

ORAL PRESENTATION	Fecha 30/09/2011 Hora 16h52
-------------------	--------------------------------

Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales -JIIDE 2011

*Información del resumen*

Título	<b>Anotación semántica de Web Feature Services</b>
Temas	04. Nuevas tecnologías para la interoperabilidad (linked data, html 5....).
Autor(es)	V. Saquicela, L. M. Vilches-Blázquez, O. Corcho.
Centros	OEG

*Resumen*

Actualmente, muchas organizaciones, tanto públicas como privadas, están generando servicios web conforme a las especificaciones del Open Geospatial Consortium (OGC). Estos servicios, normalmente, son recopilados en sitios web o catálogos donde son descritos mediante una URL y una serie de “elementos de metadatos” descriptivos. De esta manera, las descripciones de estos servicios son únicamente sintácticas, ya que su descripción se recoge generalmente en ficheros de tipo HTML, texto y/o XML. Esta situación permite pensar en actividades relacionadas con la descripción (anotación) semántica.

La anotación semántica permite enlazar descripciones significativas a los servicios y datos geoespaciales. Tradicionalmente, los enfoques propuestos para abordar el problema de la anotación semántica de servicios web se han centrado en definir formalmente las descripciones de los servicios. Recientemente, estos enfoques se están utilizando para describir semánticamente servicios OGC, ya que estas descripciones proporcionan beneficios en tareas relacionadas con el descubrimiento, composición y mediación de servicios. Sin embargo, las tareas relacionadas con la anotación todavía requieren una significativa intervención humana, debido a que el proceso es completamente manual.

La principal contribución de este trabajo consiste en proponer un proceso automático de anotación semántica para servicios Web Feature Services (WFS). Para ello, se tratan, principalmente, 2 aspectos: (1) se proporciona una descripción sintáctica de servicios WFS para realizar invocaciones automáticas y (2) se interpretan y enriquecen las descripciones de estos servicios (WFS) mediante anotaciones semánticas. Para estas anotaciones se utilizan diversos recursos, tales como: ontologías y conjuntos de datos presentes en la nube de Linked Data.

