igme.es/m4eu/services/m4eu?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetFeature&OUTPUTFORMAT=application%2Fgml%2Bxml%3B+version%3D3.2&STOREDQUERY_ID=urn:ogc:def:query:OGC-WFS::GetFeatureById&ID=M4EU.MO_109218#M4EU.MO_109218"/>
    </mr-m4eu:Commodity_Extension>
  </wfs:member>
  <wfs:member>
    <mr-m4eu:Commodity_Extension xmlns:mr-m4eu="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/mr-m4eu/1.0" gml:id="M4EU.CO_4">
      <mr-core:source xmlns:mr-core="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/mr-core/3.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="http://maps.igme.es/m4eu/services/m4eu?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetFeature&OUTPUTFORMAT=application%2Fgml%2Bxml%3B+version%3D3.2&STOREDQUERY_ID=urn:ogc:def:query:OGC-WFS::GetFeatureById&ID=M4EU.MO_114588#M4EU.MO_114588"/>
      <mr-core:commodity xmlns:mr-core="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/mr-core/3.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/CommodityCodeValue/limestone"/>
      <mr-core:commodityImportance xmlns:mr-core="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/mr-core/3.0" xsi:nil="true"/>
      <mr-core:commodityRank xmlns:mr-core="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/mr-core/3.0" xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <mr-m4eu:source xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="http://maps.igme.es/m4eu/services/m4eu?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetFeature&OUTPUTFORMAT=application%2Fgml%2Bxml%3B+version%3D3.2&STOREDQUERY_ID=urn:ogc:def:query:OGC-WFS::GetFeatureById&ID=M4EU.MO_114588#M4EU.MO_114588"/>
    </mr-m4eu:Commodity_Extension>
  </wfs:member>
</wfs:member>
</wfs:member>
</wfs:member>
```



deegree

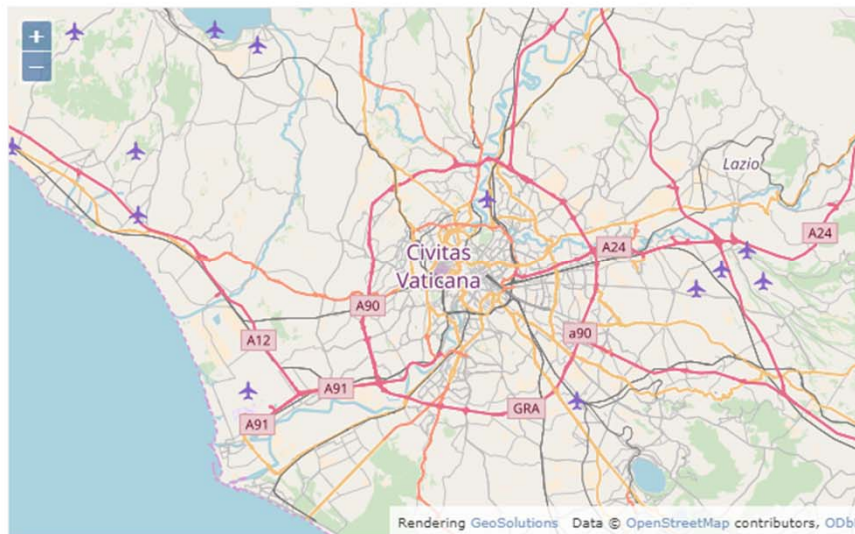
Características:

- Versiones para windows y Linux.
- Creación de servicios WFS.
- Complejo.
- No tiene herramientas de mapeo.
- Versatil.



GeoServer is an open source server for sharing geospatial data.

Designed for interoperability, it publishes data from any major spatial data source using open standards.



Download

Stable	Maintenanc
2.16.0 Nightly	2.15.3 Nightly

New:

- [GeoServer 2.15.3 released](#)
We are pleased to announce the release of GeoServer 2.15.3 with downlo maintenance release recommended for production. This release is made i Thanks to everyone who contributed to this release. For more information Fixes This release [...]
- [GeoServer 2.16.0 released](#)
We are happy to announce the release of GeoServer 2.16.0. Downloads a is a GeoServer release candidate made in conjunction with GeoTools 22.0 complex styles, with lots of rules and complex filtering conditions you'll be
- [Join Me in Funding an Important GeoServer Initiative](#)
TLTR GeoServer Project has been at the forefront of the standards-based

lat/lon GmbH

CERTIFIED
OGC
COMPLIANT

deegree webservices 3.4

- GML 3.2.1
- WFS 1.0.0
- WFS 1.1.0
- WFS 2.0
- WMS 1.1.1
- WMS 1.3.0
- WMTS 1.0.0

Valid Until: 2020-05-09



<http://geoserver.org/download/>

2. Navigate to the [GeoServer Download page](#).
3. Select the version of GeoServer that you wish to download. If you're not sure, select [Stable](#).
4. Click the link for the Windows installer.

Packages		previous next modules	
	Platform Independent Binary Operating system independent runnable binary.		Windows Installer Installer for Windows p
	Mac OSX Installer DMG for OSX platforms.		Web Archive Web Archie (war) for se

Downloading the Windows installer

Web archive

GeoServer is packaged as a standalone servlet for use with existing application servers such as [Apache Tomcat](#) and [Jetty](#).

Note: GeoServer has been mostly tested using Tomcat, and so is the recommended application server. GeoServer requires a newer version of Tomcat (7.0.65 or later) that implements Servlet 3 and annotation processing. Other application servers have been known to work, but are not guaranteed.

5. After downloading, double-click the file to launch.
6. At the Welcome screen, click **Next**.

Welcome to the GeoServer Setup Wizard

This wizard will guide you through the installation of GeoServer.

It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer.

Please report any problems or suggestions to the GeoServer Users mailing list: geoserver-users@lists.sourceforge.net

Click Next to continue.

Learn more at geoserver.org

Next > Cancel

Installation

1. Make sure you have a Java Runtime Environment (JRE) installed on your system. GeoServer requires a **Java 8** environment. The Oracle JRE is preferred, but OpenJDK has been known to work adequately. You can [download JRE 8 from Oracle](#).

Note: Java 9 is not currently supported.

Note: For more information about Java and GeoServer, please see the section on [Java Considerations](#).

2. Navigate to the [GeoServer Download page](#).
3. Select **Web Archive** on the download page.
4. Download and unpack the archive.
5. Deploy the web archive as you would normally. Often, all that is necessary is to copy the `geoserver.war` file to the application server's `webapps` directory, and the application will be deployed.

Note: A restart of your application server may be necessary.



GeoServer is an open source software server written in Java that allows users to share and edit geospatial data. Designed for interoperability, it publishes data from any major spatial data source using open standards.

- [Open Geospatial Consortium](#) (OGC).
- [Web Feature Service](#) (WFS).
- [Web Coverage Service](#) (WCS).
- [Web Map Service](#) (WMS).

[Windows installer](#)

[Windows binary](#)

[Mac OS X installer](#)

[Mac OS X binary](#)

[Linux binary](#)

[Web archive](#)

[Upgrading existing versions](#)



Identificado como admin. [Cerrar sesión](#)

Servidor

- Estado del servidor
- Logs de GeoServer
- Información de contacto
- Acerca de GeoServer

Datos

- Previsualización de capas
- Espacios de trabajo
- Almacenes de datos
- Capas
- Grupos de capas
- Estilos

Servicios

- WMTS
- WCS
- WFS
- WMS

Settings

- Global
- JAI
- Coverage Access

Cacheado de Teselas

- Capas en caché
- Valores por defecto de cacheado
- Conjuntos de malla
- Cuota de disco
- BlobStores

Seguridad

Bienvenido

Bienvenido

Este GeoServer pertenece a IGME.

- 3 Capas [Agregar capas](#)
- 1 Almacenes [Agregar almacenes](#)
- 6 Espacios de trabajo [Agregar espacios de trabajo](#)

⚠ Por favor consulte el archivo security/masterpw.info y bórralo después. Este archivo supone un **riesgo para la seguridad**.

⚠ El servicio por defecto de usuario/grupo debe usar la codificación de contraseñas digest.

⚠ La contraseña de administrador de este servidor no se ha cambiado de su valor por defecto. Es **altamente** recomendado que sea modificada ahora. [Cámbiala](#)

ℹ El cifrado fuerte se encuentra disponible

Esta instancia de GeoServer está ejecutando la versión **2.11.2**. Para más información por favor contacte con el [administrador](#).

Capacidades del servicio

WCS

1.0.0
1.1.0
1.1.1
1.1
2.0.1

WFS

1.0.0
1.1.0
2.0.0

WMS

1.1.1
1.3.0

TMS

1.0.0

WMS-C

1.1.1



- Se denomina espacio de trabajo o **workspace** al contenedor usado para agrupar capas similares. Todas las capas y almacenes de datos deben tener un espacio de trabajo asociado (con excepción de los grupos de capas).
- El almacén de datos o **store** es el contenedor de datos geográficos. Un almacén de datos se conecta a una fuente de datos que contiene datos raster o vectoriales. Un origen de datos puede ser un archivo (como un shapefile) o grupo de archivos, una tabla de una base de datos o un directorio.
Cada almacén de datos está asociado a un workspace (sólo a uno).
- Capas. Información espacial.



Nuevo origen de datos

Seleccione el tipo de origen de datos que desea configurar

Origenes de datos vectoriales

- Application Schema DataAccess - Application Schema DataStore allows mapping of FeatureTypes to externally defined Output Schemas
- Directory of spatial files (shapefiles) - Takes a directory of shapefiles and exposes it as a data store
- GeoPackage - GeoPackage
- Microsoft SQL Server - Microsoft SQL Server
- Microsoft SQL Server (JNDI) - Microsoft SQL Server (JNDI)
- Microsoft SQL Server (JTDS Driver) (JNDI) - Microsoft SQL Server (JTDS Driver) (JNDI)
- PostGIS - PostGIS Database
- PostGIS (JNDI) - PostGIS Database (JNDI)
- Properties - Allows access to Java Property files containing Feature information
- Shapefile - ESRI(tm) Shapefiles (*.shp)
- Web Feature Server (NG) - Provides access to the Features published a Web Feature Service, and the ability to perform transactions on the server (when supported / allowed).

Origenes de datos raster

- ArcGrid - ARC/INFO ASCII GRID Coverage Format
- GeoPackage (mosaic) - GeoPackage mosaic plugin
- GeoTIFF - Tagged Image File Format with Geographic information
- ImageMosaic - Image mosaicking plugin
- WorldImage - A raster file accompanied by a spatial data file

Otros orígenes de datos

- WMS - Configura un Web Map Service en cascada
- WMTS - Cascades a remote Web Map Tile Service



Capas

Gestionar las capas publicadas por GeoServer

- Agregar nuevo recurso
- Eliminar las capas seleccionadas

<< < 1 > >> Resultados 1 a 5 (de un total de 5 ítems)

<input type="checkbox"/>	Tipo	Title	Nombre de la capa	Almacén
<input type="checkbox"/>		CompositionPart	ge:CompositionPart	GEO_1M_nuevo
<input type="checkbox"/>		GeologicEvent	ge:GeologicEvent	GEO_1M_nuevo
<input type="checkbox"/>		GeologicUnit	ge:GeologicUnit	GEO_1M_nuevo
<input type="checkbox"/>		MappedFeature	ge:MappedFeature	GEO_1M_nuevo
<input type="checkbox"/>		ShearDisplacementStructure	ge:ShearDisplacementStructure	GEO_1M_nuevo

<< < 1 > >> Resultados 1 a 5 (de un total de 5 ítems)



```

</AttributeMapping>
</AttributeMappings>
</FeatureTypeMapping>
<FeatureTypeMapping><!--GeologicUnit -->
<sourceDataStore>dataStore</sourceDataStore>
<sourceType>GeologicUnit</sourceType>
<targetElement>ge:GeologicUnit</targetElement>
<attributeMappings>
  <AttributeMapping>
    <targetAttribute>ge:GeologicUnit</targetAttribute>
    <idExpression>
      <OCQL>ID</OCQL>
    </idExpression>
  </AttributeMapping>
  <AttributeMapping>
    <targetAttribute>FEATURE_LINK</targetAttribute>
    <sourceExpression>
      <OCQL>specification_id</OCQL>
    </sourceExpression>
  </AttributeMapping>
  <AttributeMapping>
    <targetAttribute>ge:geologicHistory</targetAttribute>
    <sourceExpression>
      <OCQL>specification_id</OCQL>
      <linkElement>ge:GeologicEvent</linkElement>
      <linkField>FEATURE_LINK</linkField>
    </sourceExpression>
    <ClientProperty>
      <name>nilReason</name>
      <value>if_then_else(isNull(GeologicHistory_void), 'unknown', Expression.NIL)
    </value>
    <ClientProperty>
      <name>xsi:nil</name>
      <value>if_then_else(isNull(GeologicHistory_void), 'true', Expression.NIL)
    </value>
    </ClientProperty>
</AttributeMappings>
</FeatureTypeMapping>
</AttributeMapping>
</AttributeMappings>
</FeatureTypeMapping>
</FeatureTypeMappings>
</DataStore>
</DataStores>

```

```

<!--
<sourceDataStores>
  <DataStore>
    <id>dataStore</id>
    <parameters>
      <Parameter>
        <name>dbtype</name>
        <value>sqlserver</value>
      </Parameter>
      <Parameter>
        <name>host</name>
        <value>vsq</value>
      </Parameter>
      <Parameter>
        <name>port</name>
        <value>1433</value>
      </Parameter>
      <Parameter>
        <name>database</name>
        <value>IGME_GEO_1M</value>
      </Parameter>
      <Parameter>
        <name>user</name>
        <value>web</value>
      </Parameter>
      <Parameter>
        <name>passwd</name>
        <value>*****</value>
      </Parameter>
      <!-- <Parameter> -->
      <!-- <name>schema</name> -->
      <!-- <value>dbq</value> -->
      <!-- </Parameter> -->
      <Parameter>
        <name>Integrated Security</name>
        <value>>false</value>
      </Parameter>
      <Parameter>
        <name>validate connections</name>
        <value>>true</value>
      </Parameter>
    </parameters>
  </DataStore>
</sourceDataStores>

```



```
<wfs:FeatureCollection xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:swe="http://www.opengis.net/swe" xmlns:ge="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/ge-core/4.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:base="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/ge-core/4.0" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wfs http://maps.igme.es:8080/geoserver/schemas/wfs/1.1.0/wfs.xsd http://inspire.ec.europa.eu/schemas/ge-core/4.0 http://inspire.ec.europa.eu/schemas/ge-core/4.0" />
  <gml:FeatureMembers>
    <ge:GeologicEvent gml:id="ge_evt_1">
      <ge:name xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <ge:eventEnvironment xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <ge:eventProcess xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <ge:olderNamedAge xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/GeochronologicEraValue/ediacaran"/>
      <ge:youngerNamedAge xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/GeochronologicEraValue/ediacaran"/>
    </ge:GeologicEvent>
    <ge:GeologicEvent gml:id="ge_evt_10">
      <ge:name xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <ge:eventEnvironment xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <ge:eventProcess xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <ge:olderNamedAge xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/GeochronologicEraValue/lateTriassic"/>
      <ge:youngerNamedAge xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/GeochronologicEraValue/burdigalian"/>
    </ge:GeologicEvent>
    <ge:GeologicEvent gml:id="ge_evt_100">
      <ge:name xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <ge:eventEnvironment xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <ge:eventProcess xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <ge:olderNamedAge xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/GeochronologicEraValue/langhian"/>
      <ge:youngerNamedAge xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/GeochronologicEraValue/tortonian"/>
    </ge:GeologicEvent>
    <ge:GeologicEvent gml:id="ge_evt_101">
      <ge:name xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <ge:eventEnvironment xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <ge:eventProcess xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <ge:olderNamedAge xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/GeochronologicEraValue/langhian"/>
      <ge:youngerNamedAge xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/GeochronologicEraValue/serravallian"/>
    </ge:GeologicEvent>
    <ge:GeologicEvent gml:id="ge_evt_102">
      <ge:name xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <ge:eventEnvironment xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <ge:eventProcess xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <ge:olderNamedAge xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/GeochronologicEraValue/langhian"/>
      <ge:youngerNamedAge xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/GeochronologicEraValue/tortonian"/>
    </ge:GeologicEvent>
    <ge:GeologicEvent gml:id="ge_evt_103">
      <ge:name xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <ge:eventEnvironment xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <ge:eventProcess xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <ge:olderNamedAge xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/GeochronologicEraValue/serravallian"/>
      <ge:youngerNamedAge xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/GeochronologicEraValue/tortonian"/>
    </ge:GeologicEvent>
    <ge:GeologicEvent gml:id="ge_evt_104">
      <ge:name xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <ge:eventEnvironment xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <ge:eventProcess xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <ge:olderNamedAge xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/GeochronologicEraValue/langhian"/>
      <ge:youngerNamedAge xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/GeochronologicEraValue/serravallian"/>
    </ge:GeologicEvent>
  </gml:FeatureMembers>
</wfs:FeatureCollection>
```



← → ↻ No es seguro | maps.igme.es:8080/geoserver/ge/wms/service=WMS&version=1.1.0&request=GetMap&la

A screenshot of a web browser displaying a map. The browser's address bar shows the URL: maps.igme.es:8080/geoserver/ge/wms/service=WMS&version=1.1.0&request=GetMap&la. The map itself is a complex, black-and-white line drawing, likely a geological or topographic map, showing various features and boundaries. On the left side of the map, there is a vertical toolbar with several icons for navigation and zooming.

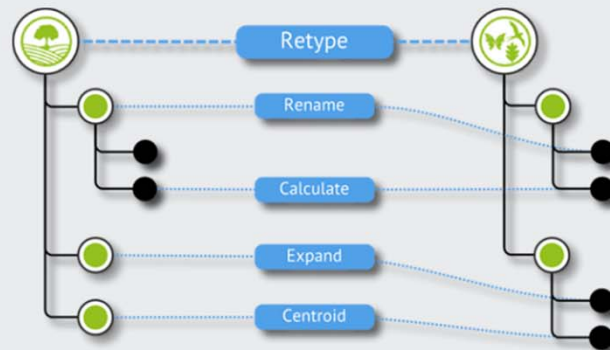
Scale = 1 : 2M
Click on the map to get feature info



Tutorial 3.1 | Load and explore schemas

Understand Complex Data Structures

Explore rich specifications interactively, instead of having to read through documents with hundreds of pages of text and tables. Analyse data sets to understand how a specification is actually used.



Master Data Transformation in Minutes

Author your data transformation with our easy to learn three-step transformation mapping approach that works even with the most complex specifications:

1. Choose the source schema element
2. Choose the target schema element
3. Select a transformation function and set required parameters



Tutorial 3.1 | Load and explore schemas

A screenshot of the hale studio 3.5.0 software interface. The window title is 'hale studio 3.5.0 - p1 - E:\Temp\aaaa.halex'. The interface is divided into several panes:

- Source Explorer:** A tree view on the left showing a list of schemas. The selected item is 'MappedFeature'. The list includes schemas like '_GEO_Composition_part', '_GEO_Fault_type', 'C_L_CollectionTypeValue', etc.
- Target Explorer:** A tree view on the right showing the structure of the selected 'MappedFeature' schema. It includes elements like 'location (0..1)', 'boundedBy (0..1)', 'description (0..1)', 'descriptionReference (0..1)', 'id (0..1)', 'identifier (0..1)', 'mappingFrame', 'metaDataProperty (0..n)', 'name (0..n)', 'shape', 'specification', 'MappedInterval', 'NaturalGeomorphologicFeature', 'ShearDisplacementStructure', and 'ThematicClass'.
- Properties Panel:** Located at the bottom left, it shows the 'MappedFeature' type with a 'Retype' button.
- Datos Transformados / Report List:** A table at the bottom right showing a log of operations. The table has columns for time and description.

Time	Description
10:20 2019-10-23	JDBC import
10:20:53	XML schema import
10:19:59	hale XML project import
11:41 2019-10-16	
09:18 2019-10-16	



Tutorial 3.1 | Load and explore schemas

```

<xs:element name="producedProduct" type="prosum:Product_ExtensionPropertyType" nillable="true" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element name="activityDuration" type="gml:TimePeriodPropertyType"/>
<xs:element name="oreProcessed" nillable="true">
  <xs:complexType>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="gml:AbstractMemberType">
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="gml:Quantity"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <xs:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ActivityPropertyType">
  <xs:sequence minOccurs="0">
    <xs:element ref="prosum:Activity"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <xs:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xs:complexType>
<xs:element name="Mine_Extension" type="prosum:Mine_ExtensionType" substitutionGroup="mrx-m4eu:Mine_Extension"/>
<xs:complexType name="Mine_ExtensionType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="mrx-m4eu:Mine_ExtensionType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="relatedActivity" type="prosum:MiningActivityPropertyType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="relatedPlant" type="prosum:ProcessingTransformationPlantPropertyType" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Mine_ExtensionPropertyType">
  <xs:sequence minOccurs="0">
    <xs:element ref="prosum:Mine_Extension"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <xs:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xs:complexType>
<xs:element name="MinedMaterial" type="prosum:MinedMaterialType" substitutionGroup="mrx-ext:MinedMaterial"/>

```



Tutorial 3.1 | Load and explore schemas

Características:

- Fuentes de datos SQL, Postgre-Postgis, Geopackage, shapefiles
- Versiones para windows y Linux.
- Creación de servicios WFS.
- Herramientas de mapeo.
- Herramienta de administración potente.
- Sencilla



Contenido

Open source

Open source geocientífico

- * Repositorios (Dspace)
- * IDE OGC services (GeoServer; Deegree)
- * IDE Metadatos (GeoNetwork)
- * Motores de búsqueda (Solr)

Próximos pasos





<https://geonetwork-opensource.org/manuals/2.10.4/eng/users/quickstartguide/installing/index.html>

The screenshot shows the GeoNetwork OpenSource website. At the top, there is a search bar and navigation links for News, Documentation, Download, Community, Gallery, and Development. The main content area is titled "Installing the software" and includes a sub-section "Where do I get the installer?". Below this, it states that the software is distributed through the SourceForge.net Website at <http://sourceforge.net/projects/geonetwork>. It also mentions that the platform independent installer (.jar) is used for all platforms except Windows, which has a .exe file installer. A "System requirements" section follows, listing requirements for MS Windows, Linux, and Mac OS X. The requirements include: Processor: 1 GHz or higher; Memory (RAM): 1 GB or higher; Disk Space: Minimum of 512MB of free disk space; and Other Software requirements: A Java Runtime Environment (JRE 1.6.0). A "Table Of Contents" sidebar is visible on the right, listing various installation and configuration topics.

GeoNetwork
OpenSource

News | Documentation | Download | Community | Gallery | Development

Home » User Manual v2.10.4-0 » Quick Start Guide » Installing the software

[previous](#) | [next](#) | [index](#)

Installing the software

Where do I get the installer?

The software is distributed through the SourceForge.net Website at <http://sourceforge.net/projects/geonetwork>.

Use the platform independent installer (.jar) for all platforms except Windows. Windows has a .exe file installer.

System requirements ¶

GeoNetwork can run either on MS Windows , Linux or Mac OS X .

Some general system requirements for the software to run without problems are listed below:

Processor : 1 GHz or higher

Memory (RAM) : 1 GB or higher

Disk Space : Minimum of 512MB of free disk space. Additional space is required depending on the amount of spatial data that you expect to upload.

Other Software requirements : A Java Runtime Environment (JRE 1.6.0). For server installations, Apache Tomcat and a dedicated JDBC compliant DBMS (MySQL, PostgreSQL, Oracle) can be used instead of Jetty and H2.

Table Of Contents

- Installing the software
 - » Where do I get the installer?
 - » System requirements
 - » Additional Software
 - » Supported browsers
 - » How do I install GeoNetwork opensource?
 - » On Windows
 - » Installation using the platform independent installer
 - » Commandline installation
 - » User interface configuration
 - » Configuring the Default user interface
 - » Configuring the Javascript Widgets user interface
 - » Configuring the user interface with configuration overrides
 - » XSLT processor configuration
 - » Database configuration
 - » Choose a Database Connection Pool
 - » Download and install JDBC Drivers
 - » Specify configuration in GeoNetwork
 - » Starting up GeoNetwork



ISO 19139

Catalogo de metadatos del IGME

admin admin ADMINISTRATOR Español

alcañices

11 results

Ordenado por relevancia

Filtro

Expandir Cerrar

TIPO DE RECURSO

- Conjunto de datos (11)
- Mapa (10)
- Mapa estático (10)

ACCIONES DISPONIBLES

- Descargable (10)
- Visible (11)

TEMAS

- Información geocientífica (11)

PALABRAS CLAVE

- Contacto (11)
- EGDI (10)
- Fásil (10)
- Geología (11)
- Información geocientífica (11)
- 10 más

CONTACTO PARA EL RECURSO

- COTESA (1)
- Instituto Geológico y Minero de España (1)
- Instituto Geológico y Minero de España (IGME) (11)
- Profesional libre (1)

PROPORCIONADO POR

- Catalogo de metadatos del IGME (11)

AÑOS

- 1981 (4)

Mapa Geológico de España. E: 1:50.000 - Hoja 367 - CASTRO DE ALCÁÑICES


Mapa Geológico de España. E: 1:50.000 - Hoja 338 - ALCÁÑICES

CARTOGRAFÍA GEOLOGICA CONTINUA DE LA ZONA 1300 CENTROIBERICA, DOMINIO DEL

Mapa Geológico de España. E: 1:50.000 - Hoja 368 - CARBAJALES DE ALBA

Mapa Geológico de España. E: 1:50.000 - Hoja 339 - MORERUELA DE TABARA









Mapa Geológico de España. E: 1:50.000 - Hoja 337 - LATEDO



powered by GeoNetwork 3.6.0.0

Acerca de GitHub API Compartir en redes sociales



 Metadatos y plantillas	 Recolección	 Estadísticas y estados	 Informes	 Sistemas de clasificación	 Usuarios y grupos	 Configuración	 Herramientas
---	--	---	---	--	--	--	---

Conjunto de datos	Mapa	Mapa estático	Servicio	service-view	Series
1151	1129	1129	41	39	11

Geographic information -- Metadata (iso19139)
 Dublin core (dublin-core)
 Dublin core (for CSW only) (csw-record)
 Geographic information -- Methodology for feature catalog

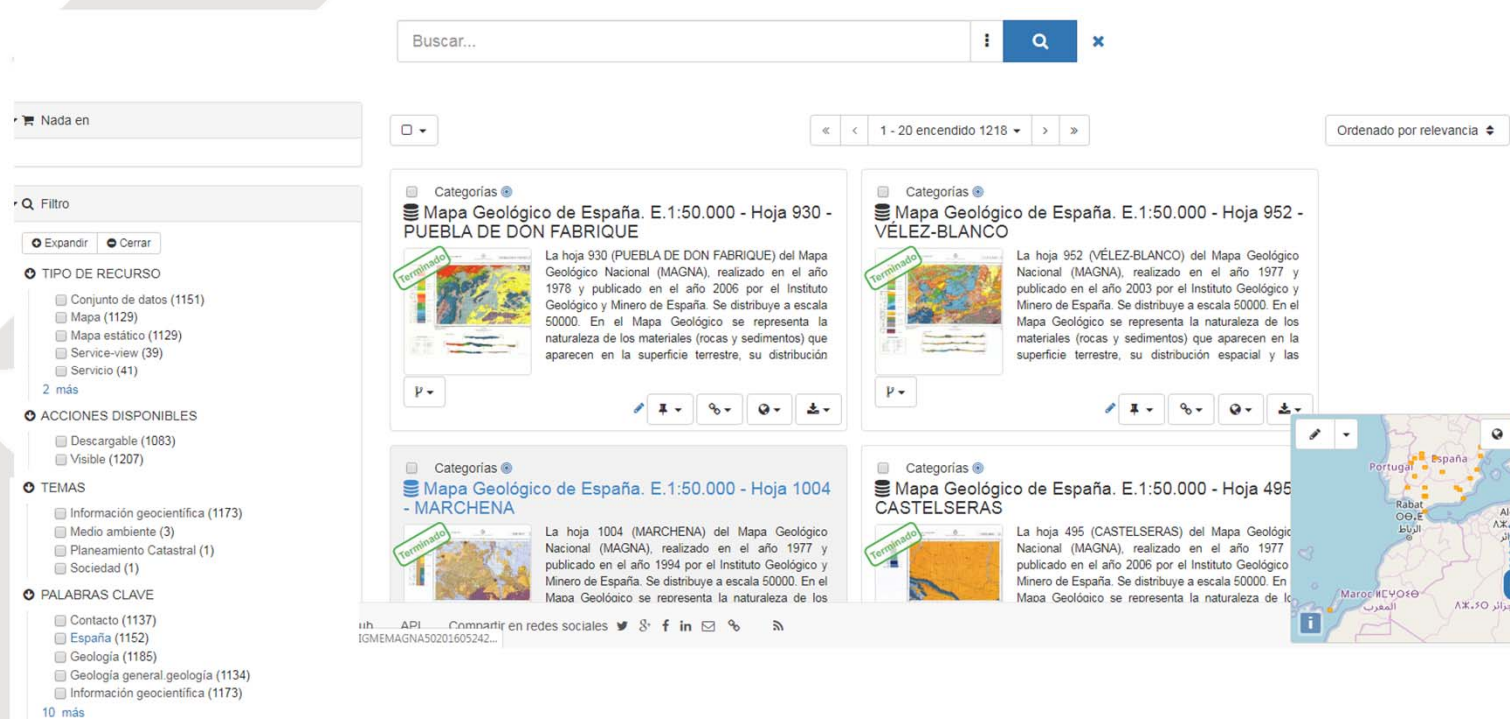
Tesaurus

Continents, countries, sea regions of the world. (place)

theme.skos_tesa_igme.rdf (theme)



<http://catalogo.igme.es/geonetwork/srv/spa/catalog.search#/search>



Buscar...

Nada en

Filtro

- Expandir Cerrar
- TIPO DE RECURSO
 - Conjunto de datos (1151)
 - Mapa (1129)
 - Mapa estático (1129)
 - Service-view (39)
 - Servicio (41)
 - 2 más
- ACCIONES DISPONIBLES
 - Descargable (1083)
 - Visible (1207)
- TEMAS
 - Información geocientífica (1173)
 - Medio ambiente (3)
 - Planamiento Catastral (1)
 - Sociedad (1)
- PALABRAS CLAVE
 - Contacto (1137)
 - España (1152)
 - Geología (1185)
 - Geología general.geologia (1134)
 - Información geocientífica (1173)
 - 10 más

1 - 20 encendido 1218

Ordenado por relevancia

Mapa Geológico de España. E.1:50.000 - Hoja 930 - PUEBLA DE DON FABRIQUE

La hoja 930 (PUEBLA DE DON FABRIQUE) del Mapa Geológico Nacional (MAGNA), realizado en el año 1978 y publicado en el año 2006 por el Instituto Geológico y Minero de España. Se distribuye a escala 50000. En el Mapa Geológico se representa la naturaleza de los materiales (rocas y sedimentos) que aparecen en la superficie terrestre, su distribución

Mapa Geológico de España. E.1:50.000 - Hoja 952 - VÉLEZ-BLANCO

La hoja 952 (VÉLEZ-BLANCO) del Mapa Geológico Nacional (MAGNA), realizado en el año 1977 y publicado en el año 2003 por el Instituto Geológico y Minero de España. Se distribuye a escala 50000. En el Mapa Geológico se representa la naturaleza de los materiales (rocas y sedimentos) que aparecen en la superficie terrestre, su distribución espacial y las

Mapa Geológico de España. E.1:50.000 - Hoja 1004 - MARCHENA

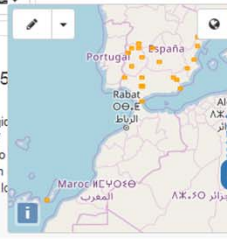
La hoja 1004 (MARCHENA) del Mapa Geológico Nacional (MAGNA), realizado en el año 1977 y publicado en el año 1994 por el Instituto Geológico y Minero de España. Se distribuye a escala 50000. En el Mapa Geológico se representa la naturaleza de los

Mapa Geológico de España. E.1:50.000 - Hoja 495 - CASTELSERAS

La hoja 495 (CASTELSERAS) del Mapa Geológico Nacional (MAGNA), realizado en el año 1977 y publicado en el año 2006 por el Instituto Geológico y Minero de España. Se distribuye a escala 50000. En el Mapa Geológico se representa la naturaleza de los

ih... API... Compartir en redes sociales

IGMEMAGNA50201605242...





Características:

- ISO 19139. Dublic Core Metadatos
- Versiones para windows y Linux.
- Creación de servicios CSW.
- Permite el Harvesting.
- Herramienta de adiministración potente.
- Permite edición online o upload.



Contenido

Open source

Open source geocientífico

- * Repositorios (Dspace)
- * IDE OGC services (GeoServer; Deegree)
- * IDE Metadatos (GeoNetwork)
- * Motores de búsqueda (Solr)

Próximos pasos



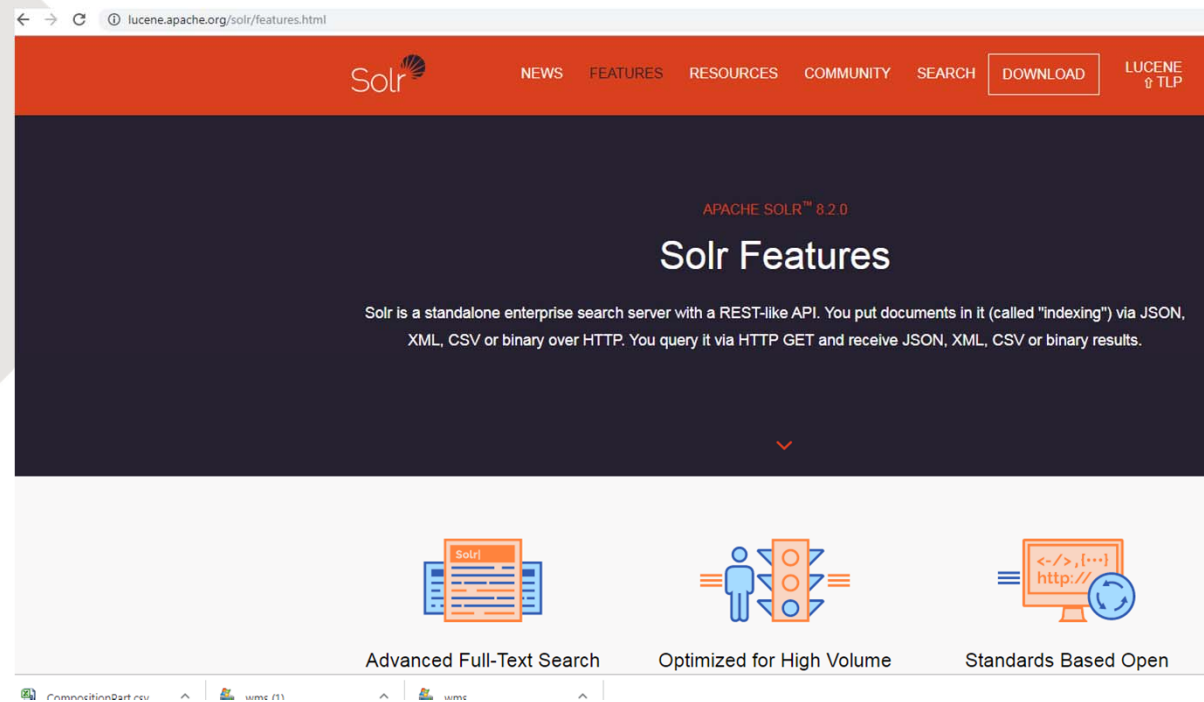


Solr es un motor de búsqueda de código abierto basado en la biblioteca Java del proyecto Lucene, con APIs en XML/HTTP y JSON, resaltado de resultados, búsqueda por facetas, caché, y una interfaz para su administración.¹

Corre sobre un contenedor de servlets Java como Apache Tomcat en versiones anteriores a la 5.0, a partir de esta corre como servidor independiente



<https://lucene.apache.org/solr>



← → ↻ lucene.apache.org/solr/features.html

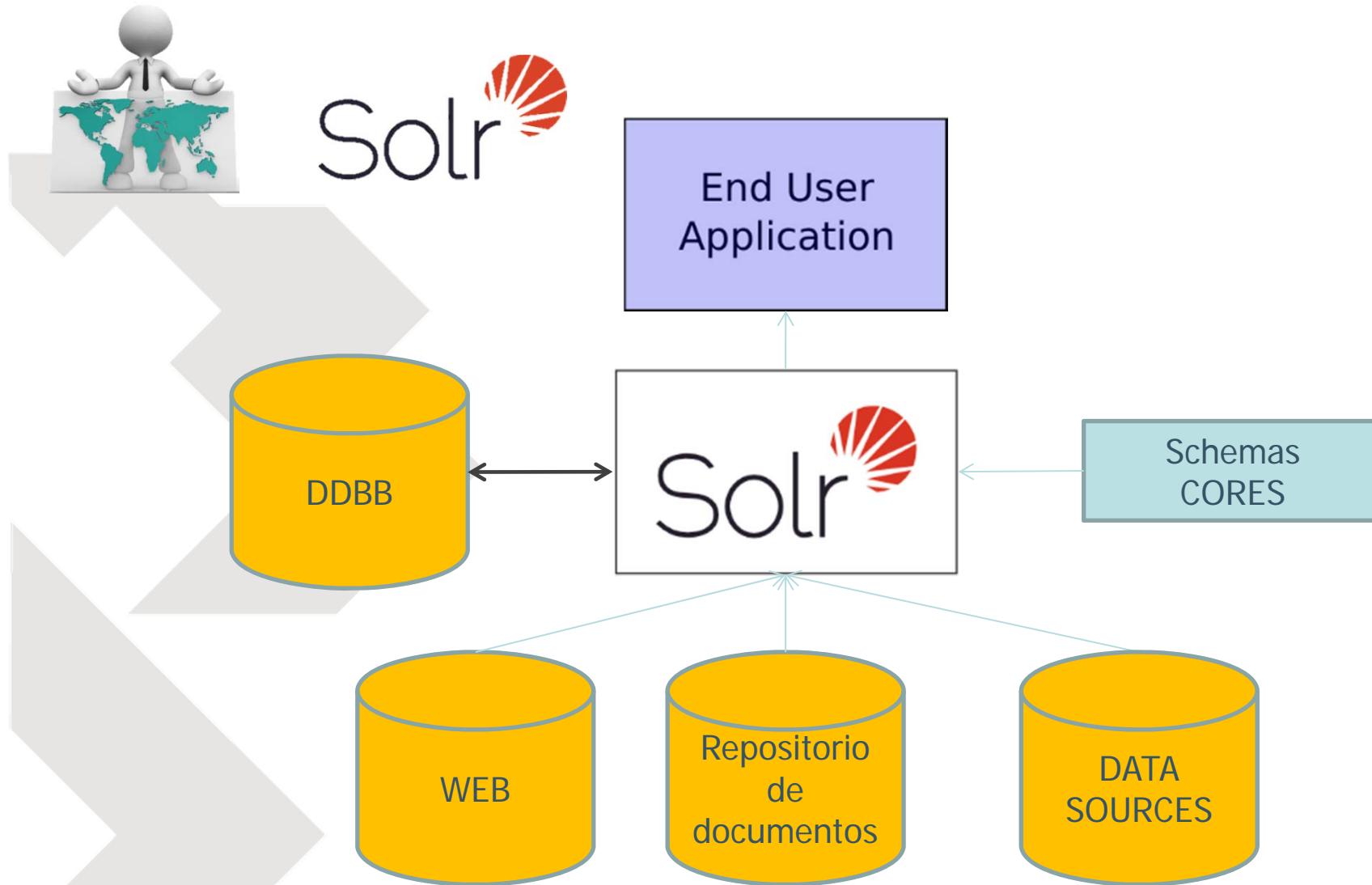
Solr NEWS FEATURES RESOURCES COMMUNITY SEARCH DOWNLOAD LUCENE 8 TLP

APACHE SOLR™ 8.2.0

Solr Features

Solr is a standalone enterprise search server with a REST-like API. You put documents in it (called "indexing") via JSON, XML, CSV or binary over HTTP. You query it via HTTP GET and receive JSON, XML, CSV or binary results.

Advanced Full-Text Search Optimized for High Volume Standards Based Open





PASOS:

- Define a schema. The schema tells Solr about the contents of documents it will be indexing. In the online store example, the schema would define fields for the product name, description, price, manufacturer, and so on. Solr's schema is powerful and flexible and allows you to tailor Solr's behavior to your application. See Documents, Fields, and Schema Design for all the details.
- Feed Solr documents for which your users will search.
- Expose search functionality in your application.



Dashboard

Logging

Core Admin

Java Properties

Thread Dump

SID

Overview

Analysis

Dataimport

Documents

Files

Ping

Plugins / Stats

Query

Replication

Schema

Segments info

Statistics

Last Modified: 21 days ago
 Num Docs: 14098
 Max Doc: 16634
 Heap Memory: -1
 Usage:
 Deleted Docs: 2536
 Version: 9505
 Segment Count: 22
 Current: ✔

Replication (Master)

	Version	Gen	Size
Master (Searching)	1570036090865	1484	1.47 GB
Master (Replicable)	1570036090865	1484	-

Instance

CWD: /opt/solr-8.2.0/server
 Instance: /opt/solr-8.2.0/server/solr/SID
 Data: /opt/solr-8.2.0/server/solr/SID/data
 Index: /opt/solr-8.2.0/server/solr/SID/data/index
 Impl: org.apache.solr.core.NRTCachingDirectoryFactory

Healthcheck


Ping request handler is not configured with a healthcheck file.



```
<fieldType name="text_es" class="solr.TextField" positionIncrementGap="100">
  <analyzer>
    <tokenizer class="solr.StandardTokenizerFactory"/>
    <filter class="solr.LowerCaseFilterFactory"/>
    <filter class="solr.StopFilterFactory" format="snowball" words="lang/stopwords_es.txt" ignoreCase="true"/>
    <filter class="solr.SpanishLightStemFilterFactory"/>
  </analyzer>
</fieldType>

<field name="DescripcionFich" type="strings" uninvertible="true" indexed="true" stored="true"/>
<field name="FechEd" type="pint" uninvertible="true" indexed="true" stored="true"/>
<field name="Palabras_claves" type="text_es" uninvertible="true" multiValued="true" indexed="true" stored="true"/>
<field name="_nest_path_" type="_nest_path_"/>
<field name="_root_" type="string" docValues="false" indexed="true" stored="false"/>
<field name="_text_" type="text_general" multiValued="true" indexed="true" stored="false"/>
<field name="_version_" type="plong" indexed="false" stored="false"/>
<field name="autor" type="text_es" uninvertible="true" multiValued="true" indexed="true" stored="true"/>
<field name="editor" type="string" uninvertible="true" indexed="true" stored="true"/>
<field name="ficheros" type="strings" uninvertible="true" indexed="true" required="false" stored="true"/>
<field name="descripciones" type="strings" uninvertible="true" indexed="true" required="false" stored="true"/>
<field name="geom" type="location_rpt" uninvertible="true" indexed="true" stored="true"/>
<field name="geom_sim" type="location_rpt" uninvertible="true" indexed="true" stored="true"/>
<field name="id" type="string" multiValued="false" indexed="true" required="true" stored="true"/>
<field name="texto_completo" type="text_general" uninvertible="true" indexed="true" stored="false"/>
<field name="titulo" type="text_es" uninvertible="true" indexed="true" stored="true"/>
```





- Dashboard
- Logging
- Core Admin
- Java Properties
- Thread Dump
- SID
- Overview
- Analysis
- Dataimport
- Documents
- Files
- Ping
- Plugins / Stats
- Query
- Replication
- Schema
- Segments info

Request-Handler (qt)

— common —

q

fq

sort

start, rows

fl

df

Raw Query Parameters

wt

indent off

debugQuery

dismax

edismax

hl

facet

ceati

http://solr.igme.es:8983/solr/SID/select?fl=id%2Cgeom_sim%2CFechEd%2Ctitulo%2Cceditor%2CPalabras_claves%2Cficheros%2Cautor

```

{
  "responseHeader":{
    "status":0,
    "QTime":3,
    "params":{
      "q":"piezometro",
      "fl":"id,geom_sim,FechEd,titulo,editor,Palabras_claves,ficheros,autor,DescripcionFich,score",
      "_:":"1571824743748"}},
  "response":{"numFound":252,"start":0,"maxScore":3.9095547,"docs":[
    {
      "id":"139937",
      "FechEd":2009,
      "titulo":"EQUIPAMIENTO Y MONITORIZACION DE PUNTOS ACUIFEROS PARA EL DESARROLLO DE DIFERENTES PROYECTOS DE INVESTIGACION DE
      "editor":" ",
      "Palabras_claves":["acuifero",
        "España",
        "aforo",
        "hidráulica",
        "sensor medida",
        "base datos"],
      "autor":["JIMENEZ SANCHEZ, J.",
        "MARTINEZ SANCHEZ DE LA NIETA, A.",
        "TRUJILLO TORO, C.",
        "GOMEZ LOPEZ, J.A. (DTOR. PROJ.)",
        "RUIZ BERMUDO, F."],
      "geom_sim":["POLYGON ((-4.5776704860023756 39.88497240004574, -3.0520304430288547 39.88497240004574, -3.0520304430288547 4
      "ficheros":["http://info.igme.es/SidPDF/139000/937/139937_0000001.pdf"],
      "DescripcionFich":["MEMORIA_PROYECTO MONITORIZACION.pdf"],
      "score":3.9095547},
    {
      "id":"38146",
      "FechEd":1995,
      "titulo":"PROYECTO PARA VIGILANCIA Y CONTROL DE REDES
      "editor":"ITGE",

```



Características:

- Herramienta de búsqueda muy potente.
- Permite indexado de documentación, PDF, WORD, EXCEL, etc.
- Permite búsqueda espacial.
- Herramientas de tokenización, tesauro y semánticas.
- Ranqueado.



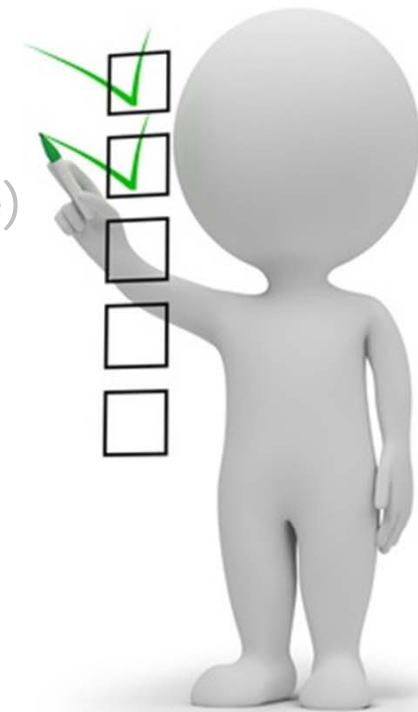
Contenido

Open source

Open source geocientífico

- * Repositorios (Dspace)
- * IDE OGC services (GeoServer; Deegree)
- * IDE Metadatos (GeoNetwork)
- * Motores de búsqueda (Solr)

Próximos pasos





Próximos pasos:

- Migrar BBDD a Postgre/PostGis.
 - Publicar aplicación de búsqueda en la web en SOLR.
 - Estudiar migración a GIS open source.
 - Migración de servidores a CENTOS.
-



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD



Instituto Geológico
y Minero de España



Instituto Geológico
y Minero de España

www.igme.es



Ríos Rosas, 23
28003 MADRID