



Manual de usuario



Desarrolladores: Gabriela Barrera

Jorge Campos Héctor Encina Felipe Robledo Gonzalo Santander

Profesor: Eric Jeltsch Figueroa

Asignatura: Recuperación de la Información

Electivo Profesional III

Fecha: 31/03/2017

Contenido

In	troducción	3
In	stalación	3
	Requisitos previos	3
	Configuración de XAMPP	3
	Configuración del panel de control	4
	Configuración SOLR	4
	Instalar conexión XAMPP con SOLR	6
	Instalación BiblioMemorias Digital	9
	Crear e importar base de datos	9
	Importar memorias de titulo	. 11
Manual de usuario		. 12
	Página Principal	. 12
	Búsqueda de Memorias	. 13
	Presentación de resultados	. 15
	Barra de navegación del sitio	. 16
	Formulario de contacto	. 16
	Acerca	. 17
	Inicio de sesión del administrador	. 17
	Administrador de memorias	. 18
	Inicio administrador	. 18
	Agregar memorias	. 19
	Gestión de memorias	. 20
	Bandeia de correos	. 21

Introducción

El siguiente informe tiene como propósito la instalación del sistema "BibliomemoriasDigital" y además de guiar al usuario a través de la página web para conocer su correcto funcionamiento.

Observación: La resolución óptima para la visualización correcta de los componentes del sitio es 1600x900px, la versión para dispositivos móviles no está completamente adaptada.

Instalación

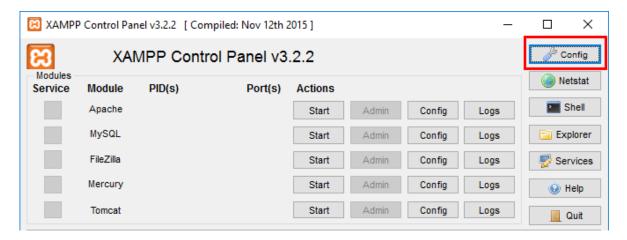
Estas instrucciones le ayudarán a obtener una copia del proyecto en funcionamiento en su máquina local para fines de uso, desarrollo o pruebas.

Requisitos previos

- Instalar el paquete servidor web XAMPP
- Instalar máguina virtual JAVA
- Instalar el servidor SOLR.

Configuración de XAMPP

Se va a configurar XAMPP de forma que las aplicaciones que necesitamos para hacer funcionar la página comiencen automáticamente al iniciar la aplicación XAMPP. Para ello, buscamos en el menú Inicio, el programa "XAMPP". Se abrirá el panel de control, y luego de ello, haga clic en "Config".



Configuración del panel de control

Luego seleccione las casillas en el apartado "Autostart of modules":

- Apache
- Tomcat
- MySQL

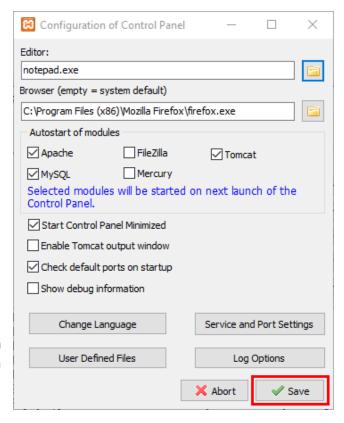
Además, verificar que estén checkeadas las siguientes opciones:

- Start Control Panel Minimized
- Check default ports on startup

Y deseleccione:

• Enable Tomcat output window

Quedando como la imagen a la derecha, Para guardar los cambios realizados, presione el botón "Save".



Configuración SOLR

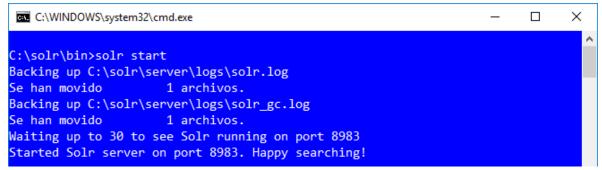
Para instalar el CORE, que es nuestro repositorio en SOLR, en nuestro caso se llama "tesis", Diríjase a la carpeta "Repositorio SOLR" y copie la carpeta "tesis" que está dentro. Luego vaya a la carpeta de SOLR y pegue la carpeta en la siguiente ruta:

solr[version]\server\solr\

Luego, inicie el servidor SOLR, para ello, vaya a la carpeta de instalación (por defecto "C:\solr[versión]\bin") y abra una consola (CMD) con esa ruta (Con la tecla Shift + clic derecho en la carpeta, seleccione el menú "abrir ventana de comandos aguí") y escribir el comando:

solr start

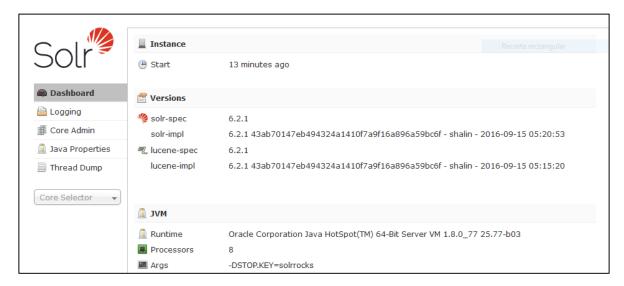
Como se muestra en la siguiente ventana:



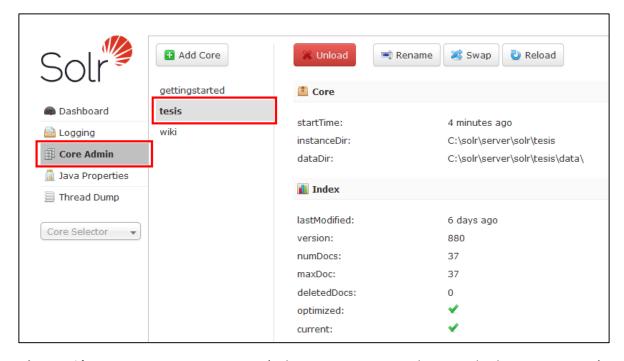
Para verificar la correcta instalación del repositorio (CORE) diríjase al administrador de SOLR, Para ello, copiar en el navegador (Firefox, Chrome, Safari, Explorer) la siguiente línea:

localhost:[puerto]/solr

En este caso: "localhost:8983/solr".



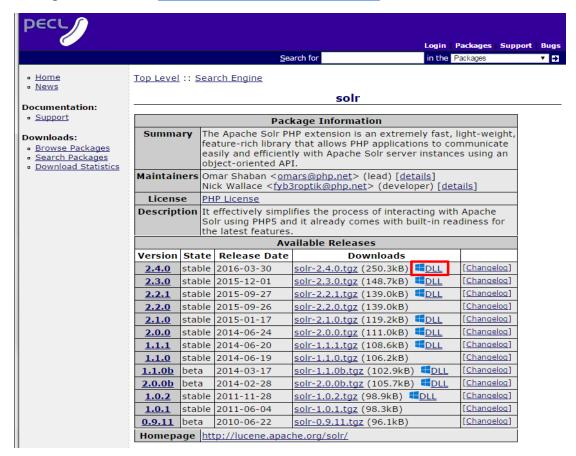
Luego, vaya al menú "Core Admin" y verifique que aparece el CORE "tesis".



Observación: Para este caso, se importó el CORE, pero se puede crear desde cero. Para más información, puede leer el archivo "Instrucciones utilización SOLR+PHP" dentro de la carpeta "solr" en "BibliomemoriasDigital".

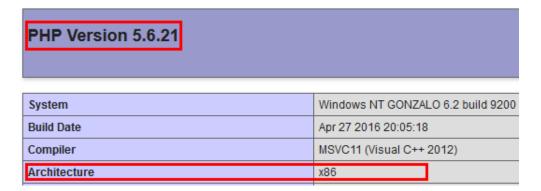
Establecer conexión XAMPP con SOLR

Descargar desde PECL: https://pecl.php.net/package/solr, sección DLL



IMPORTANTE: Se debe tomar en cuenta la versión del servidor de PHP para seleccionar la "dll" correcta. Si se tiene instalado XAMPP, se puede comprobar con la siguiente ruta en el navegador (Firefox, Chrome, Safari, Explorer):

localhost/dashboard/phpinfo.php



Habiendo revisado la configuración de PHP y su arquitectura de instalación, descargue la versión correspondiente desde aquí:

VERSION_PHP Thread Safe (TS) X Arquitectura_PHP

	DLL List
PHP 7.1	7.1 Non Thread Safe (NTS) x86 7.1 Thread Safe (TS) x86
	7.1 Non Thread Safe (NTS) x64 7.1 Thread Safe (TS) x64
PHP 7.0	7.0 Non Thread Safe (NTS) x86 7.0 Thread Safe (TS) x86 7.0 Non Thread Safe (NTS) x64 7.0 Thread Safe (TS) x64
PHP 5.6	5.6 Non Thread Safe (NTS) x86 5.6 Thread Safe (TS) x86 5.6 Non Thread Safe (NTS) x64 5.6 Thread Safe (TS) x64

Una vez descargado el archivo .zip se debe descomprimir; este caso "php_solr-2.4.0-5.6-ts-vc11-x86" y copiar solo el archivo "php_solr.dll" a la carpeta de configuración del servidor PHP, en este caso: C:\xampp\php\ext.

Observación: para buscar palabras dentro del archivo se puede usar (Ctrl + F) o (Ctrl + B) según el editor de texto que se utilice.

Luego en la carpeta: **C:\xampp\php,** buscar el archivo "**php.ini**" y agregar la siguiente línea:

Observación: Para conservar el orden del archivo recomendable insertar esta línea desde la línea 875 en adelante junto a las demás.

```
; The MIBS data available in the PHP distribution must be installed.
; See http://www.php.net/manual/en/snmp.installation.php
;extension=php_snmp.dll
extension=php_soap.dll
extension=php_sockets.dll
extension=php_sqlite3.dll
;extension=php_sybase_ct.dll
;extension=php_tidy.dll
extension=php_tidy.dll
extension=php_xmlrpc.dll
extension=php_xsl.dll
extension=php_solr.dll
```

Para el funcionamiento general de la página se deben encontrar las siguientes líneas y se deben cambiar los siguientes atributos en el archivo "php.ini":

```
upload_max_filesize = 40M
   post max size = 40M
```

Luego de ello, reinicie el servidor PHP (En caso de usar XAMPP, abrir todo de nuevo).

Observación: Si al iniciarse el servidor se muestra algún mensaje emergente, quiere decir que hay conflictos con el archivo dll descargado previamente y debe ser reemplazado por el correcto. Se debe tener en cuenta, como se dijo anteriormente, la versión de servidor PHP como la arquitectura del procesador (x86 o x64).

Para comprobar la versión de solr, se debe crear un archivo con extensión .php con el editor de texto Notepad, y pegarlo en la carpeta **htdocs** y pegar las siguientes líneas de código:

```
<?php
  $versión_solr = solr_get_version();
  print $versión_solr;
  print "<br>;
?>
```



solr-spec-version: 6.2.1

solr-impl-version: 6.2.1 43ab70147eb494324a1410f7a9f16a896a59bc6f - shalin - 2016-09-15 05:20:53

lucene-spec-version: 6.2.1

lucene-impl-version: 6.2.1 43ab70147eb494324a1410f7a9f16a896a59bc6f - shalin - 2016-09-15 05:15:20

Instalación BiblioMemorias Digital

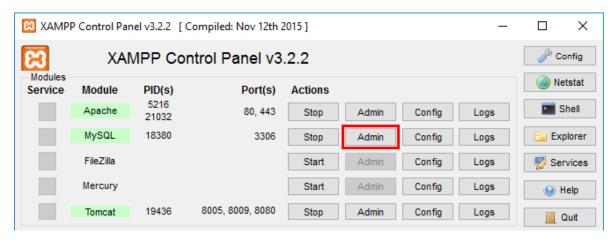


Copiar la carpeta "BiblioMemoriasDigital" en la carpeta "htdocs" del servidor XAMPP. La ruta por defecto es:

C:/xampp/htdocs

Crear e importar base de datos

Primero, se debe crear la base de datos para trabajar con las memorias. Para ello, diríjase al panel de control de XAMPP, en la sección "MySQL" y hacer clic en el botón "Admin".



Luego en el "phpMyAdmin", haga clic en el menú a "Nueva" y cree una base de datos con nombre "memoteca". Desplegar el menú de al lado y elegir codificación "utf8_spanish_ci". Para terminar, haga clic en "Crear".



Ahora, importe los "scripts" necesario para crear tablas e importar información. Para importar los scripts, seleccione la base de datos creada anteriormente (en este caso "memoteca") y nos diríjase a la pestaña a "Importar" y y luego haga clic en "Examinar".



Busque los "scripts" dentro de la carpeta "bd" de "BibliomemoriasDigital". **Es importante el orden de importación:**

Login

- 1) administradores.sql
- 2) crear admin sitio.sql
- 3) usuario bd.sql

Para iniciar sesión en el sitio usaremos los siguientes datos:

usuario: 209034174 clave: bibliousuario: 191913671 clave: memorias

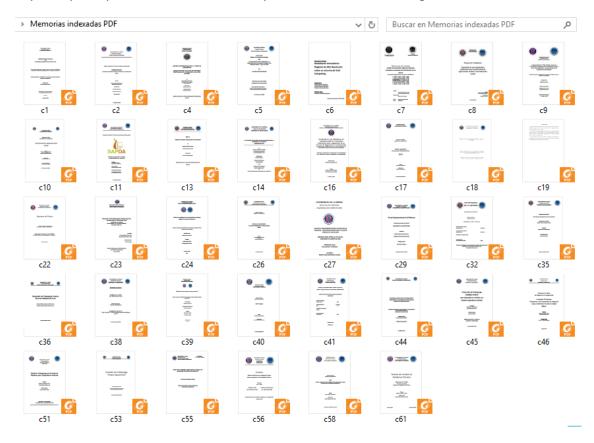
Contacto

- 1) contactos.sql
- 2) permisos contacto.sql

Al final de la página se encuentra el botón "Continuar", haga clic para importar los scripts y terminar el proceso.

Importar memorias de título

Copie el contenido (memorias indexadas) de la carpeta "Memorias indexadas PDF" en la capeta "pdf" que está dentro de la carpeta "BiblioMemoriasDigital" instalada en XAMPP.



Observación: Estas son las memorias de títulos de los alumnos de la carrera **Ingeniería en Computación de la Universidad de La Serena**, este paso no es fundamental si usted quiere realizar un repositorio con sus propias memorias de títulos, tesis, documentos, etc.

Manual de usuario – Navegación de la página

Página Principal



Recuperación de la Información Electivo III





© Todos los derechos reservados

Universidad de La Serena

Ingeniería en computación

Universidad de La Serena

Departamento de Matemáticas

Universidad de La Serena

Dentro de la página **principal**, podemos encontrar tanto el **propósito** de este repositorio, una **descripción** de este curso electivo, una **Nube de palabras** o **Wordcloud**, en donde cada palabra que aparece son las con mayor aparición en las memorias de los alumnos de la carrera.

Además, en el costado superior derecho, se tiene una **barra de búsqueda simple**, en caso de que el usuario desee buscar alguna memoria, ya sea por autor de las memorias, profesor guía, año, etc.

En el costado inferior derecho se tienen algunos **sitios de interés** hacia algunas páginas, por ejemplo, la Universidad de La Serena, el Departamento de matemáticas, la página web del docente, Eric Jeltsch, y la página de la Escuela de Ingeniería en Computación.

Búsqueda de Memorias

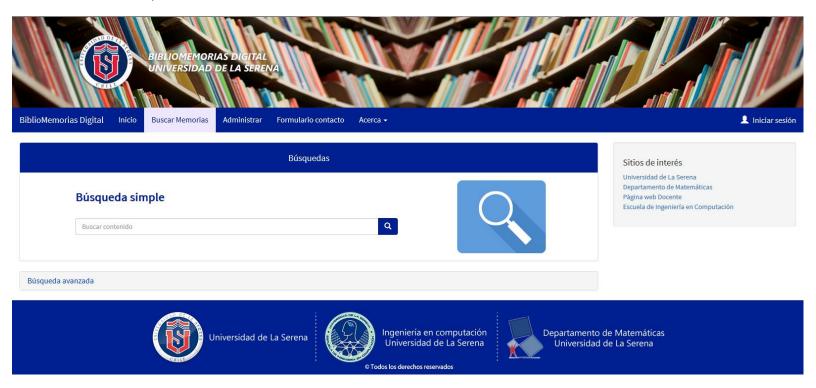


Imagen 2: Búsqueda simple

En esta sección, usted podrá realizar las búsquedas de memorias de los alumnos de la carrera de Ingeniería en Computación según algunos parámetros.

En la **búsqueda simple,** usted podrá buscar por **sólo un parámetro simple**, es decir, buscar por el contenido de la memoria.

En el costado superior derecho se tienen algunos **sitios de interés** hacia algunas páginas, por ejemplo, la Universidad de La Serena, el Departamento de matemáticas, la página web del docente Eric Jeltsch, y la página de la Escuela de Ingeniería en Computación.

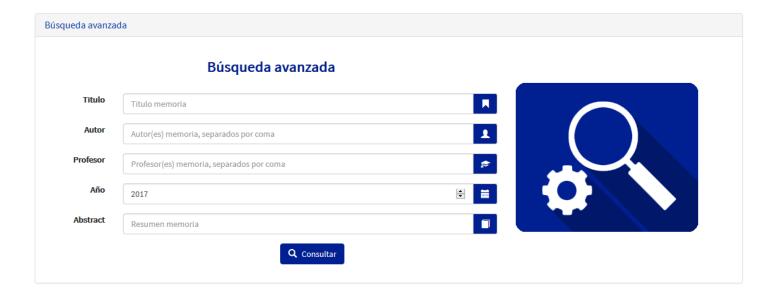


Imagen 3: Búsqueda avanzada

En la **búsqueda avanzada**, usted podrá buscar por uno o más parámetros, que son los siguientes:

- > Título de la memoria
- > Autor o autores de la memoria
- Profesor o profesores guías a cargo
- Año de realización de la memoria
- Abstract de la memoria (resumen)

Al presionar el botón "consultar" se realizara la búsqueda con los parámetros ingresados para finalmente ocultar este panel y mostrar el panel de resultados de búsqueda.

Presentación de resultados



Imagen 4: Resultado de la búsqueda

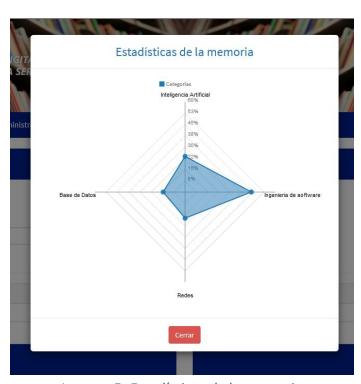


Imagen 5: Estadísticas de la memoria

Esta es la presentación de resultados, una vez realizada la consulta con su búsqueda, teniendo al lado izquierdo un gráfico tipo "panal" en donde podrá hacer clic para navegar a través de los diferentes niveles. Mientras que al lado derecho, se tienen los documentos de las memorias en donde se podrá visualizar en formato pdf. Si hace clic en el menú "Ver" debajo del gráfico de pentágono, se mostrará un gráfico araña con las estadísticas de la memoria, indicando los porcentajes de pertenencia a los cuatro Tópicos más relevantes de la carrera de Ingeniería en Computación, como lo son Base de Datos, Inteligencia Artificial, Ingeniería de Software y Redes.

Barra de navegación del sitio

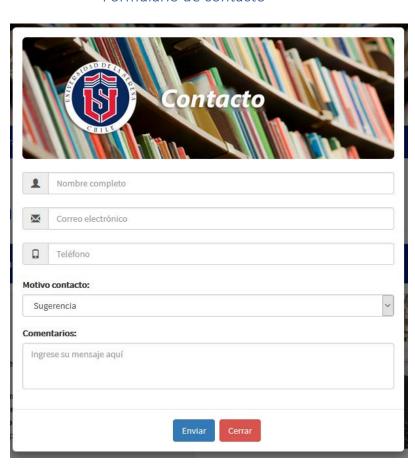
BiblioMemorias Digital Inicio Buscar Memorias Administrar Formulario contacto Acerca - Iniciar sesión

Imagen 6: Menú de navegación BiblioMemorias Digital

En la barra de navegación se muestran las distintas páginas que el repositorio de "BibliomemoriasDigital" cuenta. Entre ellas encontramos:

- > Inicio
- Buscar Memorias
- Administrar
- > Formulario de Contacto
- Acerca
- > Iniciar sesión

Formulario de contacto



En esta página, los usuarios que visiten nuestro repositorio, podrán dejar sus mensajes, los cuales llegarán directamente a la bandeja de correo del administrador.

El usuario deberá ingresar los datos solicitados, los cuales son:

- Nombre completo
- Correo electrónico
- Teléfono
- Motivo del contacto:
- Sugerencia
- Felicitación
- Reclamo
- Otros

Imagen 7: Formulario de Contacto

Acerca

En este menú, sólo se muestra diversas informaciones útiles para las personas que visitan el sitio, como lo son:



Imagen 8: Institución

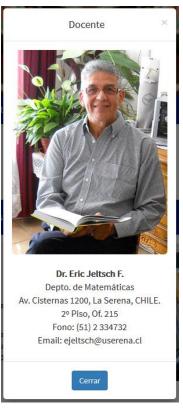


Imagen 9: Docente



Imagen 10: Sobre nosotros

Inicio de sesión del administrador

Para poder ingresar al menú de administrador de "BiblioMemorias Digital ULS", primero es necesario que usted inicie la sesión, haciendo clic en el menú superior derecho, ingresando su Rut (sin puntos ni guión y su contraseña), de la siguiente manera:



Imagen 11: Inicio Sesión administrador

Administrador de memorias

Una vez iniciada la sesión de administrador, mostrada en la sección anterior, usted podrá ingresar a la página del Administrador. En esta sección de la página, usted podrá **agregar** las memorias de título, **eliminarlas** y **revisar** el correo que le llegue en caso de que los visitantes del sitio dejen sus mensajes en el formulario del contacto.

Inicio administrador



Imagen 12: Página inicio del administrador

En este sitio podrá ver la información de cómo manejar las páginas de administrador y además de ver la versión de la herramienta **SOLR** utilizada.

Agregar memorias

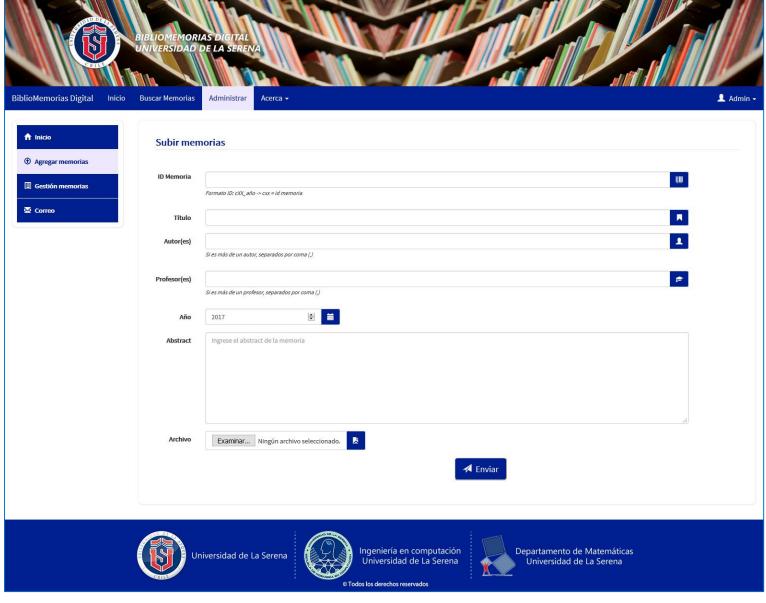


Imagen 13: Agregar memorias administrador

En la página de agregar memorias, para realizar el proceso de indexación para la posterior búsqueda usted debe ingresar los siguientes parámetros:

- > Título de la memoria
- > Autor o autores de la memoria
- Profesor o profesores guías a cargo
- > Año de realización de la memoria
- > Abstract de la memoria (resumen)
- > Archivo pdf

Gestión de memorias

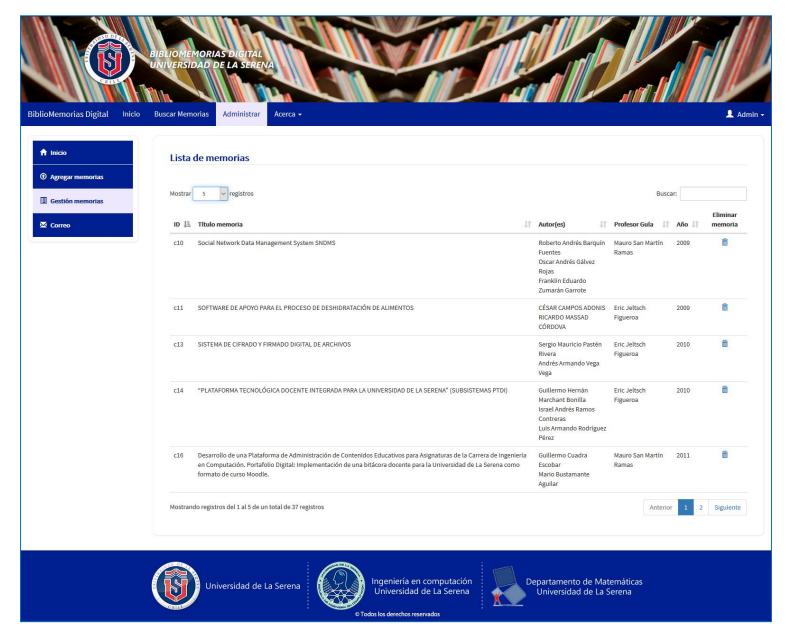


Imagen 12: Eliminación de memorias

En esta sección, se pueden ver todas las memorias de títulos ingresadas al sitio (indexadas en el índice de SOLR), en donde podemos ver los campos solicitados en el proceso de indexación, buscar las memorias y ordenarlas por cantidad o por alguno de los campos correspondientes y finalmente eliminar la memoria del sitio en caso de ser necesario.

Bandeja de correos

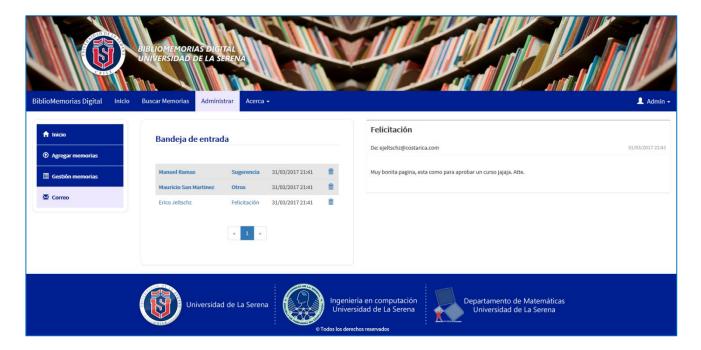


Imagen 13: Bandeja de entrada administrador

En esta sección podemos ver y gestionar todos los correos enviados por los diferentes usuarios en el formulario de contacto.