

Integración de Metalib en la BV-SSPA

Teresa Matamoros Casas

7ª Jornada de Expania
Santiago de Compostela, 26 al 28 de mayo de 2010



Biblioteca Virtual
del Sistema Sanitario Público de Andalucía



Índice

➤ Mirando atrás..

➤ Objetivos

- **Integración de Metalib y SFX** en la BV-SSPA

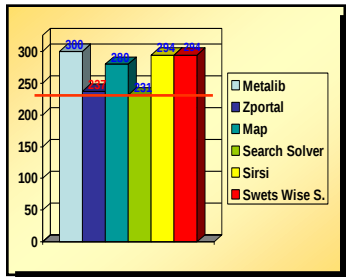
- Módulo de usuarios de Metalib y PAPI
- Proxy de reescritura para Metalib y SFX con PAPI.

- **Xerxes**: Usabilidad del metabuscador para la ciudadanía.

➤ Conclusiones

Mirando atrás...

enero2009



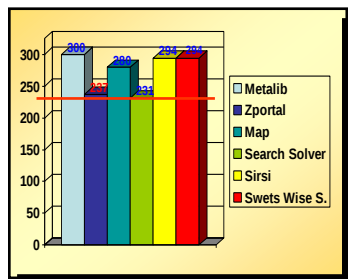
Estudio de Metabuscadores

Mirando atrás...

Instalación y configuración de Metalib + SFX

enero 2009

19 junio de 2009



Estudio de Metabuscadores

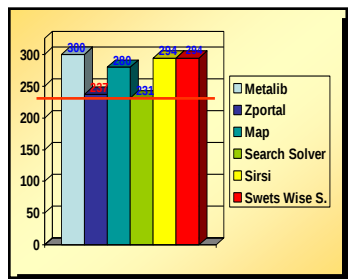
Mirando atrás...

Instalación y configuración de Metalib + SFX

enero 2009

19 junio de 2009

27 de mayo de 2010



Estudio de Metabuscadores



*Integración
en la BV-SSPA*



+



Biblioteca Virtual
del Sistema Sanitario Público de Andalucía

Integración, integración, integración... y,
por supuesto, **usabilidad**





Objetivos

Integración con la BVSSPA

- Módulo de usuarios de Metalib + PAPI
- Proxy de reescritura de la BV-SSPA (PAPI)

Usabilidad

Facilitar el uso del metabuscador con Xerxes:

- PROFESIONALES
- CIUDADANOS





¿Quién es?



Módulo usuarios PDS



BV-SSPA





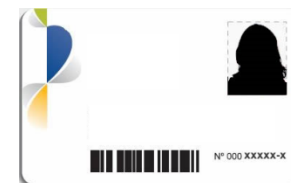
¿Quién es?



Módulo usuarios PDS



BV-SSPA

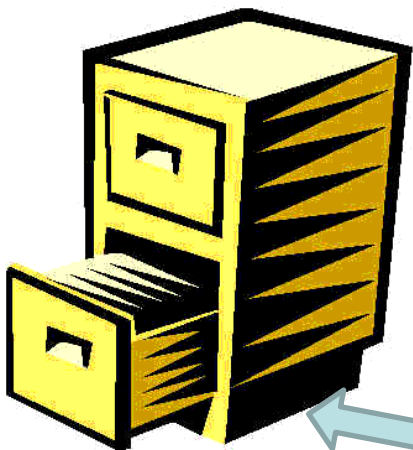




¿Quién es?



Módulo usuarios PDS

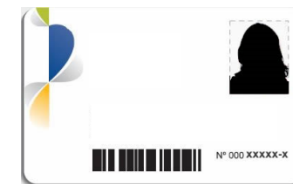


Ni idea, dime sus datos

Ok, los guardo



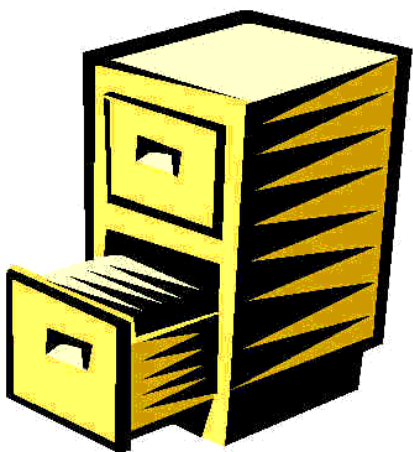
BV-SSPA



Lo conozco,
es el Dr. X

XML:

- ID: x
- Nombre: BVSSPA-Dr X
- Email: x@gmail.com
- Lenguaje: SPA
- Portal: JDA



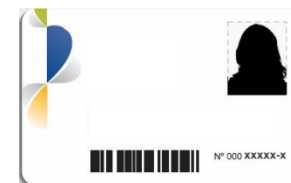
¿Quién es?

Módulo usuarios PDS

Tengo sus datos,
puede pasar



BV-SSPA



Lo conozco,
es el Dr. X



Búsqueda rápida

Simple

Avanzada



Recomendación:

Realice la búsqueda en inglés.

Búsqueda rápida:

Consulta simultánea en
los grupos de recursos
metabuscables seleccionados
por la biblioteca.

Señale el grupo de recursos de su interés donde desee realizar la búsqueda rápida. Puede elegir el modo simple, por defecto, o el avanzado.

Grupos de recursos

☒ [Bases de Datos Bibliográficas](#)

☐ [En Español](#)

☐ [Farmacología](#)

☐ [Literatura Gris](#)

☐ [Revistas Electrónicas](#)

☐ [Todo a texto completo](#)
Selección de Bases de Datos y ...

☐ [Ciencias de la Documentación](#)

☐ [Enciclopedias y Obras de Referencia](#)

☐ [Investigación](#)

☐ [Medicina Basada en la Evidencia](#)

☐ [Salud Pública](#)

☐ [Todos los Recursos](#)
Selección de todas las Bases ...

☐ [Ciudadanía](#)

☐ [Enfermería](#)

☐ [Libros Electrónicos](#)

☐ [Otros Recursos de Información](#)

☐ [Terminología Científica](#)

☐ [Toxicología](#)

Tipos de recursos

Metabuscable:

Busca y recupera los resultados
en el interfaz de Metalib

Buscable y enlazable:

Busca y enlaza con la interfaz
del recurso para recuperar los
resultados.

Enlazable:

No busca, enlaza con la interfaz
del recurso donde se debe
realizar la búsqueda



Objetivos



Integración con la BVSSPA

- Módulo de usuarios de Metalib + PAPI
- Proxy de reescritura de la BV-SSPA (PAPI)



Usabilidad

Facilitar el uso del metabuscador con Xerxes:

- PROFESIONALES
- CIUDADANOS

Proxy – Metalib (I)

Simulamos un EZProxy

ExLibris Metalib

MAIN MENU | SFX ADMIN | USER INFO | STATISTICS | SFX

GENERAL | PROXY | jda (JDA)

Institutional Settings

Institution Code: JDA Institution Name: JDA

Proxy Details

* Mandatory fields

Status:	* ☒ A ☐ I
Used for :	* Link to Native ▼
Type:	* EZPROXY ▼
Filters:	☐ IRD-SELECTIVE AND ☒ IP-SELECTIVE AND ☐ LOCK
Hostname:Port:	* http://www.ezproxy.com
Username:	
Password:	
Verification:	
Notes:	

SUBMIT CANCEL

Proxy – Metalib (I)

Controlado por IP:

ExLibris Metalib

Powered by ExLibris Metalib

MAIN MENU

SFX ADMIN

USER INFO

STATISTICS

METAINDEX

CATEGORIES ADMIN

PORTAL ADMIN

MANAGE QUICKSETS

END SESSION

GENERAL

PROXY

SFX

CLUSTER-FACET

IP ADDRESSES

jda (JDA)

Institutional Settings

Institution Code:

JDA

Institution Name:

JDA

Create New IP Range

IP Range	Default Profile	Proxy	Action
To	JDA-SPA-GUEST	☒ No need for proxy ☐ Use proxy server	SUBMIT CANCEL

List of Defined IP Ranges

#	Action	IP Range	Default Profile	Proxy
1	E D		JDA-SPA-IN	☒ No need for proxy ☐ Use proxy server
2	E D		JDA-SPA	☒ No need for proxy ☐ Use proxy server
3	E D		JDA-SPA-IN	☒ No need for proxy ☐ Use proxy server

Proxy – Metalib (I)

Red corporativa:



1. Quiero ver...



Acceso desde fuera:

Proxy – Metalib (I)

Red corporativa:



Acceso desde fuera:

Proxy – Metalib (I)

Red corporativa:



Acceso desde fuera:



Proxy – Metalib (I)

Red corporativa:



Acceso desde fuera:



Proxy – Metalib (I)

Red corporativa:



2. Ve al proveedor

Acceso desde fuera:



<http://www.bsalud.es/iop/ezs.phtml?url=http://www.cell.com/>

#ezs.phtml

<http://www.cell.com> → <https://ws001.juntadeandalucia.es/bvsspa/cell/>



Biblioteca Virtual
del Sistema Sanitario Público de Andalucía

Proxy – SFX(I)

- Módulo de Proxy-PAPI para SFX.
- IPs de Red corporativa en **fichero de configuración**:

The screenshot shows a web browser window titled "SFXAdmin » sfxlc13 » Edit Proxy Settings - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL: <http://gerion.greendata.es:443/sfxlc13/sfxadmin/custom.cgi?sid=735a8057eac62a434686a1c0c686bf16&tab=proxy>. The page title is "Edit Proxy Settings". The form contains the following fields:

- Institute: DEFAULT (dropdown menu)
- Proxy Type: PAPI (dropdown menu, highlighted with a red rectangle)
- Use Proxy: ☒ Yes ☐ No ☐ Selective
- Proxy Address (URL): <http://www.bsalud.es/iop/ezs.phtml>
- Proxy IP: (empty text field)

A "Submit" button is located at the bottom right of the form. The status bar at the bottom of the browser window shows "Terminado".

Proxy – SFX(I)

Módulo de Proxy-PAPI para SFX:

SFX ADMIN CENTER

[Admin Center](#) > [Administrator Tools](#) > **Menu Configuration** [KBManager](#) | [OpenURL Generator](#)

Menu Configuration

[Display Logic](#) **Proxy / CrossRef** [DirectLink](#) [Related Objects](#) [SFX API](#) [Menu Design](#)

CrossRef Section

CrossRef connection: ☒ On ☐ Off

Proxy Settings Section

Proxy Settings: List

	Use Proxy	Institute	Type	Proxy URL
☐	Yes	DEFAULT	PAPI	http://www.bsalud.es/iop/ezs.phtml



Objetivos

Integración con la BVSSPA

- Módulo de usuarios de Metalib + PAPI
- Proxy de reescritura de la BV-SSPA (PAPI)

Usabilidad

Facilitar el uso del metabuscador con Xerxes:

- PROFESIONALES
- CIUDADANÍA



Xerxes

➤ ¿Qué es y por qué?

- ¿__ qué?
- ¿POR qué?
- Problemas con Xerxes
- Personalización
- Resultado

¿Qué es y por qué?



X-Server: Módulo de MetaLib que **permite enviar consultas a través de sintaxis XML** y recibir datos en una plataforma distinta a la propia de la aplicación

¿Qué es y por qué?



X-Server: Módulo de MetaLib que **permite enviar consultas a través de sintaxis XML** y recibir datos en una plataforma distinta a la propia de la aplicación



Módulo Gestor de contenidos en **PHP**

¿Qué es y por qué?

ExLibris **MetaLib**



xerxes

SOLUCIÓN para simplificar la interfaz de Metalib para la ciudadanía.





Xerxes

- ¿Qué es y por qué?

- ¿__ qué?

- ¿POR qué?

- Problemas con Xerxes

- Personalización

- Resultado



¿--- Qué?

Xerxes es:

- Una aplicación **gratuita**.
- Escrita en **PHP5 y XSLT** .
- Ofrece un **interfaz personalizable para MetaLib**.
- Utiliza **X-Server** para acceder a Metalib.



Xerxes

- ¿Qué es y por qué?

- ¿__ qué?

- ¿POR qué?

- Problemas con Xerxes

- Personalización

- Resultado



¿POR Qué?

- La BV-SSPA quiere acercar la biblioteca a la **ciudadanía**.



¿POR Qué?

- La BV-SSPA quiere acercar la biblioteca al **ciudadanía**.
- Necesitamos **simplificar las herramientas**.



¿POR Qué?

- La BV-SSPA quiere acercar la biblioteca al **ciudadanía**.
- Necesitamos **simplificar las herramientas**.
- El usuario **cree que sigue en la web de la biblioteca**, pero está usando una versión simplificada de Gerión.



¿POR Qué?

- La BV-SSPA quiere acercar la biblioteca al **ciudadanía**.
- Necesitamos **simplificar las herramientas**.
- El usuario **cree que sigue en la web de la biblioteca**, pero está usando una versión simplificada de Gerión.
- ~~Aprovechar esta personalización para el~~ **profesional...**



Xerxes

- ¿Qué es y por qué?
- ¿__ qué?
- ¿POR qué?

Problemas con Xerxes

- Personalización
- Resultado



Problemas con Xerxes

- Problemas de Red: inaceptablemente **Lento**.



Problemas con Xerxes

- Problemas de Red: inaceptablemente **Lento.**
 - Sacarlo a un servidor externo.
- Módulo de usuarios independiente de Metalib: **2 perfiles**
- 5 meses con Metalib: **Volver atrás.**



Problemas con Xerxes

- Problemas de Red: inaceptablemente **Lento.**
 - Sacarlo a un servidor externo.
- Módulo de usuarios independiente de Metalib: **2 portales**
- 5 meses con Metalib: **Volver atrás.**
 - Interfaz sin la opción de “Mi portal” y con menos opciones de búsqueda.

Problemas con Xerxes

- Problemas de Red: inaceptablemente **Lento**.
 - Sacarlo a un servidor externo.
- Módulo de usuarios independiente de Metalib: **2 portales**
- 5 meses con Metalib: **Volver atrás**.
 - Interfaz sin todas las funcionalidades de “Mi portal” (alertas, búsquedas...).

- **Solapamiento** de las categorías: Ciudadano Vs Profesionales.



Problemas con Xerxes

- Problemas de Red: inaceptablemente **Lento.**
 - Sacarlo a un servidor externo.
- Módulo de usuarios independiente de Metalib: **2 portales**
- 5 meses con Metalib: **Volver atrás.**
 - Interfaz amigable para los nuevos usuarios (y sin perfil): ciudadanía

- **Solapamiento** de las categorías: Ciudadano Vs Profesionales.

- Reestructurar categorías de Metalib

Categorías
Ciudadano

Categorías
Profesionales



Xerxes

- ¿Qué es y por qué?
- ¿__ qué?
- ¿POR qué?
- Problemas con Xerxes

Personalización

- Resultado

Personalización

• Configuración de Metalib:

```
<config name="metalib_address">http://gerion.greendata.es</config>
<config name="metalib_username">          </config>
<config name="metalib_password">          </config>
<config name="metalib_institute">JDA</config>
```

phpMyAdmin

Base de datos

Base de datos: xerxes_ciud (21)

Base de datos: xerxes_ciud (21)

- xerxes_cache
- xerxes_categories
- xerxes_databases
- xerxes_database_alternate_publishers
- xerxes_database_alternate_titles
- xerxes_database_group_restrictions
- xerxes_database_keywords
- xerxes_database_languages
- xerxes_database_languages
- xerxes_database_notes
- xerxes_records
- xerxes_refereed
- xerxes_sfx
- xerxes_subcategories
- xerxes_subcategory_databases
- xerxes_tags
- xerxes_types
- xerxes_users
- xerxes_user_categories
- xerxes_user_subcategories
- xerxes_user_subcategory_databases
- xerxes_user_usergroups

Servidor: localhost Base de datos: xerxes_ciud

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Privilegios Eliminar

Tabla	Acción	Registros	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
xerxes_cache		0	InnoDB	utf8_general_ci	32.0 KB	-
xerxes_categories		10	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KB	-
xerxes_databases		178	InnoDB	utf8_general_ci	144.0 KB	-
xerxes_database_alternate_publishers		10	InnoDB	utf8_general_ci	32.0 KB	-
xerxes_database_alternate_titles		43	InnoDB	utf8_general_ci	32.0 KB	-
xerxes_database_group_restrictions		0	InnoDB	utf8_general_ci	32.0 KB	-
xerxes_database_keywords		0	InnoDB	utf8_general_ci	32.0 KB	-
xerxes_database_languages		142	InnoDB	utf8_general_ci	32.0 KB	-
xerxes_database_notes		1	InnoDB	utf8_general_ci	32.0 KB	-
xerxes_records		7	InnoDB	utf8_general_ci	144.0 KB	-
xerxes_refereed		0	InnoDB	utf8_general_ci	32.0 KB	-
xerxes_sfx		0	InnoDB	utf8_general_ci	32.0 KB	-
xerxes_subcategories		10	InnoDB	utf8_general_ci	32.0 KB	-
xerxes_subcategory_databases		56	InnoDB	utf8_general_ci	48.0 KB	-
xerxes_tags		0	InnoDB	utf8_general_ci	48.0 KB	-
xerxes_types		15	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KB	-
xerxes_users		1	InnoDB	utf8_general_ci	32.0 KB	-
xerxes_user_categories		4	InnoDB	utf8_general_ci	32.0 KB	-
xerxes_user_subcategories		3	InnoDB	utf8_general_ci	32.0 KB	-
xerxes_user_subcategory_databases		1	InnoDB	utf8_general_ci	32.0 KB	-
xerxes_user_usergroups		0	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KB	-
21 tabla(s)	Número de filas	481	MyISAM	utf8_unicode_ci	880.0 KB	0 Bytes

Marcar todos/as / Desmarcar todos

Para los elementos que están marcados:

Personalización

- **Desactivar la autenticación** para todas las acciones y

```
<section name="metasearch" directory="metasearch" namespace="Xerxes" documentElement="metasearch" restricted="false">
```

- Quitar la **caja de autenticación**:

```
xsl:template name="account_sidebar">
  <!--
    <div id="account" class="box">
```

Toda la apariencia es configurable a través de archivos xsl.

Personalización

• Traducción de textos al español:

```
<xsl:variable name="text_database_availability">Disponibilidad:</xsl:variable>
<xsl:variable name="text_database_available_registered">Sólo disponible para usuarios registrados.</xsl:variable>
<xsl:variable name="text_database_available_everyone">Disponible para todos.</xsl:variable>
<xsl:variable name="text_database_coverage">Cobertura:</xsl:variable>
<xsl:variable name="text_database_creator">Creador</xsl:variable>
<xsl:variable name="text_database_guide">Gu  a:</xsl:variable>
<xsl:variable name="text_database_guide_help">Ayuda para usar esta base de datos</xsl:variable>
<xsl:variable name="text_database_go_to_database">  Ir a esta base de datos!</xsl:variable>
<xsl:variable name="text_database_link">Enlace:</xsl:variable>
<xsl:variable name="text_database_publisher">Editor:</xsl:variable>
<xsl:variable name="text_database_save_database">Guardar la base de datos</xsl:variable>
<xsl:variable name="text_database_search_hints">Consejos para la búsqueda:</xsl:variable>
```

• Maquetaci  n:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html lang="es">
<head>
<title>Buscador BV-SSPA: Top Results ( breast cancer ) | Biblioteca Virtual del Sistema Sanitario Público de Andalucía</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<link href="http://www.bvsspa.com/ciudadano/buscador/css/reset-fonts-grids.css?xerxes version=1.5" rel="stylesheet" type="text/css">
<link href="http://www.bvsspa.com/ciudadano/buscador/css/xerxes-blue.css?xerxes version=1.5" rel="stylesheet" type="text/css">
<link href="http://www.bvsspa.com/ciudadano/buscador/css/local.css?xerxes version=1.5" rel="stylesheet" type="text/css">
<link href="http://www.bvsspa.com/ciudadano/buscador/css/xerxes-print.css?xerxes version=1.5" rel="stylesheet" type="text/css" media="print">
<script src="http://www.bvsspa.com/ciudadano/buscador/javascript/onload.js" language="javascript" type="text/javascript"></script><script>
```

Personalización

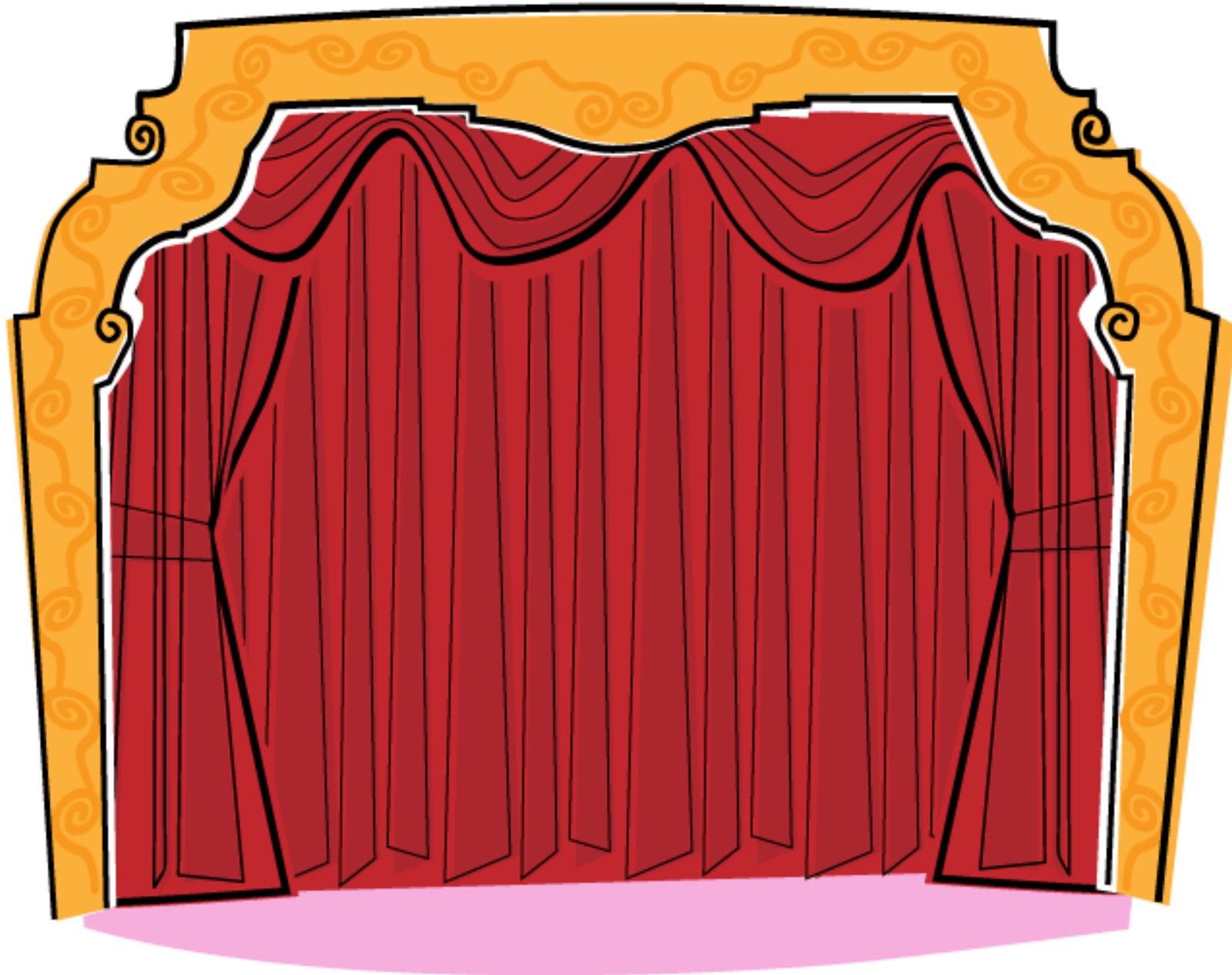
- Incrustar **caja de búsqueda** de recursos de Xerxes en Drupal.

Buscar recurso

Buscador de recurso electrónicos de la BV-SSPA. Herramienta para localizar e identificar cualquier recurso electrónico (base de datos, portal de revistas, portal temático...) que se encuentre alojado en el portal de la Biblioteca Virtual.

Mostrar bases de datos para:

```
<form action="/ciudadano/buscador" method="get">
  <div class="raisedBox" id="databasesSearch">
    <input type="hidden" value="databases" name="base" />
    <input type="hidden" value="find" name="action" />
    <label for="query">Mostrar bases de datos para: </label>
    <input type="text" name="query" size="32" id="query" />
    <input type="submit" value="IR" />
  </div>
</form>
```





Biblioteca Virtual
del Sistema Sanitario Público de Andalucía



Está navegando la versión para

Ciudadanía Profesionales

[Inicio](#)

[Buscador](#)

[Bases de datos y otros recursos](#)

[Revistas y libros](#)

[Temas de salud](#)

[Obtención de documentos](#)

[Inicio](#) » [Buscador](#)

Bases de Datos

Busca en nuestros recursos más importantes para la ciudadanía. Si quieres consultar otros recursos, selecciona una de las opciones de abajo

Buscar

todos los campos ▾

IR

[Búsqueda avanzada](#)

Grupos de recursos

Haga clic sobre el grupo de recursos de su interés para realizar la búsqueda.

- [Bases de Datos](#)
- [En Español](#)
- [Enciclopedia y Obras de Referencia](#)
- [Libros electrónicos](#)
- [Prensa sobre salud](#)
- [Recursos para la Ciudadanía](#)
- [Revistas Electrónicas](#)
- [Salud Pública](#)
- [Temas de Salud](#)
- [Terminología Científica](#)

© 2009 - Biblioteca Virtual del Sistema Sanitario Público de Andalucía - Junta de Andalucía

[Aviso legal](#) [Ayuda](#) [Mapa web](#) [Contáctenos](#) [Intranet](#) [Suscripciones](#) [Consejería de Salud](#)



Biblioteca Virtual
del Sistema Sanitario Público de Andalucía



Biblioteca Virtual
del Sistema Sanitario Público de Andalucía



Está navegando la versión para

Ciudadanía Profesionales

[Inicio](#)

[Buscador](#)

[Bases de datos y otros recursos](#)

[Revistas y libros](#)

[Temas de salud](#)

[Obtención de documentos](#)

[Inicio](#) > [Buscador](#) > Bases de Datos

Bases de Datos

Buscar

todos los campos ▾

IR

[Búsqueda avanzada](#)

General

☐ [IBECS](#) ⓘ

☐ [LILACS](#) ⓘ

☒ [PubMed](#) ⓘ

☒ [SciELO - Scientific Electronic Library Online](#) ⓘ

© 2009 - Biblioteca Virtual del Sistema Sanitario Público de Andalucía - Junta de Andalucía

[Aviso legal](#)

[Ayuda](#)

[Mapa web](#)

[Contáctenos](#)

[Intranet](#)

[Suscripciones](#)

[Consejería de Salud](#)



Biblioteca Virtual
del Sistema Sanitario Público de Andalucía



Está navegando la versión para

Ciudadanía

Profesionales

[Inicio](#)

[Buscador](#)

[Bases de datos y otros recursos](#)

[Revistas y libros](#)

[Temas de salud](#)

[Obtención de documentos](#)

[Inicio](#) › [Buscador](#) › [Bases de Datos](#) › Estado de la búsqueda

Bases de Datos

Buscar

[Búsqueda avanzada](#)

Estado de la búsqueda



Base de datos	Estado	Resultados
PubMed	INICIADA	0
SciELO - Scientific Electronic Library Online	BUSCANDO	225

Bases de Datos

Buscar

[Búsqueda avanzada](#)

Resultados

Resultados **1-10** de **60**

ordenar por: **relevancia** | [fecha](#) | [título](#) | [autor](#)

53BP1 Loss Rescues BRCA1 Deficiency and is Associated with Triple-negative and BRCA-mutated Breast Cancers

Article

Germ-line mutations in breast cancer 1, early onset (BRCA1) result in predisposition to breast and ovarian cancer. BRCA1-mutated tumors show genomic instability, mainly as a consequence of impaired recombinatorial DNA repair. Here we identify p53-binding protein 1 (53BP1) as an essential factor for . . .

por: Bouwman, Peter

Año: 2010

Publicado en: Nat Struct Mol Biol

 [Texto completo](#)

A Novel Interaction Between HER2/neu and Cyclin E in Breast Cancer

Article

HER2/neu (HER2) and cyclin E are important prognostic indicators in breast cancer. As both are involved in cell cycle regulation we analyzed whether there was a direct interaction between the two. HER2 and cyclin E expression levels were determined in 395 breast cancer patients. Patients with HER2-o . . .

por: Mittendorf, E A

Año: 2010

Publicado en: Oncogene

 [Texto completo](#)

Resultados de la búsqueda

■ **Resultados** (60)

Resultados por base de datos

- PubMed (213,527)
- SciELO - Scientific Electronic Library Online (225)

Limitar los resultados por:

temas

- Cancer cells (14)
- Câncer de (13)
- Significant (8)
- Breast cancer susceptibility (4)

fechas

- 2010 (30)
- 2001 (12)
- 2000 (4)
- 1999 (7)
- 1998 (5)

títulos de revistas

- Rev. Bras. Ginecol. Obstet. (11)
- Breast Cancer Res Treat (6)
- Sao Paulo Med. J. (6)
- Oncogene (5)

Conclusiones

- Se ha conseguido **integrar**  **y**  **con el sistema de usuarios y el proxy**  **de la**  **, de manera sencilla y transparente.**

Conclusiones

- Se ha conseguido **integrar**  y  con el sistema de usuarios y el proxy  de la , de manera sencilla y transparente.
- Mismo par usuario/password.

Conclusiones

- Se ha conseguido **integrar**  y  con el sistema de usuarios y el proxy  de la , de manera sencilla y transparente.

- Mismo par usuario/password.

• **xerxes**

- Hace **más sencilla la interfaz de Metalib, demasiado** si se es profesional.

Conclusiones

- Se ha conseguido **integrar**  y  con el sistema de usuarios y el proxy  de la , de manera sencilla y transparente.

- Mismo par usuario/password.

• **xerxes**

- Hace **más sencilla la interfaz de Metalib,** **demasiado** si se es profesional.

- **Personalización** avanzada y sencilla.

Conclusiones

- Se ha conseguido **integrar**  y  con el sistema de usuarios y el proxy  de la , de manera sencilla y transparente.

- Mismo par usuario/password.

• **xerxes**

- Hace **más sencilla la interfaz de Metalib, demasiado** si se tiene un perfil profesional.
- **Personalización** avanzada y sencilla.
- Hay que esperar a la respuesta de la **ciudadanía**.

GRACIAS



Biblioteca Virtual
del Sistema Sanitario Público de Andalucía

c/ Capitán Vigueras 1-1º E · 41004 Sevilla
Tel.: +34 954 994 920 - Fax: +34 954 994 935
bibliotecavirtualsalud@juntadeandalucia.es

www.juntadeandalucia.es/salud/bibliotecavirtual