

ORAL PRESENTATION	Fecha 30/09/2011 Hora 13h43
Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales -JIIDE 2011	
<i>Información del resumen</i>	
Título	<p align="center"><b>Diseño e implementación de un servicio de procesos de topología vectorial conforme al estándar WPS del OGC</b></p>
Temas	10. Interoperabilidad.
Autor(es)	X. Calaf, N. Julià Selvas, J. Masó Pau.
Centros	Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF)
<i>Resumen</i>	
<p>Este artículo presenta un perfil de aplicación Web Processing Service (WPS) orientado a operaciones de estructuración topológica vectorial, en el que se define y describe cada uno de los procesos independientes que se pueden realizar a partir de herramientas topológicas, y los tipos de datos de entrada y salida necesarios para la ejecución de estos procesos; todo ello con el objeto de garantizar la interoperabilidad entre implementaciones. Este perfil ha sido validado implementando operaciones topológicas como la estructuración topológica de arcos y polígonos, la transferencia de atributos de puntos a polígonos, el test de coherencia de polígonos, o la combinación analítica de capas vectoriales. La implementación de estas operaciones en un servidor WPS permite obtener capas estructuradas topológicamente sin necesidad de tener instalado un software SIG de escritorio. Se ha diseñado e implementado un escenario basado en el proceso de elaboración del “Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya” (MCSC) en el que a partir de un portal Web de navegación que integra diversos servicios OGC como el WMS, el WFS y el WPS, se puede visualizar, consultar y obtener el MCSC totalmente estructurado topológicamente a partir de los servicios de procesamiento incluidos en el portal y de la información del MCSC generada directamente por los fotointerpretores del mapa.</p>	