

Descripción del prototipo de Repositorio para el PICTO Bonaerense desarrollado en Greenstone

Componentes del software y detalles técnicos

1. Estructura

El prototipo que se desarrolla consta de tres colecciones:

- Tesis
- Trabajos presentados en eventos
- Artículos de revistas

Se incluye el *Servidor OAI* ya configurado con tres sets (uno por colección) y un set SNRD que cumple las normativas del Sistema Nacional de Repositorios Digitales.

2. Descripción técnica

Para la gestión del repositorio se utiliza la Interfaz del bibliotecario (GLI), componente de Greenstone.

Cada colección cuenta con esquemas de metadatos propios y un esquema genérico del repositorio (ver documento *m3_5_1metadatosprototipo.pdf*)

Asimismo, se ha configurado la búsqueda general que recupera los documentos presentes en todas las colecciones.

En tanto el Repositorio se administre en una máquina local, se utilizará el componente Greenstone Server o Servidor local para emular el servidor Web y abrir el Repositorio en el navegador web.

3. Instalación en el servidor web

Una vez ingresado un número mínimo de documentos que permita la visualización de las colecciones y del Repositorio como un producto en funcionamiento, y generada una identidad propia, el mismo puede publicarse en un servidor web de la Institución.

- a. Instalar la versión de greenstone adecuada para el sistema operativo.
- b. Reemplazar en esta instalación las carpetas macros, web, etc y collect.
- c. Verificar que el servidor web tenga Java instalado para el buscador Lucene.
- d. Habilitar en la configuración del Apache (o IIS) el acceso al repositorio. Es importante contar con un dominio o subdominio propio.

e. Verificar el archivo gsdlsite.cfg de la carpeta etc de su instalación de greenstone que concuerde con la configuración del servidor web.

f. Listo!!!

Cuadro 1. Configuración posible del Apache

```
<VirtualHost repositorio.universidad.edu.ar:80>
  ServerAdmin xxx@xxxx.com
  ServerName repositorio.universidad.edu.ar
  ServerAlias www.repositorio.universidad.edu.ar

  DocumentRoot /var/www/gsd
  RedirectMatch ^/$ /library.cgi

  <Directory />
    Options FollowSymLinks MultiViews
    Options +ExecCGI +SymLinksIfOwnerMatch
    SetHandler cgi-script
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    Allow from all
  </Directory>

  ScriptAlias /library.cgi "/var/www/gsd/cgi-bin/library.cgi"
  <Directory "/var/www/gsd/cgi-bin/">
    AllowOverride None
    Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
    Order allow,deny
    Allow from all
  </Directory>

  ScriptAlias /oaiserver.cgi "/var/www/gsd/cgi-bin/oaiserver.cgi"
  <Directory "/var/www/gsd/cgi-bin/">
    AllowOverride None
    Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
    Order allow,deny
    Allow from all
  </Directory>

  ErrorLog /var/log/apache2/repositorio.error.log
  LogLevel warn
  LogFormat "%v %l %u %t \"%r\" %>s %b" log_combinado
  CustomLog /var/log/apache2/repositorio.access.log combined
  ServerSignature On
</VirtualHost>
```

Colección Artículos de revistas

ID de la colección: arti

Descripción general:

Esta colección reúne los artículos de revistas editadas por la Universidad o aquellos escritos por miembros de su comunidad académica en revistas externas.

Búsquedas¹:

Es posible buscar por 5 criterios, que permiten localizar términos del texto completo, autores, títulos, temas o área de la Universidad.

Configuración de los índices

En la *Interfaz del bibliotecario*, la configuración de los índices se realiza en la pestaña **Diseño >**

Índices de búsqueda

Índice por todos los campos	allfileds
Índice por el texto completo	text
Índice por autores	ma.autor,ma.contributor
Índice por títulos	ma.titulo,ma.title
Índice por palabras claves	ma.temas,ma.palabraclave,ma.keyword, ma.otrapalabraclave,ma.resumen,ma.abstract
Índice por area	ma.comunidad



Figura 1 Índices de búsqueda arti

1 En Greenstone se identifican como *Índices de búsqueda*

Navegación²:

Puede navegarse la colección por autores de los artículos, títulos de revistas, área de la Universidad, año de edición y últimos documentos ingresados. Cada índice de navegación se configura en la pestaña **Diseño > Clasificadores de Exploración**. En todos los casos son tipos de índice List.

Índice por autor	CL1	
Índice por título de revista	CL2	Segundo nivel navegación por año
Índice por área	CL3	Segundo nivel navegación por autor
Índice por año	CL4	Segundo nivel navegación por autor
Índice últimos recibidos	CL5	

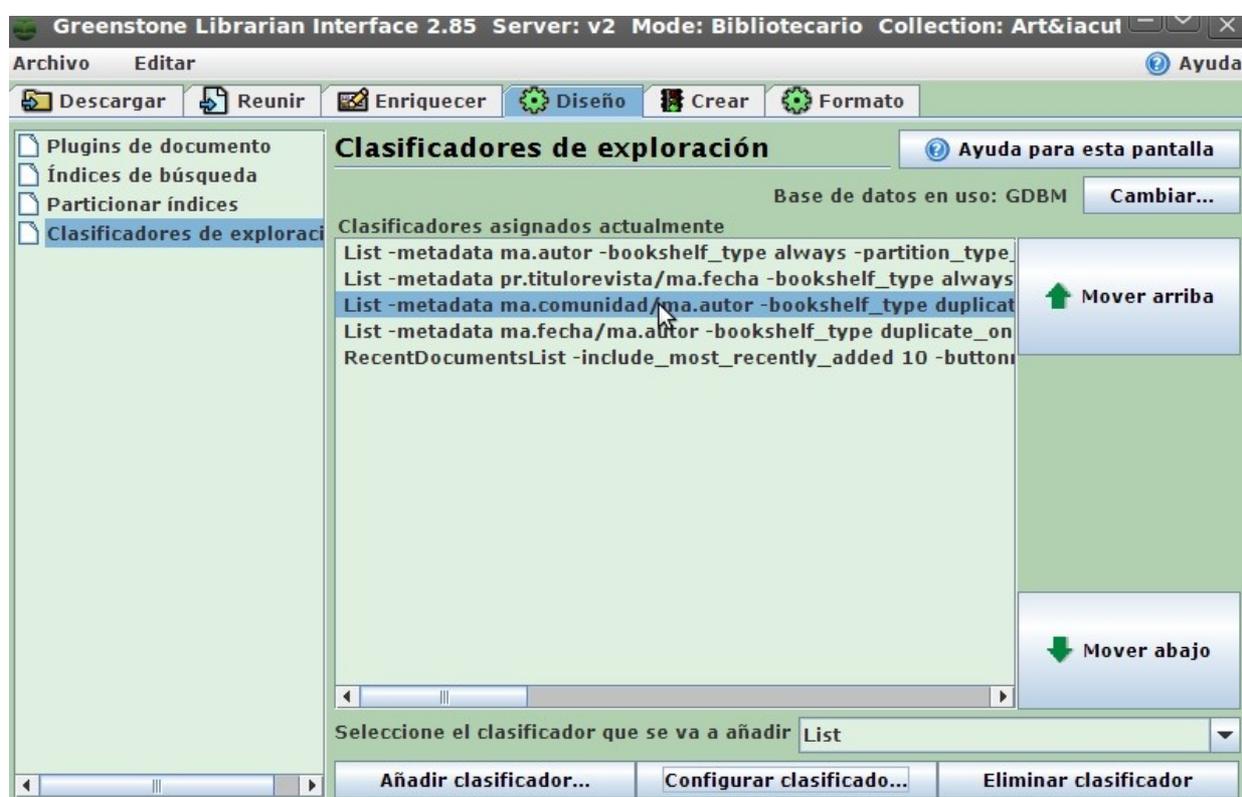


Figura 2 Clasificadores de arti

Visualizaciones³:

Cada índice tiene una visualización propia así como también la cabecera de la página que muestra los metadatos de cada documento. Esto se configura en la opción **Formatos > Formato**

² En Greenstone se identifican como *Clasificadores de exploración*

³ En Greenstone se identifica como *Formatos*

Índice por autor	format CL1Vlist
Índice por título de revista	format CL2Vlist
Índice por área	format CL3Vlist
Índice por año	format CL4Vlist
Índice últimos recibidos	format CL5Vlist
Resultado de la búsqueda	format SearchVlist
Cabecera del documento	format DocumentHeading

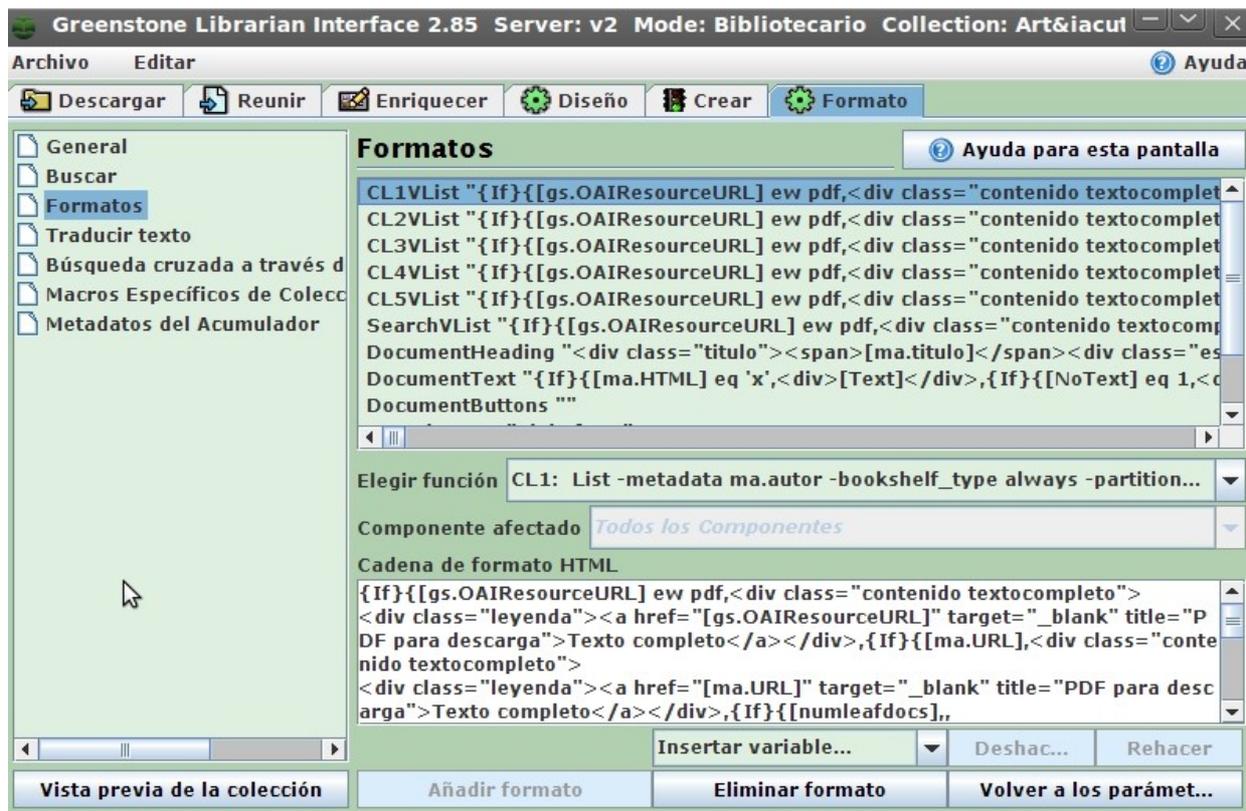


Figura 3 Formatos de arti

Colección Tesis

ID de la colección: tesis

Descripción general:

Esta colección reúne tesis de doctorado y maestría y tesinas de licenciatura presentadas en la Universidad para optar al grado académico correspondiente. Optativamente pueden incluirse tesis presentadas o dirigidas en otra Universidad por miembros de su comunidad académica.

Búsquedas⁴:

Es posible buscar por 5 criterios, que permiten localizar términos del texto completo, autores, títulos, temas o área de la Universidad.

Configuración de los índices

En la *Interfaz del bibliotecario*, la configuración de los índices se realiza en la pestaña **Diseño >**

Índices de búsqueda

Índice por todos los campos	allfileds
Índice por el texto completo	text
Índice por autores	ma.autor,ma.contributor
Índice por títulos	ma.titulo,ma.title
Índice por palabras claves	ma.temas,ma.palabraclave,ma.keyword, ma.otrapalabraclave,ma.resumen,ma.abstract
Índice por área	ma.comunidad

Imagen ejemplo simil Figura 1

Navegación⁵:

Puede navegarse la colección por autores de las tesis, directores, carreras, año de aprobación y últimos documentos ingresados. Cada índice de navegación se configura en la pestaña **Diseño >**

Clasificadores de Exploración. En casi todos los casos son tipos de índice List.

Índice por autor	CL1	
Índice por director	CL2	tipo de índice AZCompactList
Índice por área	CL3	
Índice por año	CL4	Segundo nivel navegación por autor
Índice últimos recibidos	CL5	

4 En Greenstone se identifican como *Índices de búsqueda*

5 En Greenstone se identifican como *Clasificadores de exploración*

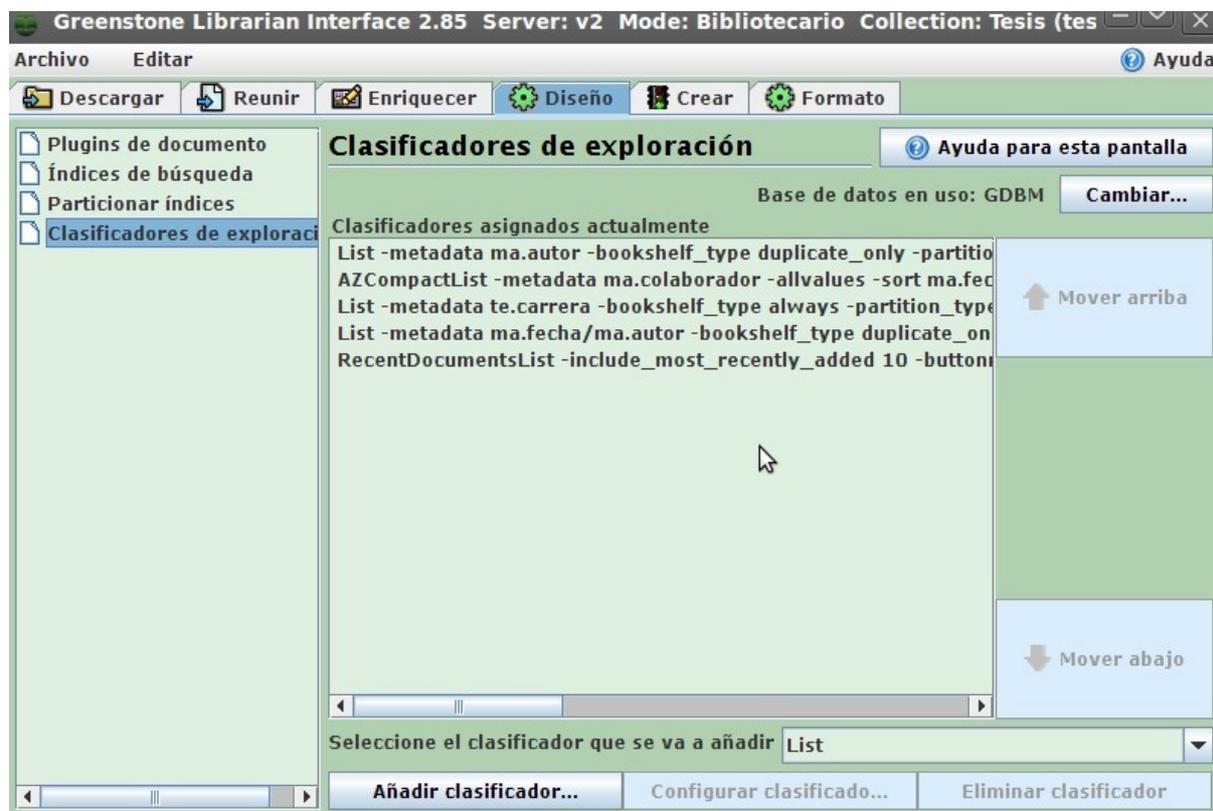


Figura 4 Clasificadores de tesis

Visualizaciones⁶:

Cada índice tiene una visualización propia así como también la cabecera de la página que muestra los metadatos de cada documento. Esto se configura en la opción **Formatos > Formato**

Índice por autor	format CL1Vlist
Índice por director	format CL2Vlist
Índice por carrera	format CL3Vlist
Índice por año	format CL4Vlist
Índice últimos recibidos	format CL5Vlist
Resultado de la búsqueda	format SearchVlist
Cabecera del documento	format DocumentHeading

Imagen ejemplo simil Figura 3

⁶ En Greenstone se identifica como *Formatos*

Colección Trabajos presentados en eventos

ID de la colección: eventos

Descripción general:

Esta colección agrupa las ponencias y presentaciones realizadas en cualquier tipo de evento organizado por la Universidad, así como aquellas presentadas por miembros de esta Unidad Académica en reuniones externas.

Búsquedas⁷:

Es posible buscar por 5 criterios, que permiten localizar términos del texto completo, autores, títulos, temas o área de la Universidad.

Configuración de los índices

En la *Interfaz del bibliotecario*, la configuración de los índices se realiza en la pestaña **Diseño >**

Índices de búsqueda

Índice por todos los campos	allfileds
Índice por el texto completo	text
Índice por autores	ma.autor,ma.contributor
Índice por títulos	ma.titulo,ma.title
Índice por palabras claves	ma.temas,ma.palabraclave,ma.keyword, ma.otrapalabraclave,ma.resumen,ma.abstract
Índice por área	ma.comunidad

Imagen ejemplo simil Figura 1

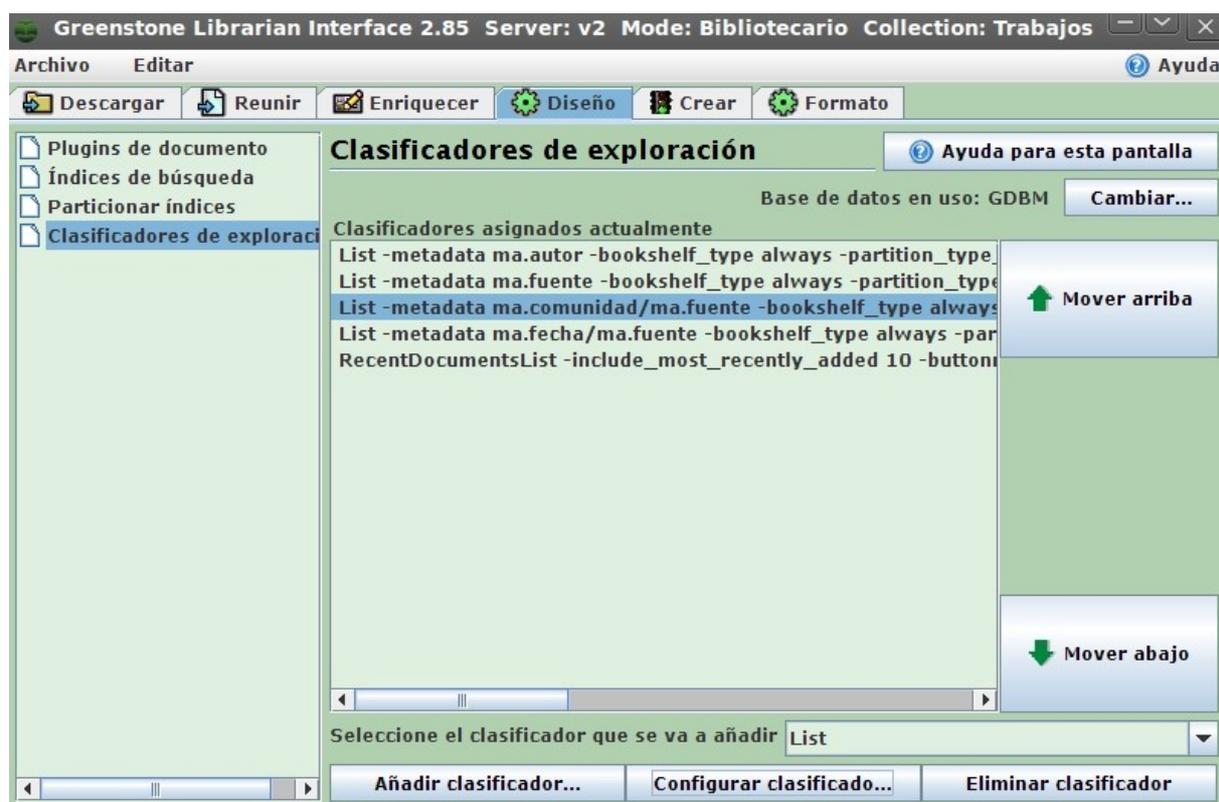
Navegación⁸:

Puede navegarse la colección por autores de los trabajos, eventos en que se presentó, área, año de aprobación y últimos documentos ingresados. Cada índice de navegación se configura en la pestaña **Diseño > Clasificadores de Exploración**. En casi todos los casos son tipos de índice List.

Índice por autor	CL1
Índice por evento	CL2
Índice por área	CL3 Segundo nivel navegación por evento
Índice por año	CL4 Segundo nivel navegación por autor
Índice últimos recibidos	CL5

⁷ En Greenstone se identifican como *Índices de búsqueda*

⁸ En Greenstone se identifican como *Clasificadores de exploración*



Visualizaciones⁹:

Cada índice tiene una visualización propia así como también la cabecera de la página que muestra los metadatos de cada documento. Esto se configura en la opción **Formatos > Formato**

Índice por autor	format CL1Vlist
Índice por evento	format CL2Vlist
Índice por área	format CL3Vlist
Índice por año	format CL4Vlist
Índice últimos recibidos	format CL5Vlist
Resultado de la búsqueda	format SearchVlist
Cabecera del documento	format DocumentHeading

Imagen ejemplo simil Figura 3

⁹ En Greenstone se identifica como *Formatos*

Colección SNRD para OAI

ID de la colección: snrd

Descripción general:

Esta colección tiene como finalidad permitir la generación de un set SNRD para el servidor OAI. Los documentos que se incluyen en algunas de las otras colecciones y cumplen con los requisitos necesarios para integrar el buscador del Sistema Nacional de Repositorios Digitales (ver más información sobre este tema en el portal del SNRD <http://repositorios.mincyt.gob.ar> y en la Directrices del sistema), deben también incluirse (*Reunirse* en términos de la GLI) en esta colección, una vez descriptas (*Enriquecidas*) completamente en su colección de pertenencia.

No se trata de una colección visible desde la página principal del Repositorio, por lo tanto no tiene índices, clasificadores ni formatos específicos.

Para que los documentos aparezcan en esta colección debe Crearse en forma completa cada vez que se agreguen documentos nuevos.

Colección Búsqueda general

ID de la colección: all

Descripción general:

Esta colección tiene como finalidad permitir la búsqueda general en todas las colecciones visibles (arti, eventos y tesis).

No requiere ningún tipo de tratamiento ni modificación.