

Catálogo de servicios de la IDEE

Jesús Barrera
Javier Nogueras

Universidad de Zaragoza
Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas
Grupo de Sistemas de Información Avanzados (IA3)

<http://iaaa.cps.unizar.es/>

GeoSpatiumLab S.L.
<http://www.geoslab.com/>

Antonio Rodríguez (IGN)

[illegible]

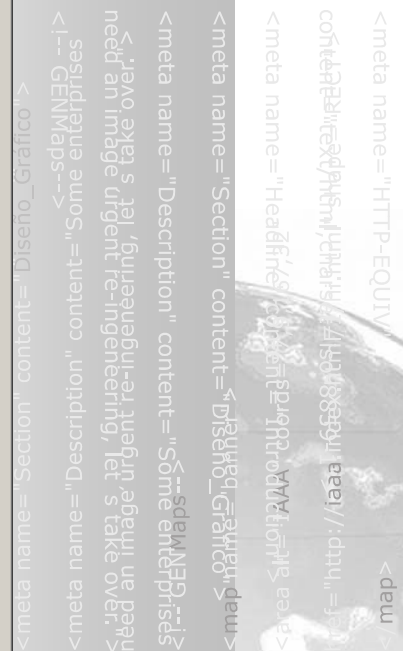
Contenido

- ❑ 1. Características
- ❑ 2. Búsqueda de servicios
- ❑ 3. Edición de metadatos de servicios
- ❑ 4. Encadenamiento con WMS
- ❑ 5. Conclusiones y posibles mejoras

1. Características

- ❑ Búsquedas de servicios OGC por:
 - ❖ Ámbito espacial
 - ❖ Palabras clave
 - ❖ Proveedor
 - ❖ Tipo de servicio, clases ISO19119
- ❑ Edición de metadatos en línea
 - ❖ Catalogación conforme a
 - INSPIRE IR Metadatos
 - Correspondencia ISO19115/19119
 - ❖ Generación automática a partir de Capabilities
- ❑ Encadenamiento con WMS
 - ❖ Visualizador de la IDEE
 - Exploración de capas disponibles

19 Capabilities



Resultados de búsqueda

ServicesSearch - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://idee.unizar.es/IDEE-ServicesSearch/laaa.servicessearch.ServicesSearch/ServicesSearch.html

Nuevo Servicio

Área

Usar mapa

Tipo de Servicio

- Otro servicio
- Servicio de descarga
- Servicio de descubrimiento
- Servicio de investigación de datos espaciales
- Servicio de transformación
- Servicio de visualización

Palabras clave

Proveedor

Clasificación de servicios (ISO19119)

- Servicio de gestión de información/modelos geográficos
- Servicios de procesamiento geográfico - metadatos
- Servicios de procesamiento geográficos - temporales
- Servicios de procesamiento geográficos - temáticos
- Servicios geográficos de comunicación
- Servicios geográficos de gestión de tareas/flujos de trabajo

Resultados

Lista de resultados

Resultados 61 a 70 de un total de 110

CAE1M (OGC:WMS) - Diputacio de Barcelona			
CMAAUH - wms_pat_corredor_infraestructuras			
CMAAUH - wms_urbanismo_tematicos			
CMAAUH - wms_parque_fontroja_porn			
CMAAUH - wms_parque_hoces_cabriel_porn			
CMAAUH - wms_parque_pego_oliva_porn			
CMAAUH - wms_parques_naturales			
CMAAUH - wms_playas			
CMAAUH - wms_parque_santa_pola_fondo_ordenacion_periferica			
CMAAUH - wms_parque_calderona_prug			

Anterior 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Siguiente >>

Buscar Limpiar

Images

```
<meta name="HTTP-EQUIV" content="noindex,nofollow" />
<meta name="Description" content="Some enterprises need an image urgent re-engineering, let's take over." />
<!--GEMaps-->
<meta name="Section" content="Diseño_Gráfico" />
<map name="Diseño_Gráfico" content="Diseño_Gráfico" />
<!--GEMaps-->
<meta name="Description" content="Some enterprises need an image urgent re-engineering, let's take over." />
<!--GEMaps-->
```

Presentación de metadatos de un servicio



3. Edición de metadatos de un servicio

ServicesSearch - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://idee.unizar.es/IDEE-ServicesSearch/laaa.servicessearch.ServicesSearch/ServicesSearch.html

Área

Usar mapa

Tipo de Servicio

- Otro servicio
- Servicio de descarga
- Servicio de descubrimiento
- Servicio de invocación de datos espaciales
- Servicio de transformación
- Servicio de visualización

Palabras clave

Proveedor

Clasificación de servicios (ISO19119)

- Servicio de gestión de información/modelos geográficos
- Servicios de procesamiento geográfico - metadatos
- Servicios de procesamiento geográficos - temporales
- Servicios de procesamiento geográficos - temáticos
- Servicios geográficos de comunicación
- Servicios geográficos de gestión de tareas/flujos de trabajo

Resultados

Lista de resultados

Resultados 61 a 70 de un total de 110

CAE1M (OGC:WMS) - Diputacio de Barcelona

CMAAUH - wms_pat_corredor_infraestructuras

CMAAUH - wms_urbanismo_tematicos

CMAAUH - wms_parque_fontroja_porn

CMAAUH - wms_parque_hoces_cabriel_porn

CMAAUH - wms_parque_pego_oliva_porn

CMAAUH - wms_parques_naturales

CMAAUH - wms_playas

CMAAUH - wms_parque_santa_pola_fondo_ordenacion_periferica

CMAAUH - wms_parque_calderona_prug

Anterior 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Siguiente >>

Buscar Limpiar

Nuevo Servicio

Editar

Eliminar

Compartir

```
<meta name="HTTP-EQUIV" content="noindex, nofollow" />
<meta name="Description" content="Some enterprises need an image urgent re-engineering, let's take over." />
<!-- GENMaps -->
<meta name="Section" content="Diseño_Gráfico" />
<map name="Diseño_Gráfico" content="Diseño_Gráfico" />
<!-- GENMaps -->
<meta name="Description" content="Some enterprises need an image urgent re-engineering, let's take over." />
<!-- GENMaps -->
```


Edición de metadatos de un servicio

ServicesSearch - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://idee.unizar.es/IDEE-ServicesSearch/iaaa.servicessearch.ServicesSearch/ServicesSearch.html

Nuevo Servicio

Área

Usar mapa

Tipo de Servicio

Palabras clave

Proveedor

Clasificación de servicios (ISO19119)

Buscar Limpiar

Resultados Editor

Guardar Ver XML

Zona de edición

CAE1M (OGC:WMS) - Diputacio de Barcelona

Información del servicio

- Identificador del fichero
- Idioma (Idioma del metadato)
- Nivel Jerárquico (Tipo de recurso)
- Contacto (Punto de contacto del metadato)
- Fecha Creación de los Metadatos (Fecha de los metadatos)
- Información de identificación
 - SV_ServiceIdentification
 - Mención
 - Título (Título del recurso)
 - Fecha
 - Identificador
 - Resumen (Resumen del recurso)
 - Punto de contacto (Organización responsable)
 - Descripción de Palabras Clave
 - Constricciones sobre el recurso
 - ServiceType (Tipo de servicio de datos espaciales)
 - Extensión
 - couplingType
 - containsOperation
 - operatesOn (Recurso asociado)
 - Información de Distribución
 - Información sobre Calidad de los datos

Información del servicio. Información de identificación. SV_ServiceIdentification. Mención. Título (Título del recurso)

Título (Título del recurso)
CAE1M (OGC:WMS) - Diputacio de Barcelona

Terminado

Images

```
<meta name="HTTP-EQUIV"
content="refresh=300"/>
<meta name="HeadInfo" content="Some enterprises
need an image urgent re-engineering, let's take over."
--GEMaps-->
<meta name="Section" content="Diseno_Grafico"
--GEMaps-->
<meta name="Description" content="Some enterprises
need an image urgent re-engineering, let's take over."
--GEMaps-->
<map
xmlns="http://iaa.ing688.com/1.0"
area="area"
info="http://iaa.ing688.com/1.0"
--GEMaps-->
```

Normas y recomendaciones

 Se siguen

- ❖ INSPIRE IR Metadatos para servicios
 - http://inspire.jrc.it/reports/ImplementingRules/INSPIRE_Metadata_ImplementingRule_v3_20071026.pdf
- ❖ Guías de correspondencia IR con ISO19115/19119
 - http://inspire.jrc.it/reports/ImplementingRules/metadata/MD_IR_and_ISO_20071210.pdf
- ❖ Metadatos en XML según XML-Schema OGC CSW 2.0.2 -ISO Metadata Application Profile
 - <http://schemas.opengis.net/iso/19139/20060504/srv/>

Elementos texto libre



ServicesSearch - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://idee.unizar.es/IDEE-ServicesSearch/iaaa.servicessearch.ServicesSearch/ServicesSearch.html

Nuevo Servicio

Área

Usar mapa

Tipo de Servicio

Palabras clave

Proveedor

Clasificación de servicios (ISO19119)

Buscar Limpiar

Resultados Editor

Guardar Ver XML

Zona de edición

CAE1M (OGC:WMS) - Diputacio de Barcelona

Información del servicio

- Identificador del fichero
- Idioma (Idioma del metadato)
- Nivel jerárquico (Tipo de recurso)
- Contacto (Punto de contacto del metadato)
- Fecha Creación de los Metadatos (Fecha de los metadatos)
- Información de identificación
 - SV_ServiceIdentification
 - Mención
 - Título (Título del recurso)
 - Fecha
 - Identificador
 - Resumen (Resumen del recurso)
 - Punto de contacto (Organización responsable)
 - Descripción de Palabras Clave
 - Constricciones sobre el recurso
 - ServiceType (Tipo de servicio de datos espaciales)
 - Extensión
 - couplingType
 - containsOperation
 - operatesOn (Recurso asociado)
 - Información de Distribución
 - Información sobre Calidad de los datos

Información del servicio. Información de identificación. SV_ServiceIdentification. Mención. Título (Título del recurso)

Título (Título del recurso)

CAE1M (OGC:WMS) - Diputacio de Barcelona

CAE1M (OGC:WMS) - Diputacio de Barcelona

Aceptar Cancelar

Terminado

Images

```
<meta name="HTTP-EQUIV"
content="refresh"/>
<meta name="HeadInfo"
content="http://iaaa.inf6688.unizar.es/area"
/>
<meta name="Section" content="Diseño_Gráfico"
/>
<meta name="Description" content="Some enterprises
need an image urgent re-engineering, let's take over."
/>
<!-- GENMaps -->
<map name="Diseño_Gráfico"
content="Diseño_Gráfico"
/>
```

Elementos con listas controladas



ServicesSearch - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://idee.unizar.es/IDEE-ServiceSearch/iaaa.serviceSearch.ServicesSearch/ServicesSearch.html

Nuevo Servicio

Área

Resultados Editor

Usar mapa

Tipo de Servicio

Palabras clave

Proveedor

Clasificación de servicios (ISO19119)

Buscar Limpiar

Guardar Ver XML

Zona de edición

CAEIM (OGC:WMS) - Diputacio de Barcelona

Información del servicio

- Identificador del fichero
- Idioma (Idioma del metadato)
- Nivel jerárquico (Tipo de recurso)
- Contacto (Punto de contacto del metadato)
- Fecha Creación de los Metadatos (Fecha de los metadatos)
- Información de identificación
 - SV_ServiceIdentification
 - Mención
 - Título (Título del recurso)
 - Fecha
 - Identificador
 - Resumen (Resumen del recurso)
 - Punto de contacto (Organización responsable)
 - Descripción de Palabras Clave
 - Constricciones sobre el recurso
 - ServiceType (Tipo de servicio de datos espaciales)
 - Extensión
 - couplingType
 - containsOperation
 - operatesOn (Recurso asociado)
 - Información de Distribución
 - Información sobre Calidad de los datos

Información del servicio. Información de identificación. SV_ServiceIdentification.ServiceType (Tipo de servicio de datos espaciales)

ServiceType (Tipo de servicio de datos espaciales)

view

Seleccione el valor de la lista

- Otro servicio
- Servicio de descarga
- Servicio de descubrimiento
- Servicio de invocación de datos espaciales
- Servicio de transformación
- Servicio de visualización

Terminado

Images

Previsualización del XML

The screenshot shows the ServicesSearch application running in Mozilla Firefox. The browser's address bar displays the URL: `http://idee.unizar.es/IDEE-ServicesSearch/laaa.servicessearch.ServicesSearch/ServicesSearch.html`. The application interface includes a sidebar with navigation options like 'Área', 'User mapa', 'Tipo de Servicio', 'Palabras clave', 'Proveedor', and 'Clasificación de'. The main content area shows search results for 'CAE1M (OGC:WMS) - Diputacio de Barcelona'. An 'Export metadata' dialog box is open, displaying the following XML metadata:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gmd:MD_Metadata xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:srv="http://www.isotc211.org/2005/srv" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >
  <gmd:fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>
      wms_Barcelona_Callejero</gco:CharacterString>
    </gmd:fileIdentifier>
    <gmd:language>
      <gco:CharacterString>
        spa</gco:CharacterString>
      </gmd:language>
      <gmd:contact/>
      <gmd:identificationInfo>
        <srv:SV_ServiceIdentification>
          <gmd:identificationInfo>
            <gmd:CI_Citation>
              <gmd:title>
                <gco:CharacterString>
                  CAE1M (OGC:WMS) - Diputacio de Barcelona</gco:CharacterString>
                </gmd:title>
                <gmd:date/>
                <gmd:CI_Citation>
                  <gmd:citation>
                    <gmd:abstract>
                      <gco:CharacterString>
                        CAE1M (OGC Web Map Service) - Servei d'òsaps; àmbit municipal. Encara no esta disponible per tots els municipis de la provincia de Barcelona pero es va incrementant progressivament. </gco:CharacterString>
                      </gmd:abstract>
                    <gmd:pointOfContact/>
                    <gmd:descriptiveKeywords>
                      <gmd:MD_Keywords>
                        <gmd:keyword>
                          <gco:CharacterString>
                            WMS</gco:CharacterString>
                          </gmd:keyword>
                        </gmd:MD_Keywords>
                      </gmd:descriptiveKeywords>
                    </gmd:pointOfContact>
                  </gmd:citation>
                </gmd:CI_Citation>
              </gmd:identificationInfo>
            </srv:SV_ServiceIdentification>
          </gmd:identificationInfo>
        </gmd:contact/>
      </gmd:identificationInfo>
    </gmd:fileIdentifier>
  </gmd:MD_Metadata>
```

The dialog box has an 'Ok' button at the bottom right.

```
<meta name="HTTP-EQUIV="map"
content="text/plain; charset=UTF-8" data-bbox="885 115 965 515">
<meta name="Headline" content="URGENT: Take over the world!" data-bbox="795 115 875 515">
<meta name="Section" content="Diseno_Grafico_map" data-bbox="705 115 785 515">
<meta name="Description" content="Some enterprises need an image urgent re-engineering, let's take over." data-bbox="615 115 695 515">
<!-- GENMaps -->
<meta name="Description" content="Some enterprises need an image urgent re-engineering, let's take over." data-bbox="525 115 605 515">
<meta name="Diseno_Grafico" data-bbox="435 115 515 515">
<meta name="Section" content="Diseno_Grafico_map" data-bbox="345 115 425 515">
```

Creación de nuevos servicios

ServicesSearch - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://idee.unizar.es/IDEE-ServicesSearch/laaa.servicessearch.ServicesSearch/ServicesSearch.html

Área

Usar mapa

Tipo de Servicio

Palabras clave

Proveedor

Clasificación de servicios (ISO19119)

Resultados

Lista de resultados

Resultados 61 a 70 de un total de 110

CAE1M (OGC:WMS) - Diputació de Barcelona

CMAAUH - wms_pat_corredor_infraestructuras

CMAAUH - wms_urbanismo_tematicos

CMAAUH - wms_fonoteca_porn

CMAAUH - wms_periferica

Nuevo Servicio

Nuevo servicio

Nombre

Nuevo Servicio de Mapas

Idioma

checo

danés

eslovaco

esloveno

español

estonio

finés

francés

Crear servicio a partir de URL

http://

Tipo de servicio

(WMS) Web Map Service

(WMS) Web Map Service

(WFS) Web Feature Service

(WCS) Web Coverage Service

(WPS) Web Processing Service

(CSW) Catalog Service

Generación a de GetCapab

Anterior 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Siguiente >>

Buscar Limpiar

Generación a partir de GetCapabilities

a partir

bilities



4. Encadenamiento con WMS

ServicesSearch - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://idee.unizar.es/IDEE-ServicesSearch/laaa.servicessearch.ServicesSearch/ServicesSearch.html

Área

Usar mapa

Tipo de Servicio

- Otro servicio
- Servicio de descarga
- Servicio de descubrimiento
- Servicio de invocación de datos espaciales
- Servicio de transformación
- Servicio de visualización

Palabras clave

Proveedor

Clasificación de servicios (ISO19119)

- Servicio de gestión de información/modelos geográficos
- Servicios de procesamiento geográfico - metadatos
- Servicios de procesamiento geográfico - temporales
- Servicios de procesamiento geográfico - temáticos
- Servicios geográficos de comunicación
- Servicios geográficos de gestión de tareas/flujos de trabajo

Buscar Limpiar

Resultados

Lista de resultados

Resultados 61 a 70 de un total de 110

- CAEIM (OGC:WMS) - Diputació de Barcelona
- CMAAUH - wms_pat_corredor_infraestructuras
- CMAAUH - wms_urbanismo_tematicos
- CMAAUH - wms_parque_fontroja_porn
- CMAAUH - wms_parque_hoces_cabriel_porn
- CMAAUH - wms_parque_pegoliva_porn
- CMAAUH - wms_parques_naturales
- CMAAUH - wms_playas
- CMAAUH - wms_parque_santa_pola_fondo_ordenado
- CMAAUH - wms_parque_calderona_prug

Anterior 1 2 3 4 5 6

Visualizador - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://idee.unizar.es/clientesIGN/wmsGenericClient/index.html?addWMSURL=http

WMS

- ☒ CAEIM (Guía de carrers) - Port
- ☒ CAEIM (Guía de carrers) - Carr
- ☒ MTE50 - Disponibilitat cartografica

Catastro (DG de Catastro)

Registros de la Propiedad

Uds. Estadísticas (INE)

CartoCiudad

Andalucía 1:10.000

Andalucía Ortofoto 2004

Aragón

P. de Asturias 1:5.000

P. de Asturias 1:10.000

P. de Asturias Ortofoto

Canarias 1:5000

Canarias OrtoExpress

Canarias OrtoExpress

Cantabria

Castilla La Mancha

Castilla y León 1:10.000

Cataluña 1:5.000

Cataluña Ortofoto 1:5.000

Galicia

La Rioja

C. F. de Navarra

R. de Murcia

País Vasco

C. Valenciana

SIGPAC-FEGA

MTN25 Ráster (IGN)

Portugal IGP (Carta Administrativa C

Portugal IGP (MDT50)

PHOA

Terminado

Imágenes

5. Conclusiones y posibles mejoras

Prototipo

❖ <http://idee.unizar.es/IDEE-ServicesSearch>

Actualizado con los contenidos del directorio de servicios de la IDEE

❖ http://www.ideo.es/show.do?to=pideep_catalogo.ES

❖ Problemas encontrados

- Capabilities con información pobre
- Ej: Muchos sin organización que los ha creado

Posibles mejoras

❖ Interfaz estándar OGC CSW

❖ Sobre la aplicación

- Otros idiomas: inglés, ...
- Control de acceso para edición
- Encadenamiento con más servicios
 - Conexión con Catálogo de Metadatos CSW
 - ...

[illegible]