

EL USO DE BASES DE DATOS REMOTAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA MINERALOGÍA ÓPTICA

J. JIMÉNEZ-MILLÁN ⁽¹⁾ Y N. VELILLA ⁽²⁾

⁽¹⁾ Dpto. de Geología. Universidad de Jaén. Edificio B-3. 23071 Jaén.

⁽²⁾ Dpto. de Mineralogía y Petrología. Universidad de Granada. Facultad de Ciencias. Fuentenueva s/n. 18002 Granada.

INTRODUCCIÓN

“Óptica Mineral” (Jiménez Millán y Velilla, 2004) se diseñó como un portal web interactivo, destinado a acometer la adaptación de las metodologías didácticas sobre el aprendizaje de las propiedades ópticas y su empleo en la identificación mineral a la situación del Espacio Europeo de Enseñanza Superior, donde la reducción sustancial de la docencia presencial del profesorado fomenta el trabajo personal de los estudiantes.

Durante los tres primeros años de uso en la dirección <http://geologia.ujaen.es/opticamineral>, se han recibido más de 8000 visitas, como consecuencia del uso por estudiantes de las titulaciones de Geología, Química y Ciencias Ambientales de diversas Universidades.

En esta comunicación se presenta una actualización de “Óptica Mineral” que ha supuesto el incremento de la información disponible sobre un considerable número de minerales petrogenéticos y facilitar la precisión en el manejo de dicha información por los estudiantes.

PRINCIPALES MODIFICACIONES

Se ha elaborado una versión avanzada de “Óptica Mineral” modificando los siguientes aspectos de la versión actual.

1. Creación de una nueva base datos que recoge un mayor número de especies minerales que las disponibles anteriormente. La versión anterior contaba con 50 registros de fichas de minerales. En esta versión el número de entradas se ha ampliado hasta 295.

2. Mediante el empleo de la aplicación Cocoa MySQL se ha sustituido el sistema de base de datos de la versión anterior, basado en páginas html hipervinculadas, por un sistema de base de datos de tipo sql que permita el acceso remoto.

3. Mejorar la interactividad del apartado de identificación mineral mediante el desarrollo de formularios en formato php que permiten la conexión del usuario a la base datos remota.

Se ha desarrollado el archivo de formulario [busqueda.php](#) que permite solicitar a la base de datos sql las fichas de minerales que reúnen un determinado conjunto de propiedades. La conexión de los usuarios con la base de datos remota se realiza a través de la dirección web

<http://mineralogia.sytes.net/optica/busqueda.php?>

Las coincidencias del conjunto de datos requeridos con las fichas de minerales en la base de datos son mostradas en el archivo [datosa.php](#) en la dirección web

<http://mineralogia.sytes.net/optica/datosa.php>

Desde esta página pueden cambiarse los criterios de búsqueda introduciendo un nuevo conjunto de características de los minerales. Por otro lado, también puede seleccionarse alguno de los minerales que se ofrecen en la lista y pulsando el botón “Ampliar información” acceder a la ficha del mineral en la página

<http://mineralogia.sytes.net/optica/datos.php>

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo ha sido financiado mediante el Proyecto de Innovación Docente de la Universidad de Jaén “Desarrollo y actualización de material de apoyo a la docencia on-line de Técnicas de análisis de materiales geológicos”.

REFERENCIAS

Jiménez-Millán, J. y Velilla, N. (2004). *Macla*, 2, 53-54.