

Los nuevos retos para las revistas digitales académicas

Isabel Galina Russell

Instituto de Investigaciones Bibliográficas,
Universidad Nacional Autónoma de México





¿Qué significa publicar en el medio digital?
¿Medios y los límites entre la comunicación y la publicación científica?
¿Para qué publicamos?
¿Qué nuevas posibilidades nos da el medio digital que no permite el impreso?

Nuevos modelos de comunicación científica

- El movimiento de acceso abierto
- Los repositorios
 - Experiencia de la UNAM
- Características nuevas plataformas
- Hacia la ciberinfraestructura

Movimiento de Acceso Abierto Repositorios

Servidores de pre-print



- 1990's
- Alertas por correo electrónico y servidores FTP
- arXiv (1991)



arXiv.org e-Print archive

Automated e-print archives:

17 Jan 2004: [Endorsement system](#) introduced.

15 Sep 2003: [Announcement](#) of [New](#) Quantitative Biology archive.

For more info, see cumulative ["What's New"](#) pages.

Robots Beware: [indiscriminate automated downloads from this site are not permitted](#).

Physics

- [Astrophysics](#) ([astro-ph new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
- [Condensed Matter](#) ([cond-mat new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
includes: [Disordered Systems and Neural Networks](#); [Materials Science](#); [Mesoscopic Systems and Quantum Hall Effect](#); [Other](#); [Soft Condensed Matter](#); [Statistical Mechanics](#); [Strongly Correlated Electrons](#); [Superconductivity](#)
- [General Relativity and Quantum Cosmology](#) ([gr-qc new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
- [High Energy Physics - Experiment](#) ([hep-ex new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
- [High Energy Physics - Lattice](#) ([hep-lat new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
- [High Energy Physics - Phenomenology](#) ([hep-ph new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
- [High Energy Physics - Theory](#) ([hep-th new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
- [Mathematical Physics](#) ([math-ph new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
- [Nuclear Experiment](#) ([nucl-ex new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
- [Nuclear Theory](#) ([nucl-th new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
- [Physics](#) ([physics new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
includes (see [detailed description](#)): [Accelerator Physics](#); [Atmospheric and Oceanic Physics](#); [Atomic Physics](#); [Atomic and Molecular Clusters](#); [Biological Physics](#); [Chemical Physics](#); [Classical Physics](#); [Computational Physics](#); [Data Analysis, Statistics and Probability](#); [Fluid Dynamics](#); [General Physics](#); [Geophysics](#); [History of Physics](#); [Instrumentation and Detectors](#); [Medical Physics](#); [Optics](#); [Physics Education](#); [Physics and Society](#); [Plasma Physics](#); [Popular Physics](#); [Space Physics](#)
- [Quantum Physics](#) ([quant-ph new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))

Mathematics

- [Mathematics](#) ([math new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
includes (see [detailed description](#)): [Algebraic Geometry](#); [Algebraic Topology](#); [Analysis of PDEs](#); [Category Theory](#); [Classical Analysis and ODEs](#); [Combinatorics](#); [Commutative Algebra](#); [Complex Variables](#); [Differential Geometry](#); [Dynamical Systems](#); [Functional Analysis](#); [General Mathematics](#); [General Topology](#); [Geometric Topology](#); [Group Theory](#); [Harmonic Analysis](#); [K-Theory and Homotopy](#); [Linear Mathematical Physics](#); [Metric Geometry](#); [Number Theory](#); [Numerical Analysis](#); [Operator Algebras](#); [Optimization](#); and

Cogprints

[Home](#) || [About](#) || [Browse](#) || [Search](#) || [Register](#) || [User Area](#) || [Help](#)

Welcome to Cogprints



Welcome to **CogPrints**, an electronic archive for [self-archive](#) papers in any area of [Psychology](#), [neuroscience](#), and [Linguistics](#), and many areas of [Computer Science](#) (e.g., [artificial intelligence](#), [robotics](#), [vision](#), [learning](#), [speech](#), [neural networks](#)), [Philosophy](#) (e.g., [mind](#), [language](#), [knowledge](#), [science](#), [logic](#)), [Biology](#) (e.g., [ethology](#), [behavioral ecology](#), [sociobiology](#), [behaviour genetics](#), [evolutionary theory](#)), [Medicine](#) (e.g., [Psychiatry](#), [Neurology](#), [human genetics](#), [Imaging](#)), [Anthropology](#) (e.g., [primatology](#), [cognitive ethnology](#), [archeology](#), [paleontology](#)), as well as any other portions of the [physical](#), [social](#) and [mathematical](#) sciences that are pertinent to the study of cognition.

[Browse](#)

Browse the archive by [Subject](#) or [Year](#).

[Latest Additions](#)

View items added to the archive in the past week.

[Simple Search](#)

Search the archive using the most common fields.

[Advanced Search](#)

Search the archive using a more complex range of fields.

[Registered Users Area](#)

Registered users may submit items to the archive.

[Register](#)

Register for an account (or reset a forgotten password).

[More information](#) is available about the **CogPrints** archive and open archiving in general.

Cogprints is running on *EPrints2* archive-creating software, which generates eprints archives that are compliant with the [Open Archives Protocol for Metadata Harvesting OAI 2.0](#).

The eprints.org archive-creating software is available for free at <http://www.eprints.org/>.



RePEc

[How you can use RePEc](#) | [RePEc information for participants](#) | [Major participants and activity](#)

RePEc (Research Papers in Economics) is a collaborative effort of over 100 volunteers in [44 countries](#) to enhance the dissemination of research in economics. The heart of the project is a decentralized database of working papers, journal articles and software components. All RePEc material is freely available.

You may add your own materials to RePEc through a department or institutional archive -- all institutions are welcome to join and [contribute their materials](#) by establishing and maintaining their own RePEc archive. If your institution does not yet participate in RePEc, you may submit your own papers to [EconWPA](#) (the Economics Working Paper Archive), and they will automatically be included in RePEc. RePEc does not support personal archives (only institutional archives).

Please note that RePEc does **not** contain full-text journal articles; RePEc services provide links to many full text articles, but you may need a personal or institutional subscription to follow those links. **If a working paper or journal article is not indicated as "downloadable", please contact the author or publisher for assistance.**

The RePEc database holds over **270,000** items of interest, over **175,000** of which are available online:

130,000 [working papers](#)
 139,000 [journal articles](#)
 1,000 [software components](#)
 750 [book](#) and [chapter](#) listings
 5,000 [author contact and publication listings](#)
 8,000 [institutional contact listings](#)

Bookmark this page to easily locate our services to the economics profession.

How you can use RePEc:

The following web sites offer all or part of the RePEc database for you to browse or search:



[RePEc Author Service](#): Author registration

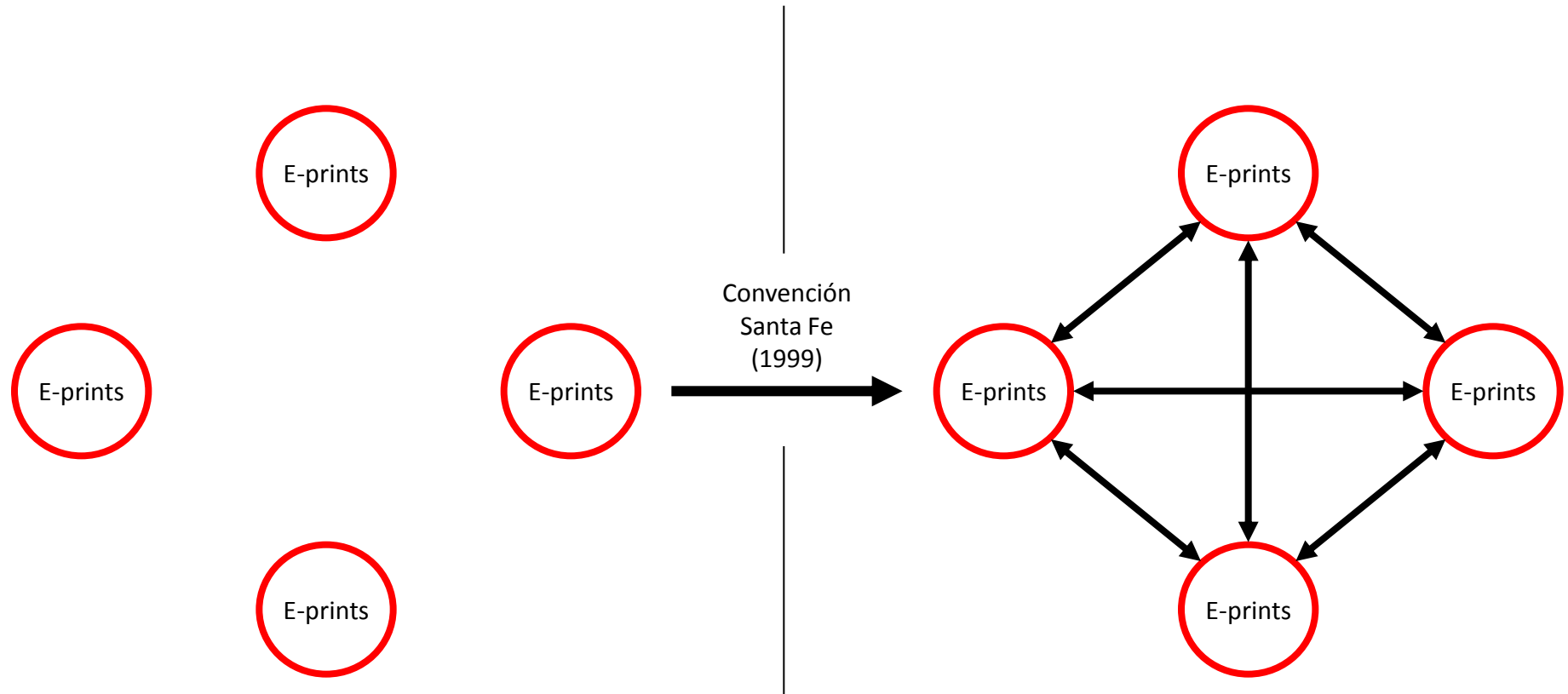
EconWPA

[EconWPA](#): Authors in institutions lacking a RePEc archive can submit their papers to have them included in the RePEc database.



[IDEAS](#): the complete RePEc database at your disposal. Working papers, journal articles, software components, author information, directory of institutions.

OAI-PMH Protocol for metadata harvesting (protocolo para cosecha de metadatos)



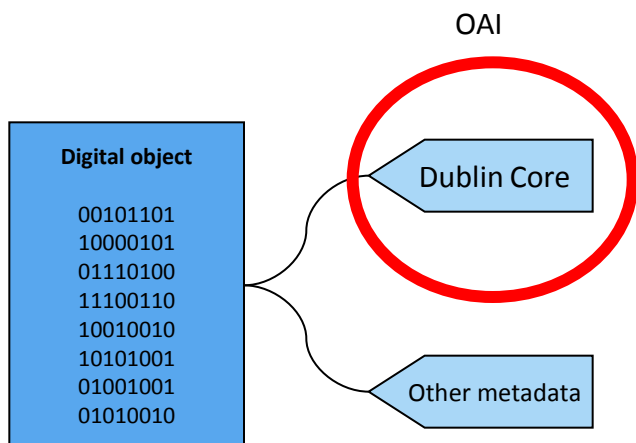
OAI Open Archives Initiative

Iniciativa de Acervos Abiertos

- 1999
- La convención de Santa Fe es *una combinación de principios organizacionales y especificaciones técnicas para facilitar una interoperabilidad mínima pero potencialmente muy efectiva entre los acervos académicos de e-prints*

Metadatos - Dublin Core

OAI-PMH solo recupera los metadatos de los objetos dentro del acervo
OAI-PMH no indexa o recupera los objetos digitales



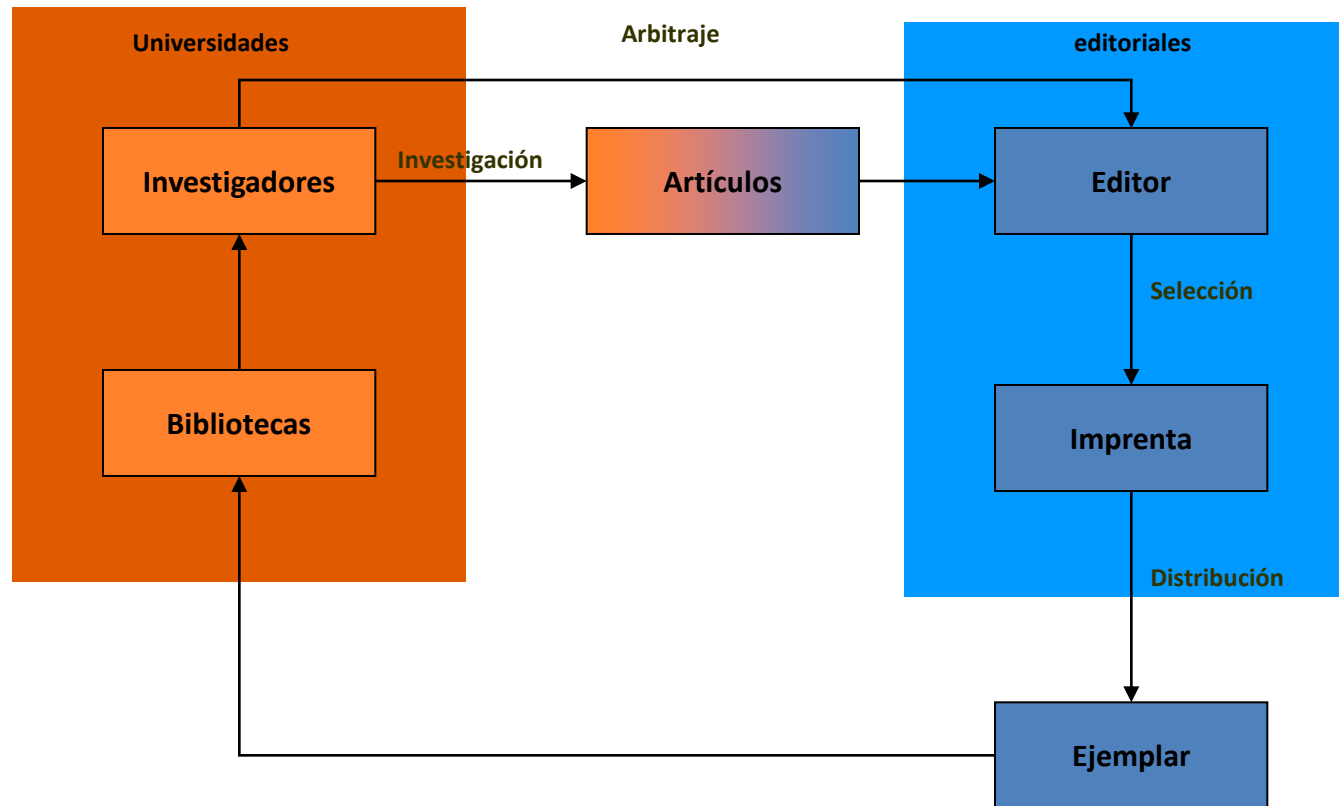
- 1- Elementos relacionados principalmente con el contenido
- 2- Elementos relacionados principalmente con propiedad intelectual
- 3- Elementos relacionados principalmente con el objeto digital

Contenido	Propiedad intelectual	Objeto digital
Título	Creador	Fecha
Tema	Editor	Tipo
Descripción	Contribuidor	Formato
Fuente	Derechos	Identificador
Idioma		
Relación		
Cobertura		

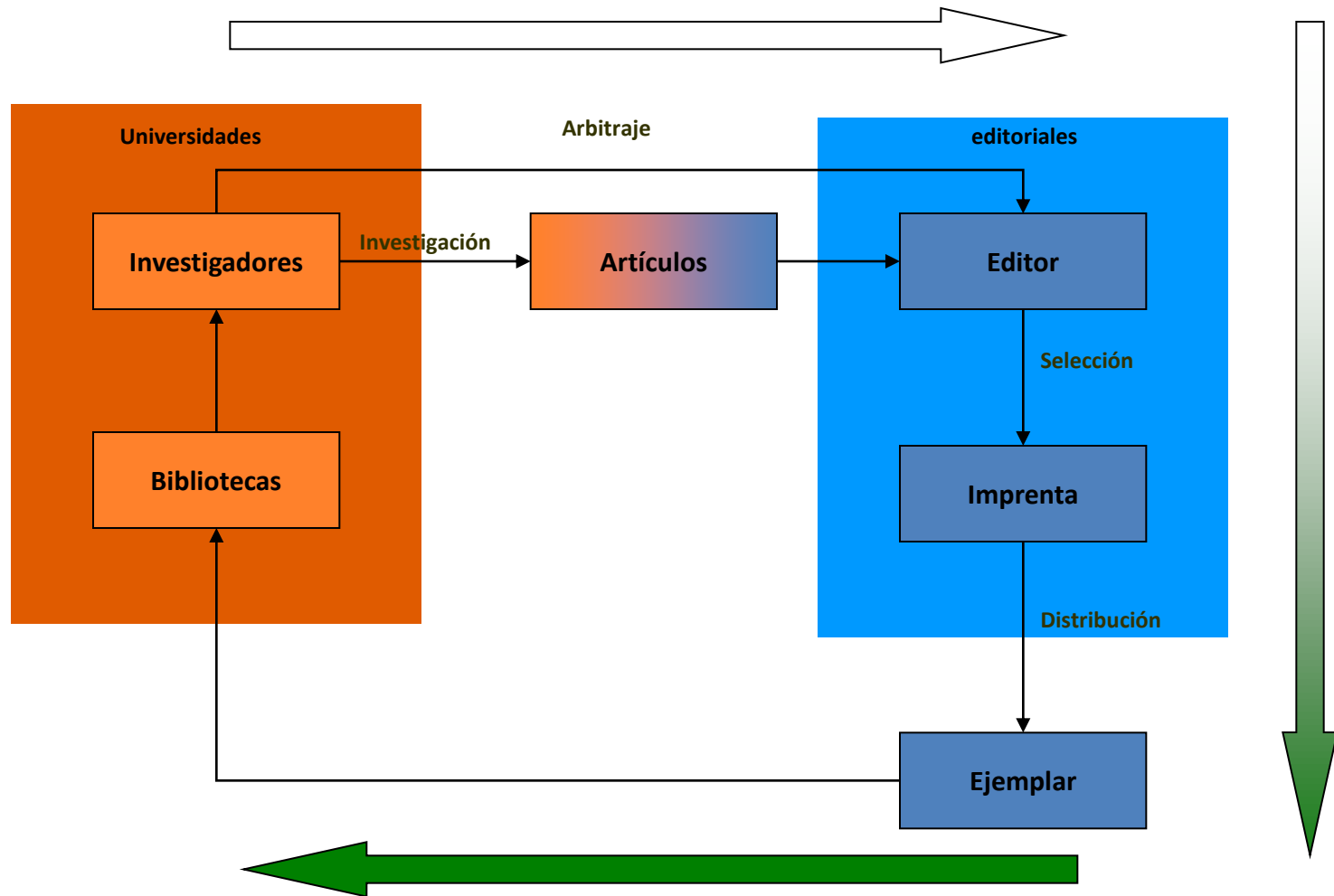
Resultados

- Desarrollo de software
 - 2000 ePrints (desarrollado a partir de *Cogprints*- U de Southampton)
 - 2002 DSpace (MIT)
 - Fedora
 - BePress
- De servidores de eprints a repositorios
- Desarrollo de repositorios temáticos e institucionales
- Movimiento de acceso abierto
- Cambios en funciones de repositorios

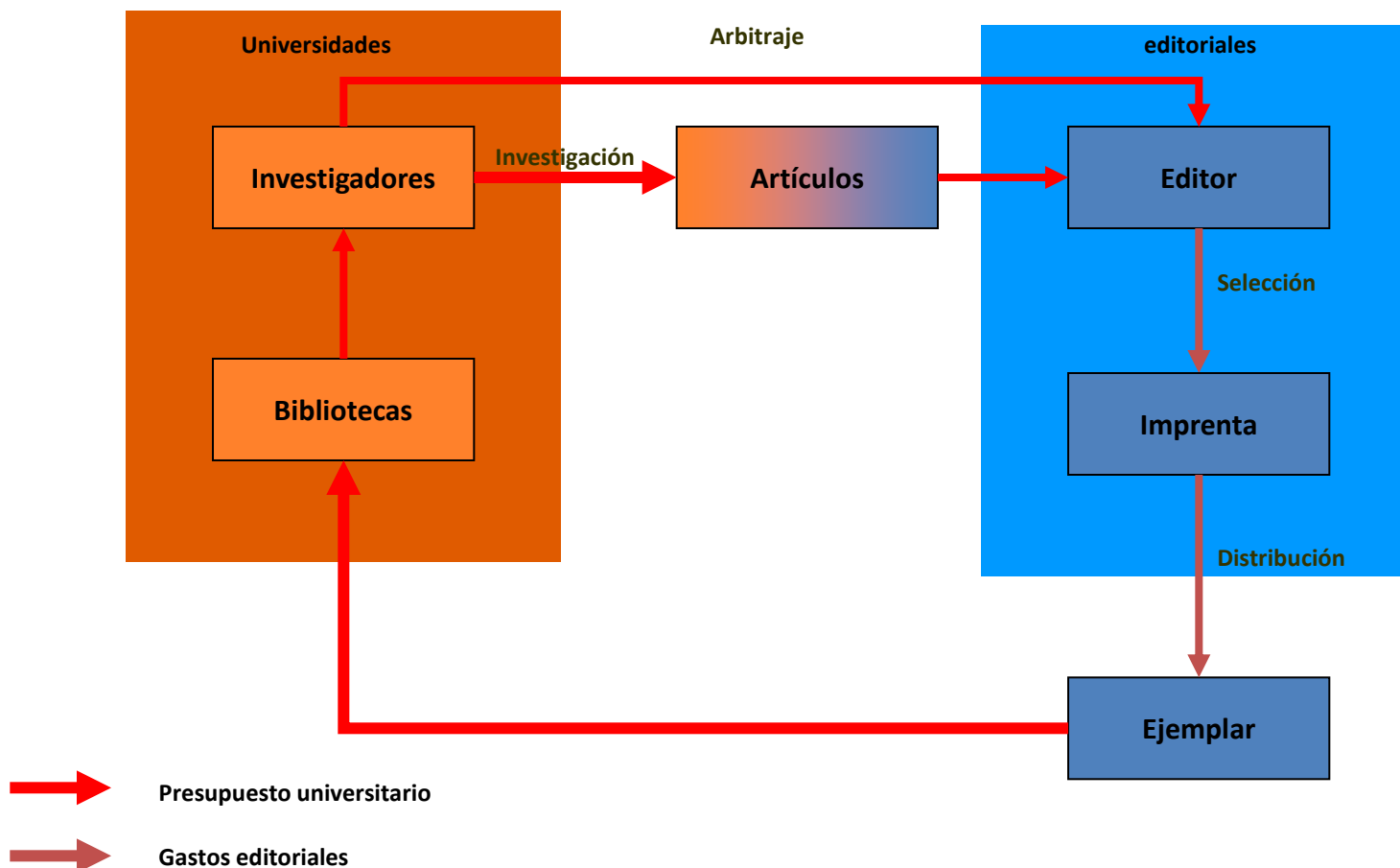
Publicación de revistas académicas comerciales



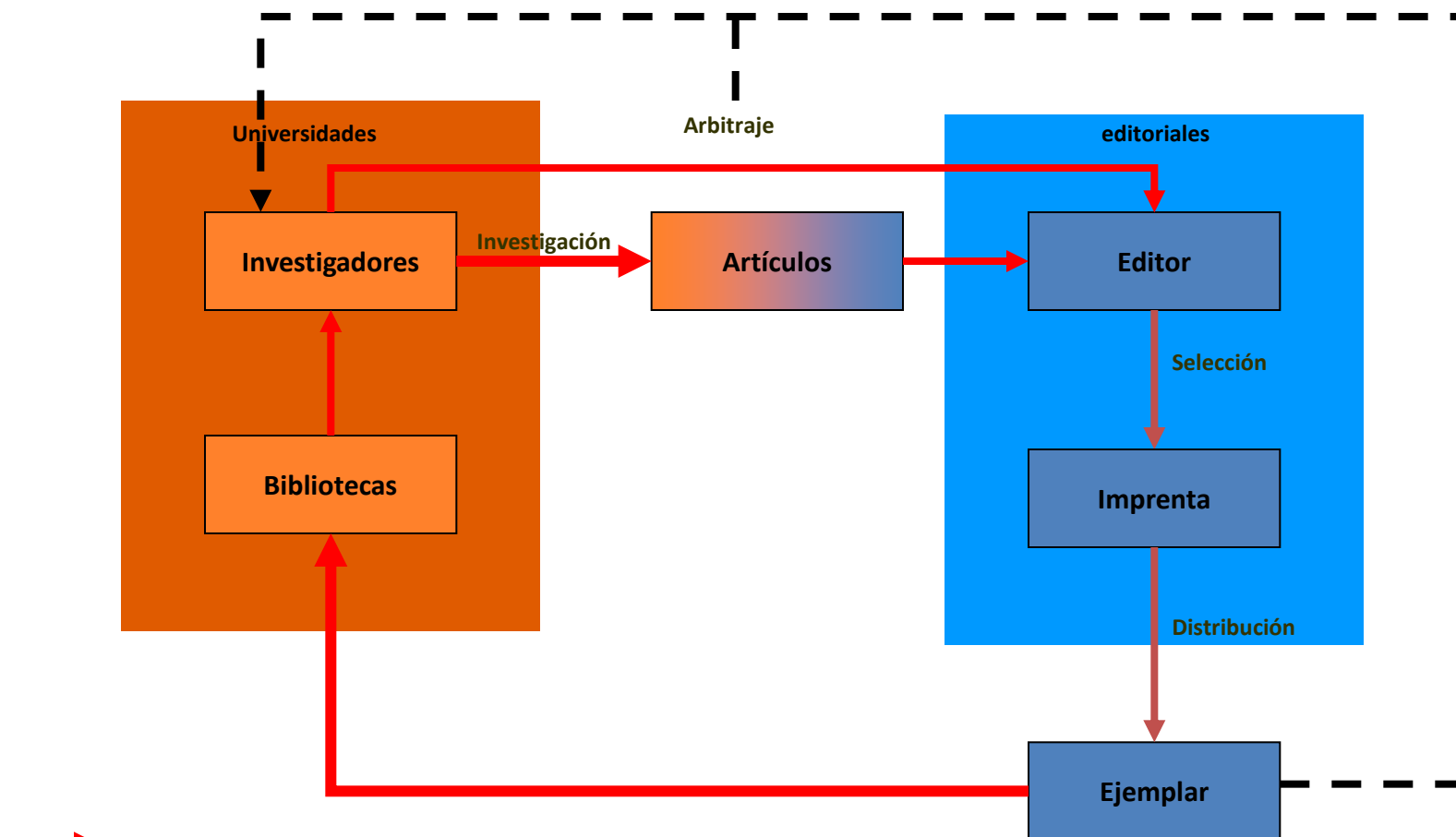
Valor agregado



Distribución de costos



Proceso de evaluación académica



→ Presupuesto universitario

→ Gastos editoriales

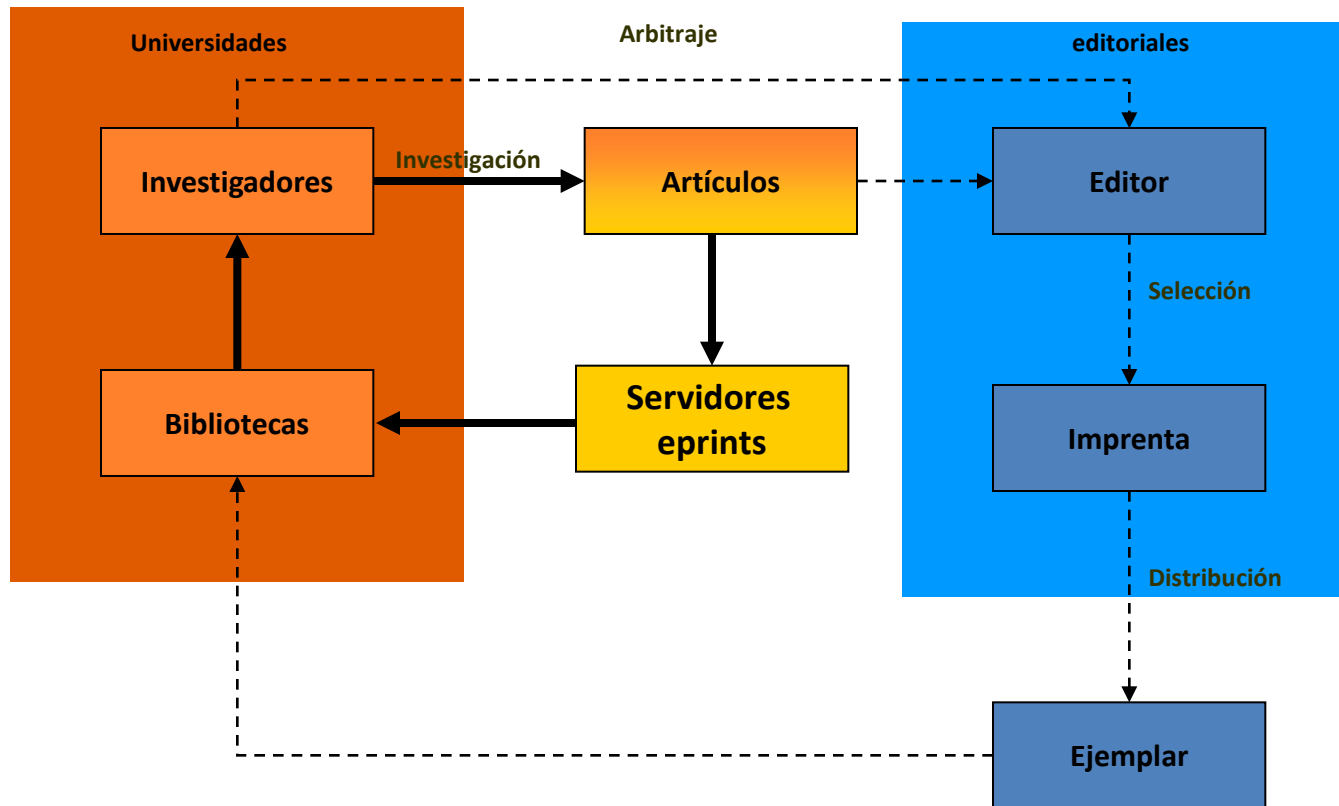
→ Evaluación académica

Isabel Galina Russell

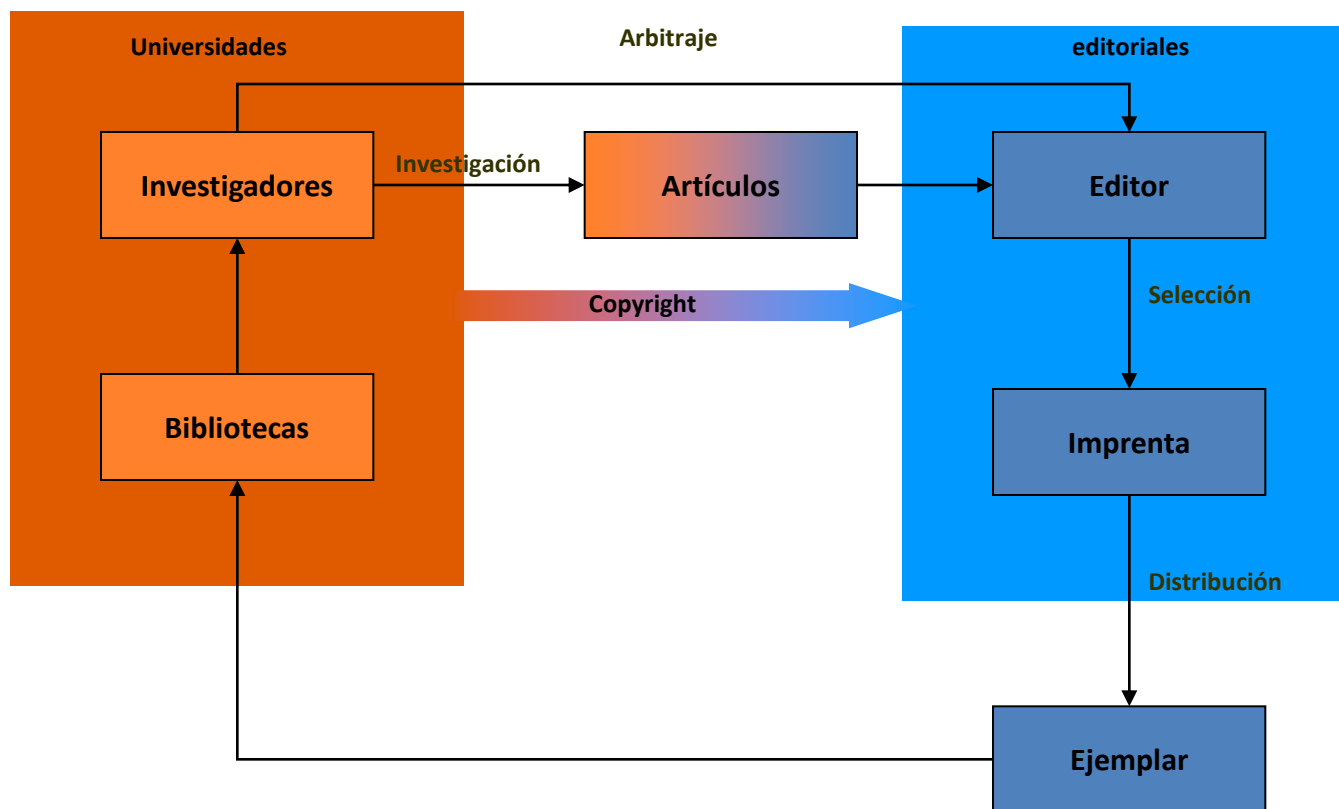


6, 7 y 8 de octubre 2010

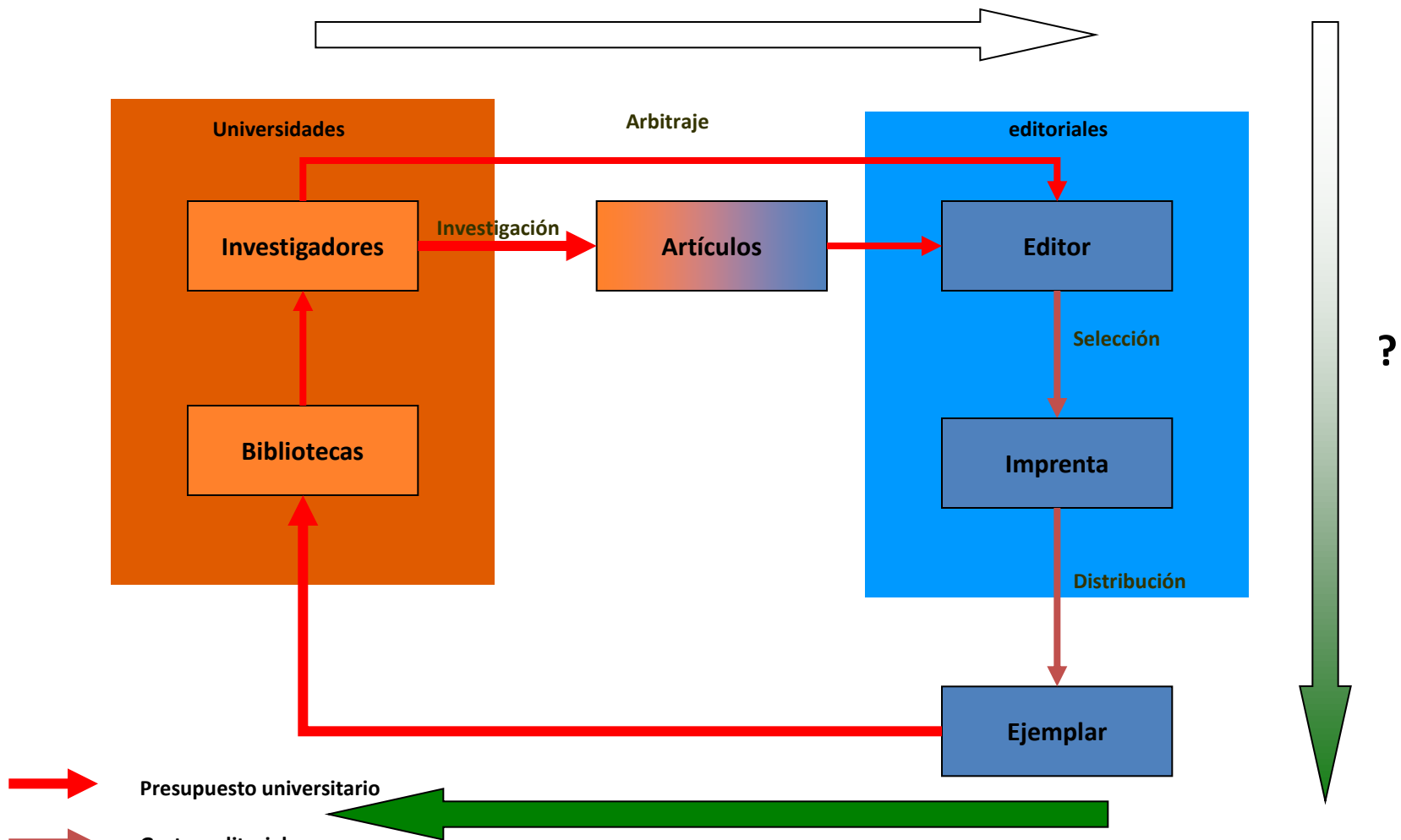
Servidores eprints



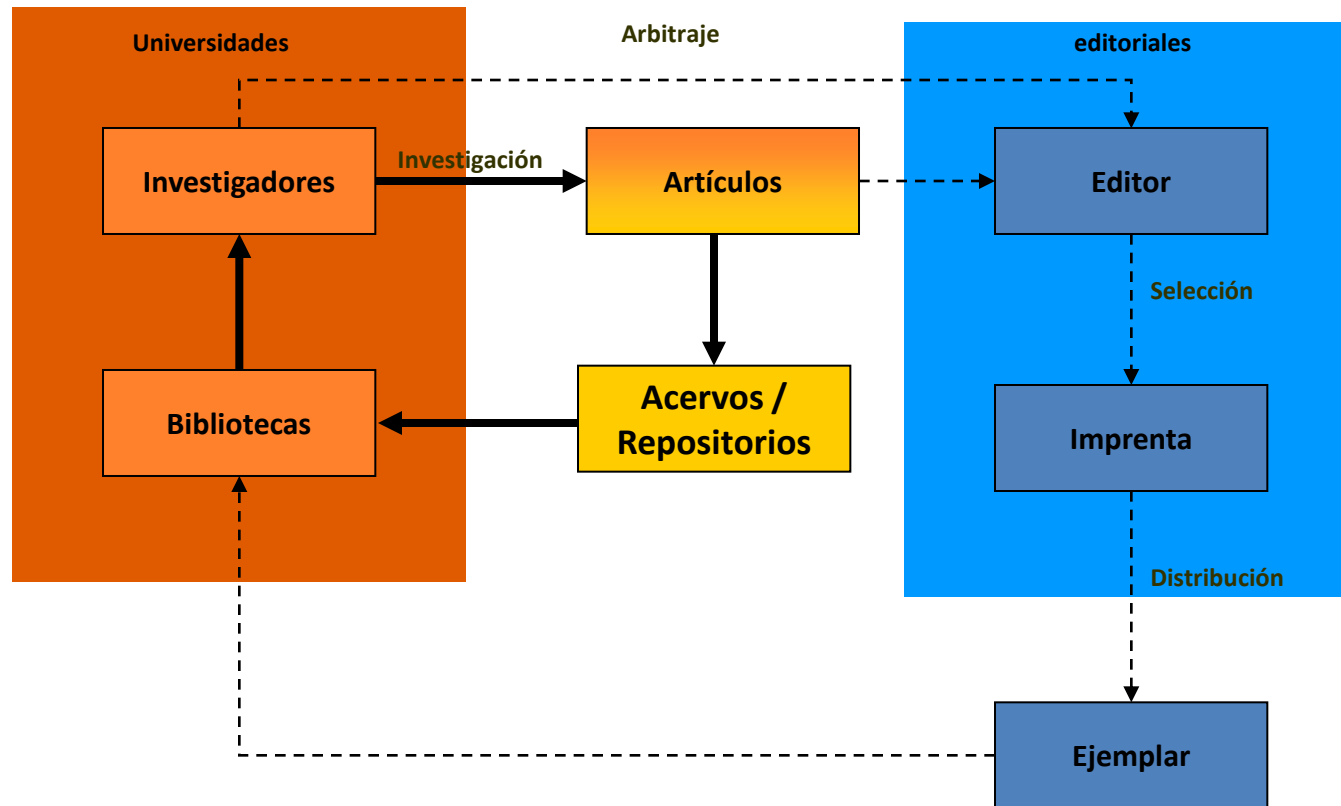
Propiedad intelectual - el *copyright*



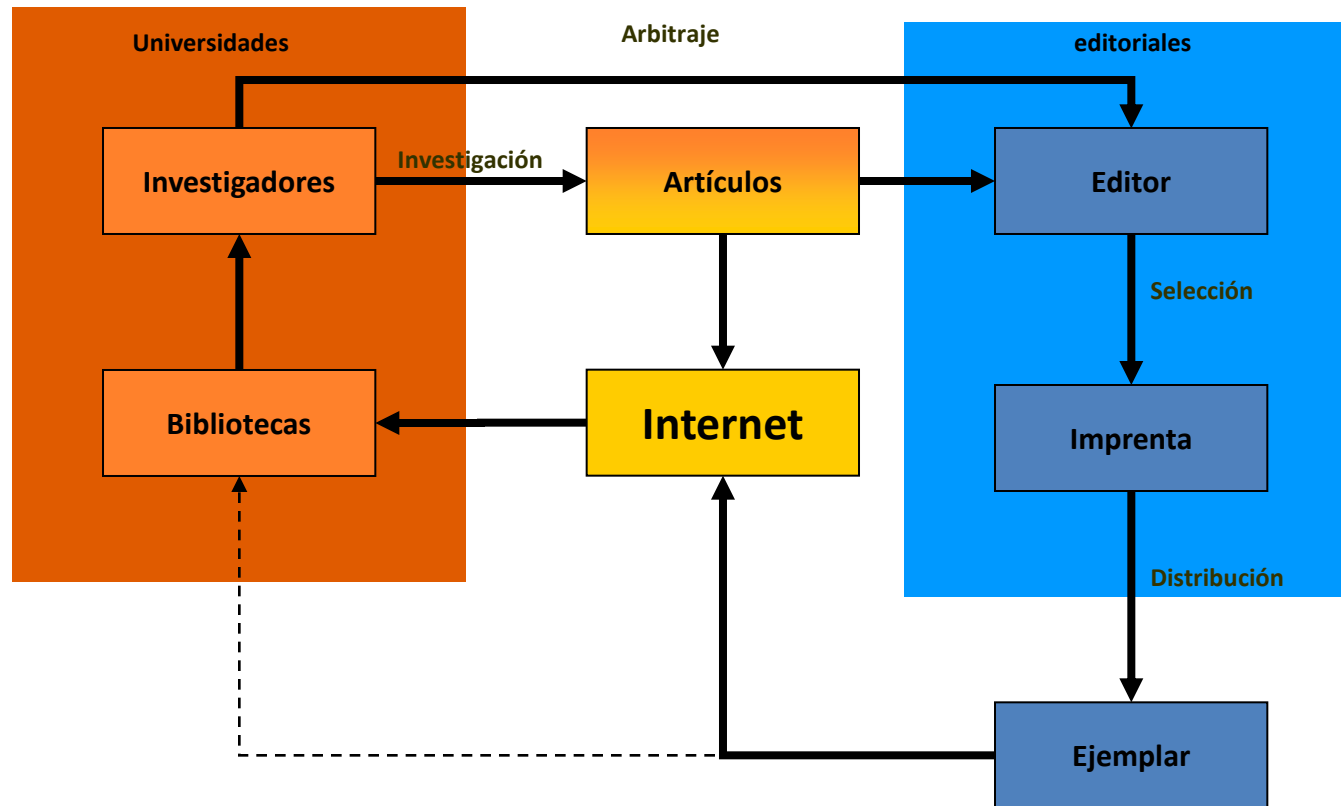
El valor agregado



El papel de los acervos/repositorios



Participación de editoriales en Internet



Acceso abierto / Open Access

- Iniciativa de Acceso Abierto Budapest
- Disponibilidad **gratuita** en el Internet público, que permita que cualquier usuario **lea, descargue, copie, distribuya, imprima, busque, o ligue** a los textos completos de estos artículos, los **indexe** una araña, **pasarlos** como datos a un software, o utilizarlos con cualquier otro propósito legal, sin ningún tipo de barrera **económica, legal o técnica**, sin contar aquellos inseparables de conseguir acceso al Internet.

Repositorios institucionales (RI) para Acceso Abierto

- Acervos de e-prints
 - Visibilidad
- Archivar nuestros artículos (*self-archiving*)
 - Incrementa visibilidad de la investigación
 - Autores depositan sus artículos dictaminados en acervos/repositorios de e-prints en sus propias instituciones
 - Estos son acervos interoperables
 - Son cosechados en un acervo virtual global
 - Contenidos son libres, buscables y accesibles en línea para todos
 - “Green” OA

RI para reformar la publicación académica

- Repositorios institucionales
 - Acceso
- SPARC- The Case for IRs
 - Componente crítico en la reforma del sistema de comunicación académica
 - Los RI son una respuesta estratégica a los problemas existentes en el sistema de revistas académicas
 - Indicador de la calidad de la universidad – incrementa visibilidad, estatus y valor público
- Publicación de revistas académicas Open Access
 - “Gold” OA

Revistas OA

- Revistas académicas 'libres' y 'gratuitas' disponibles para todo el mundo

Revistas OA

- Revistas totalmente acceso abierto
- Revistas con artículos de investigación acceso abierto (revistas OA híbridas)
- Revistas con algunos artículos de investigación acceso abierto
- Revistas con algunos artículos OA y otros acceso retardado/embargado
- Revistas con OA retardado/embargado
- Revistas que permiten depósito de eprints en repositorios

OA Formas de financiamiento

- Formas de financiamiento
 - Subsidios (gobierno, universidad, sociedad académica)
 - Autor paga por publicar
 - Institución paga por publicar (a través de suscripción)
 - Anuncios
 - Donaciones
 - Combinación

Revistas OA

- Editores de revistas OA
 - Publica Library of Science
 - » 7 revistas Open Access
 - BioMed Central (200 revistas)
- Ser claros con políticas OA
- Ser congruentes con firma de derechos autores

Factores OA a considerar

- Establecer postura OA
- ¿Postura institucional?
- ¿Quién es dueño de los derechos patrimoniales?
- Ser claros con políticas OA
- Ser congruentes con firmas de derechos de autores

RIs como servicio

- Lynch- Infraestructura esencial para la academia en la era digital
- Un grupo de servicios ofrecidos a los miembros de la universidad para el manejo y diseminación de sus materiales digitales
 - Mayor diversidad en el tipo de materiales
 - Administración, preservación a largo plazo
 - Nuevas formas de comunicación académicaNew forms of scholarly communication
- Complementa y suplementa el sistema actual de publicación

Acceso abierto

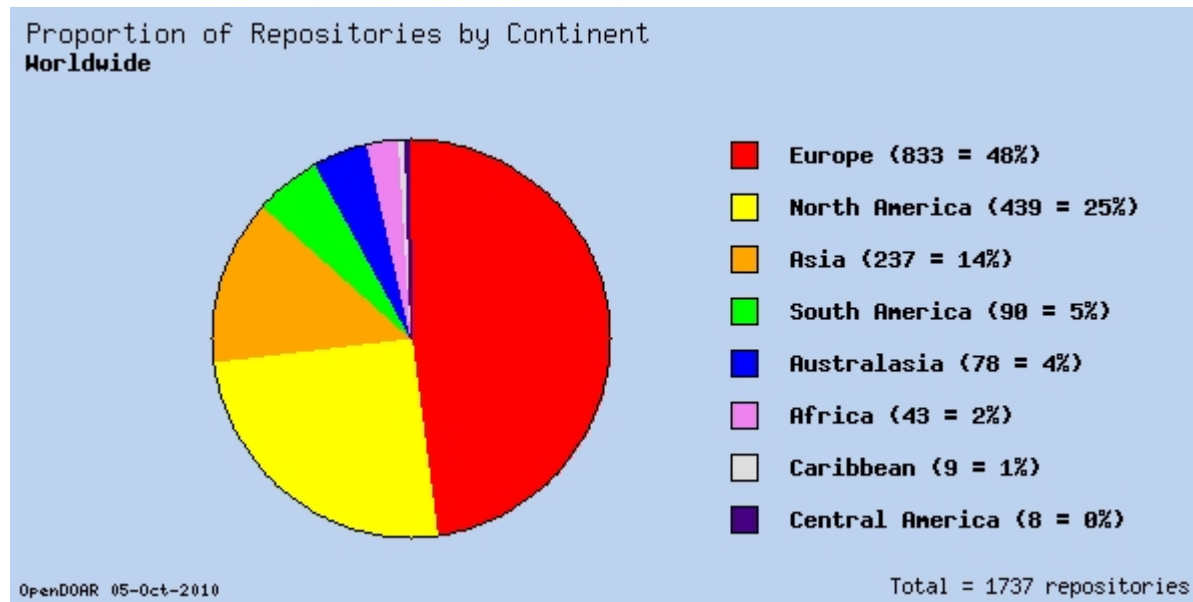
- Originalmente pensado para materiales sin regalías (*royalty free literature*), principalmente artículos científicos
- Proceso de otros materiales, por ejemplo libros, es diferente
- Evaluar y entender el proceso de publicación de distintos tipos de materiales
- Videos, audios, presentaciones congresos, memorias

Recursos OA

- DOAJ – Directory of Open Access Journals
 - Más de 5,000 títulos
- RedALyC 644 revistas – promueve OA
- Latindex (indica gratuitas)

Recursos para repositorios

- OpenDOAR- <http://www.opendoar.org/>
 - 1,700 registros a nivel mundial



Repositorios Centroamérica

OpenDOAR

Directory of Open Access Repositories

[Home](#) | [Find](#) | [Suggest](#) | [Tools](#) | [FAQ](#) | [About](#) | [Contact Us](#)

OpenDOAR - Countries and Organisations

[Africa](#) | [Asia](#) | [Australasia](#) | [Caribbean](#) | [Central America](#) | [Europe](#) | [North America](#) | [South America](#)

.....

Click on a name to see the corresponding OpenDOAR summaries, or on a URL to visit the relevant website.

CENTRAL AMERICA

[Costa Rica](#) | [El Salvador](#) | [Nicaragua](#)

.....

Costa Rica

- **BINASSS** (Biblioteca Nacional de Salud y Seguridad Social) - <http://www.binasss.sa.cr/>
 1. **Scientific Electronic Library Online - Costa Rica** (SciELO - Costa Rica)
<http://www.scielo.sa.cr/>
- **Instituto Tecnológico de Costa Rica** - <http://www.tec.cr/>
 1. **DSpace del Instituto Tecnológico de Costa Rica**
<http://bibliodigital.itcr.ac.cr:8080/dspace/>
- **Universidad de Costa Rica (UCR)** - <http://www.ucr.ac.cr/>
 1. **Estación de Economía Política**
<http://www.seres.fcs.ucr.ac.cr/>
 2. **Repositorio Kérwá** (Repositorio de la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Costa Rica)
<http://www.kerwa.ucr.ac.cr/>
- **Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica (UNED)** - <http://www.uned.ac.cr/>
 1. **ReUNED** (Repositorio Institucional de la Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica)
<http://163.178.32.3/reuned>

El Salvador

- **Universidad Francisco Gavidia El Salvador** - <http://www.ufg.edu.sv/>
 1. **Biblioteca Virtual de la Universidad Francisco Gavidia El Salvador**

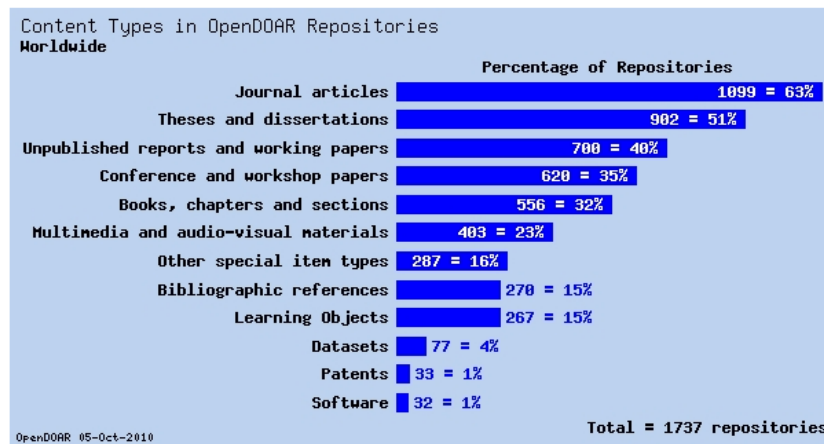
Tipos de contenidos

OpenDOAR

Directory of Open Access Repositories

[Home](#) | [Find](#) | [Suggest](#) | [Tools](#) | [FAQ](#) | [About](#) | [Contact Us](#)

Content Types in OpenDOAR Repositories - Worldwide



N.b. Most repositories hold several Content Types.

If you would like to incorporate this chart in your own website, please copy and paste the following HTML source code into the relevant position in your web page:

```

```

This is a dynamic link that will always show the latest OpenDOAR data.

Nuevas características de plataformas de publicación digital

Características actuales de las plataformas de revistas científicas

1. Las interfaces son más claras y sencillas, priorizando la caja de búsqueda sencilla en la portada
2. Mayor posibilidad de personalización en el uso de la plataforma y exportación de citas bibliográficas
3. Mayor velocidad de recuperación de información
4. Introducción de aplicaciones social media, posibilidad de compartir en redes y marcadores sociales, comentarios, blogs, etc.
5. Imágenes destacadas y visualización de las imágenes
6. Artículos relacionados con links a los mismos, referencias, número de citas del artículo
8. Pre-prints, manuscritos revisados y aceptados, aún no publicados formalmente pero que se pueden citar
7. Integración de libros y revistas electrónicas en la misma plataforma
8. Funcionalidades multimedia, vídeo, 3D, audio

- www.slideshare.net/luciam/nuevos-modelos-de-ed-cientifica
 - Lucia Martínez, Universidad Rey Juan Carlos
 - Elvira San Millán, Universidad de Oveido

Hacia la ciberinfraestructura

- Nuevos ambientes de investigación que apoyan la adquisición, manejo, integración, minería, visualización de datos.
- Conectar datos, computadoras y personas
- Hacia nuevos modelos de comunicación científica
- Nuevos papeles de la publicación



Muchas gracias

Isabel Galina

igalina@unam.mx

Instituto de Investigaciones Bibliográficas
Universidad Nacional Autónoma de México