

Implementación de una IDE de Patrimonio Arqueológico: Tolmo de Minateda

Proyecto IDEARO

HERNÁNDEZ, David; FELIPE, Beatriz; QUINTANILLA, Antonio; BELMAR, Soledad; ABAD, Lorenzo; AMORÓS, Victoria; GUTIÉRREZ, Sonia; SANZ, Rubí; GONZÁLEZ, Diego; LERMA, José Luis

El patrimonio arqueológico constituye el testimonio esencial de las actividades humanas del pasado. Su protección y adecuada gestión son imprescindibles para permitir a los arqueólogos y a otros científicos estudiarlo e interpretarlo en nombre de las generaciones presentes y futuras, y en su beneficio.

En este artículo se presentarán los trabajos llevados a cabo en el proyecto IDEARO (Infraestructura de datos espaciales de patrimonio arqueológico de Castilla - La Mancha). El principal objetivo es desarrollar una IDE que permita a los usuarios visualizar, manejar y explotar un Sistema de Información Arqueológica (SIA) a través de aplicaciones web y de escritorio, con diversas funcionalidades particularizadas para los diferentes perfiles de usuario, desde el público general, pasando por profesionales, hasta llegar a investigadores mediante la incorporación del SIA (Sistema de Información Arqueológica).

En el contexto de este proyecto se han realizado campañas de campo para la adquisición de información geográfica de alta precisión: vuelos fotogramétricos con un sistema de vuelo propio (MUSAS) para todo el yacimiento arqueológico y levantamientos con láser escáner en las excavaciones. Tras el procesamiento de toda la información capturada, se ha procedido a la creación de servicios IDE (WMS y WFS con diferentes perfiles de usuario) y visualizadores que permiten el acceso a todos los productos cartográficos tanto en 2D como en 3D.

La aportación del proyecto en el desarrollo del SIA, para la informatización de la documentación en actuaciones arqueológicas en campo, se centra en la formalización de aspectos informáticos, tanto en cuestiones de diseño como de implementación.

Gracias a este sistema se puede añadir a la información documental las componentes geomática y espacial, mejorar y facilitar la forma de trabajo desde el punto de vista arqueológico en trabajos de campo e inventario de materiales, centralizar la información evitando redundancias, permitir la interpretación y análisis posterior de los datos. Lo que resulta de vital relevancia es el desarrollo de herramientas específicas para la explotación completa del sistema, tanto con clientes web como con clientes GIS de escritorio.

Como proyecto piloto se ha elegido el caso de estudio del Parque Arqueológico del Tolmo de Minateda y asimismo, se han ido incorporando trabajos realizados en otros yacimientos.

PALABRAS CLAVE

Jornadas, IDE, Portugal, España, patrimonio arqueológico.

AUTORES

David HERNÁNDEZ
David.hernandez@uclm.es
Universidad de Castilla - La

Beatriz FELIPE
bfelipe@jccm.es
Universidad de Castilla - La

Antonio QUINTANILLA
Antonio.Quintanilla@uclm.es
Universidad de Castilla - La

Mancha

Soledad BELMAR
Soledad.belmar@uclm.es
Universidad de Castilla - La Mancha

Sonia GUTIÉRREZ
sonia.gutierrez@ua.es
Universidad de Alicante

Mancha -JCCM

Lorenzo ABAD
lorenzo.abad@ua.es
Universidad de Alicante

Diego GONZÁLEZ
daguilera@usal.es
Universidad de Salamanca

Mancha

Victoria AMORÓS
victoria.amoros@gmail.com
Universidad de Alicante

José Luis LERMA
jllerma@cgf.upv.es
Universidad Politécnica de Valencia

El equipo completo de este proyecto es muy amplio y puede ser consultado así como información acerca del proyecto en su estado actual en la web del mismo: <http://161.67.130.146/idearg>