

ORAL PRESENTATION	Fecha 06/10/2011 Hora 10h48
-------------------	--------------------------------

Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales -JIIDE 2011

Información del resumen

Título	<p>Diseño y desarrollo de un modelo de datos para una IDE arqueológica de la Edad de Hierro en Galicia</p>
Temas	07. Aplicaciones prácticas basadas en recursos (datos, geoservicios) IDE.
Autor(es)	E. Abad Vidal (1), P. Rey Castiñeira (2), J. Varela Pet (3), G. Alvarez Castro (3).
Centros	(1) CESGA (Centro de Supercomputación de Galicia, (2) Geografía e Historia, (3) Facultad de Física.

Resumen

La riqueza en cuanto a restos históricos de la Comunidad Autónoma de Galicia, unida al tesón de los arqueólogos que a lo largo de los años se vienen esforzando en su localización y estudio, producen una gran cantidad de información relativa al patrimonio histórico. Mucha de esta información está en formato analógico, si bien una pequeña fracción se encuentra ya en soporte informático y geolocalizada. De enorme beneficio, para cualquier interesado, sería disponer de un acceso sencillo y normalizado a dicha información.

El proyecto IDE arqueológica de la Edad de Hierro en Galicia (IDEPatri) es una iniciativa financiada por la Xunta de Galicia que pretende avanzar en esta línea. En este proyecto se propone desarrollar un sistema operacional de creación y provisión de datos derivados de la práctica arqueológica. Su puesta en funcionamiento supondrá hacer disponible a los usuarios interesados una plataforma de intercambio de información geoespacial de temática arqueológica a través de la Red.

Los objetivos del proyecto son, en primer lugar, la sistematización de la información patrimonial (arqueológica y para un momento en particular) y, en segundo lugar, el desarrollo de tecnologías

para articular una IDE que permita la consecución del primer objetivo.

La iniciativa europea INSPIRE se centra en el establecimiento de IDEs que permitan la interoperabilidad entre servicios para difusión estandarizada de información geográfica. La propuesta presentada en IDEPatri, si bien a corto plazo persigue la divulgación de información relativa a una temática muy concreta, pretende desarrollar y validar un conjunto de servicios y modelos básicos que admitan la inclusión de nuevos contenidos. El trabajo realizado por el GEPN y el CESGA permite disponer de gran cantidad de información arqueológica susceptible de ser publicada y facilitada a otros grupos de investigación, a empresas de arqueología o al público en general. Al mismo tiempo, unifica métodos y normas para la creación de esos datos.

Por otro lado, la colaboración del IIT en el proyecto está orientada a la obtención de componentes software reutilizables, tanto para el lado del servidor como para el de los clientes. Una de las líneas de investigación de este grupo se centra en la convergencia entre los estándares OGC y los formatos y protocolos usuales en la difusión de información científica. Su participación se materializa en la construcción de un geoportal web que permita el acceso integrado a la información.

Este trabajo presenta, en primer lugar, el modelo de datos diseñado para albergar la información producida a partir de diferentes intervenciones arqueológicas relacionadas con IDEPatri. En sintonía con INSPIRE y ciñéndose al modelo de datos más general elaborado por el Grupo de Trabajo Temático de Patrimonio Histórico de la IDEE, se ha creado inicialmente un modelo para hallazgos cerámicos y antracológicos.

En segundo lugar, se presenta un geoportal para introducción, modificación y consulta de datos, el cual obedece a los estándares tanto de W3C, para la Web, como de OGC, para los servicios de acceso a datos geográficos. El sistema, exclusivamente basado en tecnologías libres, adopta una arquitectura distribuida según el patrón MVC.