

Curso de Capacitación

Repositorios digitales institucionales: Diseño, implementación y optimización de un recurso estratégico para las Universidades

Módulo 3

Bloque 5: Software para la gestión de repositorios digitales

MANUAL BÁSICO DE EPRINTS 3.3.10

Versión 1.0



<http://www.eprints.org>

Cristian Merlino S.



Diciembre 2012

Tabla de contenido

1. Introducción a EPrints.....	3
2. Requisitos técnicos	4
3. Paquetes de software de instalación	5
4. Características destacadas.....	6
5. Configuración: ubicación y estructura	7
6. Presentación visual: páginas <i>eprints</i>	11
7. Usuarios	13
7.1. Alta de usuarios depositantes	15
8. Panel de administración	17
9. Gestión de depósitos	20
9.1. Carga de datos	20
9.2. Aceptación de depósitos	31
10. Importación de registros bibliográficos	34
11. Personalización y traducción de frases.....	38
12. Recuperación de información: búsqueda por palabras y navegación.....	41
13. Visualización de registros.....	43
14. Difusión de nuevos ingresos.....	44
15. Configuración del protocolo OAI-PMH.....	47
16. Sitios web y recursos de interés	52

1. Introducción a EPrints

EPrints es un software libre, distribuido bajo licencia GNU GPL¹, para la creación y gestión integral de repositorios digitales en acceso abierto y altamente configurables. Está diseñado para que sea rápido de instalar y fácil de operar. Su disponibilidad en código abierto (*open source*) constituye un atractivo adicional para instituciones con presupuesto reducido y también para instituciones con programadores informáticos en sus equipos técnicos. El desarrollo del software está a cargo de la *School of Electronics and Computer Science* de la *University of Southampton* de Reino Unido².

EPrints es la primera plataforma tecnológica profesional disponible a nivel mundial para la creación de repositorios OAI-PMH³ - *complaint*. La versión 1.0, que daba soporte a OAI 0.2, data de noviembre de 2000 y actualmente se encuentra en la versión 3.3.10, con soporte OAI 2.0. La concepción inicial del sistema se atribuye a Stevan Harnad, reconocido experto y promotor británico del movimiento acceso abierto.

Por lo general, los repositorios creados con EPrints se utilizan para depositar y organizar documentos de investigación, pero las prestaciones del programa informático permiten almacenar cualquier tipo de objeto digital, tal como archivos de imagen, de audio, datos brutos de investigación, etc. Adicionalmente, una única instalación del sistema permite poner en funcionamiento múltiples repositorios -independientes entre sí- con configuraciones y funcionalidades completamente distintas.

El proceso de puesta en marcha es ágil y relativamente simple para personas con ciertos conocimientos técnicos. Una vez creado un repositorio y con una configuración inicial básica, los usuarios pueden cargar sus objetos digitales y los metadatos necesarios para su descripción a través de sencillos formularios web, que están prediseñados para los tipos documentales más comunes.

¹ GNU General Public License (Licencia Pública General de GNU). Esta licencia garantiza a los usuarios finales la libertad de usar, compartir (copiar), modificar y redistribuir el software.

² Esta institución también es reconocida por ser la primera del mundo en adoptar un mandato de auto-archivo en acceso abierto.

³ Open Archives Initiative - Protocol for Metadata Harvesting.

2. Requisitos técnicos

2.1. Hardware

EPrints no requiere de ningún hardware inusual que no esté presente en una computadora tradicional. Una máquina dedicada es recomendable, pero no es esencial.

Requerimientos mínimos sugeridos:

- ❖ 1 Gigabyte de memoria RAM
- ❖ 20 Gigabyte de disco duro (aprox. 2 Megabyte por registro eprint)
- ❖ Procesador de más de 1 Gigahertz

2.2. Software

EPrints es una aplicación cliente/servidor que se gestiona vía web, por tanto, la mayor parte de tareas pueden efectuarse con un navegador estándar como Firefox, Chrome, Opera o Internet Explorer.

Desde el punto de vista del servidor, la puesta en marcha del sistema requiere, como requisito previo, de la instalación y configuración adecuada de software complementario en el entorno de trabajo.

Son requeridas las siguientes aplicaciones:

- ❖ Servidor web Apache 2.x (con mod_perl)
- ❖ Gestor de bases de datos MySQL 5.x
- ❖ Lenguaje de programación Perl 5.x

Todas ellas son de código abierto y, por lo general, están presentes en los servidores de muchas instituciones.

3. Paquetes de software de instalación

La instalación de EPrints puede realizarse de forma automática, por medio de un paquete de software (por ejemplo: APT⁴, RPM⁵), o de forma manual.

Los paquetes de instalación de EPrints están disponibles para distribuciones GNU Linux (Red Hat/Fedora, Debian/Ubuntu), sistema operativo nativo y recomendado por sus desarrolladores, y para MS Windows (XP, Vista, 7). No obstante, EPrints ha sido instalado exitosamente en otros sistemas operativos: Oracle Solaris y OS X.

Los archivos fuente y binarios están disponibles para su descarga en <http://www.eprints.org/software>.

Acceso a la descarga de EPrints (todas las versiones)

Acceso directo a la descarga de EPrints en su última versión

Download EPrints

Latest Version: v3.3.10
tar.gz | msi | rpm | deb

Debian/Ubuntu
Install Guide

Redhat/Fedora
Install Guide

Windows XP/Vista/7
Install Guide

Older Versions
3.2.0 | 3.1.3 | 3.0.5

Help and Support

Mailing Lists

Technical Discussion
Subscribe | View Archive

Announcements
Subscribe

Training Materials
All training materials from our workshops

Documentation
All latest documentation can be found on the EPrints wiki

EPrints Services
Enterprise Support, Hosting, Training and Consultancy

Descarga de EPrints

⁴ Advanced Packaging Tool.

⁵ Red Hat Package Manager.

4. Características destacadas

Seguidamente se mencionan algunas de las características destacadas del programa informático:

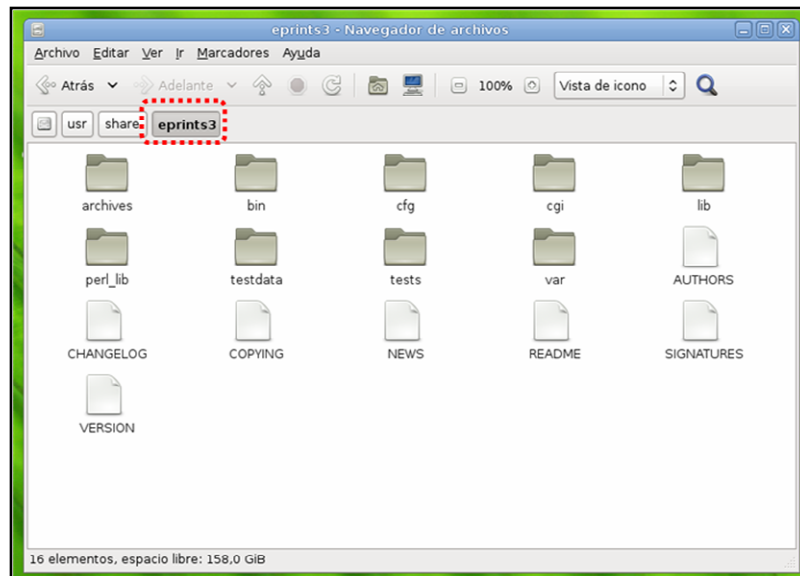
- Flexibilidad y gran libertad para modificar y ampliar su funcionalidad.
- Importación de datos desde otros repositorios y fuentes externas.
- Autocompletado para agilizar la carga de datos en ciertos campos.
- Estructura de metadatos optimizada para *Google Scholar*⁶.
- Sistema de *plugins* para extender o personalizar tareas y funciones.
- Manipulación de una gran variedad de objetos digitales, desde objetos textuales a objetos multimedia.
- No está limitado a comunidades y colecciones estructuradas, permite la creación de “colecciones virtuales” flexibles a partir de metadatos (creador, año, tema, etc.).
- Alerta automático sobre el ingreso de posibles depósitos duplicados.
- Disposición de una API (*Application Programming Interface*) para programar rutinas propias: programar un *plugin*, personalizar la manera en que EPrints renderiza una página determinada, etc.
- Diseño orientado para asistir el auto-archivo.
- Registro automático de todos los accesos a los registros bibliográficos y a los textos completos en una tabla de la base de datos del repositorio (*access log dataset*).
- Importación y creación de estructuras organizacionales y de clasificaciones temáticas jerárquicas para organizar y facilitar la navegación de los contenidos.
- Modificación global de registros vía cambios en lotes (*batch edit*).
- Sindicación de contenidos (RSS, Atom).
- Indización del texto completo de los archivos digitales textuales.

⁶ <http://scholar.google.com>

5. Configuración: ubicación y estructura

¿Dónde se almacenan los archivos de configuración?

Los archivos de configuración de EPrints se almacenan en varios subdirectorios dentro del directorio eprints3 (usualmente /opt/eprints3 o /usr/share/eprints3).

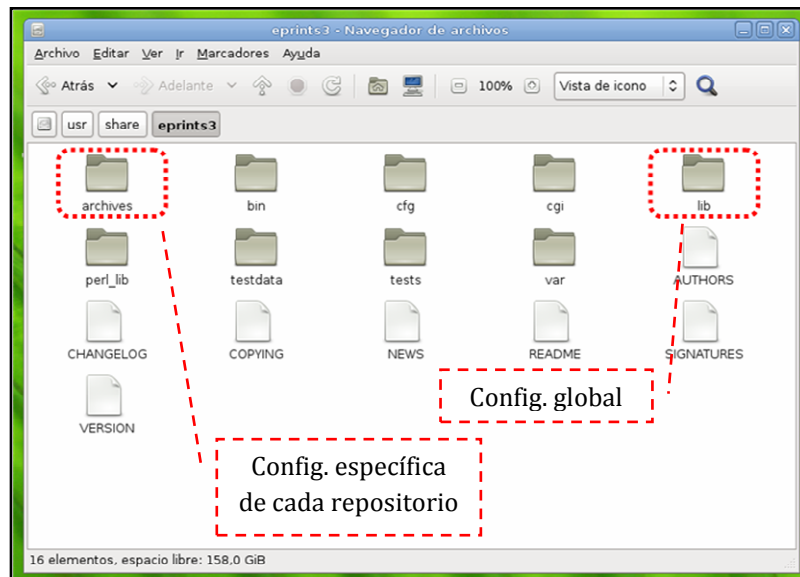


Directorio eprints3

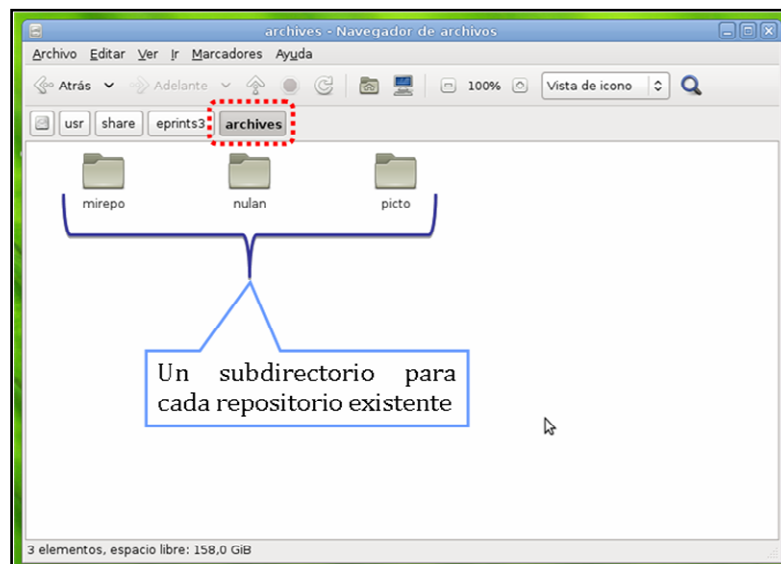
Como EPrints tiene la capacidad de ejecutar múltiples repositorios con estilos y funcionalidades muy diferentes, los archivos de configuración están divididos en dos grupos: configuración global y configuración específica del repositorio.

La configuración global es común para todos los repositorios, por consiguiente, es poco probable que se cambie ya que afecta al conjunto de los repositorios en funcionamiento. Mientras que la configuración específica, al ser privativa de un repositorio determinado, es susceptible a cambios frecuentes.

En el directorio lib se alojan los archivos de la configuración global y en archives los específicos de cada repositorio. Dentro de este último directorio, cada repositorio generado tiene su propio subdirectorio, cuyo nombre responde al archive_id asignado.



Ubicación de la configuración



Directorio eprints3/archives/ con tres repositorios: mi repo, nulan y picto

Al acceder a un repositorio, se puede observar la siguiente estructura de subdirectorios:

cfg/ - archivos de configuración del repositorio

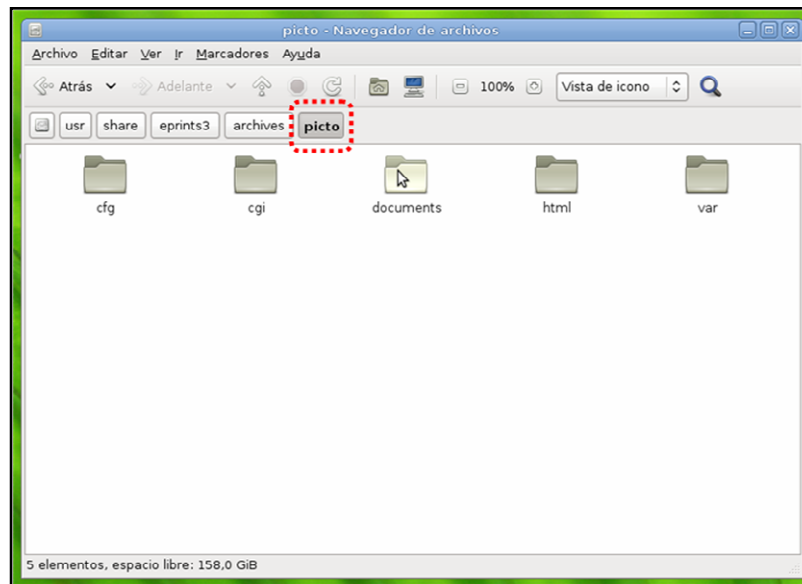
cgi/ - *scripts* cgi

documents/ - documentos cargados (pdf, doc, ppt, etc.)

html/ - archivos del sitio web del repositorio

var/ - archivos temporales

static/ - archivos estáticos utilizados para generar el sitio web



Estructura de subdirectorios de un repositorio

Hay muchos tipos de archivos de configuración. La configuración completa de un repositorio se aloja en `eprints3/archives/archive_id/cfg`.

`autocomplete/` - archivos con listas de selección de entrada de datos⁷.

`cfg.d/` - archivos de la configuración general

`citations/` - archivos de citas (estos archivos describen cómo los objetos deben ser mostrados en los resultados de búsqueda y demás circunstancias en que sean requeridos)

`lang/` - archivos dependientes del idioma

`namedsets/` - archivos con listas de selección de entrada de datos para campos de carga predefinida (licencias de uso, códigos ISO de idiomas, tipos de ítem)

`static/` - archivos del repositorio que no son dependientes del idioma

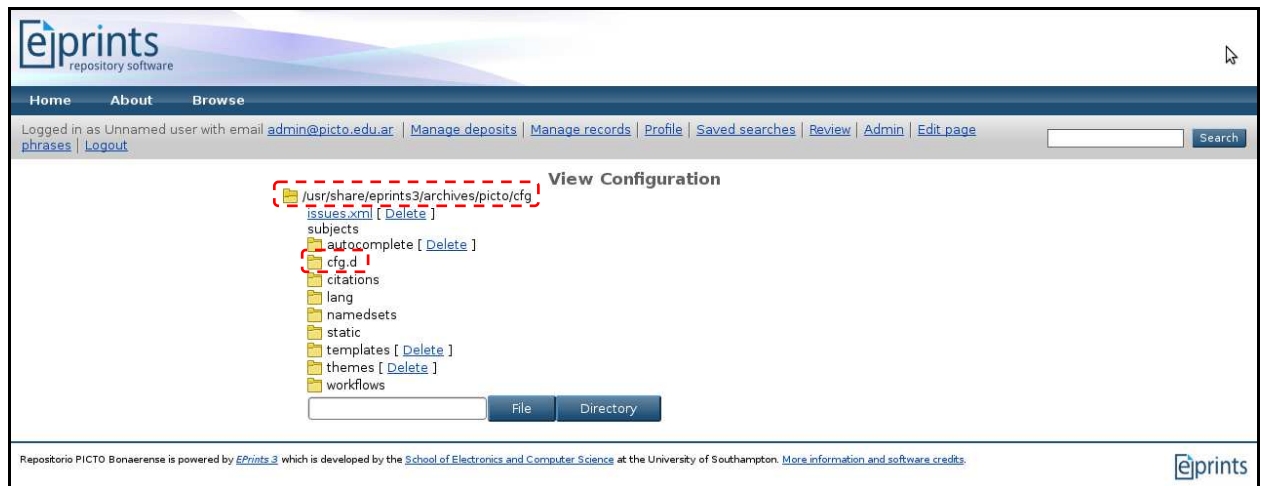
`workflows/` - archivos vinculados con flujos de trabajo

`subjects` - archivo de texto con la estructura jerárquica de la organización (por ej., universidad) y de la clasificación temática a importar al repositorio

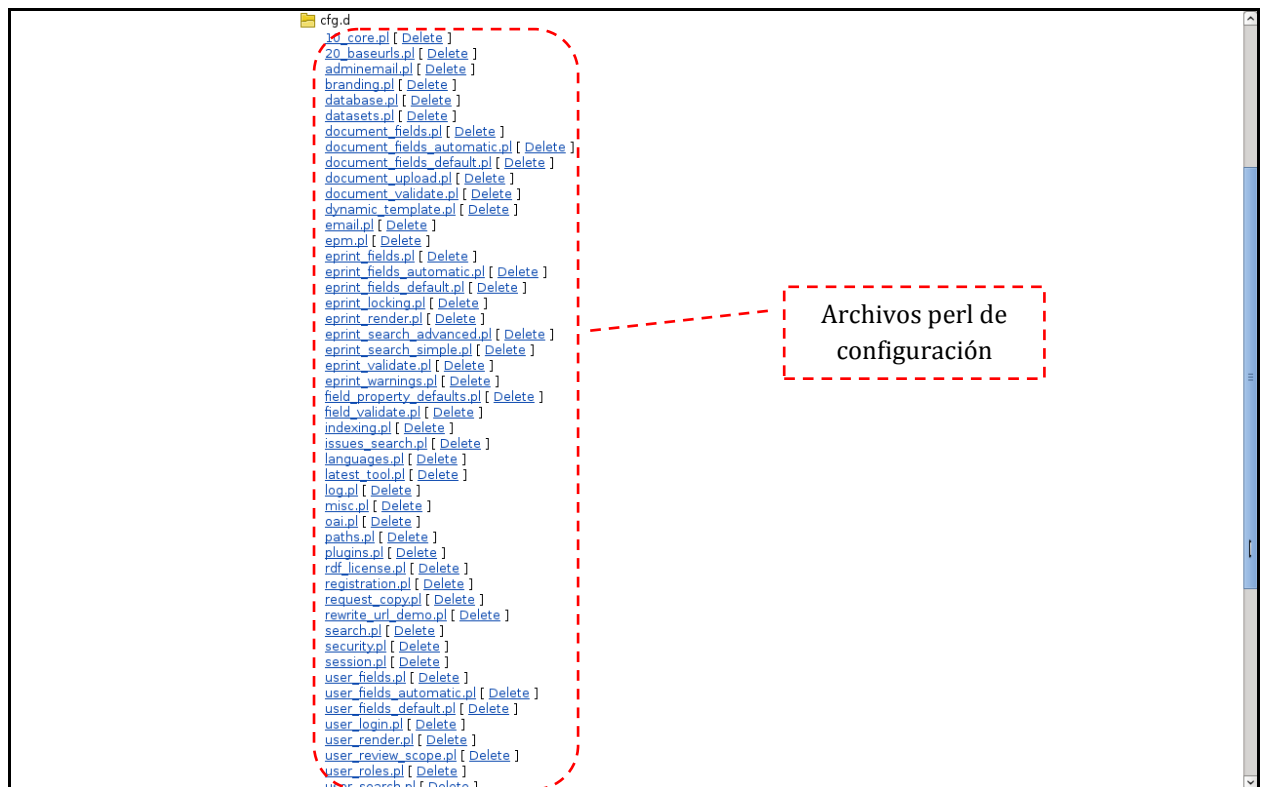
El principal directorio de la configuración específica es `cfg.d`. En él se localizan muchos archivos `perl`⁸, que son cargados alfabéticamente.

⁷ Estas listas de selección son creadas por el responsable del repositorio para estandarizar la carga de campos normalizados. Por defecto, este directorio está vacío.

⁸ Los archivos `perl` son programas. Los archivos de configuración contienen XML (*Extensible Markup Language*), datos brutos y sintaxis `perl`.



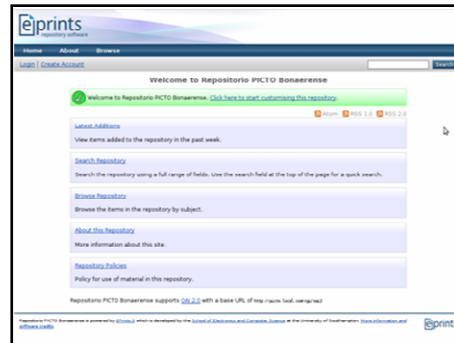
Vista de la configuración del repositorio activo (picto) desde la interfaz del sistema



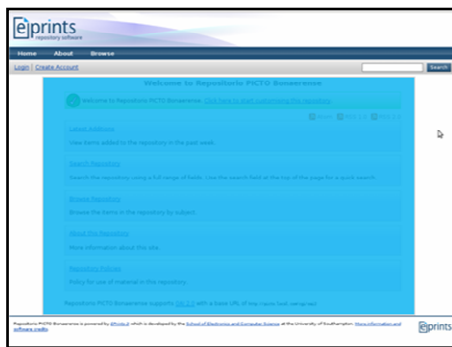
Directorio cfg.d

6. Presentación visual: páginas *eprints*

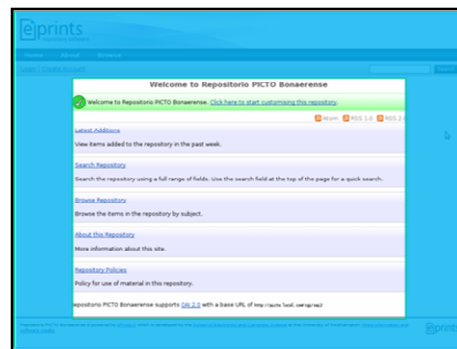
Todas las páginas *eprints* están construidas a partir de una plantilla madre, que provee el encabezamiento (*banner*), la barra de tareas y herramientas y el pie de página; y un archivo de contenido, que brinda el contenido específico de la página que se está visualizando.



Página visualizada



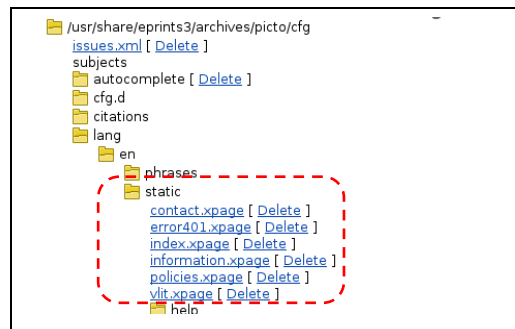
Plantilla



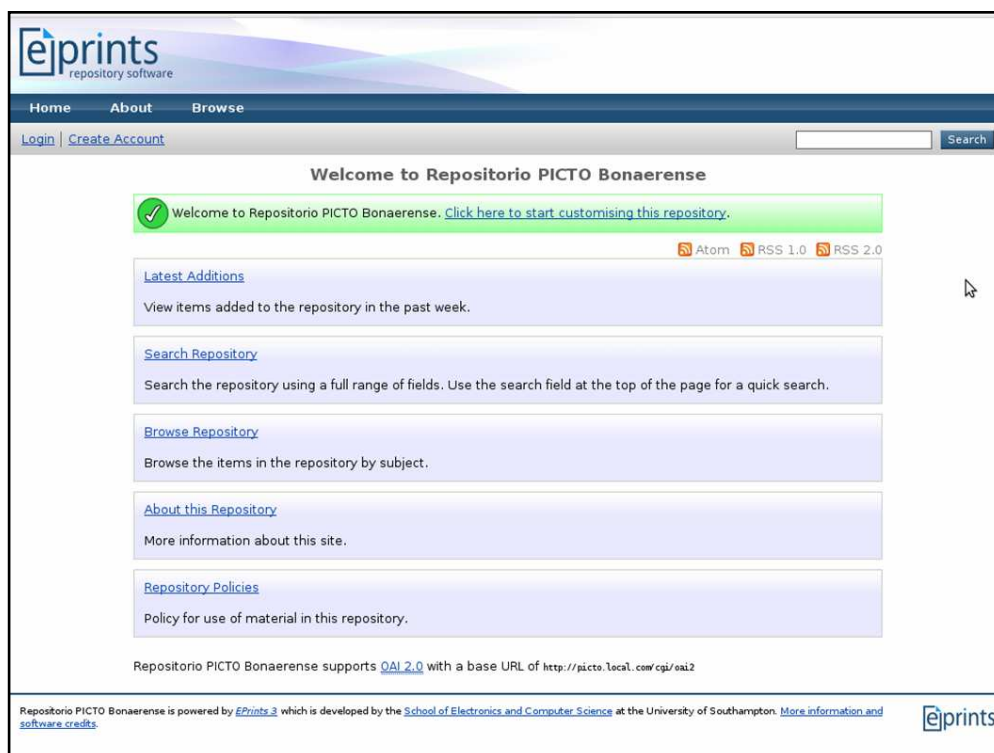
Contenido de la página

A su vez, el contenido de la página puede ser estático o dinámico. Ejemplos de contenido estático son las páginas Inicio (`index.xpage => index.html`), Acerca de (`about.xpage => about.html`) y Políticas (`policies.xpage => policies.html`). La extensión `xpage` identifica a archivos con porciones de código XML que son renderizados en páginas HTML estáticas.

El contenido dinámico es aquel que se genera a demanda para dar respuesta a una petición concreta: un resultado de búsqueda, una página de navegación por punto de acceso, las últimas incorporaciones, etc.



La página que se presenta a continuación corresponde a la *Home page* (Página de inicio), tal y como queda diseñada por defecto luego de la creación de un repositorio.



Página de inicio

Reconociendo las partes de la página:



En este caso, “Repositorio PICTO Bonaerense” ha sido el nombre formal asignado al repositorio durante su creación (`archive_name`). Como se advierte, el sistema lo invoca⁹ en reiteradas oportunidades, tanto en la plantilla predefinida como en el contenido de la página por defecto.

7. Usuarios

EPrints distingue tres tipos de usuarios registrados¹⁰: usuario depositante, editor y administrador¹¹, cuyos roles son definidos en el archivo perl `eprints3/archives/archive_id/cfg/cfg.d/user_roles.pl`. Cada rol incorpora, además de los privilegios de su nivel, los propios de los niveles inferiores.

⁹ EPrints almacena las frases en el directorio de frases del repositorio (`eprints3/archives/archive_id/cfg/lang/xx/phrases`). Cada frase tiene un atributo de identificación que utiliza el sistema para referir a ella. Por ejemplo, el nombre formal del repositorio puede invocarse desde el código de un archivo xpage como `<epc:phrase ref="archive_name" />`, donde `archive_name` es el atributo de identificación para llamar a la frase almacenada en `<ep:phrase id="archive_name">Nombre formal del repositorio</ep:phrase>`.

¹⁰ Existe un cuarto tipo de usuario, denominado usuario mínimo, con funciones asignadas muy limitadas que no se diferencia demasiado del visitante.

¹¹ El usuario administrador se crea durante el proceso de generación de un repositorio.



Roles de usuarios

Usuario depositante: puede navegar el sitio, realizar y grabar búsquedas, descargar objetos digitales, importar y exportar datos y cargar manualmente material al repositorio.



Barra de tareas del usuario depositante

Acceso a: *Manage deposits* (Gestión de depósitos), *Profile* (Perfil), *Saved searches* (Búsquedas grabadas) y *Logout* (Cerrar sesión).

Editor: tiene privilegios para editar los ítems ingresados, retornarlos al usuario depositante, eliminarlos e incorporarlos a la colección activa del repositorio.



Barra de tareas del editor

Acceso a: *Manage deposits* (Gestión de depósitos), *Manage records* (Gestión de registros), *Profile* (Perfil), *Saved searches* (Búsquedas grabadas), *Review* (Revisión), *Admin* (Administración) y *Logout* (Cerrar sesión).

Administrador: posee las funciones necesarias para gestionar por completo el repositorio: administrar usuarios, editar la interfaz del sitio y los archivos de configuración, activar *plugins*, realizar tareas de mantenimiento, etc.



Barra de tareas del administrador

Acceso a: *Manage deposits* (Gestión de depósitos), *Manage records* (Gestión de registros), *Profile* (Perfil), *Saved searches* (Búsquedas grabadas), *Review* (Revisión), *Admin* (Administración), *Edit page phrases* (Editar frases de la página) y *Logout* (Cerrar sesión).

Inicialmente, cuando se crea un repositorio, sólo existe un administrador. Si fuera necesario, es éste el responsable de crear nuevos administradores.

Los usuarios no registrados se consideran visitantes del sitio. Por tanto, podrán navegar el repositorio, realizar búsquedas, descargar archivos y utilizar la opción de exportación de datos. Es decir, hacer uso del repositorio pero sin intervenir en ninguna instancia de la gestión de contenidos.

El sistema brinda al administrador la posibilidad de modificar los roles predefinidos y crear nuevos tipos de usuarios de acuerdo a nuestras necesidades.

7.1. Alta de usuarios depositantes

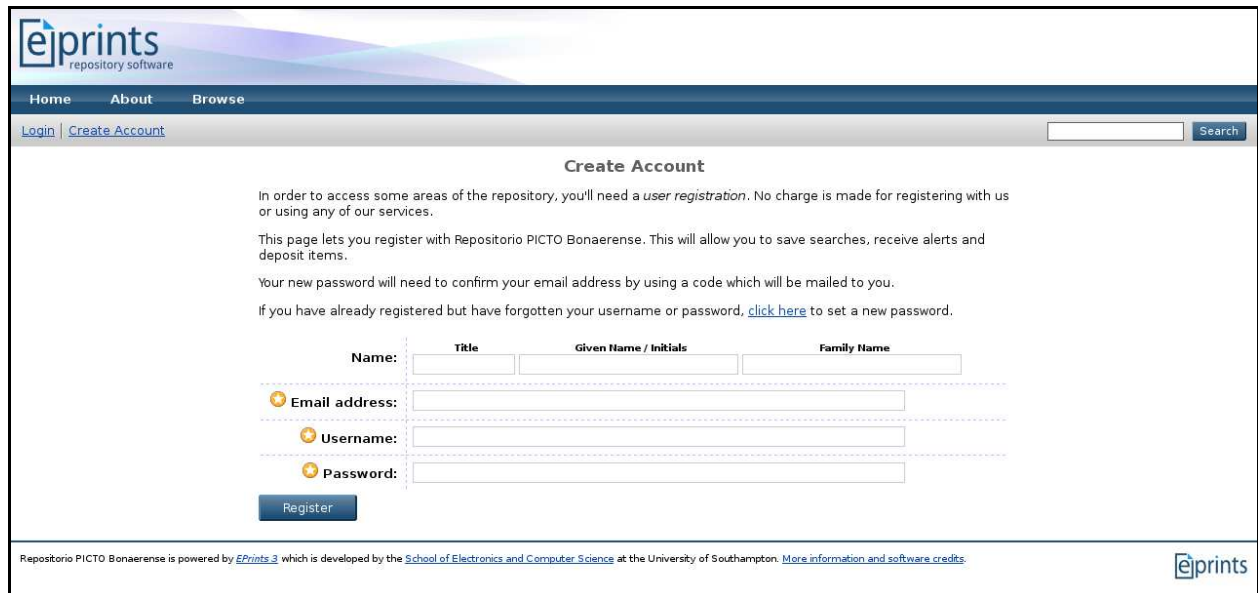
El proceso de alta de nuevos usuarios depositantes es muy sencillo y está diseñado para que cualquier persona (miembro de una institución) pueda autogestionarse directamente su registro en línea desde la interfaz del repositorio¹². Para ello el sistema dispone de la opción *Create Account* (Crear Cuenta), que se encuentra en la barras de tareas.



Acceso a *Create Account*

¹² Sólo el administrador está habilitado para crear editores y, de ser necesario, nuevos administradores.

Dentro de la página *Create Account*, se debe completar el formulario de registro de usuario con los datos básicos de identificación que se solicitan: *Name* (nombre), *Email address* (correo electrónico), *Username* (nombre de usuario) y *Password* (contraseña). Los campos precedidos por una estrella son de carga obligatoria.



The screenshot shows the 'Create Account' page of the EPrints repository software. The page has a blue header with the 'eprints repository software' logo and navigation links for 'Home', 'About', and 'Browse'. Below the header, there are links for 'Login' and 'Create Account', and a search box. The main content area is titled 'Create Account' and contains the following text:

In order to access some areas of the repository, you'll need a *user registration*. No charge is made for registering with us or using any of our services.

This page lets you register with Repositorio PICTO Bonaerense. This will allow you to save searches, receive alerts and deposit items.

Your new password will need to confirm your email address by using a code which will be mailed to you.

If you have already registered but have forgotten your username or password, [click here](#) to set a new password.

The registration form includes the following fields:

- Name:** This field is split into three sub-fields: **Title**, **Given Name / Initials**, and **Family Name**.
- Email address:** A single text input field.
- Username:** A single text input field.
- Password:** A single text input field.

A blue 'Register' button is located below the password field. At the bottom of the page, there is a footer with the text: 'Repositorio PICTO Bonaerense 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.](#)' and the EPrints logo on the right.

Formulario de Creación de Cuenta

Una vez finalizado el registro, el sistema enviará automáticamente un mensaje con un código de confirmación a la cuenta de correo electrónico declarada para validar el pedido de registro.

A fin de controlar el registro de usuarios depositantes, EPrints permite deshabilitar la función de registro en línea (`eprints3/archives/archive_id/cfg/cfg.d/dynamic_template.pl`). De esta manera, se restringe exclusivamente el privilegio al administrador del repositorio.

View config file: `cfg.d/dynamic_template.pl`

[View other configuration files.](#)

[View Documentation.](#)

[Edit config file](#)

```
#####
#
# Dynamic Template
#
# If you use a dynamic template then this function is called every
# time a page is served to generate dynamic parts of it.
#
# The dynamic template feature may be disabled to reduce server load.
#
# When enabling/disabling it, run
# generate_apacheconf
# generate_static
# generate_views
# generate_abstracts
#####
${dynamic_template}->{enable} = 1;

# This method is called for every page to add/refine any parts that are
# specified in the template as <epc:pin ref="name" />

${dynamic_template}->{function} = sub {
#   my( $repository, $parts ) = @_;
#};

# To support backwards-compatibility the new-style key tools plugins are
# included here
${plugins}->{"Screen::Login"}->{appears}->{key_tools} = 100;
${plugins}->{"Screen::Register"}->{actions}->{register}->{appears}->{key_tools} = 150;
${plugins}->{"Screen::Logout"}->{appears}->{key_tools} = 10000;
${plugins}->{"Screen::Admin::Config::Edit::XPage"}->{actions}->{edit}->{appears}->{key_tools} = 1250;
${plugins}->{"Screen::Admin::Phrases"}->{actions}->{edit}->{appears}->{key_tools} = 1350;
${plugins}->{"Screen::OtherTools"}->{appears}->{key_tools} = 20000;
```

Comentar la línea, anteponiendo el símbolo #, para deshabilitar la opción de registro

8. Panel de administración

El administrador del sistema dispone de un tablero o panel de control con múltiples funcionalidades que le permiten llevar adelante un gran número de acciones administrativas desde la interfaz web. Hay muchas otras operaciones (de uso menos frecuente) que únicamente pueden ejecutarse desde la línea de comando.

El panel está conformado por tres pestañas: *Editorial Tools* (Herramientas Editoriales), *System Tools* (Herramientas del Sistema) y *Config. Tools* (Herramientas de Configuración).

Panel de control del administrador

The screenshot displays the EPrints Admin interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'About', and 'Browse'. Below this, a user is logged in as 'Unnamed user with email admin@picto.edu.ar'. A search bar is present on the right. The main content area is titled 'Admin' and contains three tabs: 'Editorial Tools', 'System Tools', and 'Config. Tools'. The 'Editorial Tools' tab is selected and contains four sub-items: 'Search items', 'Search issues', 'Search users', and 'Search history', each with a brief description of its function. A red dashed box highlights the 'Editorial Tools' tab, and an orange dashed box highlights the sub-items. A black arrow points from the 'Search items' sub-item to a green dashed box containing the text: 'Opciones para buscar y editar ítems, usuarios, problemas (issues), acciones realizadas'. At the bottom of the page, there is a footer with information about the repository and the software.

Editorial Tools

Admin

System Tools

Config. Tools

Search items - Search for items in this repository.

Search issues - Search for issues discovered in current records.

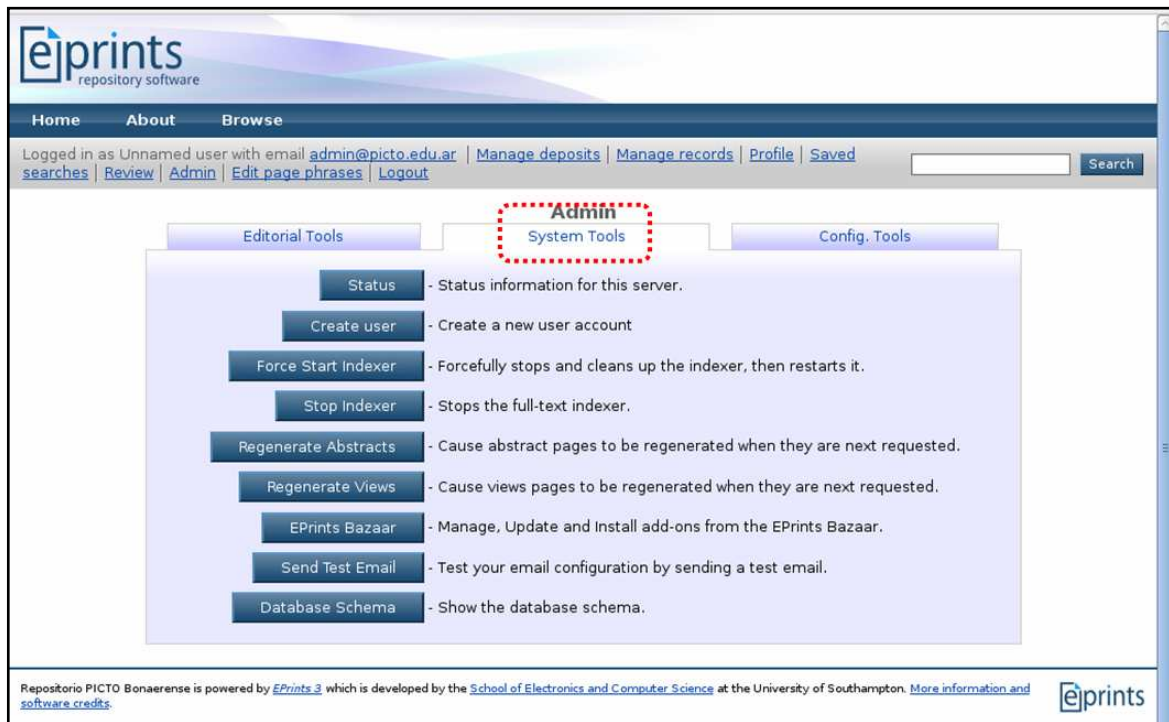
Search users - Search for users of this repository.

Search history - Search for actions that have occurred on items in this repository.

Repositorio PICTO Bonaerense 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.](#)

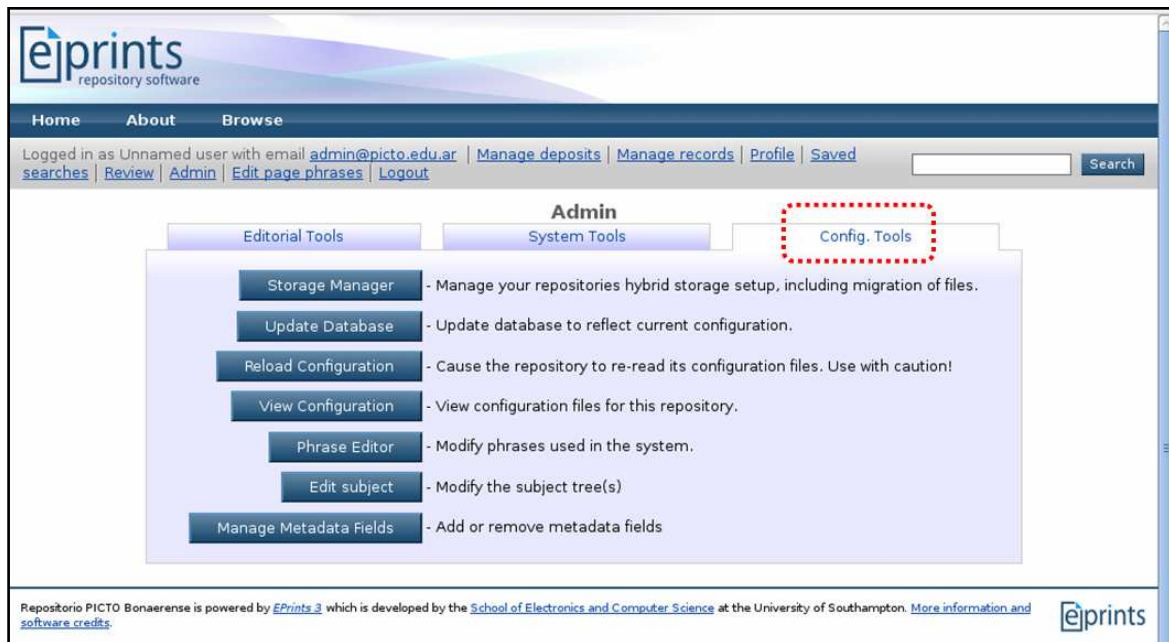
Opciones para buscar y editar ítems, usuarios, problemas (*issues*), acciones realizadas

Herramientas Editoriales



Herramientas del Sistema

- ❖ *Status*: Estado del sistema
- ❖ *Create user*: Crear usuarios
- ❖ *Force Start Indexer*: Forzar la regeneración de la indización de texto completo
- ❖ *Stop Indexer*: Detener/Iniciar la indización de texto completo
- ❖ *Regenerate Abstracts*: Regenerar *Abstracts* (páginas de presentación de ítems)
- ❖ *Regenerate Views*: Regenerar Vistas (páginas de navegación)
- ❖ *EPrints Bazaar*: Gestionar *plugins* (complementos, accesorios)
- ❖ *Send Test Email*: Enviar un mensaje de prueba a la cuenta de correo electrónico del administrador
- ❖ *Database Schema*: Ver esquema de la base de datos



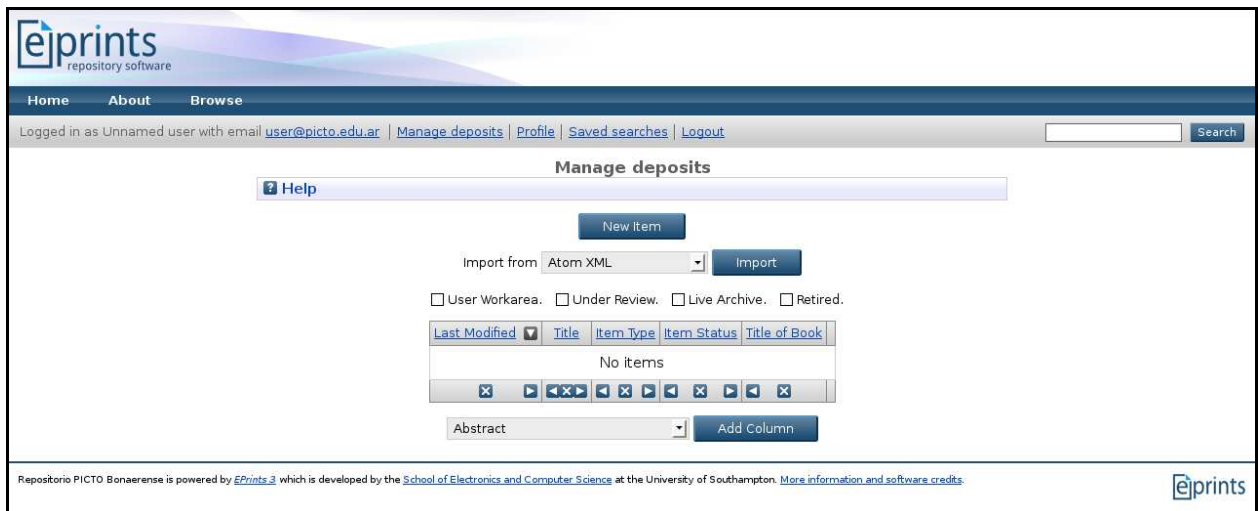
Herramientas de Configuración

- ❖ *Storage Manager*: Gestionar el almacenamiento
- ❖ *Update Database*: Actualizar la base de datos
- ❖ *Reload Configuration*: Recargar la configuración del repositorio
- ❖ *View Configuration*: Ver la configuración del repositorio
- ❖ *Phrase Editor*: Iniciar el editor de frases
- ❖ *Edit subject*: Iniciar el editor de clasificaciones temáticas y estructuras organizacionales
- ❖ *Manage Metadata fields*: Gestionar metadatos

9. Gestión de depósitos



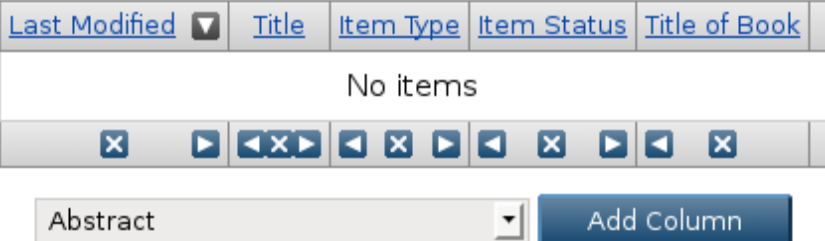
9.1. Carga de datos

La carga de datos puede realizarse vía la importación de registros o vía el ingreso de datos de manera manual. Sólo los usuarios depositantes, editores y administradores están habilitados para llevar adelante esta tarea. Por defecto, el área *Manage deposits* (Gestión de depósitos) es la que nos muestra el sistema cuando se inicia una sesión.



Gestión de depósitos

Sesión iniciada como usuario depositante

	Botón para comenzar la carga manual de datos
	Botón para comenzar la importación de registros desde una fuente externa
<input type="checkbox"/> User Workarea. <input type="checkbox"/> Under Review. <input type="checkbox"/> Live Archive. <input type="checkbox"/> Retired. <p><i>User Workarea</i> (Área de trabajo del usuario): el ítem se encuentra en el área de trabajo del usuario. <i>Under Review</i> (En revisión): el ítem se encuentra en la etapa de revisión, es decir, a disposición del editor para que valide su ingreso. <i>Live Archive</i> (En la colección activa): el ítem se encuentra en la colección activa del repositorio. <i>Retired</i> (Removido): el ítem ha sido removido de la colección activa y se encuentra en el área de eliminación.</p>	Casillas para visualizar el estado de los ítems ingresados por el usuario activo
	Tabla donde se visualizan metadatos básicos de los ítems ingresados según la instancia definida en la/s casilla/s seleccionada/s

El ingreso manual de datos se presenta como un proceso por etapas (flujo de trabajo), no necesariamente secuencial¹³, donde se irán ingresando los metadatos necesarios para caracterizar apropiadamente el ítem documental en cuestión y donde se completará, en última instancia, el pedido de depósito.



Orden predefinido del proceso de ingreso de ítems al repositorio

1. Type (Tipo de ítem)
2. Upload (Carga de documento)
3. Details (Detalles/Descripción del ítem)
4. Subjects (Temas)
5. Deposit (Depósito)

El orden de las etapas está especificado en el archivo de configuración: `eprints3/archives/archive_id/cfg/workflows/eprint/default.xml`

El primer paso consiste en seleccionar el tipo de ítem documental a ingresar al repositorio. En este caso, como se observa en la imagen, se ha seleccionado *Article* (tipo predefinido).

¹³ El usuario tiene la libertad de alterar el orden de carga.



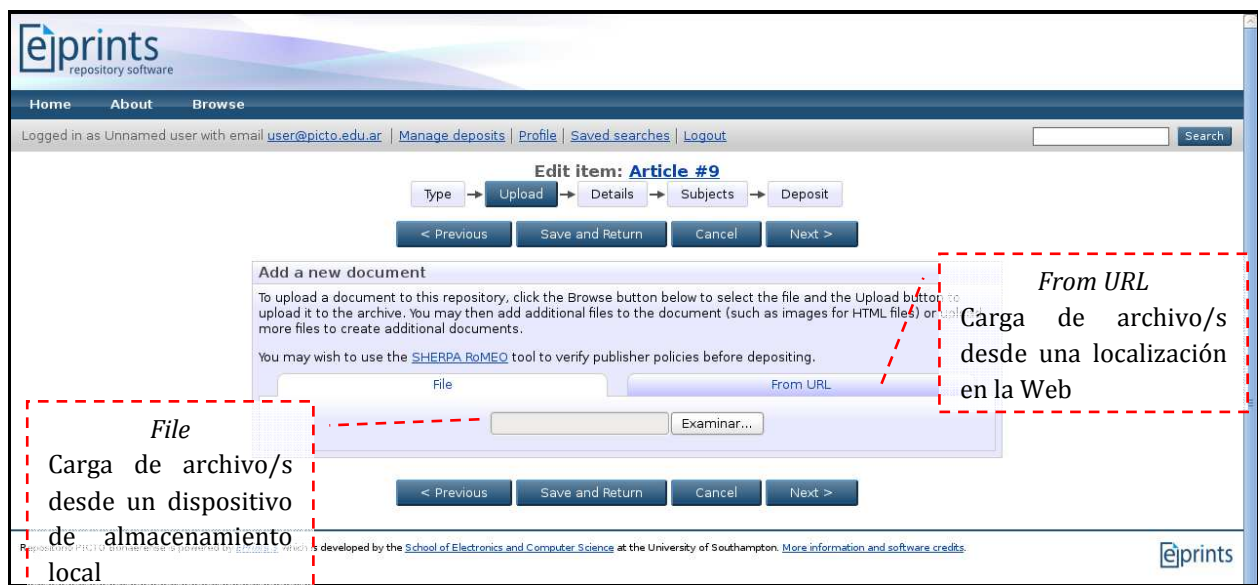
Tipo de ítem

Tipos de ítems disponibles:

- ❖ *Article* (un artículo publicado en una revista científica, en una revista de divulgación o un periódico).
- ❖ *Book section* (un capítulo o sección de un libro).
- ❖ *Monograph* (una monografía: puede ser un reporte técnico, un proyecto, un manual, un documento de trabajo, entre otros).
- ❖ *Conference or workshop item* (un trabajo, *poster* o disertación presentado en un evento científico: congreso, jornada, simposio, coloquio).
- ❖ *Book* (un libro o un anal de un evento científico).
- ❖ *Thesis* (una tesis).
- ❖ *Patent* (una patente publicada).
- ❖ *Artefact* (un artefacto u objeto producto de la actividad artística).
- ❖ *Show/Exhibition* (una exhibición artística).
- ❖ *Composition* (una composición musical).
- ❖ *Performance* (*performance* de un evento musical).
- ❖ *Image* (una fotografía digital o imagen visual).
- ❖ *Video* (un video digital).

- ❖ *Audio* (una grabación sonora).
- ❖ *Dataset* (una colección de datos cuantitativos).
- ❖ *Experiment* (datos experimentales con cierto grado de análisis).
- ❖ *Teaching Resource* (recurso de aprendizaje: ejercicios, exámenes, módulos didácticos).
- ❖ *Other* (otro recurso que no aplica en los tipos anteriores).

En la segunda etapa hay que cargar el documento del ítem. Un documento puede estar conformado por varios archivos.



Carga de documento

Una vez cargado el documento, el sistema nos permite visualizar los campos de metadatos que estarán asociados a la descripción del objeto digital.

Documentos cargados

Metadatos

Metadatos del documento

- ❖ *Content*: Contenido (versión preliminar, versión aceptada, versión final)
- ❖ *Type*: Tipo (texto, imagen, video)
- ❖ *Description*: Descripción del contenido del documento
- ❖ *Visible to*: Disponibilidad (acceso libre, acceso restringido al *staff*, acceso restringido)
- ❖ *License*: Licencia de uso (licencias *Creative Commons*)
- ❖ *Embargo expiry date*: Vencimiento de la fecha de embargo (restricción temporal de acceso)

El tercer paso consiste en la descripción del ítem. Aquí se deben ingresar todos los metadatos necesarios para describir unívocamente el ítem documental. Según el tipo seleccionado, la hoja de carga adecuará automáticamente sus campos de descripción.

Campos de metadatos

	Family Name	Given Name / Initials	Email
1.			
2.			
3.			
4.			

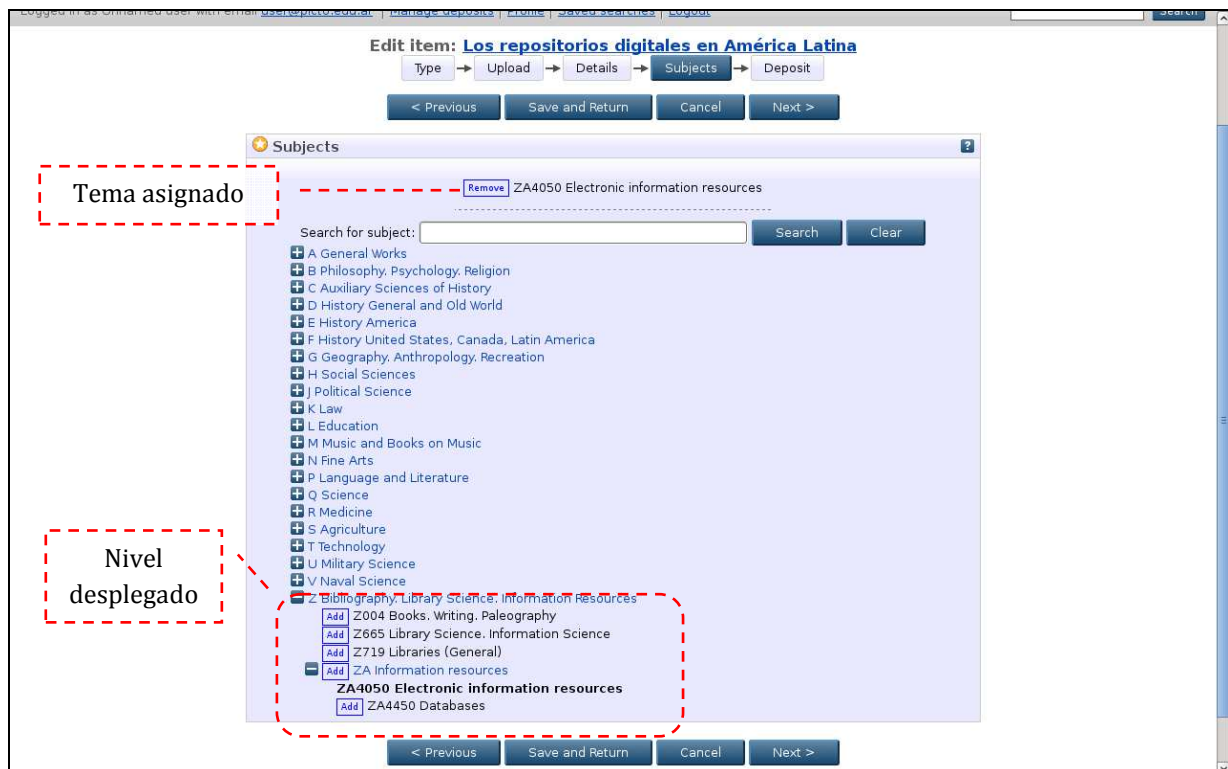
Detalles/Descripción del ítem

Seguidamente, se pasa a la etapa de temas. En esa instancia se debe asignar al ítem la clasificación temática correspondiente. Un ítem puede recibir múltiples clasificaciones.

Clasificación temática disponible

- A General Works
- B Philosophy, Psychology, Religion
- C Auxiliary Sciences of History
- D History General and Old World
- E History America
- F History United States, Canada, Latin America
- G Geography, Anthropology, Recreation
- H Social Sciences
- I Political Science
- K Law
- L Education
- M Music and Books on Music
- N Fine Arts
- P Language and Literature
- Q Science
- R Medicine
- S Agriculture
- T Technology
- U Military Science
- V Naval Science
- Z Bibliography, Library Science, Information Resources

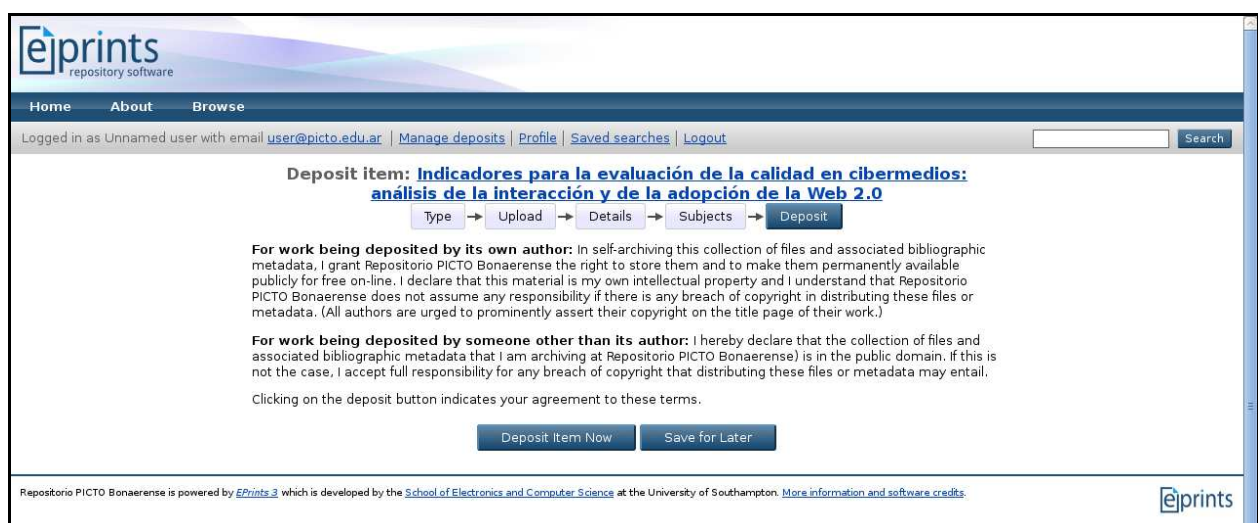
Temas





Despliegue de jerarquías

En EPrints los símbolos **+** y **-** se utilizan, respectivamente, para desplegar y contraer contenido en la pantalla.

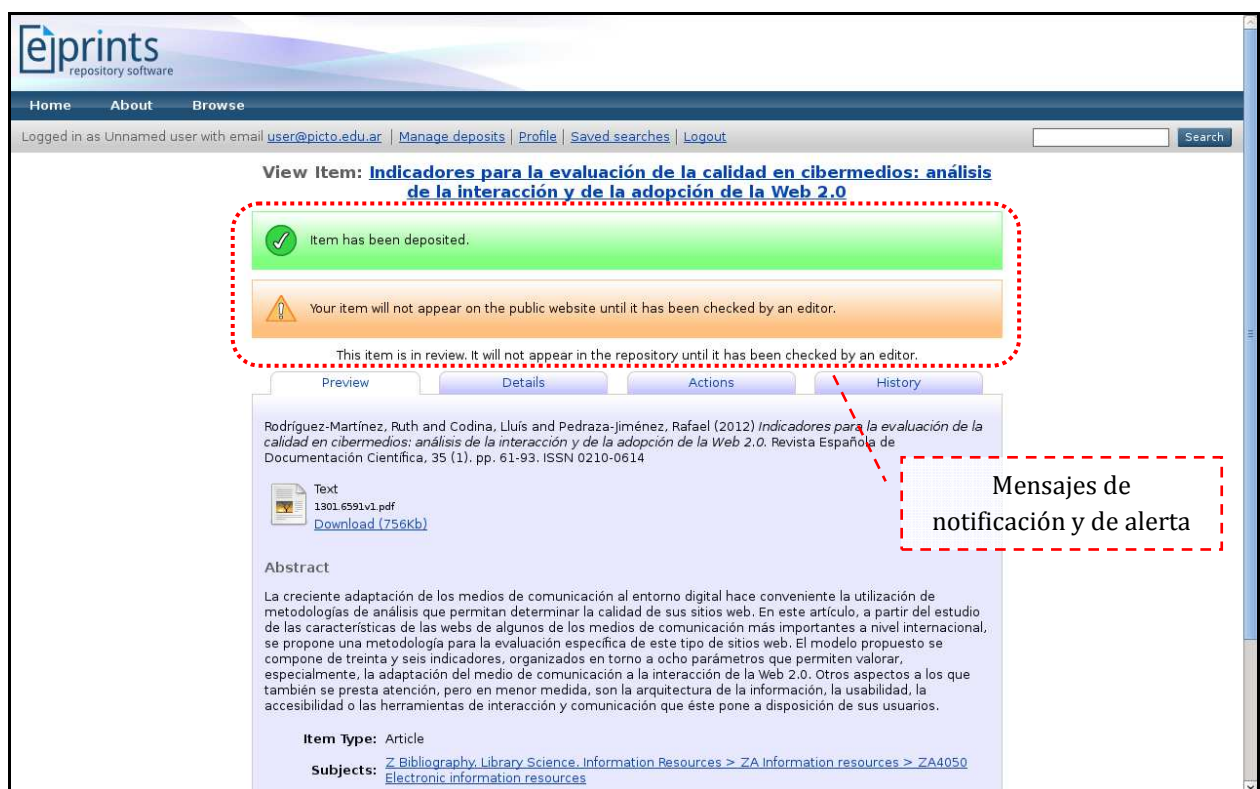
El último paso consiste en solicitar el depósito del ítem ingresado a la colección activa. Al confirmar el depósito, el ítem pasa del área de trabajo del usuario al área de revisión y queda a disposición del editor para su supervisión.



Depósito

	Botón para aceptar el depósito del ítem y enviarlo a revisión
	Botón para guardar los metadatos ingresados (por lo general, incompletos) en el área de trabajo del usuario. No se produce el envío del ítem a revisión

Aceptado el depósito, el sistema muestra la *Preview* (Vista preliminar) del ítem y el sistema alerta que éste no ingresará a la colección activa hasta que no sea validado por un editor.



The screenshot shows the EPrints interface for viewing an item. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'About', and 'Browse'. Below that, a user is logged in as 'Unnamed user with email user@picto.edu.ar'. The main content area displays the title of the item: 'Indicadores para la evaluación de la calidad en cibermedios: análisis de la interacción y de la adopción de la Web 2.0'. A green notification box with a checkmark states 'Item has been deposited.' Below it, an orange warning box with a triangle icon states 'Your item will not appear on the public website until it has been checked by an editor.' A red dashed box highlights these two notification boxes, with a label 'Mensajes de notificación y de alerta' pointing to them. Below the notifications, there are tabs for 'Preview', 'Details', 'Actions', and 'History'. The 'Preview' tab is active, showing the item's metadata, including the author 'Rodríguez-Martínez, Ruth and Codina, Lluís and Pedraza-Jiménez, Rafael (2012)', the title, and the journal 'Revista Española de Documentación Científica, 35 (1), pp. 61-93. ISSN 0210-0614'. There is also a PDF file '1301.6591v1.pdf' available for download (756kb). The abstract text is visible below the metadata.

Vista preliminar del ítem

El resto de las pestañas: *Details*, *Actions* y *History*, brindan prestaciones complementarias.

La pestaña *Details* (Detalles/Descripción) nos permite visualizar y verificar la totalidad de los metadatos que se utilizaron para describir el ítem. Muchos de ellos, de uso interno, han sido asignados automáticamente por el sistema.

View Item: **Indicadores para la evaluación de la calidad en cibermedios: análisis de la interacción y de la adopción de la Web 2.0**

This item is in review. It will not appear in the repository until it has been checked by an editor.

Preview Details Actions History

Type

Item Type: Article

Upload

Document: Text **Type:** Text. **Language:** English. **Visible to:** Anyone.
 • [1301.6591v1.pdf](#)

Details

Creators	Creators	Email
	Rodríguez-Martínez, Ruth	UNSPECIFIED
	Codina, Lluís	UNSPECIFIED
	Pedraza-Jiménez, Rafael	UNSPECIFIED

Title: Indicadores para la evaluación de la calidad en cibermedios: análisis de la interacción y de la adopción de la Web 2.0

Status: Published

Abstract: La creciente adaptación de los medios de comunicación al entorno digital hace conveniente la utilización de metodologías de análisis que permitan determinar la calidad de sus sitios web. En este artículo, a partir del estudio de las características de las webs de algunos de los medios de comunicación más importantes a nivel internacional, se propone una metodología para la evaluación específica de este tipo de sitios web. El modelo propuesto se compone de treinta y seis indicadores, organizados en torno a ocho parámetros que permiten valorar, especialmente, la adaptación del medio de comunicación a la interacción de la Web 2.0. Otros aspectos a los que también se presta atención, pero en menor medida, son la arquitectura de la información, la usabilidad, la

Pestaña *Details*

En la pestaña *Actions* (Acciones) se presentan algunas opciones vinculadas con:

- ✓ la creación de un nuevo ítem asociado al registro activo,
- ✓ la creación de un nuevo registro utilizando como plantilla el registro activo,
- ✓ el retorno del registro al área de trabajo del usuario, y
- ✓ la solicitud de eliminación del registro del repositorio.

View Item: **Indicadores para la evaluación de la calidad en cibermedios: análisis de la interacción y de la adopción de la Web 2.0**

This item is in review. It will not appear in the repository until it has been checked by an editor.

Preview Details Actions History

New version - Use this to submit a new version of this item. It will create an exact copy which you can then make changes to. This item and the new version will be linked.

Use as template - Create a new item using this item as a template. There will be no connection between the two items.

Return to Work Area - Return to user work area, allowing the user to make changes to it and re-deposit it.

Request deletion - Request that this item is removed from the repository.

Export

ASCII Citation Export

Repositorio PICTO Bonaerense 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.](#)

Pestaña *Actions*

- ❖ *New version*: Crear una nueva versión del ítem
- ❖ *Use as template*: Usar el ítem como plantilla
- ❖ *Return to Work Area*: Retornar el ítem al área de trabajo
- ❖ *Request deletion*: Solicitar la eliminación del ítem

Al retornar a *Manage deposits*, el usuario depositante puede observar que el ítem se encuentra pendiente de revisión (*Under Review*). De esta manera, se da por finalizado el proceso de carga.

Manage deposits

Help

New Item

Import from Atom XML Import

User Workarea. Under Review. Live Archive. Retired

Last Modified	Title	Item Type	Item Status	Title of Book
12 Feb 2013 19:30	Indicadores para la evaluación de la calidad en cibermedios: análisis de la interacción y de la adopción de la Web 2.0	Article	Under Review	UNSPECIFIED

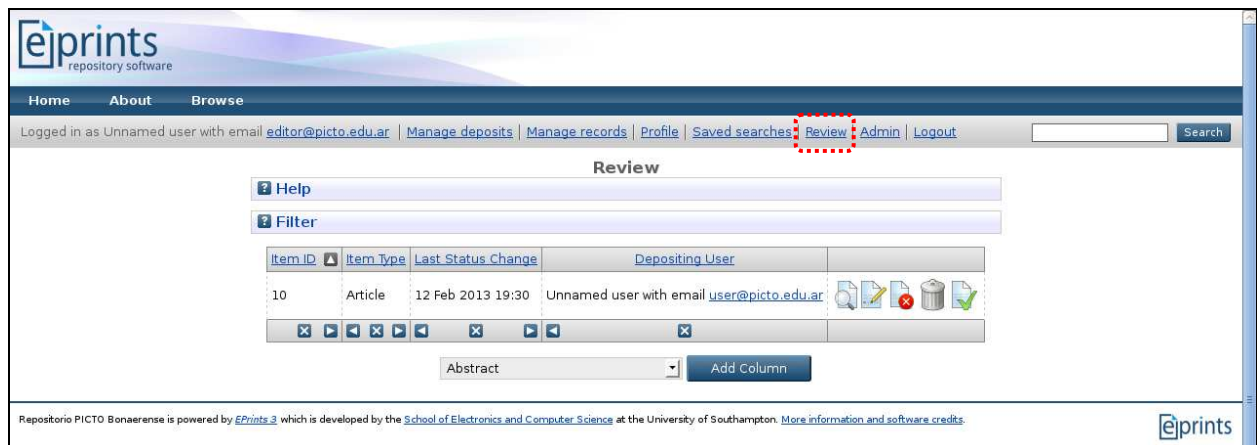
Abstract Add Column

Repositorio PICTO Bonaerense 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.](#)

Tabla de estado de ítems cargados

9.2. Aceptación de depósitos

Como se mencionó anteriormente, el editor es el usuario responsable de aceptar o rechazar los pedidos de depósito generados por los usuarios depositantes. Para ello, el editor debe iniciar una sesión en el sistema y acceder al área *Review* (Revisión) donde encontrará los ítems pendientes de supervisión.



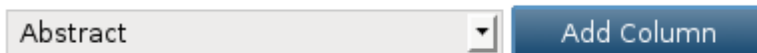
Area de Revisión

Sesión iniciada como editor

Iconos de acciones rápidas (de izquierda a derecha):

View item (Ver ítem), *Edit item* (Editar ítem), *Return item* (Retornar el ítem (con notificación)), *Remove item* (Eliminar el ítem (con notificación)), *Move to repository* (Aprobar el depósito)

Botón para agregar una columna adicional de metadatos



The screenshot shows the 'Review' page in EPrints. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'About', and 'Browse'. Below that, a status bar indicates the user is logged in as 'Unnamed user with email editor@picto.edu.ar'. The main content area is titled 'Review' and contains a table with the following data:

Item ID	Item Type	Last Status Change	Depositing User	Title
10	Article	12 Feb 2013 19:30	Unnamed user with email user@picto.edu.ar	Indicadores para la evaluación de la calidad en cibermedios: análisis de la interacción y de la adopción de la Web 2.0

Below the table, there are navigation icons and a button labeled 'Add Column'. The 'Title' column is highlighted with a red dashed box.

Tabla de revisión con el agregado de la columna *Title* (Título)

Al pulsar el ícono *View item* se despliegan tres botones de acción rápida y una serie de pestañas, similares a las que se ofrecen al usuario depositante cuando visualiza un ítem, para que el editor pueda ejercer adecuadamente su rol.

The screenshot shows the 'View Item' page in EPrints. The item title is 'Indicadores para la evaluación de la calidad en cibermedios: análisis de la interacción y de la adopción de la Web 2.0'. Below the title, there is a message: 'This item is in review. It will not appear in the repository until it has been checked by an editor.' Below this message, there are three buttons: 'Move to Repository', 'Remove item (with notification)', and 'Return item (with notification)'. Below these buttons, there are tabs for 'Preview', 'Details', 'Actions', 'History', and 'Issues'. The 'Actions' tab is selected. The main content area displays the item details, including the author, title, and abstract.

Vista del ítem en revisión

La pestaña *Actions* agrupa las acciones propias del usuario depositante más las necesarias para llevar adelante el proceso editorial.

The screenshot shows the EPrints interface for an item in review. The item title is "Indicadores para la evaluación de la calidad en cibermedios: análisis de la interacción y de la adopción de la Web 2.0". The status is "This item is in review. It will not appear in the repository until it has been checked by an editor." The "Actions" tab is selected, and the "Editorial Actions" section is highlighted with a red dashed box. The actions listed are:

- Return item (with notification)**: Return this item from to the user work area and send an email to the user who deposited it to explain why it cannot yet be accepted.
- Remove item (with notification)**: Remove this item from the system forever, but send an email to the user who deposited it to inform them why.
- Move to Repository**: Move item to repository.
- Reindex item**: Queue this item for re-indexing.
- Change Owner**: Change the owner of this eprint.

Other actions visible in the interface include: New version, Use as template, Return to Work Area, Edit item, and Export (with a dropdown menu set to ASCII Citation).

Pestaña Actions

Return item: Devolver el ítem al usuario depositante (con aviso por correo electrónico)

Remove item: Eliminar el ítem (con aviso por correo electrónico)

Move to Repository: Aceptar el depósito

Reindex item: Reindizar el ítem

Change Owner: Cambiar el propietario (responsable) del registro

View Item: **Indicadores para la evaluación de la calidad en cibermedios: análisis de la interacción y de la adopción de la Web 2.0**

✓ Status of item changed to "Live Archive".

This item is in the repository with the URL <http://1327.0.0.1/10/>

Retire Item Move to Review

Details Actions History Issues Edit item

Type **Item Type:** Article Edit item

Upload Edit item

Document: Text **Type:** Text. **Language:** English. **Visible to:** Anyone.
 • [1301.6591v1.pdf](#)

Details Edit item

Creators	Creators	Email
	Rodríguez-Martínez, Ruth	UNSPECIFIED
	Codina, Lluís	UNSPECIFIED
	Pedraza-Jiménez, Rafael	UNSPECIFIED

Title: Indicadores para la evaluación de la calidad en cibermedios: análisis de la interacción y de la adopción de la Web 2.0

Status: Published

Mensajes de confirmación de depósito

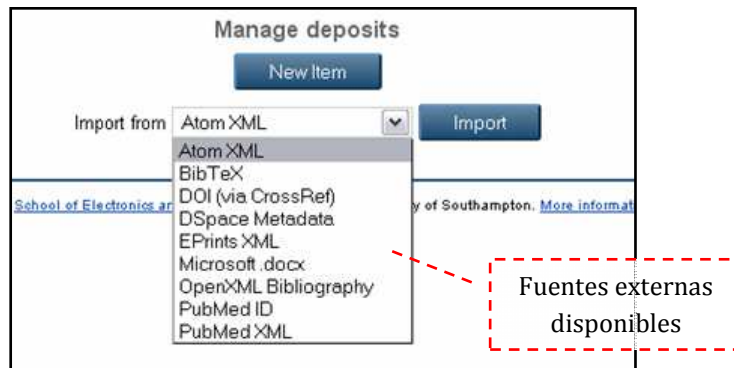
Aceptación del depósito

10. Importación de registros bibliográficos

EPrints permite importar registros bibliográficos (registro individual o lote de registros) a un repositorio desde múltiples fuentes externas. Dependiendo del formato bibliográfico de origen, el proceso de importación puede realizarse de manera dinámica o estática. La manera dinámica refiere a la capacidad del sistema para recuperar, descargar e importar datos *on-fly* desde fuentes externas, por ejemplo, vía un identificador o una expresión de búsqueda. La manera estática es la tradicional, es decir, la capacidad del sistema para incorporar uno o más registros a la base de datos del repositorio a partir de los metadatos estructurados proporcionados por el usuario.

Las fuentes externas soportadas y activadas¹⁴ por defecto son:

¹⁴ EPrints cuenta además con ISI Web of Knowledge y EndNote.



De la lista anterior, Pubmed ID¹⁵ y DOI¹⁶ (via CrossRef) constituyen vías dinámicas de importación de registros.

Para comenzar el proceso de importación de registros se debe seleccionar una de las fuentes de datos de la lista de importación, en este caso hemos elegido DOI, y luego pulsar el botón *Import* (Importación).

Importación de datos vía DOI

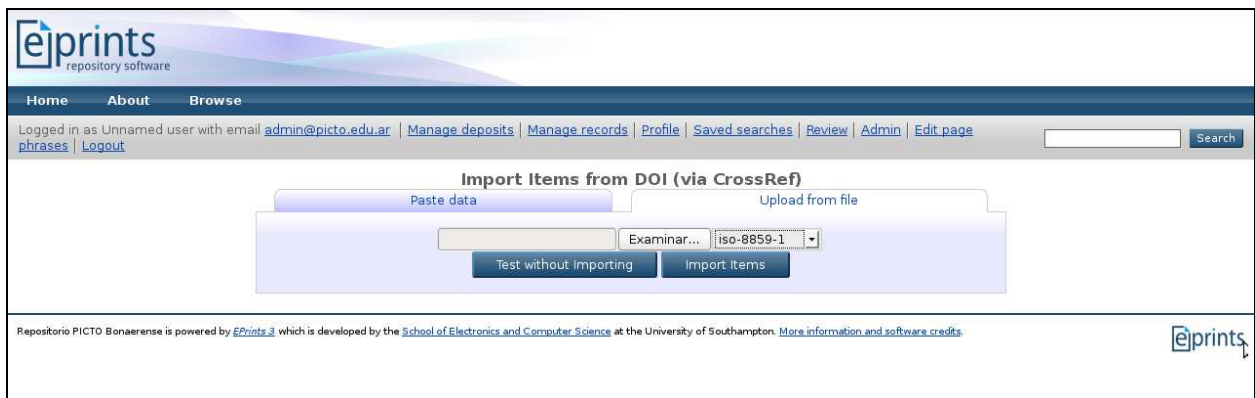
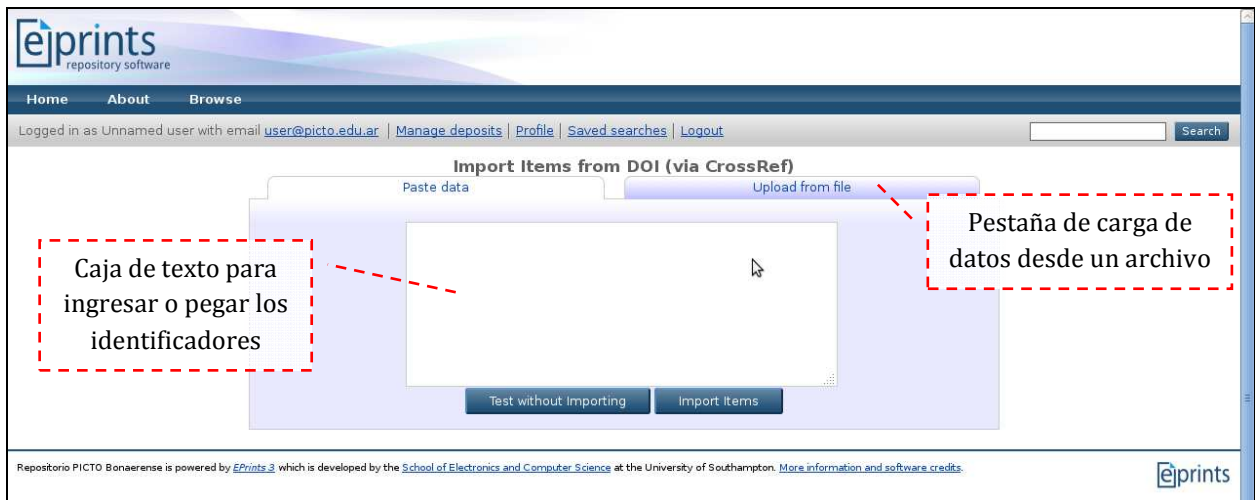
La pantalla posterior presenta las dos vías existentes para ingresar los datos:

Una caja de texto para ingresar o pegar los identificadores de los registros a importar.

Una opción para cargar el archivo de texto con los identificadores.

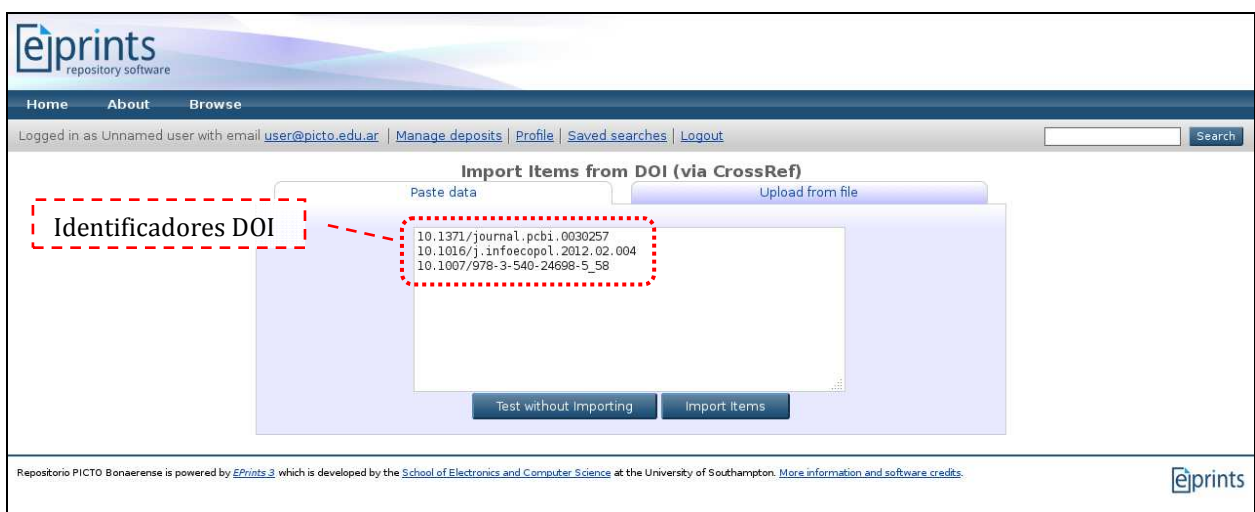
¹⁵ PubMed ID (PMID) es un número único que identifica a cada registro bibliográfico contenido en la base de datos especializada en biomedicina PubMed <<http://www.pubmed.gov>>.

¹⁶ DOI (*Digital Object Identifier*) es un identificador digital que identifica a un objeto (por ej. un documento electrónico).



Casilla para carga de datos desde archivo

En el ejemplo que se muestra, se ha optado por pegar tres identificadores DOI en la caja de texto



Se puede pulsar el botón *Test without importing* para probar el proceso de importación o bien pulsar *Import items* para efectivizar la importación de datos. Es recomendable primero realizar la prueba para evitar posibles errores durante el proceso de importación.

El sistema avisa que la prueba ha sido exitosa

Prueba de importación

Pulsado el botón *Import items*, el sistema confirma la importación exitosa de datos

Last Modified	Title	Item Type	Item Status	Title of Book
12 Feb 2013 19:30	Indicadores para la evaluación de la calidad en cibermedios: análisis de la interacción y de la adopción de la Web 2.0	Article	Under Review	UNSPECIFIED

Importación de datos

Los ítems importados quedan alojados en el área de trabajo del usuario para su posterior depósito.

3 ítems importados

Last Modified	Title	Item type	Item Status	Title of Book
16 Feb 2013 13:53	Arithmetic Circuits for Discrete Logarithms	Article	User Workarea	LATIN 2004: Theoretical Informatics
16 Feb 2013 13:53	Program substitutability in network television: Evidence from Argentina	Article	User Workarea	UNSPECIFIED
16 Feb 2013 13:53	Computational Biology in Argentina	Article	User Workarea	UNSPECIFIED

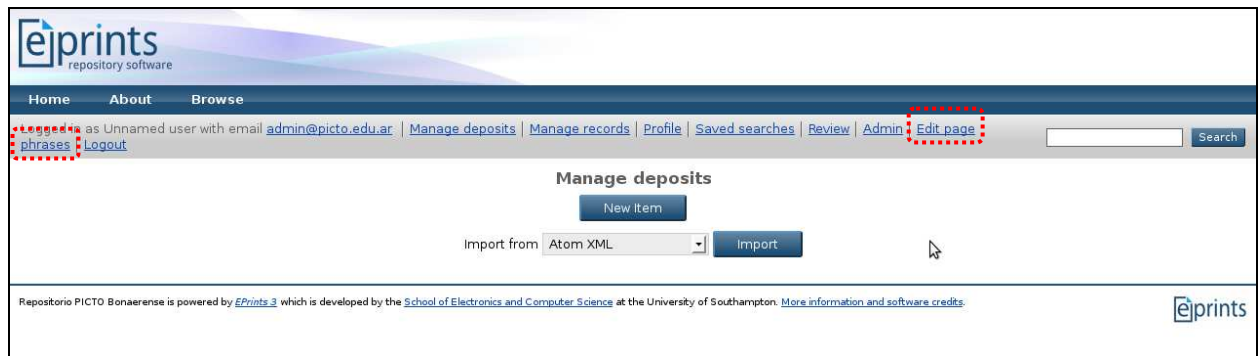
11. Personalización y traducción de frases

Todas las frases¹⁷ definidas automáticamente durante la creación de un repositorio son susceptibles de ser modificadas o traducidas por el usuario administrador. Para ello, EPrints brinda dos maneras para realizar la tarea:

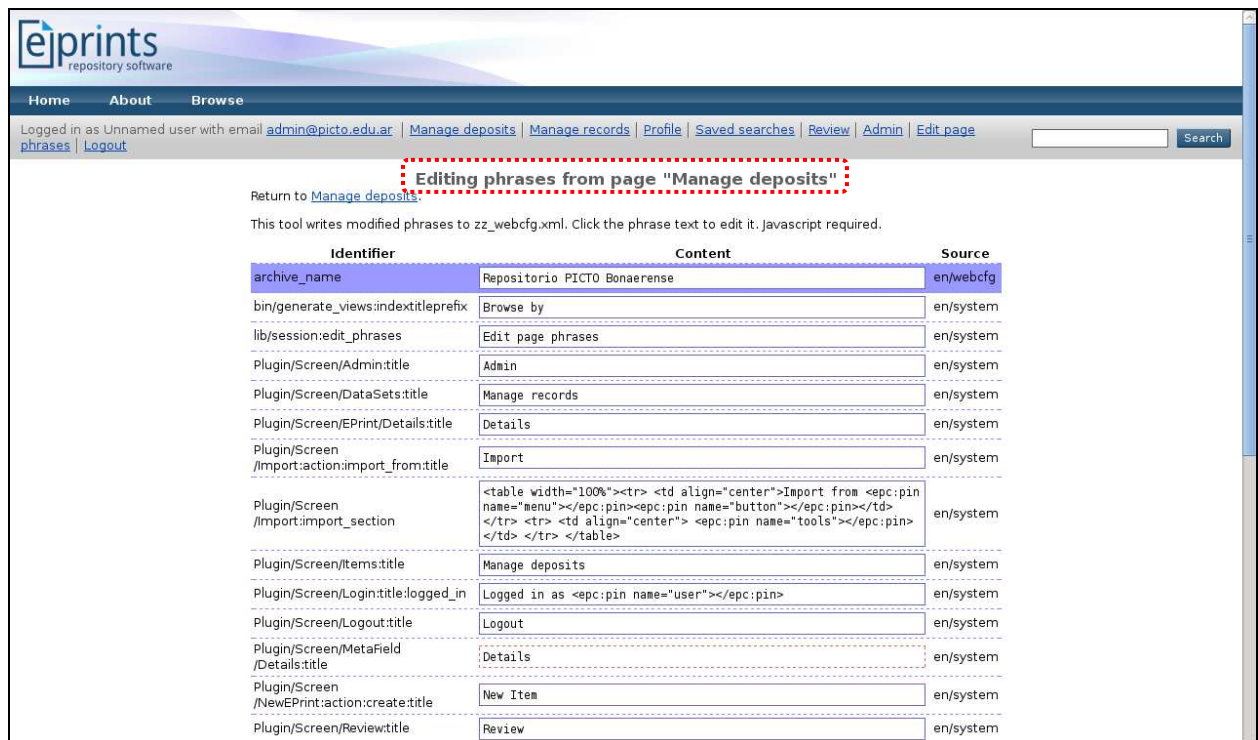
- ✓ acceso directo vía la página activa y
- ✓ acceso vía el panel de administración

Cuando el sistema detecta que la página que se está visualizando contiene frases editables, automáticamente presentará el acceso *Edit page phrases* en la barras de tareas. Si se accede a esta opción, se desplegará el Editor con las frases pasibles de edición.

¹⁷ Todo texto (o código) que es insertado en una página es una frase.



Acceso Edit page phrases en la página Manage deposits



Editor de frases. Frases asociadas a la página Manage deposits

La otra manera de editar las frases del repositorio es a través del *Phrase Editor* (Editor de Frases) disponible en el área de administración (*Admin*), pestaña *Config. Tools*

Las frases modificadas con el editor en línea son almacenadas en el archivo `eprints3/archives/archive_id/cfg/lang/xx/phrases/zz_webcfg.xml`.

This tool writes modified phrases to zz_webcfg.xml. Click the phrase text to edit it. Javascript required.

Phrase Editor

Identifier Content Source

archive.workflow.stage:abstract:title	Abstract	en/system
archive.workflow.stage:core:title	Details	en/system
archive.workflow.stage:event:title	Event	en/system
archive.workflow.stage:files:title	Upload	en/system
archive.workflow.stage:local:title	Custom	en/system
archive.workflow.stage:notes:title	Extras	en/system
archive.workflow.stage:pubinfo:title	Publication	en/system
archive.workflow.stage:status:title	Status	en/system
archive.workflow.stage:subjects:title		
archive.workflow.stage:type:title		
archive_name		
bin/generate_views:blurb		
bin/generate_views:browseintro		
bin/generate_views:browsestitle		
bin/generate_views:indextitle		

Admin System Tools

- Storage Manager
- Update Database
- Reload Configuration
- View Configuration
- Phrase Editor**
- Edit subject
- Manage Metadata Fields

Editor de frases

Edición activa

changeOwner:title

Change Eprint Owner

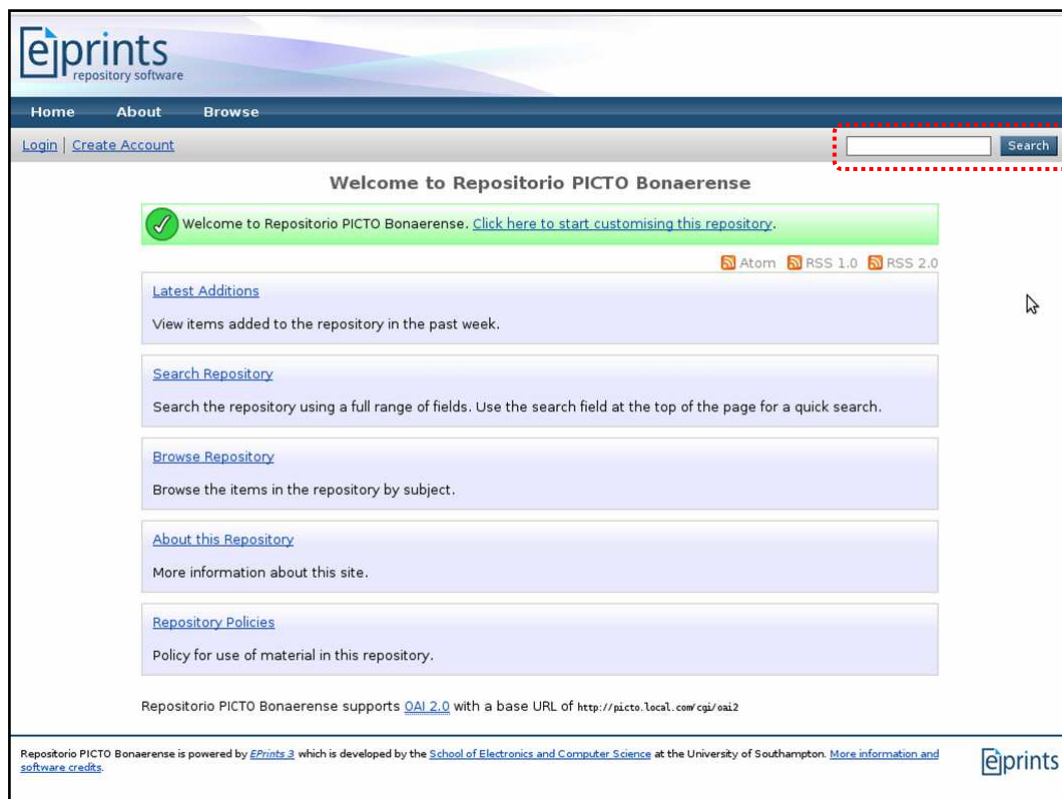
Save Reset Cancel Edit

/ChangeOwner:changedowner	name="user"></epc:pin">	en/system
Plugin/Screen/EPrint/Staff	Change	en/system
/ChangeOwner:changeowner		en/system
Plugin/Screen/EPrint/Staff/ChangeOwner:invaliduser	The username given was not a valid user account	en/system
changeOwner:title	Change Eprint Owner	en/system
Plugin/Screen/EPrint/Staff/Details:title	Details	en/system
Plugin/Screen/EPrint/Staff/Edit:description	Edit item (as an editor)	en/system
Plugin/Screen/EPrint/Staff/Edit:title	Edit item	en/system
Plugin/Screen/EPrint/Staff/EditLink:title	Edit	en/system
Plugin/Screen/EPrint/Staff/Export:title	Export	en/system
Plugin/Screen/EPrint/Staff		
/Reindex:action:reindex:description	Queue this item for re-indexing.	en/system
Plugin/Screen/EPrint/Staff/Reindex:action:reindex:title	Reindex Item	en/system
Plugin/Screen/EPrint/Staff/Reindex:reindexing	Item has been queued for re-indexing (may take some time to complete).	en/system
Plugin/Screen/EPrint/Summary:title	Preview	en/system
Plugin/Screen/EPrint/TakeLock:action:take:description	Take the edit lock from the user currently editing this record.	en/system
Plugin/Screen/EPrint/TakeLock:action:take:title	Take Edit Lock	en/system
Plugin/Screen/EPrint/TakeLock:item_taken	You have taken over the edit lock for this item.	en/system
Plugin/Screen/EPrint/TakeLock:lock_taken	Sorry, but your edit lock on <epc:pin name="item"></epc:pin> has been overridden by an editor. Try editing this record again later.	en/system
Plugin/Screen/EPrint/UploadMethod/Expand:no_plugin	No import plugin available to import file of type <epc:pin name="mime_type"></epc:pin>	en/system
Plugin/Screen/EPrint/UploadMethod/File:confirm_bulk_upload	Are you sure you want to create <epc:pin name="n"></epc:pin> new documents?	en/system
Plugin/Screen/EPrint/UploadMethod/File:title	File	en/system

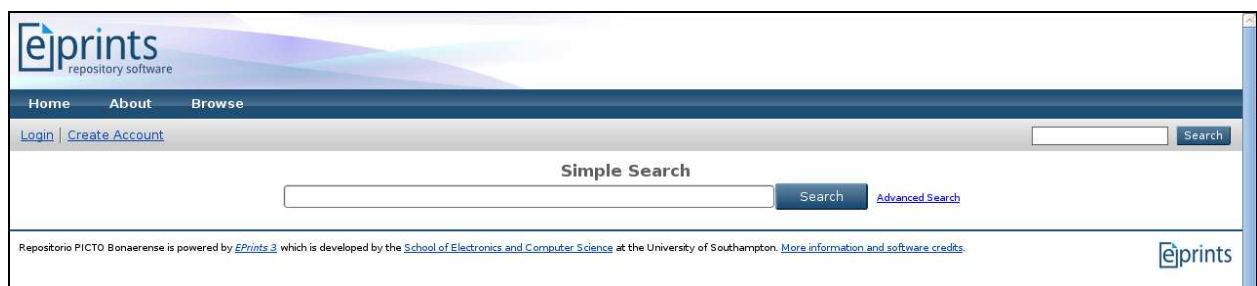
Edición activa de una frase

12. Recuperación de información: búsqueda por palabras y navegación

EPrints dispone de dos vías para recuperar información de un repositorio: búsqueda por palabras y navegación. La primera de ellas puede realizarse a través de la casilla de búsqueda rápida, ubicada en la barra de acceso y tareas, o de las casillas de búsqueda simple y búsqueda avanzada. Para la segunda vía de recuperación, el sistema cuenta con un menú de navegación por varios puntos de acceso (autor, año, división, tema), presentado bajo la opción *Browse* (Navegación).



Búsqueda rápida



Búsqueda simple (<http://dominio/cgi/search/simple>)

Búsqueda avanzada (<http://dominio/cgi/search/advanced>)

Si resulta necesario se pueden generar nuevos puntos de acceso por navegación (*views*) parametrizándolos en el archivo `views.pl`.

Menú de navegación

13. Visualización de registros

La página de visualización de registros se estructura de la siguiente manera:

- ❖ Título del ítem
- ❖ Referencia bibliográfica completa
- ❖ Archivos digitales disponibles
- ❖ Resumen
- ❖ Detalles del ítem

La generación dinámica de la página surge de la combinación de varios archivos de configuración:

- ✓ `eprints3/archives/archive_id/cfg/citations/eprint/default.xml`
- ✓ `eprints3/archives/archive_id/cfg/citations/document/default.xml`
- ✓ `eprints3/archives/archive_id/cfg/citations/eprint/summary_page.xml`
- ✓ `eprints3/archives/archive_id/cfg/cfg.d/eprint_render.pl`

Todos ellos se pueden editar y modificar, como es habitual en EPrints, para rediseñar y personalizar la presentación de registros.

The screenshot shows the EPrints repository interface. The main content area displays the following information:

- Title:** Indicadores para la evaluación de la calidad en cibermedios: análisis de la interacción y de la adopción de la Web 2.0
- Reference:** Rodríguez-Martínez, Ruth and Codina, Lluís and Pedraza-Jiménez, Rafael (2012) *Indicadores para la evaluación de la calidad en cibermedios: análisis de la interacción y de la adopción de la Web 2.0*. Revista Española de Documentación Científica, 35 (1), pp. 61-93. ISSN 0210-0614
- File:** 1301_6591v1.pdf (756Kb) with Download and Preview links.
- Abstract:** La creciente adaptación de los medios de comunicación al entorno digital hace conveniente la utilización de metodologías de análisis que permitan determinar la calidad de sus sitios web. En este artículo, a partir del estudio de las características de las webs de algunos de los medios de comunicación más importantes a nivel internacional, se propone una metodología para la evaluación específica de este tipo de sitios web. El modelo propuesto se compone de treinta y seis indicadores, organizados en torno a ocho parámetros que permiten valorar, especialmente, la adaptación del medio de comunicación a la interacción de la Web 2.0. Otros aspectos a los que también se presta atención, pero en menor medida, son la arquitectura de la información, la usabilidad, la accesibilidad o las herramientas de interacción y comunicación que éste pone a disposición de sus usuarios.
- Item type:** Article
- Subjects:** Z Bibliography, Library Science, Information Resources > ZA Information resources > ZA4050 Electronic information resources
- Depositing User:** Unnamed user with email user@picto.edu.ar
- Date Deposited:** 17 Feb 2013 19:39
- Last Modified:** 17 Feb 2013 19:39
- URI:** http://127.0.0.1/id/eprint/10

Annotations on the screenshot include:

- Archivos disponibles:** Points to the PDF file.
- Referencia bibliográfica / Citation:** Points to the full bibliographic reference.
- Resumen / Summary:** Points to the abstract text.
- Detalles:** Points to the metadata section (Item type, Subjects, Depositing User, Date, Last Modified, URI).

Visualización por defecto de un registro

EPrints también permite la previsualización de los objetos digitales almacenados. Para ello se debe posicionar el cursor del *mouse* sobre la imagen de la miniatura o pulsar el hipervínculo *Preview*.

The screenshot shows the EPrints repository software interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, About, and Browse. Below this, a search bar and a list of user actions (Manage deposits, Manage records, Profile, Saved searches, Review, Admin, Logout) are visible. The main content area displays a document titled "Indicadores para la evaluación de la calidad en cibermedios: análisis de la interacción y de la adopción de la Web 2.0". The document is by Rodríguez-Martínez, Ruth and Codina, Lluís and Pedraza-Jiménez, Rafael (2012). The interface includes a thumbnail of the document, a "Download (756Kb)" link, and a "Preview" link. A red dashed box highlights the "Preview" link, and a red arrow points to the preview window on the right. The preview window shows the first page of the document, which is a PDF. The document is identified as "1301.6591v1.pdf".

Previsualización de archivo

14. Difusión de nuevos ingresos

Además de la difusión a través de las interfaces de búsqueda y de navegación, EPrints dispone de cuatro herramientas más para dar a conocer los ítems depositados:

1) Sindicación de contenidos

EPrints brinda sindicación de contenidos vía RSS¹⁸ 1.0, RSS 2.0 y Atom.

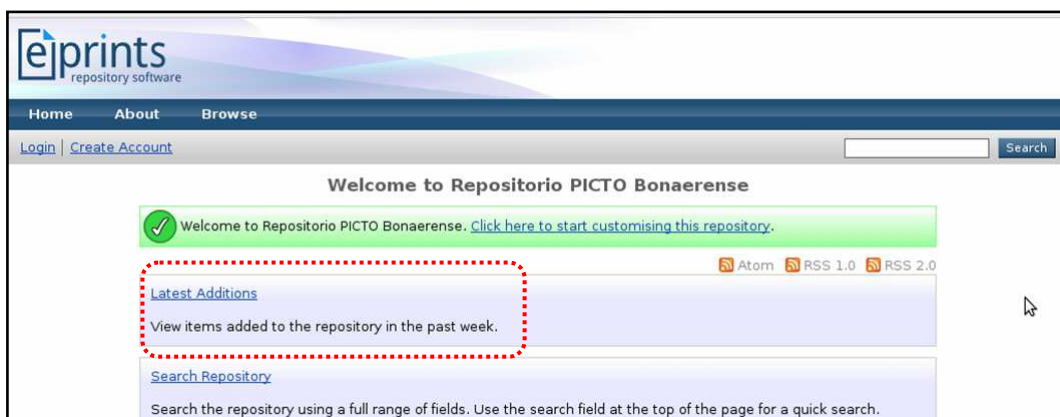
¹⁸ Really Simple Syndication.



Sindicación de contenidos

2) Página de últimas incorporaciones

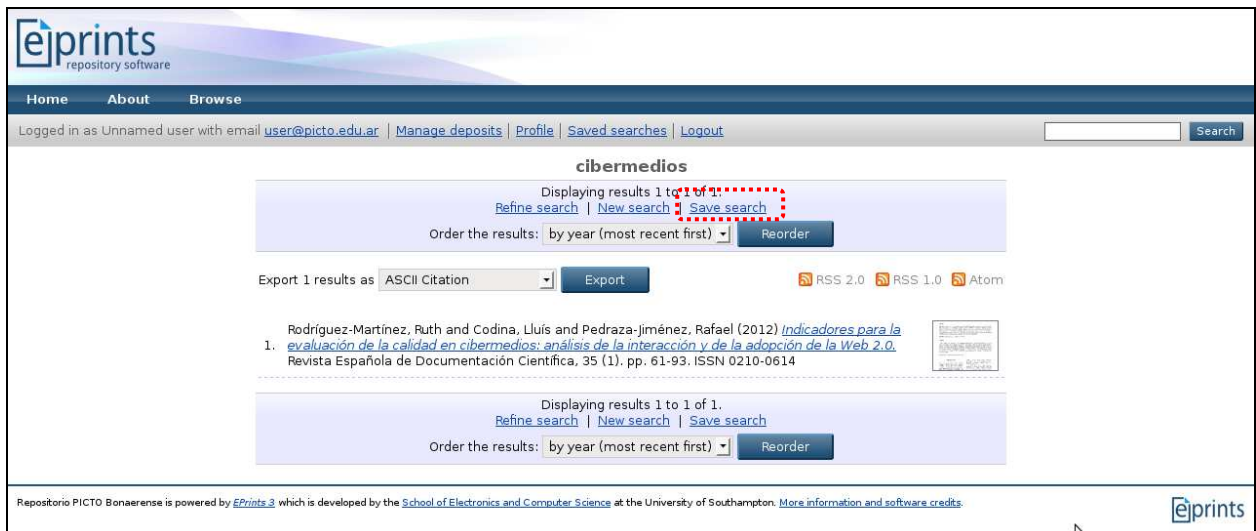
Es una página dinámica que presenta, por defecto, las incorporaciones de los últimos siete días. Su funcionamiento está explicitado en el archivo `eprints3/archives/archive_id/cfg/cfg.d/latest_tool.pl`.



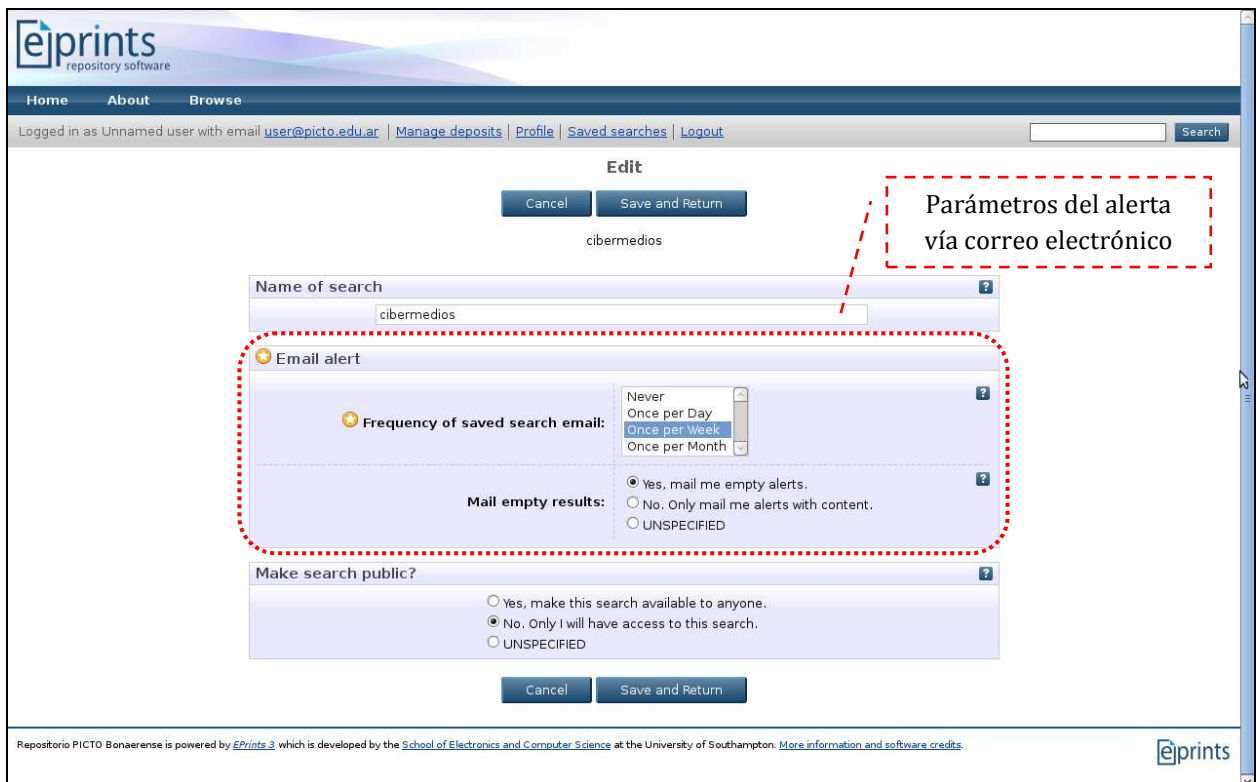
Ultimas incorporaciones (<http://dominio/cgi/latest>)

3) Alertas vía correo electrónico

El usuario puede generar alertas vía correo electrónico a partir de búsquedas grabadas. De esta manera, el usuario puede recibir automáticamente actualizaciones sobre cuestiones de su interés de manera regular.



Resultado de búsqueda. Opción “Grabar búsqueda”



Grabación de búsqueda. Activación del alerta por correo electrónico

Repository PICTO Bonaerense 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](#)

Grabación de búsqueda. Parámetros grabados

3) OAI-PMH

Al soportar EPrints OAI-PMH, los metadatos asociados a los objetos ingresados están disponibles para que puedan ser cosechados por recolectores y agregadores de contenido.

Repository PICTO Bonaerense 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](#)

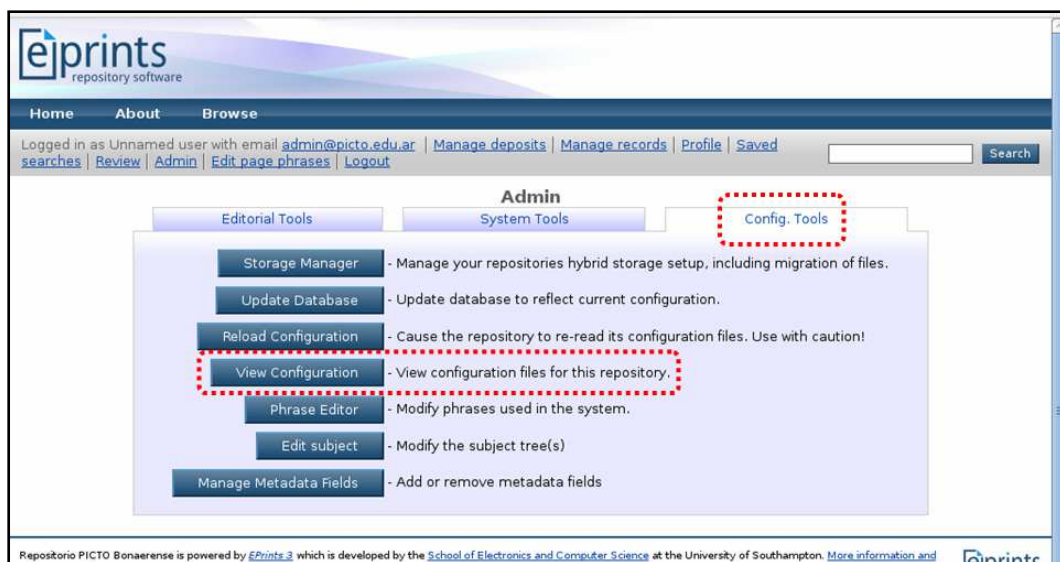
URL base OAI2 (<http://dominio/cgi/oai2>)

15. Configuración del protocolo OAI-PMH

El protocolo OAI-PMH (*Open Archives Initiative - Protocol for Metadata Harvesting*) permite asegurar la exposición, agregación, acceso e interoperabilidad de los contenidos depositados en archivos digitales. Hoy en día, es un requisito indispensable para cualquier repositorio en acceso abierto.

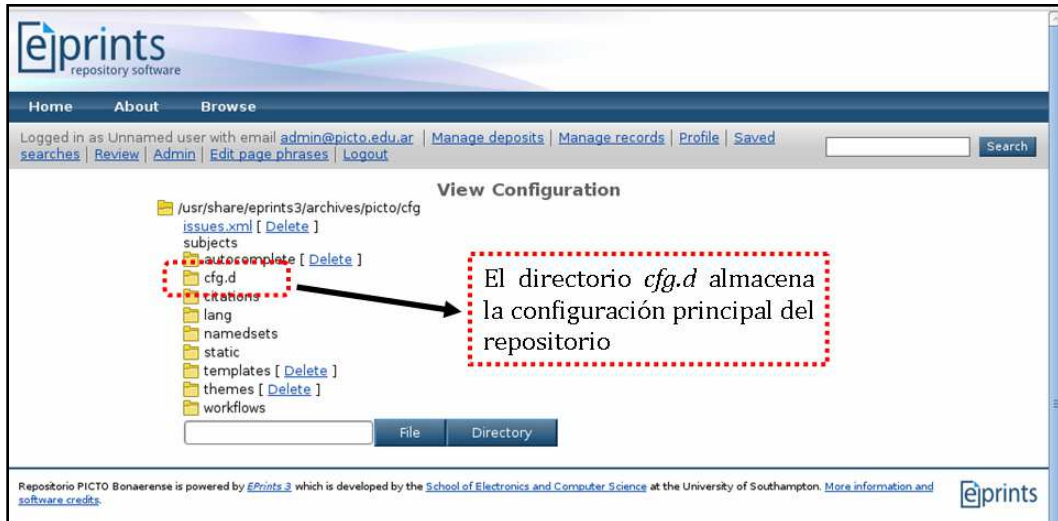
El software EPrints es una plataforma OAI-PMH-*complaint* desde el lanzamiento de su versión 1.0 en noviembre de 2000. Para activar el protocolo OAI (actualmente versión 2.0) es necesario introducir algunos cambios en el archivo de configuración `oa1.pl`, que se encuentra ubicado en el directorio `eprints3/archives/archive_id/cfg/cfg.d/`. Este archivo es un archivo perl, por tanto los cambios deben realizarse con cautela para no alterar partes vitales del código de configuración preestablecido.

En primer lugar, hay que iniciar una sesión como administrador, luego ir al área de administración (*Admin*) y después pulsar el botón *View Configuration* de la pestaña *Config. Tools*.



Panel de control. Pestaña Herramientas de Configuración

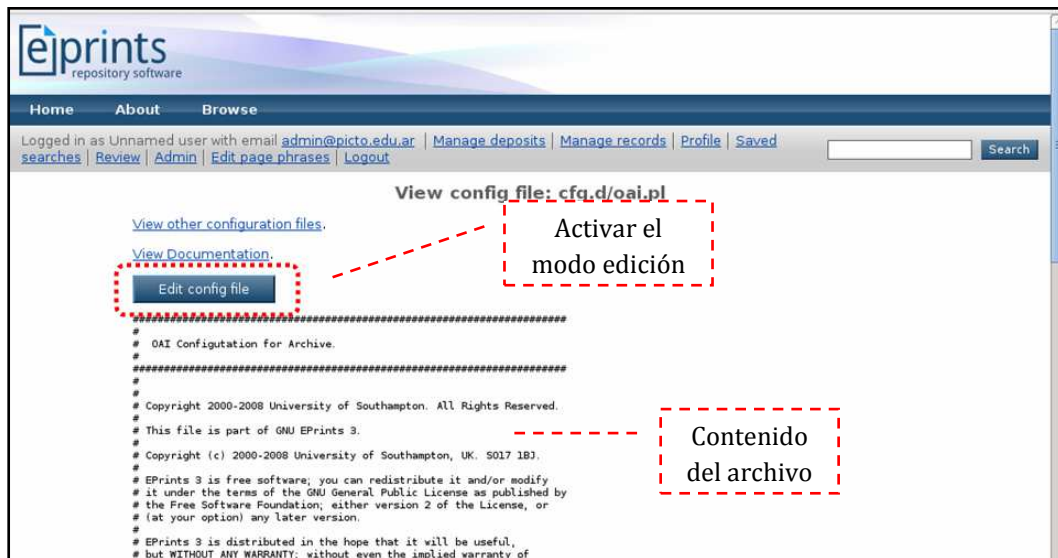
Ya ubicamos en la estructura de directorios del repositorio, acceder a la carpeta `cfg.d`.

Directorio `cfg.d`

Dentro del directorio `cfg.d`, localizar el archivo `oai.pl` y hacer un clic sobre el nombre del archivo a fin de visualizar su contenido.

Archivo `oai.pl`

Seguidamente, pulsar el botón *Edit config file* (Editar archivo de configuración) para activar el editor de archivos.



Edición en línea del archivo oai .pl

Estando dentro del archivo, hay que ubicarse en la línea 45 donde se encuentra la cadena de texto:

```
# $oai->{v2}->{archive_id} = "generic.eprints.org";
```

Reemplazar el dominio de fantasía prefijado `generic.eprints.org` por el dominio de su servidor web y eliminar el símbolo `#` para descomentar la línea.

Por ejemplo:

```
$oai->{v2}->{archive_id} = "mirepositorio.edu.ar";
```

Posteriormente, guardar los cambios y recargar la configuración del repositorio: *Admin.* => *Config. Tools* => *Reload Configuration.*

Edit Perl config file: cfg.d/oai.pl

[View other configuration files.](#)

Changes to this file will not take effect until the repository configuration is reloaded or the webserver is restarted.

[View Documentation.](#)

Edit config file

```

34 # OAI-PMH 2.0
35 #
36 # 2.0 requires slightly different schemas and XML to v1.1
37 #####
38 #
39 # Site specific **UNIQUE** archive identifier.
40 # See http://www.openarchives.org/ for existing identifiers.
41 # This may be different for OAI v2.0
42 # It should contain a dot (.) which v1.1 can't. This means you can use your
43 # sites domain as (part of) the base ID - which is pretty darn unique.
44 #
45 # IMPORTANT: Do not register an archive with the default archive_id!
46 # $oai->{v2}->{archive_id} = "generic.eprints.org";
47 #
48 # Base URL of OAI 2.0
49 $oai->{v2}->{base_url} = $c->{perl_url}."/oai2";
50 #
51 #####
52 # GENERAL OAI CONFIGURATION
53 #
54 # This applies to all versions of OAI.
55 #####
56 #
57 #
58 # Set Configuration
59 # Rather than harvest the entire archive, a harvester may harvest only
60 #

```

Cadena de texto a modificar

Vista del archivo oai .pl en como edición activa

Home About Browse
Logged in as Unnamed user with email admin@picto.edu.ar | [Manage deposits](#) | [Manage records](#) | [Profile](#) | [Saved searches](#) | [Review](#) | [Admin](#) | [Edit page](#)

Edit Perl config file: cfg.d/oai.pl

[View other configuration files.](#)

Changes to this file will not take effect until the repository configuration is reloaded or the webserver is restarted.

[View Documentation.](#)

Edit config file

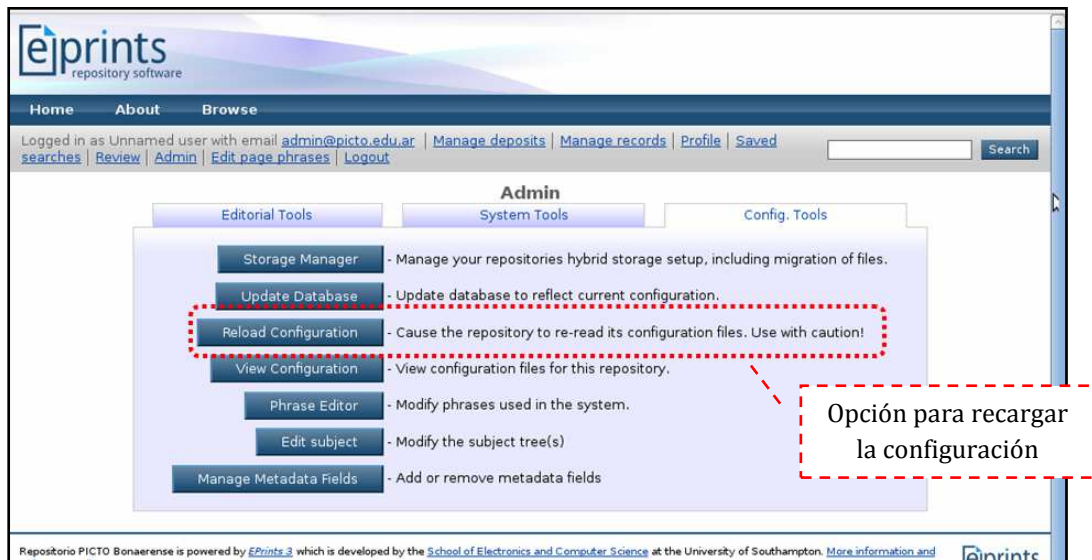
```

39 # Site specific **UNIQUE** archive identifier.
40 # See http://www.openarchives.org/ for existing identifiers.
41 # This may be different for OAI v2.0
42 # It should contain a dot (.) which v1.1 can't. This means you can use your
43 # sites domain as (part of) the base ID - which is pretty darn unique.
44 #
45 # IMPORTANT: Do not register an archive with the default archive_id!
46 # $oai->{v2}->{archive_id} = "mirepositorio.edu.ar";
47 #
48 # Base URL of OAI 2.0
49 $oai->{v2}->{base_url} = $c->{perl_url}."/oai2";
50 #
51 #####
52 # GENERAL OAI CONFIGURATION
53 #
54 # This applies to all versions of OAI.
55 #####
56 #
57 #
58 # Set Configuration
59 # Rather than harvest the entire archive, a harvester may harvest only
60 #

```

Repositorio PICTO Bonaerense 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.](#)

Línea de configuración editada



Recarga de la configuración

Cuando se realizan cambios en archivos de configuración a nivel de repositorio, se requiere siempre recargar la configuración para la que modificaciones tengan efecto.

Se recomienda utilizar la herramienta *Policies Tool* <<http://www.opendoar.org/tools/en/policies.php>> para definir las políticas del repositorio a intercalar dentro del archivo `oai.pl`.

16. Sitios web y recursos de interés

Sitio web oficial

<<http://www.eprints.org>>

Wiki - Documentación en línea

<<http://wiki.eprints.org>>

Lista de discusión

<<http://mailman.ecs.soton.ac.uk/mailman/listinfo/eprints-tech>>

EPrints. Demostración en línea

<<http://demoprints.eprints.org/>>

Presentaciones complementarias en español sobre EPrints

<<http://files.eprints.org/814/>>