

10. La edición electrónica de literatura gris

JOAQUÍN RODRÍGUEZ

Capítulo 10

La edición electrónica de literatura gris (Joaquín Rodríguez)	370
Buenas prácticas de edición: directrices, estructura, estilos, formatos, flujos de trabajo	372
Preprints	374
ArXiv.org	375
E-Prints.org	378
Open Archives	380
Visibilidad, impacto y referencias cruzadas	380
Globales	381
OAI (<i>Open Archives initiative</i>)	381
SHERPA (<i>Securing a Hybrid Environment for Research Preservation and Access</i>)	382
Por disciplinas	383
Repec.org	383
CogPrints	384
E-LIS	385
Postprints	386
Theses.org	386
Eagle (<i>European Association for Grey Literature</i>)	387

BUENAS PRÁCTICAS DE EDICIÓN: DIRECTRICES, ESTRUCTURA, ESTILOS, FORMATOS, FLUJOS DE TRABAJO

Pocos conceptos abarcan una realidad tan heterogénea, dispar, fragmentaria, escurridiza y difícilmente clasificable como el de «literatura gris». Y esto tiene que ver con que su naturaleza, en la mayor parte de los casos, es perecedera, efímera, de interés particular y restringido, circunscrita en el tiempo y en el espacio, al margen de canales de comercialización y difusión editorial tradicionales o habituales, sin afán de dejar memoria o rastro bibliográfico, sin propósito de ajustarse a criterios de normalización establecidos, sin tiradas controladas o depositadas, producida irregularmente en diversos y a veces endebles soportes, lo que no entraña ni quiere decir que sean publicaciones carentes de interés o prescindibles. Muy al contrario, una gran parte de ella puede ser de sumo interés científico, empresarial e industrial, tener incluso vocación de alcanzar a un público mayor para el que fue concebida y, sin embargo, tanto su producción como, sobre todo, su circulación y difusión públicas, es apenas conocida y registrada. Existen razones económicas evidentes para que esta clase de literatura, cuando se produce en papel, no circule ni se difunda a gran escala. Existen también evidentes límites en cuanto al público lector potencial, necesariamente restringido y especializado y, por tanto, escaso, normalmente insuficiente para que justifique una estrategia de producción o distribución editoriales masiva. Pero lo cierto, y vale la pena abundar en ello, es que en buena parte de la literatura gris –pensemos en las tesis doctorales, en los libros blancos, en las actas de congresos, por dar ahora sólo tres ejemplos–, encierra una información insustituible, de alto valor in-trínseco.

La aparición de los soportes digitales y de las redes de comunicación, el uso de Internet como herramienta editorial, ha venido a invertir el orden conocido de las cosas, a transformar por completo todos y cada uno de los elementos encadenados en el proceso de creación, publicación y disseminación de la información, más aún cuando se trata de contenidos de la naturaleza de los que caen dentro de la literatura gris. Cuando la edición es sencilla, económicamente asequible y cuando el horizonte potencial de la propagación y transmisión de lo escrito es cuasi universal, cabe desarrollar estrategias de edición y preservación digitales de esos contenidos para uso y beneficio de la comunidad científica, en particular, y de la sociedad civil, en general. Hasta tal punto esto es verosímil, hasta tal punto son profundos los cambios acontecidos, que se especula con la desaparición misma del concepto de «literatura gris» para ser sustituido por el de *networked organizational publishing*¹ o, simplificándolo, «edición en red». Ya no se trataría tanto, en consecuencia, de la heterogeneidad de los contenidos como de los procedimientos de creación, generación, compartición, difusión y uso, vinculados con las propiedades de la Red.

La tipología de documentos comprendidos en la literatura gris, aun diferenciándose de acuerdo con quién establezca la tipología, podría ser la siguiente (sin afán de que las categorías en las que queden agrupados sean excluyentes)^{2, 3}:

☐ De interés científico y académico:

■ **Preprint** (*working papers; discussion papers; e-papers*): documentos de trabajo en los que se registran los resultados de una investigación o proceso con la intención de someterlos a la consideración de una comunidad científica determinada y recibir sugerencias y comentarios sobre los distintos aspectos tratados en los mismos, antes de formalizarlos para su publicación en una revista o su presentación a un congreso.

- **Actas de congreso:** Publicación de lo tratado en un congreso, simposio, coloquio, etc., con los textos de las comunicaciones, ponencias, etc.
 - **Separata:** encuadernación de uno o más pliegos separados de la revista u obra de que forman parte, impresos aprovechando los mismos moldes que generalmente se entregan a su autor. También se llama tirada aparte.
 - **Reviews:** evaluaciones críticas de los desarrollos y aportaciones que se producen en una especialidad. Están escritos por expertos en el área de conocimiento correspondiente y son importantes fuente de referencia.
 - **Foros de discusión** (*electronic conferences; e-conferences; computer conferences; electronic forum; online discussion groups; scholarly discussion groups; news groups*): las listas o redes de debate e intercambio de información propiciadas por el correo electrónico y las herramientas de comunicación inmediata, generan regularmente formas de intercambio informal del conocimiento variadas y fundamentales⁴.
 - **Traducción:** de artículos, comunicaciones y otros documentos propios de los campo científico-técnico que, por muy diversas razones, no están fácilmente disponibles.
 - **Currículo:** relación de los datos personales y de la historia profesional de una persona.
 - **Tesis doctoral:** escrito en el que se presentan las investigaciones o trabajos realizados con el fin de obtener un título universitario de tercer ciclo.
 - **Cuaderno de trabajo:** libro, generalmente en rústica, que contiene las pruebas prácticas relacionadas con ciertas materias o temas.
 - **Grabaciones en vídeo** de temas científicos y/o técnicos.
- De interés empresarial:
- **Boletín de difusión interna:** Publicación periódica destinada a tratar de asuntos organizativos, científicos, históricos, artísticos o literarios, generalmente editada por una corporación, institución o empresa;
 - **Informe:** documento que contiene la exposición de hechos, proyectos, encuestas y actas.
 - **Libro de estilo:** conjunto de normas que rigen la imagen externa y aun interna de una empresa o institución, que incluyen desde cuestiones tipográficas y de maquetación hasta de control de uso de la marca (signo o símbolo que sirve para distinguir los productos o los servicios de una empresa).
 - **Norma:** regla que fija las condiciones en que debe realizarse una operación o actividad, la ejecución de un objeto o la elaboración de un producto.
 - **Patente:** documento expedido por un servicio gubernamental o administración regional que describe un invento y crea una situación legal según la cual el invento patentado sólo puede ser explotado con la autorización del propietario de la patente.
 - **Documentación comercial y/o industrial:** incluye todo tipo de propaganda (catálogos comerciales, panfletos, etc.), así como memorias anuales e informes, documentación de cursos de formación para personal de empresas, etc.
 - **Folleto:** impreso no periódico que consta de más de cuatro páginas y menos de cincuenta.
 - **Hojas volantes o sueltas:** publicación unitaria que no exceda las cuatro páginas.
- De interés institucional o público:
- **Documento oficial:** documento expedido formalmente por algún organismo de la Administración pública del Estado.

- **Publicaciones oficiales:** suele realizarse esta distinción respecto a los documentos oficiales por tratarse de la documentación editada y/o publicada por algún organismo público de la Administración, solo o colaboración con editoriales o entidades privadas.
- **Libros blancos:** libros editados por un Ministerio u organismos de la Administración para exponer su punto de vista acerca de determinado asunto. Suelen incluir un estado de la cuestión del tema a tratar y de un proyecto a seguir.
- Otros intereses:
 - **Guión:** relación detallada de la acción de una película o la acción en un programa de radio o televisión, que comprende texto, diálogo e indicaciones técnicas.
 - **Programa de ordenador:** conjunto de instrucciones, escritas en un lenguaje de máquina, ensamblador o de alto nivel, que dirigen al ordenador en la ejecución automática de tareas que tienen por fin la consecución de cierto objetivo.
 - **RFC (Request for comments)**⁵: conjunto de notas técnicas y organizativas sobre Internet que comenzaron a redactarse en 1969. En esas notas se discuten múltiples aspectos relacionados con la red, con los protocolos, procedimientos, programas, etc., así como opiniones, debates, etc.
 - **Documentación de ONG:** estas entidades son grandes productoras de literatura gris: informes, datos de estudios conducidos sobre el terreno, manuales para el trabajo de campo, carteles de anuncio de campañas, documentación promocional, etc.

Existen, como veremos, diversas modalidades para la edición y difusión de los contenidos «grises», pero la tendencia más generalizada y acorde con los presupuestos del *open access* que se han venido viendo en esta *Guía*, es la de la autopublicación o autoarchivo mediante el uso de diversas técnicas o herramientas, bien sean simples interfaces de envío e incorporación en línea de los contenidos –como en el caso de muchos sitios *preprints*–, bien sea mediante el uso de un software específico –como en el caso de *e-prints*– y el seguimiento y observación de determinados protocolos de intercambio de información –como en el caso de *OAI*–. La propensión a crear una verdadera red mundial de conocimientos compartidos fundamentada sobre las propiedades de la red y las herramientas de edición digital, es una realidad cada vez más cercana y omnipresente. No parece que las universidades e institutos de investigación españoles deban permanecer al margen de esta corriente, bien sumándose a las ya existentes, bien creando las suyas propias, pero utilizando en cualquier caso los recursos que están a su disposición para difundir y explotar unos contenidos que, de otra manera, seguiría permaneciendo inaccesibles y relegados.

PREPRINTS

Existe hoy en día lo que se ha denominado una verdadera *preprint culture*⁶ entre los científicos de áreas altamente especializadas, particularmente los físicos de altas energías⁷, matemáticos, etc. Si teóricamente un *preprint*, un original preimpreso, es un documento de trabajo que se somete al juicio de los pares para que con sus críticas y apostillas cobre una configuración definitivamente publicable y es, por tanto, provisional, la dinámica de la comunicación y el trabajo científicos está convirtiendo lo circunstancial en norma duradera, lo que no obsta para que los contenidos publicados previamente en la web acaben en los índices de las revistas científicas en papel más importantes, porque es

inevitable que la cabecera de la revista –con la cantidad específica de capital científico y simbólico que acumule- ejerza una atracción principal sobre los autores y sobre los lectores.

ARXIV.ORG

Paul Ginsparg⁸, ex investigador de Los Alamos National Laboratory y hoy profesor de física en la Universidad de Cornell, pasa por ser uno de los pioneros en la creación de un sitio en la web dedicado en exclusividad al archivo de materiales preimpresos, a los *preprints* de diversas áreas científicas (física, matemáticas, ingeniería computacional, biología cuantitativa, etc.). Originalmente alojado en el mismo laboratorio nacional de Los Álamos, hoy se alberga en la Universidad de Cornell y recibe subvenciones parciales de la National Science Foundation de los Estados Unidos.

La idea innovadora sobre la que se basa el trabajo de Ginsparg es la de considerar la web no como una mera herramienta de edición en línea que agilice más o menos los procesos de creación y difusión sino, sobre todo, como una auténtica red de conocimiento compartido, como una infraestructura global que puede reconfigurar completamente las comunicaciones entre los miembros de la comunidad científica formando una malla de experiencias compartidas⁹.

En la dirección e-print arXiv se sugieren algunas de las posibilidades ofrecidas por un archivo global unificado (*e-print* significa auto archivado por el autor). Desde su concepción en 1991, se ha convertido en un gran foro para la disseminación de resultados en la física y las matemáticas. Este recurso ha sido gestionado completamente por los científicos y es lo suficientemente flexible para coexistir con los sistemas de publicaciones preexistentes o para contribuir a que evolucionen hacia algo más adecuado para las necesidades de los investigadores. ArXiv es un ejemplo de un servicio creado por un grupo de especialistas para su propio uso: cuando los investigadores y los profesionales crean esa clase de servicios, los resultados difieren a menudo de los servicios que proporcionan editores y bibliotecas. Es importante resaltar que la rápida disseminación que proporciona no es incongruente con la existencia de revistas concurrentes basadas en el *peer review*; a largo plazo, incluso, ofrece un marco posible para construir una estructura de almacenamiento de la literatura especializada más funcional del que existe hoy en día.

es.arXiv.org e-Print archive mirror

Automated e-print archives: Search Form Interface Help

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 Mat](#); [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](#); [Biologi](#); [Physics](#); [Chemical Physics](#); [Classical Physics](#); [Computational Physics](#); [Data Analysis, Statistics and Probability](#); [Fluid Dynamics](#); [General Physics](#); [Ge](#); [History of Physics](#); [Instrumentation and Detectors](#); [Medical Physics](#); [Optics](#); [Physics Education](#); [Physics and Society](#); [Plasma Physics](#); [Popular Physic](#)

Fig. 1. Página inicial del espejo español de arXiv

Haciendo uso de las propiedades de los soportes electrónicos –fácil de producir, distribuir y reproducir, al contrario de lo que ocurría con el papel –ArXiv ha experimentado una constante evolución en las aportaciones efectuadas por los científicos desde el comienzo del servicio en agosto de 1991. El número total de *preprints* recibidos en los diez primeros años fue de, aproximadamente, 170.000. En el momento de la redacción de este capítulo, el número total de artículos disponibles en la página era de 280.380, es decir, en sólo tres años, los últimos tres años, se había alcanzado ya el 65% de lo que se había incorporado en los diez años anteriores.

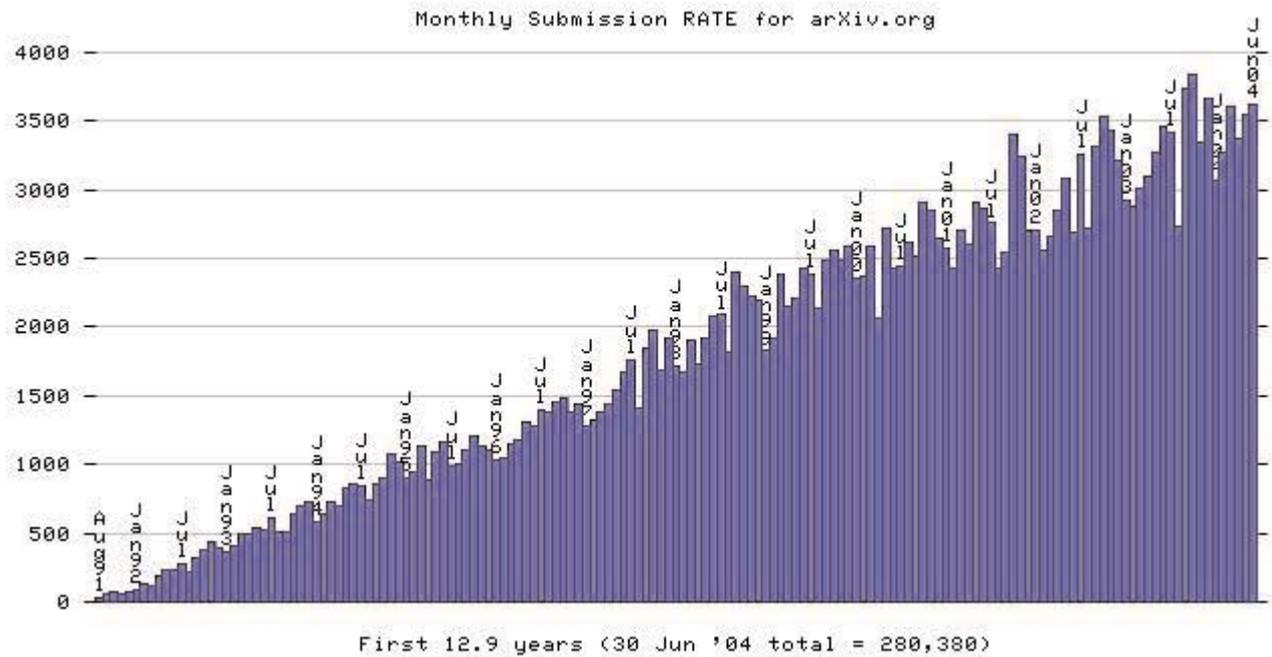


Fig. 2. Datos de archivo de *preprints* a 30 de junio de 2004

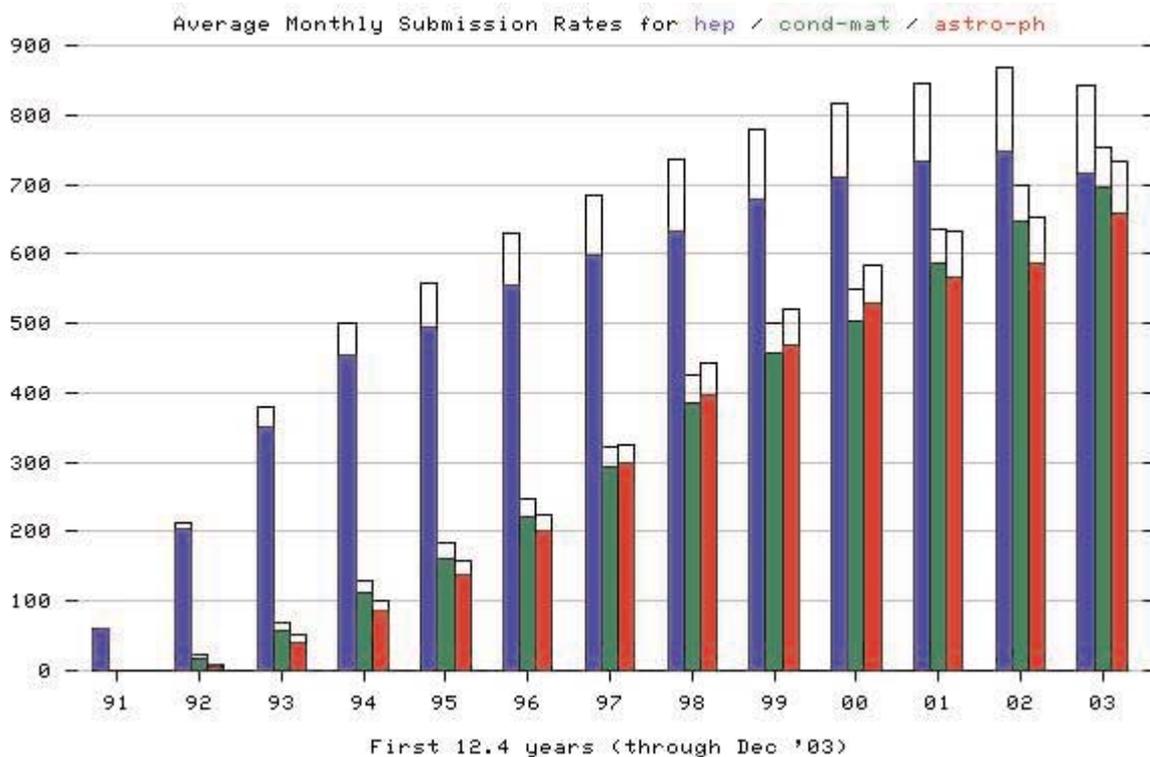


Fig. 3. Evolución del número de artículos incorporados a ArXiv

Las vías más habituales para la incorporación de los contenidos, según la tabla que puede observarse a continuación, fueron las siguientes: el 84% de las nuevas entregas se realizaron a través de la carga de ficheros vía web (*web upload*); el 16% a través de la interfaz original del correo electrónico; el 2% a través de FTP anónimo.

	Late '96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03 (6mo)
web	13%	21%	49%	60%	68%	75%	80%	84%
e-mail	77%	67%	43%	34%	27%	21%	17%	14%
ftp	10%	12%	8%	6%	5%	4%	3%	2%

La distribución geográfica de la entrega de *preprints* es interesante por cuanto resalta la vinculación estrecha entre el PIB dedicado a la investigación y la tendencia de las comunidades científicas respectivas a participar en las redes de intercambio de conocimiento: no parece casualidad, en consecuencia, que a la cabeza de la experiencia se encuentren los Estados Unidos (30%), Alemania (12%), Reino Unido, Italia y Japón (6%) y Francia (5%). La Universidad de Zaragoza¹⁰ forma parte de la red internacional de servidores espejo (*mirror network*) y contribuye con ese espacio de alojamiento a la propagación del experimento.

Algunos otros datos estadísticos dan clara cuenta de la trascendencia de ArXiv para el intercambio del conocimiento científico: sirve unos 70.000 documentos diarios a científicos de 100 países sobre un número total de visitas que rondan las 110.000-130.000, lo que significa unos 13 millones de descargas al año¹¹. Los temas¹² que ArXiv abarca son los siguientes:

Física.

- Astrofísica.
- Materia condensada.
- Relatividad general y cosmología cuántica.
- Física de altas energías.
- Física matemática.
- Experimentos nucleares.
- Teoría nuclear.
- Física.
- Física de aceleradores; atmosférica y oceánica; física atómica; física biológica; física química; física clásica; física computacional; análisis de datos; probabilidad y estadística; dinámica de fluidos; física general; geofísica; historia de la física; instrumentación y detectores; física médica; óptica; pedagogía de la física; física y sociedad; física del plasma; física popular; física del espacio.
- Física cuántica.

Matemáticas.

- Geometría algebraica; topología algebraica; teoría de las categorías; combinatoria; álgebra conmutativa; variables complejas; geometría diferencial; sistemas dinámicos; análisis funcional; matemáticas generales; topología general; topología geométrica; teoría de conjuntos; historia; lógica; matemática física; geometría métrica; teoría de los números; análisis numérico; operadores algebraicos; optimización y control; probabilidades; álgebra cuántica; teoría de la representación; anillos y álgebra, etc.

Ciencias no lineales.

- Sistemas auto organizados; dinámica del caos; sistemas integrables y solubles, etc.
- Ciencias de la computación.
 - Arquitectura; inteligencia artificial; computación y lenguajes; complejidad computacional; ingeniería computacional; geometría computacional; teoría de juegos y ciencia de las computadoras; visión y reconocimiento de patrones; informática y sociedad; criptografía y seguridad; estructuras de datos y algoritmos; bases de datos; bibliotecas digitales; computación distribuida y paralela; gráficos; recuperación de la información; teoría de la información; aprendizaje; lógica; software matemático; agentes; multimedia; arquitectura de redes; computación neuronal; análisis numérico; sistemas operativos, etc.
- Biología cuantitativa.
 - Biomoléculas; comportamiento celular; genoma; redes moleculares; cognición y neuronas; métodos cuantitativos; procesos subcelulares; tejidos y órganos.

Durante más de diez años cualquier científico, sin una acreditación precisa, podía utilizar las herramientas, previo registro, que la página web proporciona¹³ para incluir sus aportaciones en aquella sección que le interesara. Era necesario seguir algunas sucintas indicaciones relacionadas con el estilo de la presentación¹⁴ (título y resumen; formatos de texto y de imagen, etc.). Hoy, y debido a los problemas que pueden surgir de la ausencia de un sistemático *peer review* y de la constatación de la credibilidad, integridad y legitimidad de lo expuesto y de quien lo expone, se exige la refrendación¹⁵ de un científico que ya participe en ArXiv.

E-PRINTS.ORG

E-prints.org¹⁶ es, quizás, la iniciativa más comprehensiva de cuantas existen hoy en día en cuanto a la compartición y disseminación de literatura gris en la red. Y eso es así porque su estrategia está basada en una táctica de implantación, uso e intercambio global basada en herramientas y licencias de libre distribución:

EPrints.org - Self-Archiving and Open Archives
[Home](#) | [EPrints Software](#) | [Self Archiving FAQ](#) | [Glossary](#) | [Links](#)
[OA News](#) | [BOAI Forum](#) | [AmSci Forum](#)
[Handbook](#) | [List of Archives](#)

EPrints.org

Introduction

Welcome to **eprints.org**, dedicated to opening access to the refereed research literature online through [author/institution self-archiving](#).

Projects at eprints.org

Self-Archiving FAQ

Answers to most of the questions you might have about self-archiving. There is also a [Glossary of Terms](#) in case you find yourself wading in jargon.

GNU EPrints

The GNU EPrints self-archiving software, has been developed at the [Electronics and Computer Science Department of the University of Southampton](#). For more information see <http://software.eprints.org/>

131 known archives running EPrints software worldwide.

113 Running [version 2](#), **18** Running [version 1](#).

Total records in known archives: **45770**

News

ISI Impact Study 10/06/200

The ISI citation impact study, which shows that journal articles that have been made Open Access by self-archiving are cited 250%-550% as much as articles in the same journal that are not self-archived.

[ISI Study \(PDF\)](#)

National Policies on Open Access (OA) Provision for University Research Output: an International meeting 19/02/200

To inform and motivate research funding agencies and research institutions in the UK, Australia and other countries to help institutions provide open access to their

Fig. 4. Página inicial de E-prints

- ❑ E-prints proporciona un software¹⁷ específico para la generación de archivos on line, distribuido bajo licencia GNU¹⁸.
 - Los requisitos técnicos para la instalación del programa están basados en el uso de componentes de libre distribución: sistema operativo Linux; base de datos MySQL; lenguaje Perl y servidor Apache.
 - Existe un manual¹⁹ completo dentro del paquete de descarga, que especifica las instrucciones de instalación.

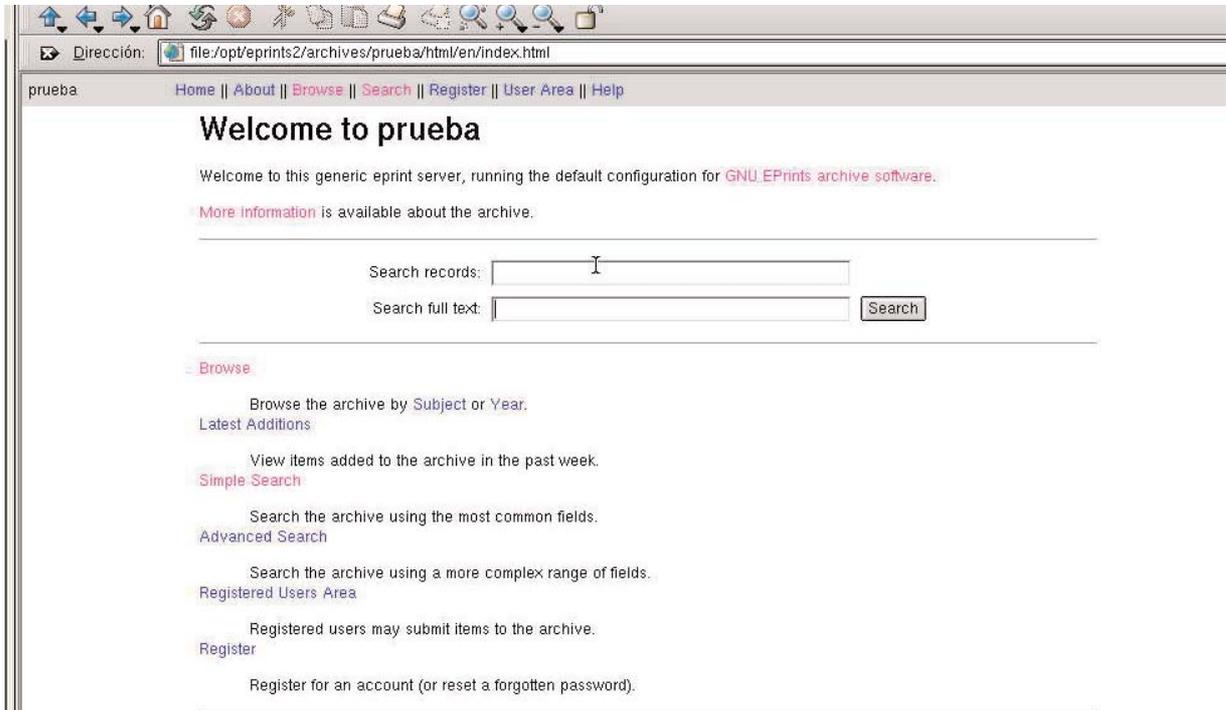


Fig. 5 Página generada mediante el software de E-prints

- ❑ La inclusión de literatura gris en una red conformada por usuarios –131 instituciones y 45.770 registros, en la fecha de redacción de esta guía– del software proporcionado por *eprints* no tendría toda la potencialidad que posee si no se complementara con el proyecto OpCit²⁰, el *Open Citation Project*, que trata de promover la inclusión de referencias cruzadas en los contenidos que forman parte de su base de datos para acrecentar su impacto y su visibilidad:



Evaluation

The Open Citation Project performed open, publicly announced evaluations of two principal demonstrators of reference linking and citation indexing service: service, Citebase, featured in the second evaluation, and on the basis of the results is a now a featured service of the arXiv eprint archives. The report on the evaluation of Citebase is the first detailed user evaluation of an open access Web citation indexing service.

Version	Demonstrator	First available	Evaluation res
V. 2.1	Citation Analysis and Reference Linking demonstrator: Citebase	March 2002	December 2002
V. 1.0	Reference Linking demonstrator	May 2000	August 2000

V. 2.1 Citation Analysis and Reference Linking demonstrator: Citebase (March 2002)

- [Find Cited and Linked full-text arXiv Documents](#) (using Citebase, a citation-ranked search engine).
- e.g. [most-cited papers with Stephen Hawking as an author](#)

(Almost) the whole arXiv - linked! With reference links and citation analysis. The OpCit project links each of the 150,000+ papers in the arX archives to every other paper in the archives that it cites. Also - this is the clever part - discover what other papers cite a chosen paper.

Due to changes in the management of the underlying databases, V. 2.1 is a more robust and reliable version of the V. 2.0 Citation and Reference I demo, originally announced in August 2001.

Fig. 6. Página inicial de OpCit

- ❑ Este proyecto es en todo homólogo al ya mencionado de *CrossRef*²¹ el proyecto de referencias cruzadas para la literatura científica, con la diferencia de que éste último es utilizado, sobre todo, para la literatura «comercial», y que el primero está enteramente concebido para complementar a una estrategia global de *open access*.
- ❑ Para facilitar al científico la posibilidad de encontrar las referencias, temas y autores que busca, existe el servicio Citebase search²².

eprints.org sites at Southampton serving Open Archives

citebase Search

[Help and About](#) | [Impact Health-Warning](#)

Citebase is currently only an experimental demonstration. Users are cautioned not to use it for academic evaluation yet. Citation coverage and analysis is incomplete and hit coverage and analysis is both incomplete and noisy.

[Metadata](#) [Citation](#) [OAI Identifier](#)

Author(s) ([explanation](#))

Title/Abstract Keywords

Publication title

Creation Date from until

Rank matches by: [Explanation](#)

Fig. 7. Página de Citebase

- ❑ Si todas las universidades²³ del mundo adoptaran estas herramientas para construir una red global e interoperable, si se generara un solo y único archivo integral, accesible por medio de las herramientas libremente distribuidas, el potencial de conocimientos y experiencias compartidos sería gigantesco.
- ❑ Si, llevando la hipótesis aún más lejos, los profesores de las universidades recibieran el entrenamiento mínimo para a) publicar una página con su currículum vitae y b) incluir personalmente en los archivos de e-prints de la universidad sus contribuciones enlazándolas con las respectivas entradas de su CV²⁴, se traspondría el mero concepto de publicación o edición electrónica para pasar a ser, propiamente, construcción y gestión de una red de conocimiento participativo.

OPEN ARCHIVES

La esencia de los *open archives* es la de permitir y promover el acceso a través de la web a toda clase de materiales y contenidos publicados, archivados y marcados mediante metadatos para hacer su recuperación más rica y pertinente. Los proyectos y movimientos dedicados al desarrollo de las herramientas que permiten y facilitan esa cooperación, surgieron cuando la acumulación de archivos de *preprints* reclamaba la existencia de un proyecto global y coordinado en el que se tuvieran en cuenta las barreras y dificultades tecnológicas del acceso a bases de datos muy distintas y heterogéneas.

VISIBILIDAD, IMPACTO Y REFERENCIAS CRUZADAS

El incremento de la visibilidad y del impacto de las publicaciones científicas puede y debe realizarse mediante el uso de herramientas que permitan intensificar el número de

referencias cruzadas desde las notas de un artículo a los contenidos –resúmenes o artículos completos, biografías, noticias, etc.– de otros muchos. El uso de cualquiera de las siguientes herramientas le será de gran utilidad. El éxito de una revista electrónica, tal como ha ocurrido siempre con el formato en papel, depende en gran medida de la cantidad de veces que sus artículos sean citados y de los medios y científicos que hagan esas referencias: en el medio digital las referencias se resuelven mediante los hipervínculos, mediante los lazos hipertextuales que se tienden entre unos fragmentos de texto y otros. Si de lo que se trata, como se ha venido repitiendo, es de poner las herramientas editoriales digitales al servicio de la construcción y entrelazamiento de una malla de conocimientos compartidos que traspase barreras y campos restringidos, facilitando la creación de entornos informativos ricos y abiertos, el uso de las herramientas que permitan tejer esa red será fundamental:

- Open Citation Project²⁵
- Link openly²⁶
- Cross Ref²⁷

GLOBALES

OAI (*OPEN ARCHIVES INITIATIVE*)

La *Open Archives Initiative*²⁸, precisamente, trata de extender un conjunto de estándares a todas las disciplinas científicas que favorezcan y hagan posible la interoperabilidad²⁹ de los sistemas y, en consecuencia, compartir y diseminar los contenidos de manera sencilla, lo que no siempre quiere decir, en este caso, gratuita o ilimitada. La tecnología que soporta este trabajo es independiente del tipo de contenidos que deseen transmitirse.

El protocolo³⁰ que establece la OAI para la recopilación de información, define un mecanismo de recolección de metadatos de los registros que puedan encontrarse en diferentes bases de datos. Proporciona, en consecuencia, una alternativa técnica muy simple para que los proveedores de contenidos –sean quien sean– hagan sus metadatos accesibles para que puedan ser utilizados en el desarrollo de servicios basados en los estándares HTML y XML. Los metadatos recopilados pueden asumir cualquier formato que haya sido acordado o convenido por la comunidad científica, si bien se recomienda el uso del *Dublin Core Metadata Element Set*³¹, que proporciona un nivel básico de interoperabilidad.

De esta manera, los metadatos obtenidos de fuentes muy diversas pueden ser almacenados conjuntamente en una sola base de datos y pueden desarrollarse servicios diferentes en torno a este conjunto de datos agregados o federados. El vínculo entre los metadatos y los contenidos relacionados no es de la incumbencia del protocolo OAI, que tampoco proporciona herramientas para realizar búsquedas cruzadas entre estos datos hace posible que los datos estén almacenados en un mismo lugar, pero en sí mismo no proporciona herramientas de recuperación u otra clase de prestaciones.

La aspiración final del protocolo OAI es convertirse en algo tan transparente para el usuario como el protocolo HTTP, pero el conjunto de servicios³² que deben construirse en torno a él es lo que decidirá finalmente su extensión y aprovechamiento.

The Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting



Protocol Version 2.0 of 2002-06-14
Document Version 2003/02/21T00:00:00Z
<http://www.openarchives.org/OAI/2.0/openarchivesprotocol.htm>

Previous version: [Protocol Version 1.1 of 2001-07-02](#)

[Instructions](#) for migrating from Version 1.1 to 2.0

[Implementation Guidelines](#)

Editors

The OAI Executive:

[Carl Lagoze](mailto:carlo.lagoze@cs.cornell.edu) <lagoze@cs.cornell.edu> -- [Cornell University - Computer Science](#)

[Herbert Van de Sompel](mailto:herbertv@lanl.gov) <herbertv@lanl.gov> -- [Los Alamos National Laboratory - Research Library](#)

From the OAI Technical Committee:

[Michael Nelson](mailto:m.l.nelson@larc.nasa.gov) <m.l.nelson@larc.nasa.gov> -- [NASA - Langley Research Center](#)

[Simeon Warner](mailto:simeon@cs.cornell.edu) <simeon@cs.cornell.edu> -- [Cornell University - Computer Science](#)

Table of Contents

- [1. Introduction](#)
- [2. Definitions and Concepts](#)
 - [2.1. Harvester](#)
 - [2.2. Repository](#)
 - [2.3. Item](#)

Fig. 8. Protocolo OAI para la recopilación de metadatos

SHERPA (SECURING A HYBRID ENVIRONMENT FOR RESEARCH PRESERVATION AND ACCESS)

Sherpa³³ es el proyecto de las universidades británicas y de la Biblioteca Nacional para la construcción de una red compartida de *eprints* acogida a los principios del OAI.



...assisting scholarly communication

[Home](#) | [About](#) | [Partners](#) | [Documents](#) | [Links](#) |

SHERPA

SHERPA aims to investigate issues to do with the future of scholarly communication and publishing. In particular, it is initiating the development of openly accessible institutional digital repositories of research output in a number of research universities. These so-called 'e-print archives' will contain papers by researchers from the participating institutions.

The project will investigate the IPR, quality control and other key management issues associated with making the research literature freely available to the research community. It will also investigate technical questions, including interoperability between repositories and digital preservation of e-prints.

This site also hosts the [Publishers Copyrights Listings \(ROMEO\)](#) service, which lists publisher's copyright transfer agreements.

SHERPA: Securing a Hybrid Environment for Research Preservation and Access.

SHERPA is funded by [JISC](#) and [CURL](#). It is hosted by the [University of Nottingham](#).



News

[Wellcome Trust report confirms viability of "publication charge" model for Open Access Journals](#)

[The updated SHERPA/RoMEO list is launched](#)

[Times Higher Educational Supplement article on SHERPA](#)

[more news](#)



Fig. 9. Página inicial de Sherpa

El conjunto de las universidades e instituciones participantes³⁴ pretende investigar todo lo relacionados con la comunicación y edición científicas, sobre todo en su vinculación con la construcción de bases de datos accesibles donde se recojan los resultados de las investigaciones de cada una de las instituciones participantes. Como en todos los proyectos de esta naturaleza los temas de trabajo van desde el control de calidad de las publicaciones y la gestión de la ingente cantidad de materiales hasta las cuestiones técnicas asociadas a la interoperabilidad entre las bases de datos y la preservación de los e-prints.

En resumidas cuentas, los objetivos principales del proyecto son:

- ❑ Crear trece bases de datos basadas en el *open access* que acaten los protocolos del *Open Archive Initiative* y que usen el software proporcionado por E-prints.org.
- ❑ Investigar todo lo que esté relacionado con la creación, crecimiento y mantenimiento de las colecciones de E-prints incluyendo los asuntos relacionados con la gestión de la propiedad intelectual, el control de calidad, la política de desarrollo de las colecciones, los modelos de negocio que puedan emplearse para su sostenimiento, la expansión de la cultura de la comunicación científica, etc.
- ❑ Trabajar con socios proveedores de la iniciativa OAI, que sigan sus estándares y que faciliten, de esa forma, la diseminación y uso de los contenidos.
- ❑ Investigar los problemas derivados de la preservación de los *eprints* utilizando el modelo de referencia del sistema de información de OAI (*Open Archival Information System*, OAIS).

En la actualidad, y haciendo realidad los presupuestos anteriores, se puede acceder a las bases de datos de *eprints* de ocho universidades: Edimburgo³⁵, Oxford³⁶, Sheffield³⁷, Nottingham³⁸, Glasgow³⁹, Leeds⁴⁰, York⁴¹ y Durham⁴², el primer paso hacia un verdadero sistema abierto que utilice las herramientas propias desarrolladas por *e-prints*.

POR DISCIPLINAS

REPEC.ORG

RePEc⁴³, *Research Papers in Economics*, es un esfuerzo voluntario, libre y multinacional por crear un archivo compartido de papeles y borradores de trabajo, artículos de revistas, capítulos de libros, componentes de software, etc., una enorme y distribuida red de bases de datos en torno a la economía y sus especialidades.



[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](#) establishing and maintaining their own RePEc archive. If your institution does not yet participate in RePEc, you may submit your own papers to [EconWP.A](#) (Economics Working Paper Archive), and they will automatically be included in RePEc. RePEc does not support personal archives (only institutional archive).

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 ins subscription to follow those links. **If a working paper or journal article is not indicated as "downloadable", please contact the author or publisher assistance.**

The RePEc database holds over 275,000 items of interest, over 178,000 of which are available online:

173,000	working papers
140,000	journal articles
1,000	software components
750	book and chapter listings
5,100	author contact and publication listings
8,050	institutional contact listings

Fig. 10. Página inicial de RePEc

Las cifras que hoy se han alcanzado hablan, sobre todo, del éxito de la iniciativa: se contabilizan 27.5000 items de interés, 17.8000 de los cuales son de libre acceso y pueden descargarse gratuitamente para su uso y lectura (muchos de los enlaces que pueden encontrarse conducen a artículos completos en revistas de pago, pero RePEc, obviamente, no garantiza ese acceso ulterior). El conjunto y naturaleza de los participantes en la iniciativa⁴⁴ (Fondo Monetario Internacional; National Bureau of Economic Research; Oxford University Press; Blackwell Publishing; MIT Press, etc.) habla, claramente, de su alcance, seriedad y repercusión.

Tan importante como el enorme conjunto de datos accesibles, como la experiencia del intercambio internacional y la conformación de una verdadera red de conocimiento y debate compartido, es la construcción de un conjunto de herramientas que permiten una explotación más completa y cabal de los contenidos:

- ❑ Una interfaz de búsqueda que da acceso a la mayor base de datos en línea de contenidos económicos, *Ideas*⁴⁵.
- ❑ Un sistema de notificación especializado por áreas en el que el usuario puede registrarse para recibir información puntual y actualizada, NEP⁴⁶.
- ❑ Un sistema de análisis de las citas y referencias que se encuentran en los documentos vivos en RePEc, *Citations in Economics*⁴⁷, una magnífica herramienta similar a la desarrollado por el Open Citation Project.
- ❑ Un espacio virtual de trabajo común, de intercambio de ideas entre economistas de todo el mundo mantenido dentro del área denominada *Socionet Personal Zone*⁴⁸

COGPRINTS

CogPrints⁴⁹, el *Cognitive Sciences Eprint Archive*, es un ejemplo de cómo generar redes de conocimiento temáticas y distribuidas utilizando el software gratuito proporcionado por E-prints y utilizando los protocolos de comunicación proporcionados por la OAI. CogPrints, red dedicada a diseminar las ciencias cognitivas –desde la filosofía a la lingüística pasando por psicología y la neurociencia– ha desarrollado herramientas adicionales para la búsqueda y descarga de contenidos. Aunque su configuración no es tan avanzada y rica como la de RePEc, su misma y aparente sencillez habla, precisamente, de la viabilidad y practicabilidad de un proyecto semejante en cualquier área de especialización y cualquier red de usuarios potencialmente interesados.

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).

Fig. 11. Página inicial de CogPrints

E-LIS

E-LIS⁵⁰ o *E-Prints in Library and Information Science*, es otra iniciativa sectorial, en este caso centrada en el libre intercambio de contenidos sobre bibliotecas, archivos, documentación y tecnologías asociadas, publicados o inéditos. Como en el resto de las iniciativas asociadas al movimiento de los *open archives*, se trata de promover la rápida diseminación y acceso a los documentos profesionales especializados y de impulsar su impacto en la comunidad científica utilizando los estándares que se están imponiendo: el software de *e-prints* y los protocolos de intercambio de datos de OAI⁵¹.

Fig. 12 Página principal de E-Lis

POSTPRINTS

Si los *preprints* eran artículos que habían sido sometidos a la consideración de un comité de evaluación o que, habiéndolo sido, no habían sido todavía publicados, los *postprints* son aquellos artículos u obras de investigación que han sido evaluados positivamente para su publicación, a los que se han añadido o no las correcciones o modificaciones sugeridas por los evaluadores y que han sido ya, en muchos casos, efectivamente editados, distribuidos e, incluso, renovados con informaciones o contenidos actualizados. La suma de *preprints* y *postprints* recibe el nombre genérico que ya conocemos de ESegún el glosario que proporciona E-prints⁵², la definición precisa de *postprint* sería: el texto digital de un artículo ha sido evaluado y aceptado para su publicación en una revista, lo que incluye:

- La versión digital final del autor, revisada y aceptada.
- La versión publicada, editada y marcada, en formato, posiblemente, PDF.
- Cualquier versión revisada posteriormente, actualizada tras las valoraciones emitidas por los evaluadores.

THESES.ORG

Una tesis doctoral cumple todos los requisitos para ser considerada como un *postprint*, como un producto editorial acabado, evaluado positivamente y previamente impreso, interesante para la comunidad científica y sin valor, generalmente, comercial. La Networked Digital Library of Theses and Dissertations con URL Theses.org⁵³, es uno de los sitios más conocidos en Internet por ofrecer acceso libre y gratuito a las tesis doctorales –se permite en muchos casos el acceso, también, a tesinas, textos de conferencias, informes, etc.–. La red que se ha conformado está constituida por universidades y bibliotecas de todo el mundo que cumplen al menos con los estándares y protocolos de comunicación establecidos por la OAI.

ETD Digital Library Networked Digital Library of Theses and Dissertations (NDLTD)

See also [NDLTD project page](#) and [member contact information](#).

Digital Library of ETDs (Electronic Theses and Dissertations)

Official University Nodes in the NDLTD

[Official NDLTD Members](#)

Other NDLTD Sites with ETDs

- [Dissertation.com](#)
- [Diplomica.com](#)

Other Sites with ETDs

- [DOE Environmental Sciences Division](#)
- [Konstanzer Online-Publikations-System \(in German\)](#)
- [National Library of Canada](#)
- [Theological Research Exchange Network \(TREN\)](#)
- [UMI](#)
- [University of Michigan](#)
- [University of Stuttgart](#)
- [Independent ETDs](#)
- [Unifacts](#)
- [SOSIG \(The Social Science Information Gateway\)](#)

NDLTD Union Catalog and Search Options

- Search and browse for ETDs in the [NDLTD Union Catalog](#) which contains entries from multiple members institutions [hosted by [VTLS](#)]
- Search and browse and ETDs in the experimental [OAI-based Union Catalog](#)

Fig. 13 Página inicial de *Theses*

Los mecanismos de búsqueda y recuperación de la información se realizan por medio de un buscador que rastrea los metadatos que los diferentes archivos proporcionan siguiendo los protocolos y estructuras de datos establecidos por *open archives*. La tecnología empleada recaba la información de los archivos fuente y la almacena y deposita en un «catálogo común» al que se accede a través de un interfaz propio.

NDLTD
Union Catalog Project

Electronic Thesis/Dissertation OAI Union Catalog

[Home](#)
[Search](#)
[Browse](#)
[About](#)
[How to Join](#)

Related Sites

- [NDLTD](#)
- [Theses.org](#)
- [Open Archives Initiative](#)

Current Sites

1. [Wirtschaftsuniversität Wien](#)
2. [NDLTD ETD Individuals](#)
3. [North Carolina State University](#)
4. [University of British Columbia](#)
5. [Louisiana State University](#)

Some Recent Additions to our Collection

- Evaluation of polybenzimidazole as a selective metal sorbent and controlled release agent, *Walter, Peter Jonathan, Virginia Polytec Institute and State University, 2003-08-28* [[More Info](#)]
- Theory Meets Practice in Teacher Education: A Case Study of a Computer-Mediated Community of Learners, *Greene, H. Carol, Virginia Polytechnic Institute and State University, 2003-07-15* [[More Info](#)]
- Use of Response Surface Metamodels in Damage Identification of Dynamic Structures, *Cundy, Amanda L., Virginia Polytechnic Institute and State University, 2003-01-08* [[More Info](#)]

Quick Search Query :

Quick Browse Institution : Year :
Sort By :

Note: This is purely an experimental system !

Fig. 14. Catálogo común de la OAI

A diferencia de bases de datos estrictamente catalográficas como TESEO⁵⁴, Theses.org promueve el acceso a los textos completos de las tesis doctorales sin restricciones comerciales (como puede hacer, por otra parte, Dissertation.com⁵⁵), un horizonte al que deberían aspirar, también, nuestras instituciones universitarias.

EAGLE (EUROPEAN ASSOCIATION FOR GREY LITERATURE)

Eagle⁵⁶ es una iniciativa paneuropea que existe desde el año 1985 y que está auspiciada y respaldada por la Unión Europea. Es a partir del año 1992 cuando el proyecto se abre a la participación de todos los países de la Unión mediante la promoción de la transferencia de la información, el fomento de la disponibilidad de los resultados de las investigaciones científicas y el impulso de la conciencia del valor de la literatura gris entre la comunidad científica.

Hoy son 15 los países que contribuyen de manera desigual al crecimiento de esta iniciativa⁵⁷. Cada una de las instituciones nacionales que forma parte del consorcio –en España es el CINDOC⁵⁸ quien centraliza las aportaciones– es responsable de la identificación y reunión de los documentos y de su descripción catalográfica completa –siguiendo, para ello, las recomendaciones específicas proporcionadas por la organización⁵⁹–; son responsables, igualmente, del archivo y difusión de las copias de los documentos y del ofrecimiento de servicios y productos relacionados.

SIGLE

[SIGLE Database Access](#)
[Document Delivery](#)
[How to search](#)

Prime Topic


[United Nations](#)

EAGLE

[Who we are](#)
[How to join](#)

[SIGLE ToolBox](#)
[What is Grey Literature?](#)
[The role of SIGLE](#)

[Management](#)
[National SIGLE Centres](#)
[Document Supply Centres](#)

EAGLE was founded in 1985 to manage **SIGLE** launched in 1980 under the auspices of the European Commission a document delivery system covering **Grey Literature** produced in European Community countries. The European Commission provided start-up funding which ended in 1985. **EAGLE** continued managing the project and opened all European countries in 1992. At present **EAGLE** has founded **National SIGLE Centres** in 15 countries.

EAGLE benefits from the expertise of its members that are leading information and [Document Supply Centres](#)

Fig. 15. Página inicial de Eagle

A diferencia de Theses.org, sin embargo, el acceso a la documentación no es libre ni se realiza a través de un catálogo único cuyo interfaz cumpla con estándares de intercambio abierto. En este caso el acceso se realiza, en línea, a través de *brokers* o intermediarios de contenidos que ofrecen la consulta simultánea de decenas de bases de datos de información científico-técnica (STN Easy⁶⁰ o *STN on the web*⁶¹); también pueden convertirse en distribuidores de esos mismos contenidos las oficinas nacionales de representación de *SIGLE*⁶²; off line, a través de un CD-Rom comercializado por SilverPlatter⁶³, puede accederse por suscripción a la misma información.

STNEasy
Search Page

Easy Search
Advanced Search
CAS Number Search
Patent Lookup

+ Help
Session Cost
Price List
Preferences
Search History
+ Cust. Support
Comments
Log Off

Need ideas for searching this free demo? Try these [ideas](#) or look at the [Quick Tips](#).

1. **Select Your Category** Current category is: [General Science](#)

2. Enter your search terms below

Word(s)

AND Pick Search Field:

Add a Search Term ▼

3. Searching in [General Science](#)

€2.00

This demo is free.
Fees are for information only.

Fig. 16. Pantalla de búsqueda de STNEasy

The SIGLE record: sample 1

L1 ANSWER 1 OF 55 SIGLE COPYRIGHT 1998 EAGLE

Accession Number 98:4462DE SIGLE

Title Anaerobic co-treatment of biological waste materials and sewage sludge. Final report. Gemeinsame anaerobe Behandlung von Bioabfall und Klaerschlamm. Abschlussbericht.

Author Risse, H.

Corporate Source Technische Hochschule Aachen (DE). Lehrstuhl und Inst.fuer Siedlungswasserwirtschaft

Source Funding Organization: Oswald-Schulze-Stiftung, Gladbeck (DE)
Jan 1998. 83 p.
Availability: Available from TIB Hannover: F98B1076+a.

Document Type Numerical Data

Country Germany, Federal Republic of

Language German

Abstract The main goals of co-fermentation are sewage sludge stabilisation, production of a cyclable product and minimisation of process emissions. This research project focused on anaerobic wet fermentation. Criteria of evaluation were the quantity and quality of the resulting fermented sludge, biogas, and process water. In view of the scarcity of data on optimum process conditions, the investigations were to provide information, e.g.: Optimum ratio of biological waste to sewage sludge, influence of process conditions (temperature, charge volume, flow rate) on biogas production and process water burden. (orig.)

Classification Code *10U Biomass energy

Terms BIOLOGICAL WASTES; SEWAGE SLUDGE; ANAEROBIC DIGESTION; METHANE; CHEMICAL OXYGEN DEMAND; AMMONIA; WASTE WATER; PHOSPHORUS; METALS; TEMPERATURE DEPENDENCE; EVALUATION; EXPERIMENTAL DATA

Fig. 17 Ejemplo de ficha de SIGLE

¹ MACKENZIE OWEN, J.S. «Value and use of grey literature: the implications of networked publishing». En: *First International Conference on Grey Literature*. Amsterdam, 13-15 de Diciembre 1993, *Sesion III: Supply and demand of Grey Literature. The end-user*, pp. 308-319.

² MARTÍNEZ DE SOUSA, José. *Diccionario de bibliología y ciencias afines*. Salamanca: Fundación Germán Sánchez Ruipérez, 1989.

³ GARCÍA SANTIAGO, L. *Manuel básico de literatura gris. El lado oscuro de la documentación*. Gijón: Ediciones Trea S.L., 1999.

⁴ Gresham distingue al menos nueve usos habituales de las listas de discusión:

- 1 Comunicación con la comunidad científica internacional
- 2 Comunicación entre investigadores que comparten intereses y especialidades.
- 3 Resolución de problemas por parte de científicos cuyos campos de investigación son periféricos al participante.
- 4 Información sobre fuentes, textos e informaciones bibliográficas en general.
- 5 Discusiones, revisiones y debates sobre nuevas publicaciones.
- 6 Entrevistas y encuentros con especialistas para desarrollar una investigación.
- 7 Intercambio y crítica de prepublicaciones.
- 8 Establecimiento de colaboraciones en investigaciones y publicaciones.
- 9 Intercambio de experiencias docentes: planes de estudio, manuales, etc.

GRESHAM, John L. «From invisible college to cyberspace college: computer conferencing and the transformation of informal scholarly communication networks». *Interpersonal computing and technology: an electronic Journal for the 21st century*, 1994, vol. 2, nº 4, pp. 37-52. <<http://www.helsinki.fi/science/optek/1994/n4/gresham.txt>> (Consulta: 29 de junio de 2004).

- ⁵ *Request for comments* (en línea) <<http://www.rfc-editor.org>> (Consulta: 29 de junio de 2004).
- ⁶ DALLMAN, D; DRAPER, M. Y SWARZ, S. «Electronic pre-publishing for worldwide access». *Interlending & Document supply*, 1994, vol. 22, nº 2, p. 3.
- ⁷ HARNARD, S. Eprints: electronic preprints and postprints (en línea) 2003 (Consulta: 29 de junio de 2004). Formato html. Disponible en <<http://www.ecs.soton.ac.uk/~harnad/Temp/eprints.htm>>.
- ⁸ *Paul Ginsparg Homepage* (en línea) <<http://www.physics.cornell.edu/profiles/Ginsparg.htm>> (Consulta: 29 de junio de 2004).
- ⁹ GINSPARG, P. Creating a global knowledge network (en línea) 2002 (Consulta: 29 de junio de 2004). Formato html. Disponible en <<http://arxiv.org/blurb/pg01unesco.html>>.
- ¹⁰ *Universidad de Zaragoza* (en línea) <<http://es.arxiv.org/>> y <<http://www.unizar.es/>> (Consulta: 30 de junio de 2004).
- ¹¹ LUCE, R. E. E-prints Intersect the Digital Library: Inside the Los Alamos arXiv. (en línea) 2001. (Consulta: 30 de junio de 2004). Formato html. Disponible en <<http://www.library.ucsb.edu/istl/01-winter/article3.html>>.
- ¹² *arXiv Temas* (en línea) <<http://es.arxiv.org/>> (Consulta: 30 de junio de 2004).
- ¹³ *arXiv Upload* (en línea) <<http://es.arxiv.org/help/uploads>> (Consulta: 30 de junio de 2004).
- ¹⁴ *arXiv Submit* (en línea) <http://es.arxiv.org/help/submit> (Consulta: 30 de junio de 2004).
- ¹⁵ *arXiv Endorsement* (en línea) <<http://es.arxiv.org/help/endorsement>> (Consulta: 30 de junio de 2004).
- ¹⁶ *Eprints.org* (en línea) <<http://www.eprints.org/>> (Consulta: 1 de julio de 2004).
- ¹⁷ *Software GNU Eprints* (en línea) <http://software.eprints.org/#ep2> (Consulta: 1 de julio de 2004). En el sitio del *Budapest Open Access Forum* puede encontrarse una guía completa de los paquetes de software desarrollados para la generación de archivos de eprints: *A Guide to Institutional Repository Software v 2.0* (en línea) <http://www.soros.org/openaccess/software/OSI_Guide_to_Institutional_Repository_Software_v2.htm> (Consulta: 5 de julio de 2004).
- ¹⁸ *Eprints and the GNU project* (en línea) <<http://software.eprints.org/gnu.php>> (Consulta: 1 de julio de 2004).
- ¹⁹ *Software GNU Eprints download* (en línea) <<http://software.eprints.org/download.php>> (Consulta: 1 de julio de 2004).
- ²⁰ *Open citation project* (en línea) <<http://opcit.eprints.org/>> (Consulta: 1 de julio de 2004).
- ²¹ *CrossRef* (en línea) <http://www.crossref.org/> (Consulta: 1 de julio de 2004).
- ²² *Citibase search* (en línea) <<http://citebase.eprints.org/cgi-bin/search>> (Consulta: 1 de julio de 2004).
- ²³ El ejemplo más importante a este respecto es el proporcionado por la Universidad de Caltech, dentro de su proyecto CODA, *Caltech Collection of Open Digital Archives* (en línea) <<http://library.caltech.edu/digital>> (Consulta: 1 de julio de 2004). Puede encontrarse un ejemplo muy claro y representativo, también, en la *Queensland University of Technology* (en línea) <http://www.qut.edu.au/admin/mopp/F/F_01_03.html> (Consulta: 1 de julio de 2004).
- ²⁴ Como puede comprobarse, por ejemplo, en el proyecto de Caltech de inclusión de los libros escritos por su personal académico Books by Caltech Authors (en línea) <<http://caltechbook.library.caltech.edu>> (Consulta: 1 de julio de 2004). Para un caso concreto sígase el enlace <http://caltechbook.library.caltech.edu/perl/search/simple?meta=&full=astronomy&_action_search=Search&_order=bytitle&basic_srctype=ALL&_satisfyall=ALL>
- ²⁵ *Open Citation Project* (en línea) <<http://opcit.eprints.org/>> (Consulta: 14 de julio de 2004).
- ²⁶ *Link Openly* (en línea) <<http://www.openly.com/link.openly/>> (Consulta: 14 de julio de 2004).

- ²⁷ *Cross Ref* (en línea) <<http://www.crossref.org/>> (Consulta: 14 de julio de 2004).
- ²⁸ *Open Archives Initiative* (en línea) <<http://www.openarchives.org/>> (Consulta: 1 de julio de 2004).
- ²⁹ La interoperabilidad comprendida como la suma de las denominaciones uniformes, los formatos de los metadatos, el desarrollo de modelos de documentos y los protocolos de acceso.
- ³⁰ *The Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting* (en línea) <<http://www.openarchives.org/OAI/openarchivesprotocol.html>> (Consulta: 2 de julio de 2004).
- ³¹ *Dublin Core Metadata Element Set* (en línea) <<http://dublincore.org/documents/dces/>> (Consulta: 2 de julio de 2004).
- ³² Entre otros, se deberían contar los de vincular las citas con la información a la que se alude; crear interfaces permitan practicar búsquedas en distintas bases de datos simultáneamente; generar servicios de alerta o de información puntual sobre novedades y adiciones.
- ³³ *Sherpa* (en línea) <<http://www.sherpa.ac.uk/>> (Consulta: 5 de julio de 2004).
- ³⁴ *Partners Sherpa* (en línea) <<http://www.sherpa.ac.uk/partners.html>> (Consulta: 5 de julio de 2004).
- ³⁵ *Edinburgh Research Archive*(en línea) <<http://www.era.lib.ed.ac.uk/index.jsp>> (Consulta: 5 de julio de 2004).
- ³⁶ *E-prints University of Oxford* (en línea) <<http://eprints.ouls.ox.ac.uk/>> (Consulta: 5 de julio de 2004).
- ³⁷ *E-prints University of Sheffield* (en línea) <<http://sherpa.leeds.ac.uk/>> (Consulta: 5 de julio de 2004).
- ³⁸ *E-prints Universtiy of Nottingham* (en línea) <http://eprints.dur.ac.uk/view/dept/> (Consulta: 2 de julio de 2004).
- ³⁹ *E-prints University of Glasgow* (en línea) <<http://sherpa.leeds.ac.uk/>> (Consulta: 2 de julio de 2004).
- ⁴⁰ *E-prints University of Leeds* (en línea) <<http://sherpa.leeds.ac.uk/>> (Consulta: 2 de julio de 2004).
- ⁴¹ *E-prints University of York* (en línea) <<http://sherpa.leeds.ac.uk/>> (Consulta: 2 de julio de 2004).
- ⁴² *E-prints University of Durham* (en línea) <<http://eprints.dur.ac.uk/view/dept/>> (Consulta: 2 de julio de 2004).
- ⁴³ *RePEc* (en línea) <<http://repec.org/>> (Consulta: 5 de julio de 2004).
- ⁴⁴ *RePEc Major Participants* (en línea) <<http://repec.org/#major>> (Consulta: 5 de julio de 2004).
- ⁴⁵ *Ideas* (en línea) <<http://ideas.repec.org/>> (Consulta: 5 de julio de 2004).
- ⁴⁶ *New Economic Papers* (en línea) <<http://netec.wustl.edu/NEP/>> (Consulta: 5 de julio de 2004).
- ⁴⁷ *Citations in Economics* (en línea) <<http://netec.ier.hit-u.ac.jp/CitEc/>> (Consulta: 5 de julio de 2004).
- ⁴⁸ *Sozionet Personal Zone* (en línea) <<http://spz.socionet.ru/index-en.shtml>> (Consulta: 5 de julio de 2004).
- ⁴⁹ *CogPrints* (en línea) <<http://cogprints.ecs.soton.ac.uk/>> (Consulta: 5 de julio de 2004).
- ⁵⁰ *E-Lis* (en línea) <<http://eprints.rclis.org/>> (Consulta: 5 de julio de 2004).
- ⁵¹ La lista completa de archivos de eprints que utilizan los protocolos del OAI puede encontrarse en *Experimental OAI Registry* (en línea) <<http://gita.grainger.uiuc.edu/registry/ListReposByTLD.asp?tld=uk>> (Consulta: 5 de julio de 2004).

- ⁵² *Glosario E-Prints* (en línea) <<http://www.eprints.org/glossary/#postprint>> (Consulta: 5 de julio de 2004).
- ⁵³ *Networked Digital Library of Theses and Dissertations* (en línea) <http://www.theses.org/> (Consulta: 5 de julio de 2004).
- ⁵⁴ *Teseo* (en línea) <<http://www.mcu.es/TESEO/>> (Consulta: 6 de julio de 2004).
- ⁵⁵ *Dissertation* (en línea) <http://www.dissertation.com/library_frame.php> (Consulta: 6 de julio de 2004).
- ⁵⁶ *Eagle* (en línea) <<http://www.kb.nl/infolev/eagle/frames.htm>> (Consulta: 6 de julio de 2004).
- ⁵⁷ La participación de España, proporcionalmente, es de un 0.5%, una tasa muy pobre en relación con países como Reino Unido, Alemania o Francia (en línea) <http://www.kb.nl/infolev/eagle/coverage_country.htm> (Consulta: 6 de julio de 2004).
- ⁵⁸ *CINDOC Document Delivery* (en línea) <<http://www.kb.nl/infolev/eagle/spain.htm>> (Consulta: 6 de julio de 2004).
- ⁵⁹ *Eagle Record Content* (en línea) <http://www.kb.nl/infolev/eagle/record_content.htm> (Consulta: 6 de julio de 2004).
- ⁶⁰ *STN Easy* (en línea) <<http://stneasy.fiz-karlsruhe.de/html/english/login1.html>> (Consulta: 6 de julio de 2004).
- ⁶¹ *STN on the Web* (en línea) <<http://stnweb.fiz-karlsruhe.de/>> (Consulta: 6 de julio de 2004).
- ⁶² Para obtener los registros y contenidos de *SIGLE* a través del CINDOC es necesario consultar su relación de condiciones y tarifas en <http://www.cindoc.csic.es/servicios/ariel2.html>
- ⁶³ *Ovid* (en línea) <<http://www.ovid.com/site/catalog/DataBase/147.jsp?top=2&mid=3&bottom=7&subsection=10>> (Consulta: 6 de julio de 2004).