



eWEEK

SEMANARIO DE TECNOLOGÍA PARA LA EMPRESA

Página 29

En busca de una plataforma móvil estándar

Noticias & Análisis

El Instituto Iberoamericana de Innovación
diseña el sistema 3COOR Data Base
para los yacimientos de Atapuerca

13

CCS Agresso analiza y defiende
la industria española del software

17



Ibermática ayuda al equipo de Atapuerca a ser referente mundial en investigaciones

ELI3B, el Instituto Ibermática de Innovación y el Equipo de Investigación de Atapuerca, el EIA, han presentado la plataforma que se está utilizando en este yacimiento burgalés para gestionar la gran cantidad de datos que se generan. La herramienta '3COOR Data Base' es un sistema innovador que permite almacenar y recuperar de una manera rápida y eficaz, toda la información obtenida en el trabajo de campo durante las campañas anuales de excavación. La incorporación de esta solución a las labores de toma de datos del yacimiento supondrá un importante punto de inflexión y avance en las investigaciones científicas.

En 2007 Ibermática y el equipo de investigadores dirigido por el arqueólogo Eudald Carbonell firmaron un acuerdo de colaboración por el que ambas organizaciones se comprometían a cooperar en proyectos comunes, con el objetivo de favorecer la materialización de su I+D+i.

Así, por un lado el grupo de paleontólogos se beneficia de la implementación de nuevos procesos de gestión en el trabajo de la arqueología y en los museos, y ve más cercano su reto por llegar a toda la sociedad y, por otro, Ibermática plasma su compromiso por poner siempre la tecno-

LA APLICACIÓN '3COOR DATA BASE' PERMITE GESTIONAR LA INMENSA BASE DE CONTENIDOS QUE SE GENERA EN EL YACIMIENTO



logía al servicio de las personas. La punta de lanza de este acuerdo ha sido el desarrollo de un sistema de gestión integral capaz de optimizar la capacidad de análisis de los datos obtenidos en Atapuerca.

Durante la presentación, que tuvo lugar en los yacimientos, el presidente de Ibermática, José Luis Larrea, destacó la cooperación de su compañía con el EIA y la relación institucional y personal de años con la meta común de la búsqueda de procesos innovadores. Para Larrea, "la originalidad consiste en volver a un entorno como el de Atapuerca rodeado de conocimientos y tecnología. Por eso nuestra compañía siempre mira al futuro desde el pasado. Las TIs son elementos importantes en el progreso y la innovación".

Por su parte, Eudald Carbonell, codirector del EIA, aseguró que "la ciencia debe ser universal, con protocolos abiertos y seguros, a favor de mentes más capaces y abiertas. La información debe transitar sin barreras. El pasado no sirve para nada si no contribuye a elaborar los conceptos del futuro".

El director de I3B, Itziar del Río y el investigador del EIA, Toni Canals, describieron el proyecto de I+D+i que, en esencia, consiste en la creación de una base de datos

relacional, integrada por los datos recopilados por el equipo investigador. De esta manera, la información recogida es enviada a la base de datos creada, permitiendo su consulta, a través de Internet y de forma exclusiva, por parte de los investigadores que trabajan en el proyecto.

En opinión de Eudald Carbonell, "este proyecto es el primero de este tipo en desarrollarse a nivel mundial y supone un punto de inflexión en el futuro de las investigaciones arqueológicas. Sin duda, una mayor rapidez en la toma, transmisión, consulta y modificación de los datos recogidos en las excavaciones favorece disponer de más tiempo para su análisis, convirtiéndose los yacimientos de Atapuerca en referente de estos proyectos".

● Del yacimiento a los laboratorios de investigación

El personal investigador que trabaja en los yacimientos de Atapuerca comienzan utilizando el sistema en el propio terreno, introduciendo todos los datos de los objetos patrimoniales localizados en sus PDA. Éstas envían la información vía WiFi a una base de datos relacional que también está en el yacimiento. Esta herramienta tiene una serie de ventanas de consulta e introducción de datos para aportar la información obtenida en laboratorio, a la cual se puede tener acceso a través de Internet, de

forma inteligible por todos, para que toda la comunidad científica pueda beneficiarse de la información obtenida en Atapuerca. La base de datos contiene la información estructurada que se obtiene directamente en el yacimiento, incluidas las fotografías de los objetos patrimoniales; y la que aportan los investigadores obtenida en el laboratorio, así como toda la información desestructurada que esté en relación con esos objetos patrimoniales.