

## “La ciencia, un recurso público”

Prof. Lic. Alejandra M. Nardi  
Universidad Nacional de Córdoba  
Facultad de Ciencias Económicas  
Facultad de Filosofía y Humanidades  
anardi@eco.unc.edu.ar

### Resumen

Esta nota expone la importancia y el alcance que posee para los países en vías de desarrollo el movimiento denominado “Iniciativa de Archivos Abiertos”. Se hace referencia a un proyecto que está en pleno desarrollo en la “Biblioteca Manuel Belgrano” de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina). Un resumen de la presente nota fue publicado en un periódico de amplia y reconocida trayectoria de la ciudad de Córdoba (Argentina), “La Voz del Interior”, con el propósito de que la sociedad conozca los cambios que se están produciendo en el sistema de la comunicación científica.

### Abstract

This note explains the importance and scope that holds for developing countries the movement called "Open Archives Initiative." The author mentions a project currently in the "Biblioteca Manuel Belgrano" de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina). A summary of this note was published in a newspaper widely recognized and trajectory of the city of Córdoba (Argentina), "La Voz del Interior". The purpose of this communication in the newspaper is that society knows the changes that are occurring in the system of scientific communication.

### Palabras Claves

Iniciativa de Archivos Abiertos, comunicación científica, publicaciones periódicas, países en vías de desarrollo,

Open Archives Initiative, Scholarly Communications, Serials, Developing Countries

### Introducción

Desde hace muchos años se debate acerca de la brecha digital que separa a los países que disponen de acceso a las tecnologías de información (TIC´s) de aquellos que, por distintas razones, no tienen acceso ó tienen un acceso limitado. Esta desigualdad no se soluciona solamente adquiriendo computadoras y accediendo a Internet, ya que los científicos de los países en vías de desarrollo se encuentran, en muchas ocasiones, imposibilitados de acceder al conocimiento generado por sus pares académicos. En consecuencia, una parte importante de la comunidad académica no puede acceder a revistas o libros científicos debido a su alto costo. Los siguientes números ejemplifican lo expresado anteriormente, el costo promedio de

la suscripción anual de revistas sobre las ciencias químicas es de U\$S 3.500.-, para la ciencias exactas, físicas y naturales de U\$S 1.800 y para la ciencias económicas de U\$S 700.-

Esta es una de tantas razones del por qué un porcentaje cada vez más significativo de científicos e investigadores del mundo participan y respaldan un movimiento que ha revertido el tradicional sistema de la comunicación científica. Quienes apoyan este movimiento expresan que la ciencia y sus resultados son un recurso público y como tal, el acceso a la literatura científica debe ser irrestricta con el propósito de ponerla al alcance de la comunidad internacional. Este movimiento se contrapone con el actual sistema de comunicación científica controlado por grandes empresas editoriales y ligado, “en cierta medida, con los intereses económicos de las mismas” (Gómez, Nancy D. y Arias, Olga M.).

Al movimiento antes mencionado se lo ha dado en llamar “Iniciativa de Archivos Abiertos” “que promueve el libre acceso a toda clase de materiales científicos a través de Internet” (Darwin Palermo, 2008).

Las telecomunicaciones e Internet han posibilitado al mundo académico ordenar su producción intelectual, hacerla accesible y visible a sus colegas. Hoy en día, esta visibilidad se puede medir en número de repositorios ó depósitos institucionales, archivos de pre-prints, repositorios de objetos de aprendizaje, directorios de revistas, entre otros. Según sea el caso se podrá acceder al texto completo de artículos de revistas, revistas completas, actas de congresos, comunicaciones en conferencias, tesis doctorales, trabajos de maestrías, informes de investigación, capítulos de libros, working papers, publicaciones pre-print y post-print, presentaciones, cuadernos de campo, libros electrónicos, imágenes, fotos, vídeos, etc.

### Orígenes

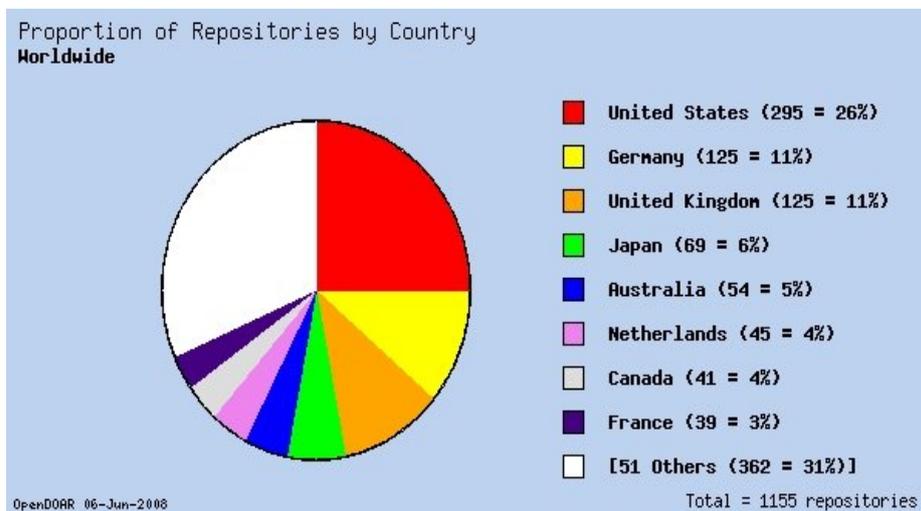
En el año 1991 Paul Ginsparg, físico del Laboratorio Nacional de Los Álamos (Los Alamos National Laboratory - [www.lanl.gov/](http://www.lanl.gov/) ), desarrolla un archivo al que denomina arXiv (<http://arxiv.org>), donde se encuentran disponibles actualmente 479,931 e-prints relacionados con la física, matemática, ciencias de la computación, biología cuántica y estadística. En 1996 la Universidad de Southampton pone a disposición de la comunidad académica internacional Repec – Research Papers for Economics (<http://repec.org>), a junio del 2008 es posible acceder a 237.000 working papers, 344.000 artículos de revista, 3200 libros y/o capítulos de libros, entre otros documentos. Otro ejemplo que merece ser destacado es la Biblioteca Pública de Ciencia (Public Library of Science - <http://www.plos.org>), organización sin fines de lucro fundada por un grupo de científicos altamente comprometidos con la comunidad académica internacional y que trabajan para que la literatura médica esté disponible en Internet en forma libre y gratuita.

Se podrían mencionar muchísimas universidades e institutos de investigación que han adherido a este movimiento de archivos abiertos, tales como las Universidades de

Cambridge, London, Manchester, Illinois, Michigan, Pittsburg, Barcelona, Complutense de Madrid, Chile, los Andes (Colombia), el Instituto Tecnológico de Massachussets, el Instituto Smithsonian, entre muchos otros. Una lista completa puede consultarse en las páginas Web de OpenDOAR (<http://www.opendoar.org>); Registry of Open Access Repositories (<http://roar.eprints.org>); D Space del MIT (<http://www.dspace.org>); Open Archives Initiative (<http://www.openarchives.org/Register/BrowseSites>).

Por otro lado, las instituciones que han generado sus propios archivos digitales se integran a otras conformando alianzas cooperativas, lo que permite al investigador localizar trabajos académicos buscando simultáneamente en cientos de repositorios. Tal es el caso de la Universidad de Michigan, que través de su servicio OAIster (<http://www.oaister.org>), es posible consultar 16.655.812 de trabajos digitales de 984 contribuyentes de distintos países del mundo.

Según el OpenDoar (directorio de archivos digitales), Estados Unidos, Alemania e Inglaterra son los países con mayor presencia. La representatividad de América Latina y especialmente de Argentina es aún muy tibia. A pesar de ello, la Universidad Nacional de Cuyo (<http://bdigital.uncu.edu.ar>) y la Universidad Nacional de Rosario (<http://biblioteca.puntoedu.edu.ar/dspace>), la Universidad Torcuato Di Tella (<http://www.utdt.edu>) y el Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (<http://www.biblioteca.clacso.edu.ar>), son algunas de las instituciones que han puesto libremente a disposición de la comunidad internacional su producción intelectual y académica.



Fuente Open Doar: Repositorios del Mundo

## Proyecto de la Biblioteca Manuel Belgrano

La Biblioteca "Manuel Belgrano" de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina)

(<http://portal.eco.unc.edu.ar/modules/tinycontent/index.php?id=1339>)

consciente de la importancia de este movimiento académico internacional, se encuentra desarrollando un proyecto con el propósito de diseñar su propio repositorio digital. Esta decisión permitirá ofrecer a la comunidad universitaria de la Facultad de Ciencias Económicas "una herramienta electrónica para publicar sus trabajos académicos en acceso abierto y en texto completo en Internet" (Anna Rovira); como también "garantizar el acceso perpetuo a los trabajos archivados mediante su almacenamiento en servidores seguros" (Anna Rovira), recuperar su historia académica desde 1939 hasta el presente y mejorar la visibilidad de la Facultad y sus autores en la red Internet.

La intención es también formar parte de portales internacionales de archivos abiertos, lo que obliga a utilizar estándares tecnológicos tales como protocolos de metadatos y software para la administración de las colecciones digitales, todos ellos de código abierto (software libre). Se han seleccionado en principio:

	Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting - OAI-PMH: Permite la interoperabilidad con otras bibliotecas digitales (Andrew W. Mellon Foundation, the Coalition for Networked Information, the Digital Library Federation, Microsoft Corporation and from the National Science Foundation). Disponible en: <a href="http://www.openarchives.org/OAI/openarchivesprotocol.html">http://www.openarchives.org/OAI/openarchivesprotocol.html</a>
	SPACE: plataforma de código de abierto para administrar y preservar trabajos académicos MIT (Massachusetts Institute of Technology - <a href="http://www.dspace.org">http://www.dspace.org</a> ). Es también posible el uso del software EPrints ( <a href="http://www.eprints.org/software">http://www.eprints.org/software</a> ).
	Dubin Core Metadata Initiative: permite la incorporación de metadatos a los objetos digitales (interoperables). Disponible en: <a href="http://dublincore.org">http://dublincore.org</a>

Los objetos digitales que se pretenden incluir en el repositorio son: tesis de grado y posgrado, trabajos finales, presentaciones a congresos, preprints, postprints, libros, capítulos de libros, materiales de clases, las audiciones del programa de radio "Prisma Económico" (de edición del Instituto de Economía y Finanzas), conferencias que se imparten en nuestra Facultad, materiales de cursos, exposiciones de arte que organiza la Secretaría de Extensión de la Facultad de Ciencias Económicas.

## Conclusiones

El Movimiento de Archivos Abiertos beneficiará no sólo a los investigadores que trabajan en las universidades y en las instituciones científicas, ya que les permitirá, como lo expresa el filósofo norteamericano Peter Suber, “acelerar la investigación y compartir el conocimiento”, sino también beneficiará a la sociedad en su conjunto, ya que en muchos casos la calidad de vida se encuentra directamente relacionada con los resultados de la investigación científica.

## Bibliografía

Gómez, Nancy D. y Arias, Olga M. (2002). “El cambio de paradigma en la comunicación científica. Información, cultura y sociedad”. Disponible en: <http://eprints.rclis.org/archive/00003649/>

Palermo, Darwin (2008). “Open Access. Acceso libre al progreso”. Disponible en: <http://www.ladinamo.org/ldnm/articulo.php?numero=27&id=706>

Suber, Peter (2008). Citado por Darwin Palermo en: “Open Access. Acceso libre al progreso”. Disponible en: <http://www.ladinamo.org/ldnm/articulo.php?numero=27&id=706>

Rovira, Anna (2007). “Construyendo UPCommons, el repositorio institucional de la UPC” Disponible en: [https://upcommons.upc.edu/e-prints/bitstream/2117/1593/1/rovira\\_construyendoupcommons.ppt](https://upcommons.upc.edu/e-prints/bitstream/2117/1593/1/rovira_construyendoupcommons.ppt)