



ISSN 1029-3450



La Revista Avanzada Científica en el nuevo diseño de Open Journal System  
Advanced Science Magazine in the new design of Open Journal System

Autores:

Téc. Liset Hernández Acosta

Centro de Información y Gestión Tecnológica de Matanzas (CIGET Matanzas)  
Cuba.

E-mail: [liset@cigetmtz.atenas.inf.cu](mailto:liset@cigetmtz.atenas.inf.cu)

Ing. Amaury Delgado Ávila

Centro de Información y Gestión Tecnológica de Matanzas (CIGET Matanzas)  
Cuba

E-mail: [amaury@cigetmtz.atenas.inf.cu](mailto:amaury@cigetmtz.atenas.inf.cu)

MSc. Silvio L. Curiel Lorenzo

Profesor asistente. Profesor Adjunto Universidad de Matanzas Camilo Cienfuegos.  
Centro de Información y Gestión Tecnológica de Matanzas (CIGET Matanzas)

Cuba

E-mail: [silvio@cigetmtz.atenas.inf.cu](mailto:silvio@cigetmtz.atenas.inf.cu)

### **Resumen**

Se presentó la revista electrónica "Avanzada Científica" en el Open Journal System, lo que permitió visualizar el acervo investigativo de la ciencia matancera en las diferentes bases de datos representativas de la corriente principal. Se caracterizó el sistema para la gestión editorial, se presentó el significado de su emigración a acceso abierto a través del Open Journal System, lo que permite un mejor trabajo editorial y mayor visualización de sus contenidos.

**Palabras claves:** revistas, acceso abierto

### **Abstract**

It presented the electronic journal "Avanzada Científica" in the Open Journal System, which enables to visualize the acquis Matanzas science research in different databases representing the mainstream. We characterized the editorial management system, was presented the meaning of their migration to open access through the Open Journal System, allowing better editorial work and display their contents.

**Keywords:** journals, open access

### **Introducción**

La Revista Avanzada Científica fundada en el año 1998, es una revista electrónica que recoge el desarrollo científico y las investigaciones fundamentales de empresas y organismos que componente el Polo Científico Productivo de la provincia de Matanzas, editada trimestralmente hasta el año 2009 se proyecta un número mas de edición para el 2010 por el aumento sistemático de los artículos que componen el colchón de publicaciones.



ISSN 1029-3450



A partir de la propuesta del organismo superior después de haber sido realizada, por el mismo, una investigación que arrojó como resultado la poca visualización de la ciencia cubana y ya que la revista cumplía todas las condiciones, se propuso emigrar al Open Journal System (Sistema de Acceso Abierto) lo que permitirá que la misma se integre a Redalyc y a otros repositorios de acceso abierto en internet. (Barrionuevo Almuzara, 2007).

Actualmente se encuentra certificada por el CITMA obteniendo la categoría de Revista Científica e indizada en bases de datos como:

- Instituto Nacional del Libro.
- Centro Internacional de Publicaciones Seriadas. <http://www.issn.org>
- LATINDEX (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal. Es producto de la cooperación de una red de instituciones de 17 países que funcionan de manera coordinada para reunir y diseminar información bibliográfica sobre las publicaciones científicas seriadas producidas en la región. <http://www.latindex.unam.mx/>
- CUBACIENCIA.
- CUBARTE.
- Además se encuentra visualizada debido a que se acoge a la Declaración de Berlín sobre Acceso Abierto en <http://eprints.rclis.org/>. Esto presupone que automáticamente se indexa en todos aquellos repositorios que se acogen a esta Declaración. Ulrich's Periodicals Directory

A partir del año 2009 la revista comenzó a publicar artículos científicos de investigadores de otros polos productivos del país y de especialistas y profesionales del extranjero que ha permitido el desarrollo de una colaboración de nuestros profesionales con investigadores del exterior.

El objetivo de nuestro trabajo es presentar la migración de la revista electrónica Avanzada Científica al Open Journal System.

### **Materiales y métodos**

Se realizó una amplia búsqueda bibliográfica y análisis documental sobre revistas de acceso abierto, acceso abierto software de gestión de contenidos, accesibilidad, visualización, WOS.

La revista contaba en sus inicios con un servidor de bases de datos en Microsoft



ISSN 1029-3450



Access y servidor Web Internet Information Server (IIS) y fue implementada en Microsoft Visual Studio 2005 con el lenguaje C#, que traía consigo:

- Que con muchos usuarios en la red las Bases de Datos eran muy lentas.
- La seguridad de las Bases de Datos no era real, era muy fácil acceder a ellas aunque estuvieran protegidas.
- Las réplicas del Microsoft Access son lentas.
- Todas las aplicaciones de Windows son código cerrado, y Cuba no está autorizada a comprar estos software por el bloqueo
- Las aplicaciones o servicios son para plataformas de Windows.

Teniendo en cuenta lo anteriormente señalado decidimos migrar y acogernos al acceso abierto. Entonces, ¿Por qué el Acceso Abierto?.

- Presiones económicas para el acceso a la información científica.
- Poca visibilidad de los resultados investigativos.
- Necesidad de acceso libre al conocimiento.
- Insatisfacción del usuario.
- Alternativa de trabajo ante la dificultad de integración entre los distintos sistemas de información documental.
- Poca normalización y aplicación de estándares entre estos sistemas.(Ayuso García & Ayuso Sánchez, 2009).

Entre las características del Open Journal System se destacan:

OJS es una solución de software libre desarrollado por el PKP (Public Knowledge Project - <http://pkp.sfu.ca>) de la Simon Fraser University, Canadá.

Es un Sistema de Administración y publicación de revistas y documentos periódicos (Serriadas) en Internet. El sistema está diseñado para reducir el tiempo y energías dedicadas al manejo exhaustivo de las tareas que involucra la edición de una publicación seriada. Este sistema permite un manejo eficiente y unificado del proceso editorial, con esto se busca acelerar el acceso en la difusión de contenidos e investigación. Posee la capacidad de albergar tantas publicaciones seriadas como se quiera. Interfaz multilingüe.

### **Resultado y discusión**

Como una de las proyecciones de trabajo del Grupo de Información del CIGET atendiendo a una directiva del Instituto de Documentación e Información Científica y Tecnológica (IDICT), se decide migrar la revista Avanzada Científica al sistema Open Journal System y para ello se decide crear un equipo de trabajo compuesto por especialistas del Grupo de Información y el Grupo de Informática. Se instala



ISSN 1029-3450



en un servidor interno del CIGET Matanzas, el Internet Information Server con PHP y el My SQL. Como la revista Avanzada Científica se encontraba en una plataforma completamente diferente a la de Open Journal System se llevaron a cabo los siguientes pasos:

- Llevar los artículos a un formato estándar unificado, en este caso a Microsoft Word, Arial 12.
- Maquetar cada uno de los artículos. (ver Anexo 1)
- Indexar de acuerdo al formato del OJS.
- Revisar formato especificado en cada artículo de la Revista Avanzada por los especialistas.
- Realizar las configuraciones pertinentes por el editor.

La revista es publicada en el Portal de la Ciencia Matancera con un total de 12 volúmenes y 320 de artículos, su Consejo Editorial está compuesto por 4 especialistas haciéndose eco de las bondades de este sistema. Desde que se emigro al OJS el proceso editorial es más rápido, dinámico y da la oportunidad que los autores conozcan en que momento del proceso se encuentran sus trabajos. Además, da la posibilidad de un mayor control y conocimiento de todo el proceso editorial brindando una serie de estadísticas.

El valor fundamental del sistema es la visibilidad que aporta a partir de las características técnicas con que funciona, es decir, la utilización del OAI-PHM. En estos momentos nuestra revista se encuentra en un proceso de búsqueda de sitios y bases de datos de alto impacto, de gran visibilidad. Aspiramos a ser evaluados e indexarla en sitios tales como: Scopus, Scielo y Redalyc entre otros.

Hoy se encuentra indexada en el Public Knowledge Project, (la investigación y publicación de las actividades del proyecto han sido revisados y citados en Inside Higher Ed, Nature, New England Journal of Medicine, Science, The Scientist y otros), en el Directorio de Revistas de Acceso abierto (DOAJ), La composición de la colección DOAJ (actualmente 4000 revistas) se caracteriza por un gran número de editores (2.000 +), cada publicación de un número muy reducido de revistas en diferentes plataformas, en diferentes formatos y en más de 50 idiomas diferentes. Muchos de estos editores - con una serie de excepciones - frágiles cuando se trata de la sostenibilidad financiera, técnica y administrativa. Se gestiona una licencia en creative commons.



ISSN 1029-3450



## **Conclusiones**

Una vez realizada la migración para el Open Journal System se mejora la forma en que se cita la revista, aumenta el factor de impacto, los buscadores y metabuscadores pueden indizar la revista, aumentando la visibilidad, debido a la Iniciativa de Acceso Abierto- Cosecha de Metadatos (OAI – PHM), aumenta el número de envíos, disminuye el tiempo en publicar y se llega a nuevos lectores, quienes se pueden convertir en contribuyentes reales.

## **Recomendaciones**

Lograr que las demás revistas electrónicas de la provincia migren al Open Journal System.



ISSN 1029-3450



## Bibliografía

- Ayuso García , M. D., & Ayuso Sánchez, M. J. (2009). Peer-review y acceso abierto a la información científica. Modelos y tendencias en el proceso de comunicación científica (Vol. 32, pp. 99-127): Escuela Interamericana de Bibliotecología.
- Baiget, T. (2007). Introducción a la documentación científica.
- Barrionuevo Almuzara, L. (2007). El acceso abierto a la literatura científica en España: dos rutas de color.
- Blattmann, U., & Ziliotto Bomfá, C. R. (2006). Gestão de conteúdos em bibliotecas digitais: acesso aberto de periódicos científicos eletrônicos (Vol. v.2): FEBAB.
- Fernanda, P. (2008). Nuevas técnicas de publicación científica. Tercera Jornada Medes-Lilly (Vol. 17, pp. 463-467).
- Jiménez-Contreras, E., & Torres-Salinas, D. (2007). Situación actual de los estudios cuantitativos de la ciencia. Entrevista con Henk Moed (Vol. 16, pp. 523-526).
- Kuramoto, H. (2006). Informação científica: proposta de um novo modelo para o Brasil (Vol. 35): IBICT.
- Leite, F. C. L. (2009). *Como gerenciar e ampliar a visibilidade da informação científica brasileira: repositórios institucionais de acesso aberto*: IBICT (Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia).
- López Guzmán, C., Arriaga Arredondo, A., Castro Thompson, A., Galina Russell, I., Gamboa Rodríguez, F., Giménez Heau, J., et al. (2007). 3R-Red de Repositorios Universitarios de Recursos Digitales : Etapa 2: Modelo conceptual : segundo informe técnico.
- Muñoz-Tinoco, C. (2006). Iniciativas y tendencias de la edición electrónica de la literatura científica: Acceso abierto (open access) (pp. 65-90): Col·legi Oficial de Bibliotecaris-Documentalistes de Catalunya.
- Palafox-Parejo, M. (2008). El Archivo Institucional E-Prints Complutense al servicio de la difusión y preservación de la investigación de la UCM (pp. 1-26): ANABAD.
- Quispe Gerónimo, C. (2007). Validez y fiabilidad de fuentes open access para la investigación bibliotecológica.
- Rodrigues, E. (2004). Acesso livre ao conhecimento: a mudança do sistema de comunicação da ciência e os profissionais de informação (Vol. 2004, pp. 24-35): Associação Portuguesa de Bibliotecários Arquivistas e Documentalistas.
- Rovira, C., Marcos, M.-C., & Codina, L. (2007). Repositorios de publicaciones digitales de libre acceso en Europa: análisis y valoración de la accesibilidad, posicionamiento web y calidad del código digital (Vol. 16, pp. 24-38): EPI



ISSN 1029-3450

# Revista Avanzada Científica



SCP.

Sequeiros, P. (2007). E-LIS fala Português? É um prazer conhecê-lo!

Soares, S. M. (2007). *O bibliotecário de aquisição no universo digital: questões sobre direito autoral, licenciamento e acesso livre*. Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO).

Valentini, F. (2008). Le pubblicazioni in Open Access: versioning, validazione e valutazione. In R. Caso (Ed.) (pp. 181-196).