

Organización de un Repositorio Institucional para la Facultad de Informática (RIFacl) v. 1.0

MSc. Anisley Cano Inclán⁽¹⁾, Dra. Irima Campillo Torres⁽²⁾, Lic. Yurisleidy Fuentes Fajinas⁽³⁾, MSc. Floriselda Cuesta Rodríguez⁽⁴⁾

Facultad de Informática, Universidad de Camagüey "Ignacio Agramonte y Loynaz". Carretera Circunvalación, Km 5 ½, Camagüey. Cuba

⁽¹⁾ Profesora, Instructor. e-mail: anisley.cano@reduc.edu.cu

⁽²⁾ Jefa de Carrera, Auxiliar. e-mail: irima.campillo@reduc.edu.cu

⁽³⁾ Profesora, Adiestrada. e-mail: yurisleidy.fuentes@reduc.edu.cu

⁽⁴⁾ Profesora, Instructor. e-mail: floriselda.cuesta@reduc.edu.cu

Resumen

En el presente trabajo se describe los aspectos conceptuales de los Repositorios Institucionales (RI) y la organización del Repositorio Institucional de la Facultad de Informática en la Universidad de Camagüey "Ignacio Agramonte y Loynaz". También se expone la estructura, características fundamentales, funciones y lineamientos de (RIFacl) v. 1.0. El repositorio cuenta con materiales didácticos, tesis de grado, maestría y doctorados y tiene la finalidad de aumentar la visibilidad de los contenidos de las investigaciones pertenecientes a dicha facultad.

Palabras clave: Repositorios institucionales, acceso abierto, Movimiento de acceso abierto.

Introducción

Durante los años 90 del siglo XX, el modelo de comunicación científica se basaba en la publicación de los resultados científicos en revistas en papel, las cuales garantizaban la calidad de sus trabajos. Las universidades tenían que pagar las revistas científicas para brindar servicios de investigación y en muchos casos pagaban por resultados científicos que se desarrollaban en sus propias facultades, con sus recursos propios a precios elevados.

"Este modelo planteaba problemas importantes: por una parte, el elevado volumen de producción científica y académica, que hace inabarcable cualquier área de conocimiento en su totalidad; por otro, la creciente competencia entre investigadores por publicar en las revistas con mayor índice de impacto; y finalmente, el rápido incremento de precios de estas revistas, muy por encima de la inflación, que ha provocado una tensión insostenible en los presupuestos de las bibliotecas universitarias". Noguerol, A. Herranz, R. Rosón, T. (2010)

Se considera que una de las alternativa de comunicación científica es el movimiento de acceso abierto (open access), en el cual se aprecia "una revolución social, que si bien tiene sus orígenes en la última década del siglo XX, alcanza su consolidación como tal en los primeros años de este siglo" Abad, M. (2009). Su objetivo primordial es el logro de un "acceso al conocimiento científico libre de barreras económicas y de las restricciones impuestas por la transferencia de los derechos de explotación de los trabajos científicos". Suber P. (2006)

Como es conocido, son muchas las conceptualizaciones que se han abordado sobre el acceso abierto. En el presente trabajo se consideran significativas las tres declaraciones fundamentales que ilustraron los objetivos concretos que persigue el acceso abierto, en ellas se emitieron documentos de gran valor para dicho movimiento:

1. **La Iniciativa de Budapest para el Acceso Abierto:** Realizada el 14 de febrero de 2002, surgió como resultado de un encuentro internacional que tuvo lugar

en diciembre del año anterior. El objetivo del encuentro, auspiciado por el Open Society Institute de la Fundación Soros, fue acelerar el ritmo de iniciativas que surgían para hacer accesibles gratuitamente en Internet los artículos de investigación en cualquier ámbito científico. <http://www.soros.org/openaccess/esp/read.shtml>.

2. **La Declaración de Bethesda sobre Publicación de Acceso Abierto:** Realizada en el año 2003, es el producto de una reunión convocada por Howard Hughes Medical Institute. <http://www.earlham.edu/~peters/fos/bethesda.htm>.
3. **La Declaración de Berlín sobre Acceso Abierto :** Realizada el 22 de octubre de 2003, es el producto de Max Plank Society y de European Cultural Heritage Online. <http://oa.mpg.de/openaccess-berlin/berlindeclaration.html>.

La Declaración de Berlín es la más reconocida y adoptada internacionalmente Noguero, A. Herranz, R. Rosón, T. (2010), pero no se debe dejar de mencionar la declaración de La Alhambra sobre Acceso Abierto. (2010) con sus cinco recomendaciones

1. Poner en práctica políticas para fomentar el acceso abierto a la información científica.
2. Potenciar las iniciativas de promoción del acceso abierto entre investigadores, responsables político.
3. Elaborar modelos de negocio sostenibles de publicación en Acceso Abierto, alternativos a los tradicionales.
4. Asegurar la calidad de los repositorios y de las publicaciones en acceso abierto.
5. Fomentar los repositorios.

De acuerdo los argumentos enunciados anteriormente y las necesidades existentes en la institución donde se lleva a cabo la investigación, el colectivo de autores se planteó la organización de un Repositorio Institucional para la Facultad de Informática, de la Universidad de Camagüey "Ignacio Agramante y Loynaz", en lo adelante (RIFaCl), el cual tiene como finalidad incrementar la visibilidad de los contenidos de las investigaciones que posee la institución.

MATERIALES Y MÉTODOS

De forma preliminar se realizó un análisis documental de los repositorios institucionales existentes, para la obtención de criterios que influyen en el diseño e implementación de RIFaCl.

En el diseño e implementación de RIFaCl se examinaron los siguientes documentos:

1. Guía para la puesta en marcha de un repositorio institucional
2. Manual Eprints: Ayuda a la creación de repositorios institucionales, permite explicar cómo se instala y configura el repositorio Eprints.
3. Directrices DRIVER: Se centran en cinco cuestiones: colecciones, metadatos, implementación del protocolo OAI-PMH, prácticas recomendadas, vocabularios y semántica.

Se realizaron consultas con especialistas del Centro de Gestión de Información (CGI) de la Universidad de Camagüey "Ignacio Agramante y Loynaz", para examinar criterios sobre el diseño e implementación del repositorio en la Facultad de Informática.

Repositorio Institucional de la Facultad de Informática

La Universidad de Camagüey "Ignacio Agramante y Loynaz", subordinada al Ministerio de Educación Superior (MES), fue una de las creadas con el triunfo de La Revolución Cubana y tiene como misión: "Ser una universidad de impacto nacional e internacional, que forma y desarrolla profesionales de excelencia y comprometidos con la sociedad, contribuyendo a la formación de una cultura general integral". Esta cuenta con infraestructura tecnológica considerable, con

una red de área amplia (Wide Area Network). Distribuida en numerosos laboratorios repartidos en las facultades, organizaciones como la OGESI, el centro de estudio CECEDUC, centro de estudio de dirección empresarial y territorial (CEDET), sedes universitarias ubicadas en los municipios y la Biblioteca.

La Facultad de Informática trabaja los procesos sustantivos con el empleo de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC), para gestionar los datos e información de los procesos sustantivos, pero aún no alcanzan los niveles que impone las condiciones de desarrollo del mundo actual, ni las exigencias que requiere la elevación de los niveles de eficiencia de la gestión de la documentación científica.

En este sentido los directivos de la facultad plantearon que es necesario el desarrollo de un repositorio que almacene y tenga un buen acceso, visibilidad y preservación de la producción científica que se genera en la facultad.

Teniendo en cuenta las clasificaciones, modelos y herramientas utilizadas para los repositorios y en aras de resolver la problemática esta investigación se planteó ¿Cómo implementar un repositorio institucional sobre la producción científica de la facultad de Informática Universidad de Camagüey "Ignacio Agramonte y Loynaz"?

RIFacl se diseñó e implementó con la ayuda de informáticos, doctores y especialistas en Ciencias de la Información. Los tipos de contenidos con que cuenta el repositorio son los correspondientes a: tesis de doctorado, tesis de maestría, tesis de grado, materiales didácticos y publicaciones de los investigadores de la carrera de Informática y Ciencias de la Información. El repositorio contribuye a la difusión de materiales existentes.

Organización del repositorio RIFacl

RIFacl está destinado al cumplimiento de las siguientes funciones:

- Abrir y ofrecer a la comunidad universitaria los resultados científicos de la facultad de Informática.
- Aumentar el impacto y la influencia de los resultados investigativos.
- Recoger y preservar los resultados científicos técnicos en formato digital.
- Exhibir y difundir la imagen de la facultad entre los posibles interesados (estudiantes, profesores e investigadores).
- Ayudar a gestionar y medir las actividades de tipo investigador y docente.
- Facilitar y promover el desarrollo para compartir materiales y ayudas de tipo docente.
- Apoyar y sostener los esfuerzos realizados por los estudiantes, incluyendo el proporcionarles acceso a las tesis y trabajos de investigación.

En RIFacl muestra y comparte a texto completo la producción científica técnica de la Facultad de Informática. Tiene entre sus fines la aplicación de los lineamientos de la Política Nacional de Información Científica y Tecnológica (PNICT), elaborada por el Instituto de Información Científica y Tecnológica (IDICT), institución que coordina el Sistema Nacional de Información Científica y Tecnológica.

Lineamientos de RIFacl

1. Potenciar la información científica tecnológica como recurso principal para la formulación de políticas, estrategias y la toma de decisiones a los diferentes niveles de decisión del territorio y del país.
2. Fomentar la creación de contenidos provinciales y nacionales de información científica y tecnológica e implementar mecanismos institucionales que permitan organizar su registro, publicación y distribución.

3. Promover la cooperación entre los diferentes sistemas de información para el desarrollo y prestación de servicios, la formación del personal y la aplicación de las tecnologías de información y las comunicaciones.
4. Establecer políticas que favorezcan el acceso abierto a la producción científica del territorio y del país y estimular el desarrollo de publicaciones científicas cubanas de acceso abierto.

Estructura y funcionamiento del repositorio

El repositorio institucional de la Facultad de Informática, **ver imagen 1**, se instaló en el servidor número 1 y está publicado en la Intranet de la universidad con la siguiente dirección <http://rinf.eprints.inf.reduc.edu.cu/>.

Un especialista en ciencias de la información se encarga de la administración, gestión y mantenimiento, así como la preservación del material depositado en RIFacl.

Browse by Subject

Please select a value to browse from the list below.

- [Materias](#) (260)
 - [A Tesis de Grado](#) (132)
 - [ABD Bases de Datos](#) (9)
 - [AGC Gestión del conocimiento](#) (7)
 - [AGD Gestión Documental](#) (7)
 - [AGI Gestión de la Información](#) (24)
 - [AIA Inteligencia Artificial](#) (11)
 - [AIS Ingeniería de Software](#) (70)
 - [ARC Redes de Computadoras](#) (6)
 - [B Tesis de Maestría](#) (11)
 - [BC Ciencias de la Información](#) (7)
 - [BD Matemática](#) (4)
 - [C Tesis de Doctorado](#) (2)
 - [CC Ciencias de la Información](#) (2)
 - [D Materiales Didácticos](#) (115)

Repositorio de Informatica is powered by [EPrints 3](#) which is developed by the [School of Electronics and Computer Science](#) at the University of Southampton. [More information and software credits.](#)

Imagen 1. Repositorio de la facultad de Informática. (Elaboración propia)

Para crear el repositorio se escogió el software Eprints por su usabilidad y desarrollo de metadato. Se trata de una plataforma que permite capturar ítem (objetos digitales) en cualquier formato (texto escrito, video, audio, pdf, entre otros) y distribuirlos en la red.

Es un software completamente libre de usar, modificar y redistribuir junto con su código de origen sobre la base de la Licencia Pública General GNU. Amplía búsqueda para encontrar usuarios y para los tipos de documentos cargados en el repositorio. Lista los documentos por tema, año y autores, además es compatible con las Reglas de Catalogación Angloamericanas.

En la organización del repositorio se tuvo en cuenta la búsqueda, recopilación y estructuración de los documentos:

1. Búsqueda, recopilación y estructuración de los documentos:

La búsqueda se realizó mediante los siguientes “sets” (agrupaciones):

- ✓ Tesis de grado: 132
- ✓ Tesis de maestría: 11
- ✓ Tesis de doctorado: 2
- ✓ Materiales didácticos: 115 dpto. Bibliotecología

Todos los documentos fueron recopilados mediante el aporte realizado por los profesores, el ftp del CGI: <http://cgi.reduc.edu.cu> y con la ayuda de la vicedecana de ciencia y técnica.

Después de haber realizado la organización de los documentos por carpetas según las agrupaciones antes mencionadas, se determinó la granularidad del contenido, así como la materia de los documentos hasta llegar a su unión. Con

la unidad de los contenidos se analizó y describió cada archivo teniendo en cuenta los metadatos formales y descriptivos.

2. Edición de los temas:

Se trabajó en fichero subject donde se implementaron los temas y estructura organizacional.

3. Política de desarrollo del repositorio

- ✓ Se garantiza que todos los trabajos se ubicarán el repositorio por el administrador.
- ✓ Capacitar a los autores y usuarios sobre los beneficios del Repositorio para aumentar la usabilidad del repositorio.
- ✓ Capacitar a los autores sobre las legislaciones de copyright y las licencias de las revistas comerciales para que puedan tomar decisiones con respecto a las políticas de propiedad intelectual del repositorio y la práctica legal del autoarchivo.

Se exige el envío de una copia electrónica de todos sus los artículos académicos de los profesores investigadores al repositorio, a la vez que conceden automáticamente una licencia para archivar, reproducir y poner a disposición del público esos artículos a través del repositorio.

Conclusiones

Para la implementación del repositorio en la Facultad de Informática se escogió el Eprints por ser uno de los más fáciles en la configuración, uso para el usuario y no necesita de acceso a internet para su actualización.

Se lograron subir un total de 260 documentos distribuidos por materiales didácticos, tesis de maestría, de grado y de doctorado, después de ser recuperados del FTP y muchos dados por los profesores. También se catalogaron todos los documentos.

Actualmente se trabaja en el incremento del repositorio con la adquisición de los artículos publicados por los profesores, en el diseño de la interfaz de la aplicación, por un Ingeniero Informático, y en la publicación de las nuevas tesis de grado.

Bibliografía

Abad, M. (2009). El Repositori d'Objectes Digitals peralÈnsenyament, la Recerca i la Cultura de la Unversitat de València. http://www.accesoabierto.net/sites/accesoabierto.net/files/abad_roderic.pdf.

[20/07/2011].

Budapest Open Access Initiative, BOAI. 2001. [consultado 14 de febrero del 2011].

Declaración de La Alhambra sobre Acceso Abierto. 2010. <http://www.universoabierto.com/3635/declaracion-de-la-alhambra-sobre-acceso-bierto/>. [20 /7/2011].

Flores, G. Sánchez N. (2007). *Los repositorios institucionales: análisis de la situación internacional y principios generales para Cuba*. Acimed ;16(6).http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol16_6_07/aci061207.htm. [20/01/2011].

Noguerol, A. Herranz, R. Rosón, T. (2010) *.Introducción al Open Access*. http://www.eoi.es/savia/pubman/item/eoi:52473:3/component/eoi:52471/EOI_OpenAccess_2010.pdf. [24/ 1/ 2011].

López, A. (2007). *Guía para la puesta en marcha de un repositorio institucional*. <http://e->

pacio.uned.es/fez/eserv.php?pid=bibliuned:469&dsID=presentacionALICIA.pdf
[12 /9/ 2009].

Torréns, R. (2007).Presente y Futuro de los Repositorios Institucionales.
<http://www.oaforum.org/tutorial/english/page1.htm>. [18/07/2011]..

Silió T. Fundamentos tecnológicos del acceso abierto: Open Archives Initiative y Open Archival Information System. Revista El profesional de la información, v. 14, n. 5. 2005.Disponible en: <http://www.mendeley.com/research/fundamentos-tecnologicos-del-acceso-abiertopdf/>. [consultado 18/07/2011].

Sociedad Max Planck. La Declaración de Berlín sobre acceso abierto. GeoTrópico, 1 (2), 152-154. 2003. Disponible en: http://www.geotropico.org/1_2_Documentos_Berlin.html. [consultado 13 de mayo 2011].

Suber P. (2006). *Una introducción al acceso abierto*. En publicación: Babini, Dominique; Fraga, Jorge CLACSO, Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales <http://bibliotecavirtual.clacso.org.ar/libros/secret/babini/Peter%20Suber.pdf>. [consultado 12 de mayo del 2011].

SOCIEDAD DE LA INFORMACION

www.sociedadelainformacion.com

Edita:



Director: José Ángel Ruiz Felipe
Jefe de publicaciones: Antero Soria Luján
D.L.: AB 293-2001
ISSN: 1578-326x