

## AUTORES

Jussel Pérez Domínguez  
Dinorah N. Karell Arrechea  
Leonardo del Risco Guanche  
y colaboradores

Instituto de Geología y Paleontología  
[cubaigp@igp.min.em.cu](mailto:cubaigp@igp.min.em.cu)

## DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL REPOSITORIO DE INFORMACIÓN DE LAS GEOCIENCIAS

DESIGN AND IMPLEMENTATION OF THE REPOSITORY OF INFORMATION OF THE GEOSCIENCES

## RESUMEN

**E**l proyecto “Diseño e implementación del Repositorio de Información de las Geociencias” se desarrolló durante dos años (2016-2017) por la Dirección de Gestión del Conocimiento del IGP, cumpliéndose todas las etapas programadas para cada período. Los objetivos del proyecto fueron cumplidos en tiempo y forma. Se logró como resultado del desarrollo de cada etapa, el diseño, implementación y perfeccionamiento del repositorio institucional del Instituto de Geología y Paleontología (IGP) así como el repositorio bibliotecario ABCD (específico para gestión bibliotecaria) y se logró la interconexión del repositorio institucional con los repositorios de las Universidades de Moa y de Pinar del Río, lo que permitirá visualizar desde nuestra red, todos los materiales producidos por esas universidades. El repositorio se encuentra actualmente en uso y contiene materiales científicos producidos por investigadores del IGP y de otros centros afines publicados por la editorial del Instituto.

*Palabras clave: repositorio, información, interconexión, universidades, geociencias.*

## ABSTRACT

The project 613580 “Design and implementation of the Repository of Information of the Geosciences”, developed for two years (2016-2017) for the Direction of Knowledge management of the IGP, there being fulfilled all the stages programmed for every period. The targets of the project were fulfilled in time and form. It was achieved like result of the development of every stage the design, implementation and improving of the institutional repository of the Institute of Geology and Paleontology (IGP) as well as the repository librarian ABCD (specific for management librarian) and there was achieved the interconnection of the institutional repository with the repositories of the Universities of Moa and of Pine grove of the Rio, what it will allow to visualize from our network, all the materials produced by these universities. The repository is at present in use and contains scientific materials produced by investigators of the IGP and of other related centers published by the publishing house of the Institute.

*Keywords: repository, interconnection, information, universities, geoscience.*

**E**n el Instituto de Geología y Paleontología, actual Servicio Geológico de Cuba (en lo adelante IGP) posee el encargo estatal de incrementar el conocimiento geológico y garantizar los recursos minerales requeridos por la industria nacional mediante la ejecución de las principales investigaciones y la contratación de estudios aplicados al sistema empresarial u otras entidades.

El proyecto “Diseño e implementación del Repositorio de Información de las Geociencias”, responde a una prioridad nacional establecida que se caracteriza por:

- Apoyar el desarrollo industrial según los lineamientos de la política económica y social del Partido y la Revolución a partir de la divulgación del conocimiento geológico.
- Apoyar el proceso de informatización de la sociedad cubana, así como lo establecido en la implantación de la política de información de la actividad geológica.
- Contribuir a la divulgación del conocimiento científico de las investigaciones geológicas básicas: Cartografía, Petrología, Mineralogía, Paleontología, Tectónica, Geofísica, Prospección y otras.

El poder contar con un proveedor de datos estandarizado (repositorio digital), de acceso abierto, que contenga información geológica no publicada y que organice, conserve y difunda la producción científica resultante de la actividad de investigación de las entidades de las Geociencias que posibilite darle visibilidad a los resultados de investigación en la comunidad científica, es el resultado final de este proyecto.

## INTRODUCCIÓN

**P**ara el diseño e implementación del repositorio digital de las Geociencias

- Se elaboró la propuesta de políticas, arquitectura y metodología teniendo en cuenta la política de contenidos seguida en el país.
- Se hizo el levantamiento de la información que se incluyó en el repositorio en cada una de las especialidades.
- Se creó la plataforma tecnológica adecuada que garantizará y sustentará el buen funcionamiento del repositorio.
- Se hizo el diagnóstico del estado de las características informáticas de la institución y la instalación en servidores del centro, de la herramienta ABCD para la gestión de repositorio bibliotecario institucional.
- Se hizo el diagnóstico del estado de las características informáticas de la institución y la instalación en los servidores del centro, de la herramienta XABAL REPXOS.

## MATERIALES Y MÉTODOS

## RESULTADOS

**E**n la última etapa del proyecto y al comprobarse el correcto funcionamiento del Repositorio, se realizó la interconexión de las dos universidades a partir de la coordinación con las mismas haciendo uso de las conexiones remotas y se pudo comprobar la interoperabilidad de los contenidos y la información.

Debemos destacar que, en esta primera fase, el IGP puede conectarse y visualizar los repositorios de las dos universidades conectadas, pero estas no lograrán ese enlace hasta una etapa posterior, que consideramos debe realizarse con la mayor prontitud posible para que el proyecto cumpla completamente con su objetivo, esta dificultad está dada porque los repositorios de esas universidades ya están de cara a internet, mientras el nuestro al ser de reciente instalación está todavía a nivel institucional, esto nos permite cosechar sus bases de datos a través de internet, pero ellos no pueden visualizar las nuestras momentáneamente, para ello se propone el enrutamiento del servicio del repositorio IGP, con salida a internet por parte del MINEM, cosa que no se ha materializado por un problema de ancho de banda institucional el cual fue solicitado desde el año 2015 a ETECSA.

**S**e lograron todos los objetivos del proyecto que permitieron poner a disposición de los especialistas, la información contenida en los fondos del CNDIG mediante la herramienta ABCD.

Se lograron los objetivos del proyecto que permitieron poner a disposición de los especialistas, la información contenida en los fondos del CNDIG y conectar el repositorio con las universidades de Moa y de Pinar del Río.

## CONCLUSIONES

La interconexión del repositorio digital posibilita el acceso a la producción científica de todos los centros vinculados.

La implementación del repositorio de información de las Geociencias permite difundir en tiempo real los contenidos generados en la actividad de investigación por las instituciones de carácter científico del ramo, lo que permite maximizar la visibilidad y el impacto de la producción científica y posibilita el acercamiento interuniversidades.

El aumento del ancho de banda institucional depende de una conectividad física diferente a la actual, que es ADSL y la que se necesita es fibra óptica, para el adecuado flujo de datos institucionales.

# REFERENCIAS

Alonso, J., Subirats, I., y Martínez Conde, M. (2008). Informe APEI sobre acceso abierto. APEI. Disponible en: <http://eprints.rclis.org/15107/1/informeapeiaccesoabierto.pdf>.

Aportela Rodríguez, I. (2007). Intranets: las tecnologías de información y comunicación en función de la organización. ACIMED 16(4). Disponible en: [http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol16\\_4\\_07/aci041007.html](http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol16_4_07/aci041007.html)

Chaval (2016). Un nuevo repositorio con contenidos relacionados con los menores y el uso responsable de las TIC. Disponible en: <http://www.chaval.es/chavales/proteccion/un-nuevo-repositorio-con-contenidos-relacionados-con-los-menores-y-el-uso-responsable-de>

DSpace Wilki! <<http://wiki.dspace.org/>>. [Consulta: 4/01/2016].

DSpace.org <<http://www.dspace.org>>. [Consulta: 11/01/2016].

Grupo de Usuarios de DSpace de España. GUDE: Grupo de Usuarios de DSpace de España <<http://sod.upc.es/gude/index.php/Portada>>. [Consulta: 11/01/2016].

Montoyo, A., Marco, M. (2011). Sistemas de Información. Tema presentado en el curso para la obtención del grado en Ingeniería Informática. Universidad de Alicante.

Piwowar, H. A. (2011). "Who Shares? Who Doesn't? Factors Associated with Openly Archiving Raw Research Data" PLoS ONE 6(7).