



Facultad de  
**Comunicación y Documentación**

UNIVERSIDAD DE GRANADA

GRADO EN INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

TRABAJO FIN DE GRADO

**REPOSITARIOS INSTITUCIONALES: INSTALACIÓN Y  
CONFIGURACIÓN DE UN REPOSITORIO INSTITUCIONAL PARA LA  
FACULTAD DE COMUNICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE LA  
UNIVERSIDAD DE GRANADA**

Presentado por:

**D<sup>a</sup>. Mercedes María Ramírez Cano**

Tutor:

**Prof. Dr. Antonio Gabriel López Herrera**

Curso académico 2015 / 2016



D.: Antonio Gabriel López Herrera, tutor/a del trabajo titulado “**Repositorios institucionales: instalación y configuración de un repositorio institucional para la Facultad de Comunicación y Documentación de la Universidad de Granada**” realizado por el alumno/a **Mercedes María Ramírez Cano**, INFORMA que dicho trabajo cumple con los requisitos exigidos por el Reglamento sobre Trabajos Fin del Grado en *Información y Documentación* para su defensa.

Granada, 24 de junio de 2016

Fdo.: \_\_\_\_\_



Por la presente deajo constancia de ser el/la autor/a del trabajo titulado **“Repositorios institucionales: instalación y configuración de un repositorio institucional para la Facultad de Comunicación y Documentación de la Universidad de Granada”** que presento para la materia Trabajo Fin de Grado del Grado en **Información y Documentación**, tutorizado por el/la profesor/a **Antonio Gabriel López Herrera** durante el curso académico 2015- 2016.

Asumo la originalidad del trabajo y declaro que no he utilizado fuentes (tablas, textos, imágenes, medios audiovisuales, datos y software) sin citar debidamente, quedando la Facultad de Comunicación y Documentación de la Universidad de Granada exenta de toda obligación al respecto.

Autorizo a la Facultad de Comunicación y Documentación a utilizar este material para ser consultado con fines docentes dado que constituyen ejercicios académicos de uso interno.

24 / 06 / 2016

Fecha

Firma



## **AGRADECIMIENTOS**

Agradecer a todas las personas que me han acompañado y apoyado hasta esta etapa final.

En especial, agradecer a mi pareja, que es la persona que más me ha aguantado tanto a la hora de realizar el TFG como a la hora de “usurpar” su casa para poder utilizar internet, todo su apoyo y paciencia. No ha sido un camino de rosas y sin su apoyo y comprensión no habría podido entregar este TFG, debido a ciertos problemas que han ido surgiendo a lo largo de su desarrollo.

Finalmente, agradecer a mi tutor, Antonio Gabriel López Herrera, el apoyo y la oportunidad que me dio de conocer en profundidad uno de los temas que están en auge.





# ÍNDICE

RESUMEN.....	11
ABSTRACT.....	11
1.- INTRODUCCIÓN.....	13
2.- OBJETIVOS.....	14
3.- METODOLOGÍA.....	14
4.- DESARROLLO.....	16
4.1.- COMPARATIVA.....	16
4.2.- INSTALACIÓN.....	36
4.2.1.- SELECCIÓN VERSIÓN DSPACE.....	36
4.2.2.- PREPARACIÓN DEL SERVIDOR.....	36
4.2.3.- INSTALACIÓN DSPACE.....	36
4.3.- PARAMETRIZACIÓN.....	37
4.4.- PRESENTACIÓN FINAL.....	44
5.- CONCLUSIONES.....	47
BIBLIOGRAFÍA.....	49
ANEXOS.....	55
A.    MANUAL INSTALACIÓN DSPACE.....	55
B.    MANUAL CONFIGURACIÓN DSPACE.....	91
C.    INFORMACIÓN DE INTERÉS.....	177



## RESUMEN

El objetivo de este trabajo es la construcción de un repositorio para almacenar, gestionar y conservar los “Trabajos de Fin de Grado (TFG)” de la facultad de Comunicación y Documentación de la Universidad de Granada, facilitando con ello su difusión. Por lo que se ha realizado, en primer lugar, una comparativa de repositorios de software libre, siendo la mejor opción DSpace.

Tras ello se llevó a cabo otra evaluación para seleccionar la versión más estable, dando paso a la instalación de DSpace en un servidor Linux, su parametrización, incorporación de documentos y su enriquecimiento con metadatos y, por último, personalización de la interfaz gráfica.

**Palabras clave:** repositorio, Universidad de Granada, TFG, Trabajos de fin de Grado, DSpace, software libre, Linux.

## ABSTRACT

The aim of this work is the building a repository to store, manage and preserve “Work End of Grade (TFG)” of faculty of Communication and Documentation of University of Granada, facilitating their diffusion. So it has been made, at first time, a benchmarking of repositories of free software, the best option is DSpace.

Then it made other benchmarking to add the version more stable, giving way to install DSpace in a Linux server, its parameterisation, incorporation of items and its enrichment with metadatas and, last, customisation of the graphic interface.

**Keywords:** repository, University of Granada, TFG, Work End of Grade, DSpace, free software, Linux.



# 1.- INTRODUCCIÓN

Actualmente los repositorios forman una parte fundamental en las instituciones. A través de éstos se pueden almacenar, gestionar y preservar los documentos de distintas instituciones, facilitando la difusión de la información a la comunidad.

Los repositorios genéricos, de software libre, más utilizados en la actualidad son Drupal, Joomla, Typo3 y Wordpress (**BuiltWith**, 2016, 2016a).

Drupal es un software de gestión de contenidos de código abierto. Cualquier persona lo puede descargar y utilizar para crear sitios web y aplicaciones, además de poder compartirlo con los demás. Utiliza los principios de colaboración, globalización y la innovación. Se distribuye bajo los términos de la Licencia Pública General de la GNU (GPL).

Joomla es un sistema de gestión de contenido que permite construir sitios Web y aplicaciones en línea de gran alcance. Es de código abierto e incluye facilidad de uso y extensibilidad.

Typo3 es flexible, escalable y adaptable para la gestión de contenidos web, intranets y aplicaciones web y móviles. Está enfocado a las necesidades actuales de las empresas e instituciones públicas.

Wordpress es un software libre que se puede utilizar para crear webs, blogs o aplicaciones. Ha sido desarrollado en el lenguaje PHP para entornos que ejecuten MySQL y Apache, bajo licencia GPL y es software libre. Se ha convertido en el CMS más popular de la blogosfera y en el más popular con respecto a cualquier otro CMS de uso general

Los repositorios específicos, de software libre, más utilizados son DSpace, EPrints, Fedora (**Selected Works**, 2014).

DSpace es uno de los programas de código abierto preferidos por las instituciones académicas para gestionar repositorios de ficheros (textuales, audio, vídeo, etc.), facilitando su depósito, organizándolos en comunidades, asignándoles metadatos y permitiendo su difusión en recolectores.

EPrints permite la construcción de repositorios y formación de usuarios y lleva en desarrollo durante más de 10 años. Promueve el uso de repositorios y proporciona un flujo de financiación sostenible para garantizar el futuro desarrollo y soporte del software de código abierto.

Fedora es un sistema modular para repositorios de código abierto que gestiona y difunde contenidos digitales. Es especialmente adecuado para el acceso y la preservación de las bibliotecas y archivos digitales, además de proporcionar acceso especializado a diversas y complejas colecciones digitales de diversos temas. Incluye organizaciones de patrimonio

cultural y académico, universidades, instituciones de investigación, bibliotecas universitarias, bibliotecas nacionales y agencias gubernamentales.

Debido a la gran variedad y similitud de software para la implantación de un repositorio, es importante seleccionar aquel cuyas características sean las más acordes a nuestra necesidad.

Por ello que se ha realizado una comparativa entre los repositorios genéricos y específicos.

Una vez que se ha seleccionado un software, se ha seleccionado la versión más estable para así poder implantarla y crear el repositorio.

## **2.- OBJETIVOS**

Los objetivos de este trabajo son:

- Comparar los principales software libre para repositorios institucionales.
- Implantación completa (instalación, parametrización y personalización) del repositorio institucional seleccionado.
- Desarrollar una guía para la instalación y otra para la parametrización, incorporación de los documentos y su enriquecimiento con metadatos, y para la personalización de la interfaz gráfica.

## **3.- METODOLOGÍA**

Para realizar este trabajo se seguirá un proceso desde la selección de software libre para repositorios institucionales hasta la personalización de la interfaz gráfica.

- i. Se ha realizado una búsqueda, selección y comparativa de diferentes software libres para la implantación de un repositorio institucional, en base a fuentes web y recursos electrónicos.
- ii. Seleccionamos aquel con las características más acordes a nuestras necesidades, eligiendo la versión más estable del mismo para su instalación.
- iii. Preparación y configuración de un servidor para realizar la instalación del repositorio.
- iv. Instalación del repositorio en el software libre seleccionado a través de comandos en el terminal de Linux.
- v. Parametrización del repositorio institucional creado, a través de ficheros en las carpetas de instalación y compilación del software libre seleccionado.
- vi. Incorporación de metadatos a los diferentes documentos que se van insertando en el

repositorio institucional.

- vii. Personalización de la interfaz gráfica para asemejarla a la imagen corporativa de la página web de la facultad de Comunicación y Documentación. Al ser éste el último paso para terminar de implantar el repositorio institucional, se ha personalizado todo lo que el tiempo ha permitido, a través de la modificación de ficheros XML y CSS.

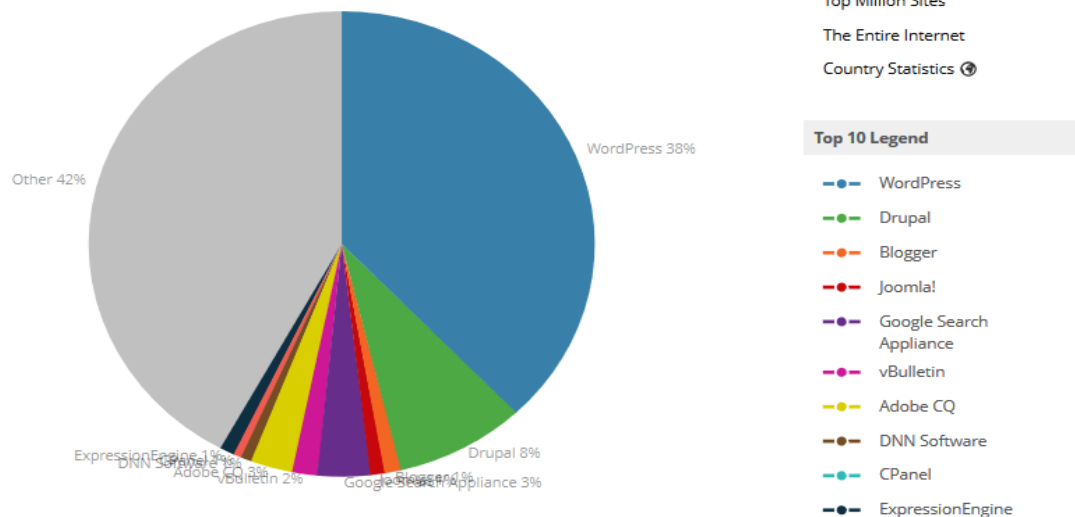
De manera complementaria a todos los pasos anteriormente nombrados, se han realizado unas guías.

## 4.- DESARROLLO

### 4.1.- COMPARATIVA

Al realizar la búsqueda, se ha encontrado que los **CMS genéricos** más usuales en las páginas webs son:

Statistics for websites using CMS technologies



Top in Content Management System - Week beginning May 16th 2016

Name	10k	100k	Million	Entire Web
WordPress	↑2,676	↑21,965	↑301,109	↓12,233,915
Drupal	↑590	↑4,450	↑32,156	↑576,399
Google Search Appliance	↓237	↓1,123	↓4,588	↑135,108
Adobe CQ	↑190	↑660	↑2,748	↑15,165
vBulletin	↓113	↑1,084	↑11,550	↑21,804
WordPress VIP	↑107	↑240	↑422	↑1,168
Adobe Experience Manager	↑102	↑399	↑917	↑7,129
Adobe Scene7	↑94	↓320	↑1,052	↓2,673
Liferay	↑89	↑275	↑2,067	↑10,335
Oracle RightNow	↓76	↓189	↑310	↑501
Sitecore CMS	↓75	↓550	↑2,029	↑8,020
Blogger	-74	↓3,096	↓20,870	↓532,694
Salesforce Desk	↑72	↑235	-2,089	↑912
Thomson Reuters Corporate Solutions	↑71	↑225	↓1,858	↑714
ExpressionEngine	↑66	↑623	↓4,551	↑41,904
Joomla!	↑64	-1,415	↓26,214	↑2,018,386
Endeca	↑62	-149	↓376	↑656
HP TeamSite	↑57	↑133	↑404	↑1,358
MoovWeb	-57	-129	-285	↑115
Microsoft Word	-52	↓358	↑5,982	↑150,849

CMS Groups

Content Management System
Automotive
Blog
Community CMS
Crowd Funding
eCommerce Enabled
Enterprise
Financial
Forum Software
Healthcare
Hosted Solution
Job Board
Landing Page
Learning Management System
Mobile
Open Source
Real Estate
Simple Website Builder
Social Management
Ticketing System
Wiki
WordPress Hosting
WordPress Theme

Ilustración 1 Comparativa de los CMS más populares

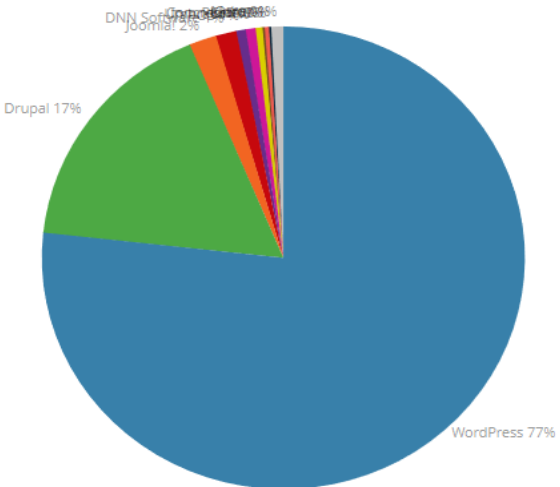


Tal y como se ve en el gráfico, los CMS que están en el top son Wordpress, Drupal y Joomla. En esta clasificación, los dos primeros son Wordpress y Drupal y más hacia abajo se encuentra Joomla.

Como bien se ve en la parte de la derecha, hay unos grupos de “Community CMS”. Entre esos grupos nos conviene el grupo “Open Source”.

# Open Source Usage

Statistics for websites using Open Source technologies



Switch Chart Data

- Top 10k Sites
- Top 100k Sites
- Top Million Sites
- The Entire Internet
- Country Statistics

Top 10 Legend

- WordPress
- Drupal
- Joomla!
- DNN Software
- TYPO3
- Umbraco
- Concrete5
- Plone
- Craft
- Mura

**Top in Open Source · Week beginning May 16th 2016**

Name	10k	100k	Million	Entire Web
WordPress	↑2,676	↑21,965	↑301,109	↓12,233,915
Drupal	↑590	↑4,450	↑32,156	↑576,399
Joomla!	↑64	-1,415	↓26,214	↑2,018,386
DNN Software	↑48	-647	↑5,543	↑81,527
Umbraco	↑23	↑200	↓1,588	↑20,601
TYPO3	-22	↑253	↓8,482	↑365,575
Concrete5	-16	↓188	↑1,943	↑64,708
eZ Systems	-11	-65	↑1,163	↑13,848
Craft	-10	-82	↑339	↑5,978
Ghost	↑8	-34	↓271	↑12,335

Ilustración 2 Comparativa de los CMS más populares en Open Source

Al igual que en el primer gráfico, los CMS que están dentro de este top son Wordpress, Drupal y Joomla. En esta clasificación se encuentran entre los tres primeros.

Al salir en las dos gráficas resultados tan parecidos, respecto a los CMS, se va a realizar una comparativa entre cuatro **CMS genéricos**:

	<b>DRUPAL</b>	<b>JOOMLA</b>	<b>TYPO3</b>	<b>WORDPRESS</b>
<b>Website</b>	<a href="http://drupal.org">drupal.org</a>	<a href="http://joomla.org">joomla.org</a>	<a href="http://typo3.org">typo3.org</a>	<a href="http://WordPress.org">WordPress.org</a>
<b>Analized version</b>	7.28	3.3.6	6.2	4.2.4
<b>Latest version</b>	8.1.1	3.5.1	7.6.7	4.5.2
<b>Release date</b>	2000 Jan 15	2005 Sept 17	2000 Aug	2003 May 27
<b>License</b>	Open Source	Open Source	Open Source	Open Source
<b>Supported databases</b>	MySQL, PostgreSQL	MySQL, PostgreSQL	MySQL, PostgreSQL	MySQL
<b>Platform</b>	PHP	PHP	PHP	PHP
<b>SECURITY</b>				
<b>Captcha</b>	Plugin	Plugin	Plugin	Plugin
<b>Content Approval</b>	☺	☺	☺	☺
<b>Email verification</b>	☺	☺	☺	☺
<b>Granular Privileges</b>	☺	☺	☺	☺
<b>Authentication methods</b>	LDAP (plugin), NTLM (plugin), Custom	LDAP, Custom	LDAP (plugin), Kerberos (plugin), NIS (plugin), NTLM (plugin), SMB (plugin)	LDAP (plugin), Custom
<b>Session Management</b>	☺	☺	☺	Plugin
<b>SSL Compatible</b>	☺	☺	☺	☺
<b>Login History</b>	☺	☺	☺	Plugin
<b>Modifications History</b>	☺	Plugin	☺	Plugin
<b>SUPPORT</b>				
<b>Commercial Support</b>	-	☺	☺	☺
<b>Developer Community</b>	☺	☺	☺	☺
<b>Public Forum</b>	☺	☺	☺	☺
<b>Plugin API</b>	☺	☺	☺	☺
<b>FEATURES</b>				
<b>Drag &amp; Drop Content</b>	Plugin	☺	Plugin	☺
<b>Image Resizing</b>	Plugin	☺	☺	☺
<b>Multiple Upload</b>	Plugin	☺	☺	☺

<b>Spellchecker</b>	Plugin	Plugin	☺	☺
<b>Style Wizard</b>	Plugin	-	☺	-
<b>Subscriptions</b>	Plugin	Plugin	-	Plugin
<b>Template Language</b>	☺ Limited	☺	☺	-
<b>Undo</b>	☺ Limited	-	☺	☺ Limited
<b>WYSIWYG Editor</b>	Plugin	☺	☺	☺
<b>Extensible User Profiles</b>	☺	☺	Plugin	Plugin
<b>Interface Localization</b>	☺	☺	☺	☺
<b>PERFORMANCE</b>				
<b>Caching</b>	☺	☺	☺	Plugin
<b>Load Balancing</b>	☺ Limited	☺	☺	☺ Limited
<b>Database Replication</b>	☺ Limited	☺	Plugin	Plugin
<b>Static Content Export</b>	-	-	Plugin	Plugin
<b>Multilingual Content</b>	☺	Plugin	☺	Plugin
<b>Multi-Site Deployment</b>	☺	Plugin	☺	☺
<b>RSS (Content Syndication)</b>	☺	☺	☺	☺
<b>MANAGEMENT</b>				
<b>Advertising Management</b>	Plugin	☺	Plugin	-
<b>Content Scheduling</b>	Plugin	☺	☺	☺ Limited
<b>Inline Administration</b>	☺	☺	☺	Plugin
<b>Package Deployment</b>	-	-	☺	-
<b>Sub-sites / Roots</b>	☺	☺	☺	☺
<b>Themes / Templates</b>	☺	☺	☺	☺
<b>Web Statistics</b>	☺	☺	Plugin	Plugin
<b>Web-based Translation Management</b>	☺	Plugin	☺	☺ Limited
<b>Workflow Engine</b>	☺ Limited	Plugin	☺ Limited	-
<b>INTEROPERABILITY</b>				
<b>FTP Support</b>	☺ Limited	☺	☺	Plugin
<b>UTF-8 Support</b>	☺	☺	☺	☺

<b>WebDAV Support</b>	-	-	Plugin	-
<b>XHTML Compliant</b>	☺	☺	☺	☺
<b>BUILT-IN APPLICATIONS</b>				
<b>Blog</b>	☺	☺	Plugin	☺
<b>Chat</b>	Plugin	Plugin	Plugin	Plugin
<b>Classifieds</b>	Plugin	Plugin	Plugin	Plugin
<b>Contact Management</b>	Plugin	☺	Plugin	Plugin
<b>Forum (Discussion)</b>	☺	Plugin	Plugin	Plugin
<b>Document Management</b>	☺ Limited	Plugin	Plugin	Plugin
<b>Events Management</b>	Plugin	Plugin	Plugin	Plugin
<b>FAQ Management</b>	☺	☺	Plugin	Plugin
<b>File Distribution</b>	Plugin	Plugin	Plugin	Plugin
<b>Graphs and Charts</b>	Plugin	Plugin	Plugin	Plugin
<b>Guestbook</b>	Plugin	Plugin	Plugin	Plugin
<b>Help Desk / Bug Reporting</b>	Plugin	Plugin	Plugin	Plugin
<b>Job Postings</b>	Plugin	Plugin	Plugin	Plugin
<b>Link Management</b>	Plugin	☺	Plugin	☺
<b>Mail Form</b>	Plugin	☺	☺	Plugin
<b>Matrix</b>	-	-	Plugin	-
<b>My Page / Dashboard</b>	Plugin	☺	Plugin	☺
<b>Newsletter management</b>	Plugin	Plugin	☺	Plugin
<b>Photo Gallery</b>	Plugin	Plugin	Plugin	☺
<b>Project Tracking</b>	Plugin	Plugin	Plugin	-
<b>Search Engine</b>	☺	☺	☺	☺
<b>Polls</b>	☺	☺	Plugin	Plugin
<b>Tests / Quizzes</b>	Plugin	Plugin	Plugin	Plugin
<b>Surveys</b>	Plugin	Plugin	Plugin	Plugin
<b>Newsletter</b>				
<b>Geolocation</b>				
<b>Time Tracking</b>	Plugin	Plugin	Plugin	Plugin

<b>WYSIWYG</b>				
<b>User Contributions</b>	☺	☺	☺	☺
<b>Web Services Front End</b>	☺ Limited	☺	Plugin	Plugin
<b>Wiki</b>	Plugin	Plugin	Plugin	Plugin
<b>Shopping Cart</b>	Plugin	Plugin	Plugin	Plugin
<b>SEO FEATURES</b>				
<b>Metadata</b>	☺	☺	☺	☺
<b>SEO Friendly URLs</b>	☺	☺	☺	☺
<b>Site Map</b>	Plugin	Plugin	☺	Plugin
<b>REFERENCIAS</b>				
<b>1</b>	<b>(BuiltWith, 2016)</b>			
<b>2</b>	<b>(BuiltWith, 2016a)</b>			
<b>3</b>	<b>(Drupal, 2016a)</b>			
<b>4</b>	<b>(Drupal, 2016b)</b>			
<b>5</b>	<b>(Joomla, 2016)</b>			
<b>6</b>	<b>(Programación Web Drupal)</b>			
<b>7</b>	<b>(Séculi, 2016)</b>			
<b>8</b>	<b>(Social Compare, 2016)</b>			
<b>9</b>	<b>(Typo3, 2016)</b>			
<b>10</b>	<b>(WordPress, 2016)</b>			

Tabla 1 CMS genéricos

Esta tabla (hasta “Site Map” de “Seo Features”) ha sido consultada desde el día 18 al 20 de mayo de 2016.

## VENTAJAS

- Gestores de contenido: CMS
- Escritos en PHP
- Open Source
- Compuestos por: núcleo y módulos básicos de gestor de contenido; catálogo de módulos, aplicaciones, plugins, para muchas prestaciones (gratuitas y de pago); catálogo de plantillas y temas gráficos (gratuitas y de pago)
- Proceso: descargar, instalar y configurar el servidor deseado; descargar, instalar y configurar los módulos adecuados
- Interfaz para desarrolladores
- En principio no se exige conocimientos de programación
- Se desarrollan web interesantes y bastantes complejas
- Drupal es complejo y con una curva de aprendizaje alta
- Drupal tiene una interfaz, para el desarrollador web, extensa y compleja
- Wordpress y Joomla permiten crear webs con bastantes prestaciones fácilmente.
- Drupal le permite crear webs con bastantes prestaciones muy fácilmente y luego ampliarla con muchísimas más prestaciones igual de fácilmente.
- El resultado después de la instalación de Drupal es un embrión con muy mal aspecto pero con mucho potencial.
- Los módulos en Drupal tienen más granularidad, es decir necesitamos varios módulos para construir un catálogo, hay más trabajo pero el resultado es muy manejable.
- Los tableros de administración son relativamente amigables en el caso de Joomla y Wordpress y aunque pueden ser más o menos amigables, todos los tableros son demasiado extensos.
- Drupal no solo permite realizar un sitio web a medida sino un tablero de administración a medida.
- Drupal es sin duda el CMS que permite una gestión de contenidos: más intuitiva, más fácil, más automatizada, más eficiente.
- Drupal es un CMF (Content Management Framework – Entorno de desarrollo).
- Wordpress tiene un posicionamiento SEO bien preparado para PYMES.

- Joomla y Drupal tienen un posicionamiento SEO muy bien preparado si se es experto.
- Wordpress tiene un multilinguaje muy bueno si es de pago y bueno si es gratis.
- Joomla y Drupal tienen un multilinguaje muy bueno que viene de serie.
- Wordpress se centra en el usuario.
- Wordpress tiene una presentación bonita, fácil, amigable.
- Wordpress tiene diseños básicos y agradables.

## **DESVENTAJAS**

- A partir de cierto punto, se necesitan conocimientos de programación para desarrollar webs más interesantes y más complejas.
- Wordpress y Joomla están enfocados al público mayoritario (“Site builders”).
- Drupal está enfocado a un público minoritario, ya que está enfocado a programadores puros.
- Wordpress y Joomla → Producto hecho por “programadores para “Site builders””.
- Drupal → Producto hecho por “programadores para programadores”.
- Drupal permite crear webs con menos prestaciones fácilmente.
- Wordpress y Joomla permiten crear webs con bastantes prestaciones muy fácilmente y luego ampliarlas con más prestaciones no tan fácilmente.
- Drupal le permite crear webs con bastantes prestaciones muy fácilmente y luego ampliarla con muchísimas más prestaciones igual de fácilmente.
- Joomla y Wordpress tienen más prestaciones de frontend que Drupal.
- Drupal es multipropósito, en el paquete no incluye tantos módulos para proyecto web “estándar” porque con Drupal se puede acabar haciendo una web presencial.
- Wordpress y Joomla menos escalables y flexibles que Drupal.
- Drupal es más útil que Wordpress y Joomla.
- En Wordpress o Joomla hay un solo módulo donde se tiene un catálogo, que puedes configurar y modificar un poco pero es más difícil de adaptar a casos de necesidades específicas.
- El cliente final solo va a usar parte del tablero para la gestión de los contenidos. Esto se da en las cuatro plataformas.



- Los tableros de administración son relativamente amigables en el caso de Joomla y Wordpress y aunque pueden ser más o menos amigables, todos los tableros son demasiado extensos.
- Los tableros de administración son menos amigables en el caso de Drupal y aunque pueden ser más o menos amigables, todos los tableros son demasiado extensos.
- Hacer cambios en el tablero de administración es realmente difícil en Wordpress y Joomla.
- Joomla es algo complicado sin conocimientos de programación.
- Drupal es complicado, difícil.
- Wordpress tiene muchos plugins, Joomla tiene muchas extensiones y Drupal tiene muchos módulos.
- La presentación de Joomla y Drupal depende de las habilidades del usuario.
- Joomla y Drupal son sitios complejos orientados al mundo profesional.

Al realizar la búsqueda, se ha encontrado que los **CMS específicos**, en la tabla de 2010, más usuales en las páginas webs son:

Feature	CONTENTdm	Digital Commons	DigiTool	DSpace	EPrints	EQUELLA Repository	Fedora	Islandora/Fedora	intraLibrary	Open Repository	Zentity
License Cost:	Commercial	Commercial	Commercial	Free	Free	Commercial	Free	Free	Free	Commercial	Free
Product Type:	Software	Hosted service	Software	Software	Software	Software	Software	Software	Software	Hosted service	Software

Al salir en la tabla once CMS específicos de repositorios, se va a realizar una comparativa entre tres **CMS específicos**:

	DSPACE	EPRINTS	FEDORA
<b>INFRASTRUCTURE</b>			
Hosted Solution	☺	☺	☺
Locally Installed Software Solution	☺	☺	☺
Customer Support / Community Support	Community Support	Community Support	Community Support
Flexible Repository Structure	☺ Limited	☺	☺ Limited
Simple and Qualified DublinCore Metadata	☺	Simple Dublin Core Only	☺
Customizable Metadata	☺	☺	☺
Open Source / Proprietary	Open Source	Open Source	Open Source
Automatic System Upgrades	-	-	-
Analized version	3.2	3.3.11	3.6.2
Current Stable Platform Version	5.5	3.3.15	4.5.1
Adminitrator Configurations	☺	☺	☺
Supports Standars User Roles	☺	☺	☺
<b>FRONT-END DESIGN</b>			
Integrated Front-End	☺	☺	-
Full-service Front-End Design	-	-	-
Customizable Repository Design	☺	☺	☺
Customizable Publication Design	-	-	-
Mobile – optimized Design	-	-	-
HTML5 Web pages	-	-	-
<b>CONTENT ORGANIZATION &amp; CONTROL</b>			
Open Access Publishing	☺	☺	☺
Access Control	☺ IP range and user	☺ User and request a copy	☺ Customizable XACML

<b>Auto-lift Embargo Support</b>	Add-on services available	Add-on services available	-
<b>Publication Subscription Management</b>	-	-	-
<b>Community Publication</b>	☺	-	☺
<b>Series / Collection Publication</b>	☺	☺	☺
<b>Journal Publication</b>	-	-	-
<b>ETD Publication</b>	-	-	-
<b>Book Publication</b>	-	-	-
<b>Conference and Event Publication</b>	-	-	-
<b>Image Gallery</b>	-	-	-
<b>Supports Standard File Types (PDF, MS Word, RTF, etc.)</b>	☺	☺	☺
<b>Flexible Document Organization</b>	-	☺	☺
<b>Customizable Metadata on Articles Pages</b>	☺	☺	☺
<b>PDF Viewer on Article Page</b>	Add-on services available	PDF preview hover over available	Add-on services available
<b>Supplemental / Additional Article Files</b>	-	☺	-
<b>Custom Cover Page Stamping</b>	-	-	-
<b>Creative Commons license</b>	☺	☺	Add-on services available
<b>CONTENT DISCOVERY</b>			
<b>Integrated Search Engine</b>	☺	☺	☺
<b>Advanced Search with Facet</b>	☺	-	☺
<b>Full Text Search Indexing</b>	☺	☺	☺
<b>Browse Options</b>	Communities & collections, publication date, author, title, subject, and document type	Department, subject, year	Collections and Search facets
<b>Graphical Navigation of content</b>	Add-on services available	Image	-

<b>Geolocation Tools</b>	-	☺ Google Maps export	-
<b>Search Engine Optimization</b>	☺ Limited	☺	-
<b>Indexed in Google Scholar</b>	☺	☺	-
<b>DOI and Persistent URLs</b>	☺ Handle System	☺ DOI	☺ Persistent Identifiers
<b>Citation Export</b>	☺ COinS support	☺ BibTex, refer, Endnote, and additional bibliography managers	☺ COinS support
<b>Link Resolver Integration</b>	☺	☺	☺
<b>PUBLICATION TOOLS</b>			
<b>Integrated Peer Review Tools</b>	-	-	-
<b>Role-based Journal Editor Permissions</b>	-	-	-
<b>Flexible Publishing Workflows</b>	☺ Limited	☺	☺
<b>Customizable Submit Forms</b>	☺	☺	☺
<b>Auto-Conversion of Full text files to PDF</b>	-	-	-
<b>Retain Metadata and Full Text Revisions</b>	-	☺	☺
<b>Batch Import</b>	☺ Bibliographic import tool and simple archive format	☺ BibTeX, XML and additional plugins available	☺ XML import
<b>Batch Revision</b>	☺	-	-
<b>Auto-Collection Tools</b>	-	-	-
<b>REPORTING</b>			
<b>Editor Reports</b>	Add-on services available	Add-on services available	Add-on services available
<b>Usage/Download Reports</b>	☺	Add-on services available	Add-on services available
<b>Stakeholder Reports</b>	-	-	Add-on services available
<b>Author Reports</b>	-	-	-
<b>Google Analytics Integration</b>	Add-on services available	☺	-
<b>MULTIMEDIA</b>			
<b>Streaming Multimedia</b>	Add-on services available	-	Add-on services available
<b>Images</b>	☺	☺	☺

<b>Slideshows</b>	Add-on services available	☺	Add-on services available
<b>Audio</b>	☺	☺	☺
<b>Video</b>	☺	☺	☺

### **SOCIAL FEATURES AND NOTIFICATIONS**

<b>Follow</b>	-	-	-
<b>Share</b>	Add-on services available	Add-on services available	Add-on services available
<b>RSS</b>	☺	☺	☺
<b>Bookmark</b>	-	☺	Add-on services available
<b>Publication and Author Mailing Lists</b>	-	-	-
<b>Reader Comments</b>	-	-	-
<b>Saved Searches</b>	-	☺	-

### **INTEROPERABILITY**

<b>Harvesting (OAI-PMH)</b>	☺	☺	☺
<b>Network of Platform Repositories</b>	-	-	-
<b>Integration with Discovery Platforms</b>	☺	☺	☺
<b>Integration with Research Profile Pages</b>	-	-	-

### **AUTHENTICATION**

<b>LDAP</b>	☺	☺	☺
<b>CAS</b>	☺	☺	☺
<b>System Accounts</b>	☺	☺	☺
<b>Shibboleth</b>	☺	☺	☺

### **ACCESSIBILITY**

<b>VPAT Statement</b>	-	-	☺
<b>Section 508 Compliant</b>	-	-	-
<b>WCAG (Web Content</b>	-	-	-

<b>Accessibility Guidelines)</b>			
<b>PRESERVATION</b>			
<b>Content Back Up</b>	☺ Archival Information Packages back up	☺ XML export	☺
<b>LOCKSS - Compliant</b>	Add-on services available	-	Add-on services available
<b>Format Migration Tools and Services</b>	Managed by institution	Integrated format migration risks tools offer format advice for administrators	Managed by institution
<b>REFERENCIAS</b>			
<b>1</b>	<b>(Dspace, 2016a)</b>		
<b>2</b>	<b>(Dspace, 2016b)</b>		
<b>3</b>	<b>(Eprints Services)</b>		
<b>4</b>	<b>(Fedora, 2016a)</b>		
<b>5</b>	<b>(Fedora, 2016b)</b>		
<b>6</b>	<b>(Repositories Support Project, 2010)</b>		
<b>7</b>	<b>(Selected Works, 2014)</b>		
<b>8</b>	<b>(Unesco, 2014)</b>		

Tabla 2 CMS específicos

Esta tabla ha sido consultada y realizada desde el día 18 al 20 de mayo de 2016.

## VENTAJAS

- Son productos gratuitos o libres.
- Soporte libre comunitario.
- DSpace y EPrints tienen un soporte de pago comercial.
- Costes de actualización gratis.
- Utilizan un estándar normal de documentos, imágenes, vídeo, audio y tienen objetos de aprendizaje.
- DSpace puede almacenar y gestionar todo tipo de contenido.
- Fedora puede almacenar y gestionar todo tipo de elementos.
- Utilizan para los metadatos “Dublin Core” y “Qualified DC”.
- DSpace puede importar/exportar contenido de una variedad de formatos para los metadatos, incluyendo MOS, PREMIS, etc.
- EPrints contiene BibTeX, DIDL, EndNote, JSON, MODS, CSV, ORE, OpenURL, RDF, Refer, RefMan, XML.
- Fedora contiene cualquier formato de metadatos XML.
- DSpace y EPrints tienen el almacenamiento de los usuarios finales y el soporte multi-lenguaje como el estándar actual en las funciones de la interfaz del usuario.
- EPrints tiene las vistas previas en miniatura en el estándar actual (en imagen, vídeo, PDF y textos).
- DSpace tiene las vistas previas en las imágenes con el estándar actual y la tercera parte actualizada de los vídeos, PDF y textos.
- Eprints en un futuro convertirá los documentos en PDF.
- DSpace puede convertir una parte de los documentos PDF, PDF-A y a XML.
- DSpace puede buscar por campos específicos, booleanos lógicos y por opciones de clasificación.
- EPrints solamente puede buscar por campos específicos y por opciones de clasificación.
- DSpace puede visualizar en el navegador las materias el año, el título y las colecciones. Además es configurable y puede usar cualquier campo en el navegador.
- EPrints puede visualizar en el navegador la unidad académica, materia, año y puede configurar por cualquier campo.

- DSpace es compatible con cualquier vocabulario controlado definida por el administrador.
- EPrints contiene una parte de las clasificaciones disponibles.
- DSpace y EPrints utilizan RSS.
- DSpace y EPrints requieren registros y Fedora no.
- Necesitan autenticación LDAP.
- DSpace permite compartir una parte del contenido.
- EPrints permite etiquetar y comentar.
- Se pueden usar en Linux, Unix, Solaris, Windows y MacOS.
- DSpace usa Oracle y PostgreSQL.
- EPrints usa MySQL, Oracle, PostgreSQL, Cloud.
- Fedora usa MySQL, Oracle, PostgreSQL, cloud, Apache Derby.
- DSpace utiliza los lenguajes Java, JavaScript, AJAX, XSLT.
- EPrints utiliza los lenguajes PERL, JavaScript, AJAX, XSLT.
- Fedora utiliza únicamente Java.
- En DSpace las funciones del administrador son importar, exportar y adaptar el flujo de trabajo.
- En EPrints las funciones del administrador son importar, exportar, adaptar el flujo de trabajo y se genera una parte de la hoja de portada.
- En Fedora las funciones del administrador son importar y exportar.
- DSpace:
  - **Larga comunidad de usuarios y desarrolladores alrededor del mundo.**  
Tiene más de 1000 organizaciones que actualmente utilizan el software DSpace en un entorno de producción o desarrollo de proyectos. El uso más común es como un repositorio institucional, sin embargo hay muchas organizaciones que utilizan el software para alojar y administrar repositorios basados en bases de datos o sobre los medios de comunicación basados en repositorios.
  - **Código abierto.**  
Plataforma de código abierto que está disponible de forma gratuita a cualquier persona y puede ser descargado desde GitHub . El código está licenciado bajo la licencia de código abierto BSD. Esto significa que cualquier organización puede usar, modificar, e incluso integrar el código en su aplicación comercial sin pagar derechos de licencia.
  - **Completamente personalizable para adaptarse a las necesidades:**



- Personalizar o tema de la interfaz de usuario - Usted puede personalizar completamente la apariencia de su sitio web DSpace por lo que se integran a la perfección con el sitio web de su propia institución y puede ser más intuitivo para los usuarios. DSpace ofrece dos opciones principales de la interfaz de usuario: la interfaz tradicional (basado en JSP), y Saltarín (basado en XML), que ofrece varios "temas" fuera de la caja.
- Personalizar los metadatos - Dublin Core es el formato de metadatos predeterminado en la aplicación de DSpace. Sin embargo se puede añadir o cambiar cualquier campo para requisitos particulares para su aplicación. Actualmente DSpace es compatible con cualquier esquema jerárquico, además de otros esquemas de metadatos jerárquicos como MARC y MODS.
- Configurar navegar y buscar - Se puede decidir qué campos se desean para mostrar la navegación, como el autor, título, fecha, etc. También se puede seleccionar cualquiera de los campos de metadatos que le gustaría que se incluyan en la interfaz de búsqueda. Todo el texto dentro de un elemento y metadatos asociados con el elemento dado, están indexados para búsqueda de texto completo si se desea.
- Mecanismos de autenticación locales - Contiene plugins para la mayoría de los métodos de autenticación de la universidad, incluyendo: LDAP (LDAP y jerárquica), Shibboleth, X.509, basado en IP. Además, viene con su propio método de autenticación interna, o puede ser configurado para utilizar varios métodos de autenticación a la vez. También puede construir su propio plugin de autenticación si se utiliza un mecanismo de autenticación personalizado.
- Compatibilidad de las normas - Cumple con muchos protocolos estándar para el acceso, la ingesta, y la exportación. Los soportes estándares incluyen: OAI-PMH, OAI-ORE, espada, WebDAV, OpenSearch, OpenURL, RSS, Atom.
- Base de datos configurable - Se puede elegir entre PostgreSQL u Oracle para la base de datos donde DSpace gestiona sus metadatos.

- *Idioma predeterminado de aplicaciones web* - Tiene más de veinte idiomas. Así que si el inglés no es el idioma local, se puede personalizar el idioma que utiliza. También puede configurar DSpace para soportar múltiples idiomas, por lo que el lenguaje que el usuario ve es el “idioma preferido” en su navegador web.
- **Utilizado en instituciones gubernamentales, educativas, privadas y comerciales.**

Utilizado por instituciones de educación superior para las que se desarrolló inicialmente la plataforma, mientras que también muestra un atractivo mucho más amplio. El software ha sido utilizado por los museos, archivos estatales, museos, estado y Bibliotecas Nacionales, repositorios de revistas, consorcios y empresas comerciales para gestionar sus activos digitales.

- **Puede ser instalado en cualquier software.**

Web fácilmente configurable, que cualquier administrador de sistemas puede instalar en un solo Linux, Mac OSX o Windows.

- **Puede gestionar y conservar todo tipo de contenido digital.**

Puede reconocer y gestionar un gran número de formato de archivo y tipos MIME. Algunos de los formatos más comunes actualmente administrados dentro del entorno son PDF, Word, JPEG, MPEG, archivos TIFF. Aunque también reconoce los formatos de archivo comunes y los archivos de cualquier formato que pueden ser gestionados por DSpace.

## **DESVENTAJAS**

- No tienen soporte libre directo.
- No utilizan MARC para los metadatos de los registros bibliográficos.
- Fedora no tiene funciones en la interfaz del usuario.
- Fedora no tiene vistas previas en miniatura.
- A Fedora no se le puede aplicar la conversión de los formatos.
- EPrints no puede convertir a PDF, PDF-A, XML.
- Fedora no tiene búsqueda avanzada.
- EPrints no puede buscar por booleanos lógicos.
- DSpace no permite visualizar en el navegador la unidad académica.

- EPrints no permite visualizar en el navegador el título y la colección.
- Fedora no tiene opciones de visualización en el navegador.
- Fedora no tiene clase de materias por defecto.
- Fedora no permite nada.
- DSpace no permite etiquetar, comentar, valorar, señalar.
- EPrints no permite valorar, señalar.
- DSpace no usa MySQL, SQL server, ni Cloud.
- EPrints no usa SQL server.

## **REFLEXIÓN**

Tras realizar el análisis, se considera que el software libre que mejor nos conviene para realizar el repositorio, es Dspace.

Todas las características consideradas en las distintas comparaciones, Dspace supera con creces al resto de los software Open Source para realizar el repositorio institucional. Además, tiene el suplemento de que al usarse actualmente en la Universidad de Granada para Digibug, a la hora de implantarse es más fácil que el resto.

## 4.2.- INSTALACIÓN

### 4.2.1.- SELECCIÓN VERSIÓN DSPACE

Una vez elegido DSpace, se consultó en su página oficial qué versión era la más estable. Se eligió la versión 5.5 ya que las versiones 6.0 y 7.0 están aún en desarrollo.

### 4.2.2.- PREPARACIÓN DEL SERVIDOR

Se decidió instalar el repositorio en Linux, concretamente la distribución de Ubuntu 14.04 LTS, al ser más estable y ofrecer mayores prestaciones de cara a la implantación de un servidor en contra posición con Windows.

Una vez se eligió la versión de DSpace, se tuvo que escoger entre tres sistemas gestores de bases de datos: MySQL, PostgreSQL y Oracle.

Se analizaron los tres y se concluyó que el que se utilizaría sería PostgreSQL ya que DSpace no ofrecía soporte a MySQL y Oracle era de pago.

Para el servidor se empleó Tomcat 7, de Apache, y respecto a la versión de PostgreSQL, la última versión, según su página oficial, es la 9.5.3., por lo cual, esa fue la seleccionada. Así mismo, la versión anterior, la 9.3.13, se ha probado únicamente para versiones anteriores de DSpace.

### 4.2.3.- INSTALACIÓN DSPACE

Tras realizarse la comparativa, verificación de la versión más estable de DSpace y de la preparación del servidor, se instala el repositorio.

Tanto la instalación del servidor como la de DSpace se han realizado a través de un terminal de Ubuntu.

Los pasos que se han seguido con DSpace han sido: descargar el código fuente de la versión que se quiere instalar de DSpace, extraer el código fuente, compilarlo e instalarlo. Tras instalarlo se modifican los permisos de acceso para que en el proceso de configuración no haya problemas.

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80: /DSpace/dspace-5.5-src-release# mvn -U package
```

**Ilustración 3** Compilación paquete dspace-5.5-src-release

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80: /DSpace/dspace-5.5-src-release/dspace/target/dspace-installer# sudo ant fresh_install
```

**Ilustración 4** Instalación DSpace

La guía de instalación de DSpace se encuentra en el Anexo A.

### 4.3.- PARAMETRIZACIÓN

Una vez realizada la instalación de DSpace, se procede a su configuración.

- En primer lugar se cambió el idioma, se añadió como idioma local el español y como complementarios el inglés y el alemán.

Cuando se comprobó si funcionaba el cambio, daba un error interno del sistema.

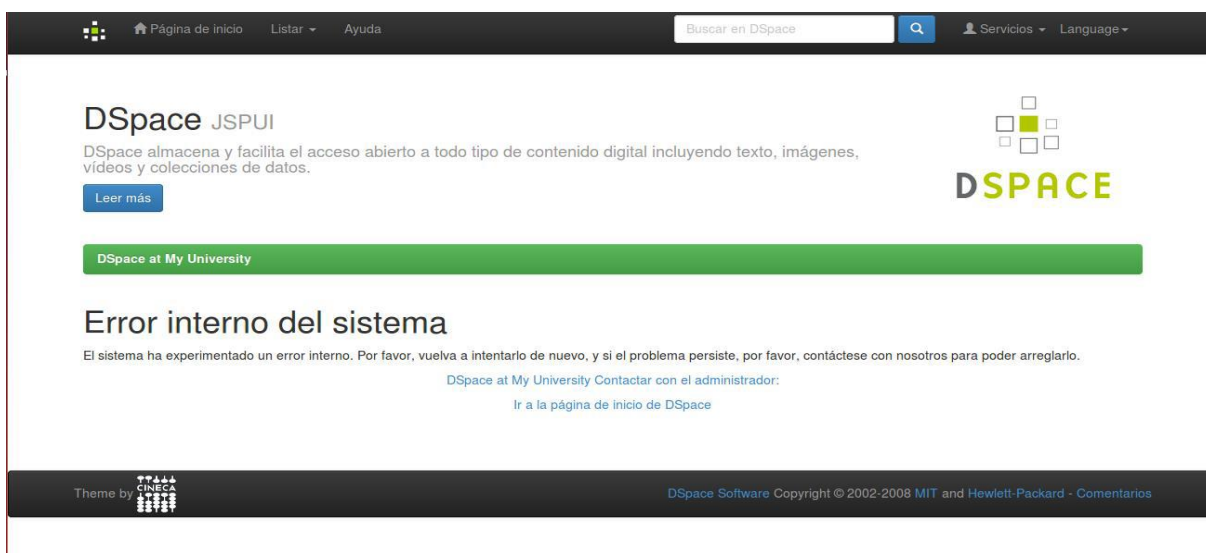


Ilustración 5 Error interno del sistema

Dicho error correspondía a la zona de las noticias y al crear nuevos documentos que estuviesen en un idioma distinto al inglés, lo cual fue solucionado creando y modificando unos ficheros.

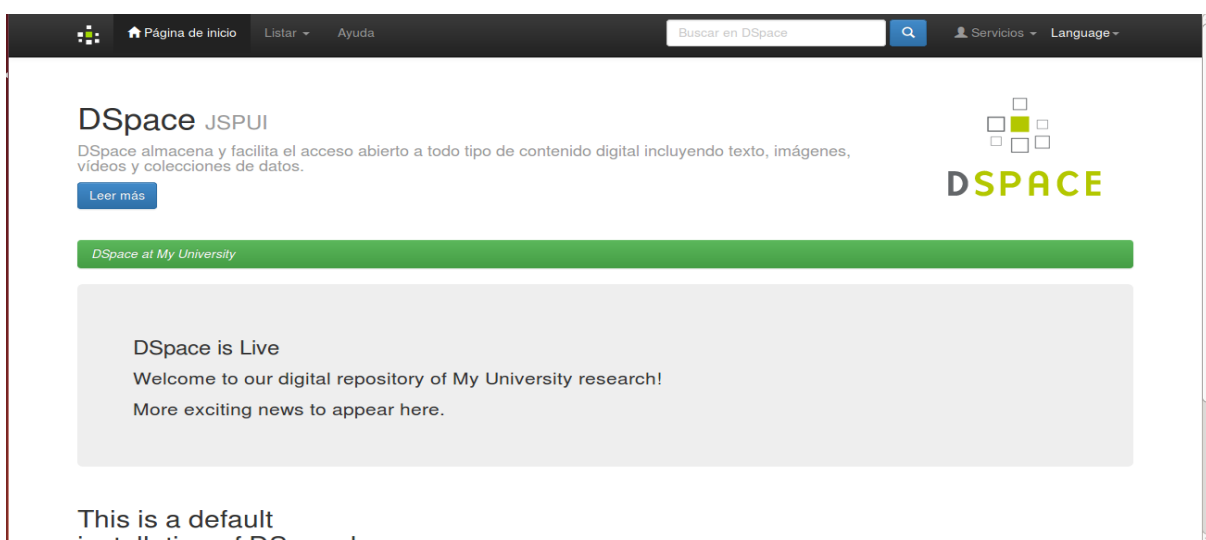


Ilustración 6 Error solucionado

- Después se configuró el sistema de mensajes de DSpace siendo una de sus opciones el poder registrar usuarios y notificar sobre los avisos del sistema. Paralelamente a ello, se tuvo que configurar la cuenta de correo utilizada, en nuestro caso gmail, para que se permitiese el acceso a las aplicaciones menos seguras.

```

Archivo  Editar  Ver  Buscar  Herramientas  Documentos  Ayuda
dSPACE.cfg x
uv.pou.cione = dspacepool

# Specify a configured database connection pool to be fetched from a
# directory. This overrides the pool and driver settings above. If
# none can be found, then DSpace will use the above settings to create a
# pool.
#db.jndi = jdbc/dspace

##### Email settings #####

# SMTP mail server
mail.server = smtp.example.com

# SMTP mail server authentication username and password (if required)
mail.server.username =
mail.server.password =

# SMTP mail server alternate port (defaults to 25)
mail.server.port = 25

# From address for mail
mail.from.address = dspace-noreply@myu.edu

# Name of a pre-configured Session object to be fetched from a directory.
# This overrides the Session settings above. If none can be found, then DSpace
# will use the above settings to create a Session.
#mail.session.name = Session

# Currently limited to one recipient!
feedback.recipient = dspace-help@myu.edu

# General site administration (Webmaster) e-mail
mail.admin = dspace-help@myu.edu

# Recipient for server errors and alerts
mail.error.recipient =

```

Ilustración 7 Configuración sistema de mensajes

- Se gestionaron los usuarios desde distintos puntos de vista:
  - A través de la creación de un perfil por el propio usuario.
  - A través de la creación de un perfil por un administrador.
  - Conceder permisos a diferentes usuarios en los distintos flujos de trabajo.

**Crear un nuevo usuario**

**Información del nuevo usuario:**

**Dirección de correo electrónico:**

**Nombre:**

**Apellido:**

**Teléfono de contacto:**

**Puede acceder:**

**Necesita certificado:**

Ilustración 8 Creación usuarios

- Se configuraron los contenidos de los mensajes de correo y las alertas del sistema, para que así fuese un repositorio mucho más funcional y personalizado.

```

register x
# E-mail sent to DSpace users when they register for an account
#
# Parameters: {0} is expanded to a special registration URL
# See org.dspace.core.Email for information on the format of this file.
#
Subject: DSpace Account Registration
To complete registration for a DSpace account, please click the link
below:
    {0}
If you need assistance with your account, please email
dspace-help@myu.edu or call us at xxx-555-xxxx.
The DSpace Team

```

**Ilustración 9** Uno de los ficheros a modificar

- Uno de los puntos más liosos, fue el de creación de comunidades y colecciones. Al registrarse y entrar al repositorio, no aparece la opción de crear colección ya que primeramente hay que crear una comunidad y después ya se puede crear una o varias colecciones, además de subcomunidades. Las importaciones y exportaciones fueron bastante sencillas y bastaba con darle a importar o exportar datos.

**Editar metadatos de una nueva comunidad de primer nivel**

Nombre:

Descripción breve:

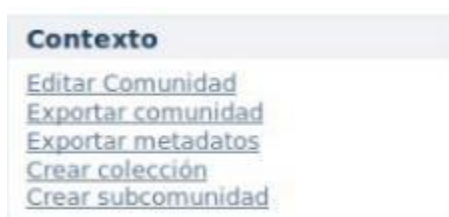
Texto introductorio (HTML):

Texto de copyright (HTML):

Novedades (HTML):

Subir nuevo logo:  No se ha seleccionado ningún archivo.

**Ilustración 10** Crear comunidad



**Ilustración 11** Crear colección

- Un punto que ya se ha dicho por encima, es el de los metadatos con sus respectivos documentos. Se pueden utilizar los metadatos ya predeterminados para definir de forma más precisa a los documentos, pero también se pueden crear nuevos esquemas de metadatos para ítems más específicos.

## Registro de metadatos

El registro de metadatos mantiene una lista de todos los campos disponibles en el repositorio. Estos campos pueden distribuirse entre múltiples esquemas, sin embargo DSpace necesita el esquema de clasificación de Dublin Core. Puede extender el esquema Dublin Core con campos adicionales o añadir nuevos esquemas al registro.

ID	Espacio de Nombres	Nombre
1	<a href="http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/">http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/</a>	dc
<input type="checkbox"/>	<a href="http://purl.org/dc/terms/">http://purl.org/dc/terms/</a>	dcterms
<input type="checkbox"/>	<a href="http://dspace.org/eperson">http://dspace.org/eperson</a>	eperson

### Borrado Esquema

#### Añadir nuevo esquema

##### Espacio de Nombres:

El Espacio de Nombres debe establecer una dirección URI para el nuevo esquema.

##### Nombre:

Nombre resumido del esquema, se usará para prefijo de los nombres de campo (p.ej. dc.element.qualifier). El nombre debe tener menos de 32 caracteres y no puede incluir espacios, puntos o subrayados.

### Añadir un nuevo esquema

### Ilustración 12 Añadir un nuevo esquema

- Un punto muy interesante, es el de los vocabularios controlados. A través de los tesauros se pueden realizar búsquedas más específicas, además de seleccionar palabras clave para los documentos, pudiéndose añadir cualquier tesauro.

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/dspace/config/controlled-vocabularies# sudo gedit controlledvocabulary.xsd
```

### Ilustración 13 Modificación del archivo

- La licencia fue uno de los puntos más fáciles, se seleccionó la licencia en la página de “Creative Commons”.



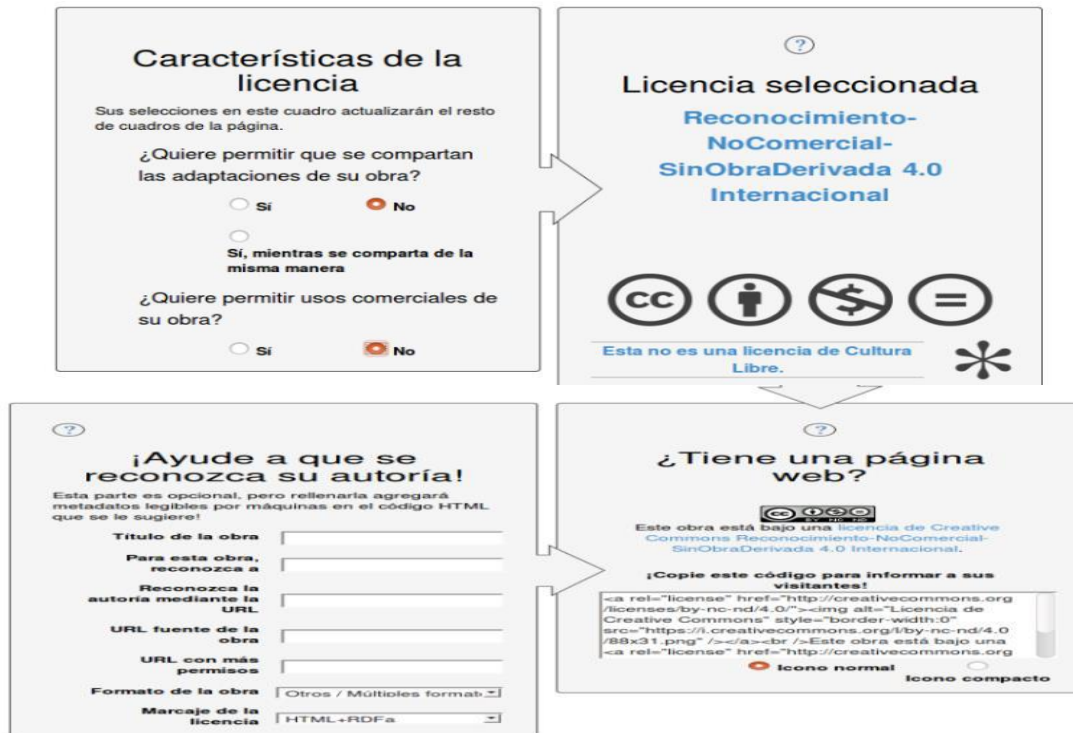


Ilustración 14 Configuración licencia

- Otro de los puntos más conflictivos fue el de la publicación de los documentos, una vez llegado a este punto, al principio, daba fallo. Se aumentó la memoria de tomcat y DSpace a 512 mb. Aun así, JSPUI podía fallar y eso se debe a java.

```
(/dspace/bin) - gedit
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
*dspace x
BINDIR=`dirname $0`
DSPACEDIR=`cd "$BINDIR/.." ; pwd`
# Add the directory with all oai classes (original and overlay) needed by the 'dspace oai' launcher.xml
OAI_CLASSES=$DSPACEDIR/webapps/oai/WEB-INF/classes/

# Get the JARS in $DSPACEDIR/jsp/WEB-INF/lib, separated by ':'
JARS=`echo $DSPACEDIR/lib/*.jar | sed 's/ /:/g'`

# Class path for DSpace will be:
# Any existing classpath
# The JARS (WEB-INF/lib/*.jar)
# The WEB-INF/classes directory
if [ "$CLASSPATH" = "" ]; then
  FULLPATH=$OAI_CLASSES:$JARS:$DSPACEDIR/config
else
  FULLPATH=$CLASSPATH:$OAI_CLASSES:$JARS:$DSPACEDIR/config
fi

# If the user only wants the CLASSPATH, just give it now.
if [ "$1" = "classpath" ]; then
  echo $FULLPATH
  exit 0
fi

# Allow user to specify java options through JAVA_OPTS variable
if [ "$JAVA_OPTS" = "" ]; then
  # Default Java to use 256MB of memory
  JAVA_OPTS="-Xmx256m -Dfile.encoding=UTF-8"
fi

# Now invoke Java
java $JAVA_OPTS -classpath $FULLPATH org.dspace.app.launcher.ScriptLauncher "$@"
```

Ilustración 15 Fichero DSpace

```
(/etc/default) - gedit
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
Abrir Guardar Deshacer
*tomcat7 x
# Run Tomcat as this user ID. Not setting this or leaving it blank will use the
# default of tomcat7.
TOMCAT7_USER=tomcat7
# Run Tomcat as this group ID. Not setting this or leaving it blank will use
# the default of tomcat7.
TOMCAT7_GROUP=tomcat7
# The home directory of the Java development kit (JDK). You need at least
# JDK version 1.5. If JAVA_HOME is not set, some common directories for
# OpenJDK, the Sun JDK, and various J2SE 1.5 versions are tried.
#JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/openjdk-6-jdk
# You may pass JVM startup parameters to Java here. If unset, the default
# options will be: -Djava.awt.headless=true -Xmx128m -XX:+UseConcMarkSweepGC
#
# Use "-XX:+UseConcMarkSweepGC" to enable the CMS garbage collector (improved
# response time). If you use that option and you run Tomcat on a machine with
# exactly one CPU chip that contains one or two cores, you should also add
# the "-XX:+CMSIncrementalMode" option.
JAVA_OPTS="-Djava.awt.headless=true -Xmx512m -XX:+UseConcMarkSweepGC"
# To enable remote debugging uncomment the following line.
# You will then be able to use a java debugger on port 8000.
#JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS" -Xdebug -Xrunjdwp:transport=dt_socket,address=8000,server=y,suspend=n"
# Java compiler to use for translating JavaServer Pages (JSPs). You can use all
# compilers that are accepted by Ant's build.compiler property.
#JSP_COMPILER=javac
# Use the Java security manager? (yes/no, default: no)
#TOMCAT7_SECURITY=no
# Number of days to keep logfiles in /var/log/tomcat7. Default is 14 days.
#LOGFILE_DAYS=14
```

Ilustración 16 Fichero Tomcat7

- La visualización de los archivos consta de una forma sencilla y otra más completa. La primera es aquella que muestra solamente los datos y la completa es la que se muestra todos los metadatos al detalle.

## El libro electrónico: cuestiones a considerar para su adquisición y lectura

Bueno Olmedo, Ana

URI: <http://hdl.handle.net/123456789/12>  
 Fecha: 2015-06

### Resumen:

Miles de libros electrónicos se crean, venden, prestan, leen y archivan a diario en todo el mundo a través de miles de sitios web, usando decenas de formatos, que pueden o no leer decenas de aplicaciones informáticas sobre PC o en cientos de dispositivos disponibles. Y sobre todo, miles de dudas con respecto a todas estas cuestiones. Este Trabajo Fin de Grado (TFG) pretende ser un punto de introducción para todas aquellas personas que pretendan iniciarse en la lectura de libros electrónicos.

### Descripción:

Tribunal 1. Tutor: D. ANTONIO GABRIEL LÓPEZ HERRERA

[Mostrar el registro completo del ítem](#)

### Ficheros en el ítem



Nombre: TFG - ANA BUENO.pdf [Ver](#)  
 Tamaño: 644,4kb  
 Formato: PDF  
 Descripción: TFG Ana Bueno

### Este ítem aparece en la(s) siguiente(s) colección(ones)

- [Convocatoria Junio](#)  
Trabajo Fin de Grado 2014/2015

Ilustración 17 Visualización simple

Mostrar el registro sencillo del ítem

dc.contributor.author	Bueno Olmedo, Ana	
dc.date.accessioned	2016-06-19T18:09:52Z	
dc.date.available	2016-06-19T18:09:52Z	
dc.date.issued	2015-06	
dc.identifier.uri	http://hdl.handle.net/123456789/12	
dc.description	Tribunal 1. Tutor: D. ANTONIO GABRIEL LOPEZ HERRERA	en_US
dc.description.abstract	Miles de libros electrónicos se crean, venden, prestan, leen y archivan a diario en todo el mundo a través de miles de sitios web, usando decenas de formatos, que pueden o no leer decenas de aplicaciones informáticas sobre PC o en cientos de dispositivos disponibles. Y sobre todo, miles de dudas con respecto a todas estas cuestiones. Este Trabajo Fin de Grado (TFG) pretende ser un punto de introducción para todas aquellas personas que pretendan iniciarse en la lectura de libros electrónicos.	en_US
dc.description.sponsorship	Universidad de Granada	en_US
dc.language.iso	es	en_US
dc.publisher	Universidad de Granada	en_US
dc.subject	ebook	en_US
dc.subject	tecnologías web 2.0	en_US
dc.subject	formatos	en_US
dc.subject	lector de libro electrónico	en_US
dc.subject	plataformas electrónicas	en_US
dc.subject	e-biblio	en_US
dc.subject	cuestiones legales	en_US
dc.title	El libro electrónico: cuestiones a considerar para su adquisición y lectura	en_US
dc.type	Other	en_US

Ficheros en el ítem

	Nombre: TFG - ANA BUENO.pdf Tamaño: 531.4KB Formato: PDF Descripción: TFG Ana Bueno	<a href="#">Ver</a>
---	--	---------------------

Este ítem aparece en la(s) siguiente(s) colección(ones)

- Convocatoria Junio Trabajo Fin de Grado 2014/2015

Mostrar el registro sencillo del ítem

Ilustración 18 Visualización completa

- Las formas de difusión pueden variar de RSS (1.0 y 2.0) a OAI (éste habría que configurarlo).
- Las estadísticas es otro apartado que se ha quedado de forma predeterminada, por falta de tiempo.
- Para finalizar, se ha modificado un fichero CSS para modificar la interfaz gráfica.



DSpace Principal English Deutsch español

**Buscar en DSpace**

[Búsqueda avanzada](#)

**Listar**

Todo DSpace

- [Comunidades & Colecciones](#)
- [Por fecha de publicación](#)
- [Autores](#)
- [Títulos](#)
- [Materias](#)

**Mi cuenta**

- [Acceder](#)
- [Registro](#)

**Descubre**

Autor

- [Arévalo Sánchez, María \(1\)](#)
- [Bailón Elvira, Juan Carlos \(1\)](#)
- [Beiro Ortega, Gloria \(1\)](#)
- [Belmonte Carmona, Jesús \(1\)](#)
- [Benitez Campos, Daniel \(1\)](#)
- [Bueno Olmedo, Ana \(1\)](#)
- [Campos Patiño, Nayra \(1\)](#)

**DSpace Repository**

DSpace is a digital service that collects, preserves, and distributes digital material. Repositories are important tools for preserving an organization's legacy; they facilitate digital preservation and scholarly communication.

**Comunidades en DSpace**

Elija una comunidad para listar sus colecciones

- [A](#)
- [Revisión](#)
- [Trabajo Fin de Grado](#)

**Añadido Recientemente**

[Clustering search web results](#)

Campos Patiño, Nayra (Universidad de Granada, 2015-06)

En este trabajo pretendo analizar de una forma general la agrupación de resultados web o clustering web search results. Éste consta de una parte teórica y una práctica, es decir, un análisis bibliográfico y descriptivo ...

[La fuente de la alcántara o fuente santa de Loja: historia y documentación](#)

Palomino Castilla, María del Carmen (Universidad de Granada, 2015-06)

Fuente Santa ha sido uno de los lugares más conocidos y misteriosos de Loja. Aquí se hace un recorrido por su historia y se le da importancia a una de sus reformas ya que, ésta, logró frenar el descontento y

Ilustración 19 Página principal DSpace

La guía de configuración de DSpace se encuentra en el Anexo B.

## 4.4.- PRESENTACIÓN FINAL

Tras modificar el fichero CSS, la interfaz gráfica se queda:



Ilustración 20 Página principal DSpace

La página principal de DSpace se ha institucionalizado a través del logo de la Facultad de Comunicación y Documentación y del logo de la Universidad de Granada.



Ilustración 21 Logos

Se ofrece la posibilidad de cambiar de idiomas.

English Deutsch español

Ilustración 22 Idiomas DSpace

Ofrece un navegador a través de todo DSpace o a través de Comunidades/Colecciones:



Ilustración 23 Navegador

Se puede buscar por búsqueda sencilla y/o por búsqueda avanzada:



Ilustración 24 Búsqueda simple

## Buscar



Ilustración 25 Búsqueda simple

Se puede buscar por todo DSpace y por las Comunidades creadas.

## Buscar



Ilustración 26 Búsqueda avanzada

## Buscar



Ilustración 27 Opciones búsqueda avanzada

## Buscar

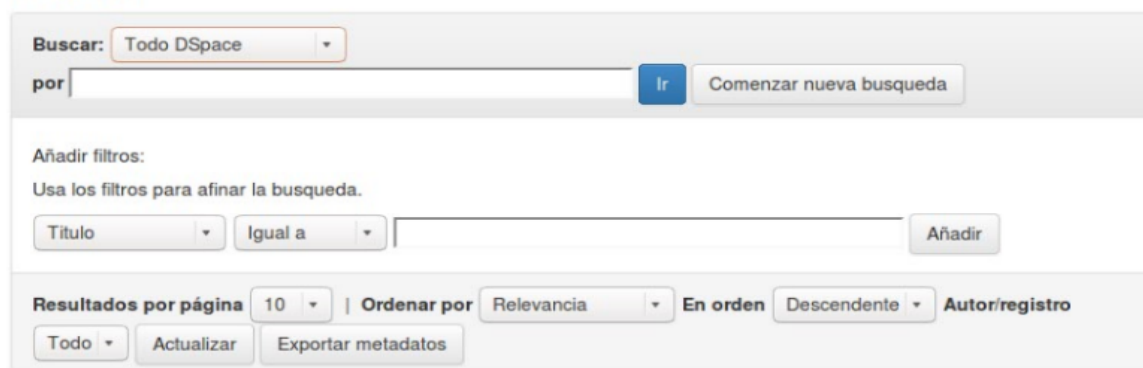


Ilustración 28 Búsqueda en las Comunidades/Colecciones

Búsqueda por título, autor, materia,...

Acceder o registrarse en DSpace



Ilustración 29 Mi cuenta

Visualización de los documentos, comunidades y otras formas de acceder a los documentos en la página principal



Ilustración 30 Visualización

Visualización de los registros incluidos en las Comunidades/Colecciones

## El libro electrónico: cuestiones a considerar para su adquisición y lectura

Bueno Olmedo, Ana

URI: <http://hdl.handle.net/123456789/12>  
Fecha: 2015-06

### Resumen:

Miles de libros electrónicos se crean, venden, prestan, leen y archivan a diario en todo el mundo a través de miles de sitios web, usando decenas de formatos, que pueden o no leer decenas de aplicaciones informáticas sobre PC o en cientos de dispositivos disponibles. Y sobre todo, miles de dudas con respecto a todas estas cuestiones. Este Trabajo Fin de Grado (TFG) pretende ser un punto de introducción para todas aquellas personas que pretendan iniciarse en la lectura de libros electrónicos.

### Descripción:

Tribunal 1. Tutor: D. ANTONIO GABRIEL LÓPEZ HERRERA

[Mostrar el registro completo del ítem](#)

### Ficheros en el ítem



Nombre: TFG - ANA BUENO.pdf  
Tamaño: 644.4Kb  
Formato: PDF  
Descripción: TFG Ana Bueno

[Ver/](#)

### Este ítem aparece en la(s) siguiente(s) colección(ones)

- [Convocatoria Junio](#)  
Trabajo Fin de Grado 2014/2015

Ilustración 31 Visualización sencilla del ítem

Mostrar el registro sencillo del ítem

dc.contributor.author	Bueno Olmedo, Ana	
dc.date.accessioned	2016-06-19T18:09:52Z	
dc.date.available	2016-06-19T18:09:52Z	
dc.date.issued	2015-06	
dc.identifier.uri	http://hdl.handle.net/123456789/12	
dc.description	Tribunal 1. Tutor: D. ANTONIO GABRIEL LÓPEZ HERRERA	en_US
dc.description.abstract	Miles de libros electrónicos se crean, venden, prestan, leen y archivan a diario en todo el mundo a través de miles de sitios web, usando decenas de formatos, que pueden o no leer decenas de aplicaciones informáticas sobre PC o en cientos de dispositivos disponibles. Y sobre todo, miles de dudas con respecto a todas estas cuestiones. Este Trabajo Fin de Grado (TFG) pretende ser un punto de introducción para todas aquellas personas que pretendan iniciarse en la lectura de libros electrónicos.	en_US
dc.description.sponsorship	Universidad de Granada	en_US
dc.language.iso	es	en_US
dc.publisher	Universidad de Granada	en_US
dc.subject	ebook	en_US
dc.subject	tecnologías web 2.0	en_US
dc.subject	formatos	en_US
dc.subject	lector de libro electrónico	en_US
dc.subject	plataformas electrónicas	en_US
dc.subject	e-Biblio	en_US
dc.subject	cuestiones legales	en_US
dc.title	El libro electrónico: cuestiones a considerar para su adquisición y lectura	en_US
dc.type	Other	en_US

Ficheros en el ítem

	Nombre: TFG - ANA BUENO.pdf Tamaño: 644.4Kb Formato: PDF Descripción: TFG Ana Bueno	<a href="#">Ver</a>
---	--	---------------------

Este ítem aparece en la(s) siguiente(s) colección(ones)

- Convocatoria Junio Trabajo Fin de Grado 2014/2015

Mostrar el registro sencillo del ítem

Ilustración 32 Visualización completa del ítem

## 5.- CONCLUSIONES

Los repositorios institucionales facilitan la recogida, recopilación y organización de los documentos de carácter científico, docente e institucional producidos para el apoyo a la investigación, docencia y aprendizaje.

El sistema desarrollado, se encuentra alojado en <http://molienda.ugr.es:8080/xmlui/>. A través del cual se puede visualizar todas las aportaciones que se le han ido metiendo para actualizarlo.

DSpace es el software elegido de entre los programas de código abierto preferidos por las instituciones académicas para gestionar repositorios de ficheros (textuales, audio, vídeo, etc.), facilitando su depósito, organizándolos en comunidades, asignándoles metadatos y permitiendo su difusión en recolectores.

Se ha conseguido desarrollar un repositorio en DSpace, en el cual se pueden incorporar diferentes documentos con sus respectivos metadatos, se pueden descargar esos documentos, se puede consultar a través de varios tipos de búsquedas, se pueden crear flujos de trabajo en varios procesos,...

Por falta de tiempo, algunos apartados y detalles menores se han quedado por defecto. Al ser la personalización de la interfaz gráfica el último paso a realizar, se han realizado pequeñas modificaciones y no se ha podido profundizar tanto como se hubiese querido.

Por otro lado, de forma complementaria, se ha conseguido crear dos guías, una con la instalación y otra con la configuración.

Para finalizar, se ha conseguido una colección de 18 Trabajos Fin de Grado. Se seguirá trabajando para ir ampliando la colección y mejorando la interfaz gráfica, hasta el día de la presentación.



## BIBLIOGRAFÍA

Álvarez, JP y Fernández, GV. (2012). “Gestión de un repositorio de objetos de aprendizaje para la instalación, configuración y uso del software DSPACE” en *e-prints in Library & Information Science (e-LiS)*. [En línea]. Disponible: <http://eprints.relis.org/18014/> [2016]

BuiltWith. (2016). “CMS Usage Statistics: Statistics for websites using CMS technologies” en *BuiltWith® Pty Ltd*. [En línea]. Disponible: <https://trends.builtwith.com/cms> [2016]

BuiltWith. (2016a). “Open Source Usage: Statistics for websites using Open Source technologies” en *BuiltWith® Pty Ltd*. [En línea]. Disponible: <https://trends.builtwith.com/cms/open-source> [2016]

Capterra. “Top Content Management Software (CMS)” en *Capterra*. [En línea]. Disponible: <http://www.capterra.com/content-management-software/> [2016]

CMS Review. “Feature List, Comparisons and Resources to help select the right CMS” en *CMS Review*. [En línea]. Disponible: <http://www.cmsreview.com/Features/Compare.html> [2016]

CSIC. (2016). “Top institutional” en *Ranking Web of Repositories*. [En línea]. Disponible: [http://repositories.webometrics.info/en/top\\_Inst](http://repositories.webometrics.info/en/top_Inst) [2016]

Drupal. (2016a). “Download & Extend” en *Drupal*. [En línea]. Disponible: <https://www.drupal.org/download> [2016]

Drupal. (2016b). “Community” en *Drupal*. [En línea]. Disponible: <https://www.drupal.org/community> [2016]

Dspace. (2016a). “Lastest Release” en *Dspace*. [En línea]. Disponible: <http://www.dspace.org/latest-release> [2016]

Dspace. (2016b). “Top reasons to use DSpace” en *Dspace*. [En línea]. Disponible: <http://www.dspace.org/why-use> [2016]

Duraspace. (2014). “XMLUI Configuration and Customization” en *Duraspace*. [En línea]. Disponible:

<https://wiki.duraspace.org/display/DSDOC4x/XMLUI+Configuration+and+Customization> [2016]

Duraspace. (2015). “DSpace Google Analytics Statistics” en *Duraspace*. [En línea]. Disponible:

<https://wiki.duraspace.org/display/DSDOC5x/DSpace+Google+Analytics+Statistics> [2016]

Eprints Services. “Eprints Software” en *Eprints Services: Repository Solutions and Services*. [En línea]. Disponible: <http://www.eprints.org/uk/index.php/eprints-software/> [2016]

Fedora. (2016a). “Download Fedora” en *FedoraTM*. [En línea]. Disponible: <http://fedorarepository.org/download> [2016]

Fedora. (2016b). “Stable release updates visión” en *FedoraTM*. [En línea]. Disponible: [https://fedoraproject.org/wiki/Stable\\_release\\_updates\\_vision](https://fedoraproject.org/wiki/Stable_release_updates_vision) [2016]

Guerrero Mosquera, FS. (2016). “Manual de instalación de DSpace versión 5.4” en *Instituto de Altos Estudios Nacionales*. [En línea]. Disponible: <http://repositorio.iaen.edu.ec/handle/24000/3721> [2016]

G2 Crowd. (2016). “Best web content management software” en *G2 Crowd*. [En línea]. Disponible: <https://www.g2crowd.com/categories/web-content-management> [2016]

Joomla. (2016). “Download Joomla!” en *Joomla*. [En línea]. Disponible: <https://www.joomla.org/download.html> [2016]

León Betanzos, GA. (2012). “Manual para administración y uso de DSpace”. [En línea]. Disponible:

<http://www.ru.tic.unam.mx:8080/bitstream/DGTIC/81872/1/Manual%20DSpace%20r.pdf> [2016]

Lewis, S. (2009). “Using Gmail with DSpace” en *Stuart Lewis’s blog*. [En línea]. Disponible: <http://blog.stuartlewis.com/2009/09/05/using-gmail-with-dspace/> [2016]

OpenSource CMS. (2015). “All open Source PHP Demos” en *Opensource CMS*. [En línea]. Disponible: <http://www.opensourcecms.com/scripts/show.php?catid=all&category=All+CMS+Demos> [2016]

Programación Web Drupal. “Comparativa Drupal, Joomla y Wordpress” en *Is your web*. [En línea]. Disponible: <http://www.isyourweb.com/comparativa-drupal-joomla-y-wordpress> [2016]

Repositories Support Project. (2010). “Repository software survey: Product Comparison Table” en *Repositories software survey*. [En línea]. Disponible: <http://www.rsp.ac.uk/start/software-survey/results-2010/> [2016]

Rodríguez-Gairín, JM y Sulé Duesa, A. (2008). “DSpace: un manual específico para gestores de la información y documentación” en *bid*. [En línea]. Disponible: <http://bid.ub.edu/20rodri2.htm> [2016]

Séculi, M. (2016). “WordPress vs Joomla vs Drupal – Infografía 2016” en *Marcos Séculi.es*. [En línea]. Disponible: <http://www.marcosseculi.es/wordpress/wordpress-vs-joomla-vs-drupal/> [2016]

Selected Works. (2014). “Institutional Repository Software Comparison” en *SelectedWorks*. [En línea]. Disponible: [https://works.bepress.com/jean\\_gabriel\\_bankier/22/](https://works.bepress.com/jean_gabriel_bankier/22/) [2016]

SiteGround. (2016). “The best CMS hosted at SiteGround” en *SiteGround*. [En línea]. Disponible: [https://www.siteground.com/best\\_cms\\_tools.htm](https://www.siteground.com/best_cms_tools.htm) [2016]

Social Compare. (2016). “Free Content Management System (CMS): Comparison table” en *Social Compare*. [En línea]. Disponible: <http://socialcompare.com/en/comparison/popular-content-management-system-cms-comparison-table> [2016]

Texier, J. et al. (2013). “DSpace as a repository tool for administrative documents in the national experimental University of Tachira” en *Revista Interamericana de Bibliotecología*. [En línea]. Disponible: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0120-09762013000200002&script=sci\\_abstract](http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0120-09762013000200002&script=sci_abstract) [2016]

TopTen Reviews. (2016). “Content Management System Software Reviews” en *TopTenReviews*. [En línea]. Disponible: <http://cms-software-review.toptenreviews.com/> [2016]

Typo3. (2016). “Download TYPO3 products” en *typo3.org*. [En línea]. Disponible: <https://typo3.org/download/> [2016]

Unesco. (2014). *Institutional Repository Software Comparison*, Unesco, Francia. [2016]

Universidad de Granada. (2008). “Digibug: Repositorio Institucional de la Universidad de Granada”. [En línea]. Disponible: <http://digibug.ugr.es/> [2016]

Universidad de Granada. (2016). “El Repositorio Institucional de la Universidad de Granada, DIGIBUG, cuenta con unos 20.000 registros indizados en Google Scholar” en *Universidad de Granada*. [En línea]. Disponible: [http://secretariageneral.ugr.es/pages/tablon/\\*/noticias-canal-ugr/el-repositorio-institucional-de-la-universidad-de-granada-digibug-cuenta-con-unos-20000-registros-indizados-en-google-scholar#.V2oZhDXEKVC](http://secretariageneral.ugr.es/pages/tablon/*/noticias-canal-ugr/el-repositorio-institucional-de-la-universidad-de-granada-digibug-cuenta-con-unos-20000-registros-indizados-en-google-scholar#.V2oZhDXEKVC) [2016]

Universidad de León. (2014). ¿Qué es un repositorio institucional? en *Universidad de León*. [En línea]. Disponible: <http://biblioteca.unileon.es/ayuda-formacion/repositorio-institucional> [2016]

Universidad Nacional Autónoma de México. (2012). “Manual para administración y uso de DSpace” en *Repositorio Universitario de la DGTIC*. [En línea]. Disponible: <http://www.ru.tic.unam.mx:8080/handle/DGTIC/81872> [2016]

Websitesetup. (2016). “Wordpress vs Joomla vs Drupal + CMS. “Comparison chart”” en *Websitesetup.org*. [En línea]. Disponible: <http://websitesetup.org/cms-comparison-wordpress-vs-joomla-drupal/> [2016]

WordPress. (2005). “The WordPress Plugin Repository” en *WordPress*. [En línea].  
Disponible: <https://wordpress.org/news/2005/01/the-wordpress-plugin-repository/> [2016]

WordPress. (2016). “Download WordPress” en *WordPress.org*. [En línea]. Disponible:  
<https://wordpress.org/download/> [2016]



# ANEXOS

## A. MANUAL INSTALACIÓN DSPACE





# MANUAL INSTALACIÓN DSPACE



# Tabla de contenido

- 1. VERSIÓN INSTALADA ..... 61
  - 1.1 DSPACE 5.5 UBUNTU 14.04 LTS ..... 61
- 2. VERSIONES ANTERIORES ..... 75
  - 2.1 DSPACE 5.4 UBUNTU 14.04 LTS ..... 75
  - 2.2 DSPACE 4.2 UBUNTU 14.04 LTS ..... 83
    - 2.2.1 IMPORTANTE ..... 90



# 1. VERSIÓN INSTALADA

## 1.1 DSPACE 5.5 UBUNTU 14.04 LTS

### 1. Dar contraseña al administrador (root) (se necesitará más tarde)

```
mercedes@mercedes-Lenovo-G50-80:~$ sudo passwd root
[sudo] password for mercedes:
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
```

Ilustración 33 Contraseña root

Se recomienda que se ponga una contraseña segura para así evitar virus, ataques,... entre otras cosas.

### 2. Asegurar que los paquetes del sistema están actualizados:

```
mercedes@mercedes-Lenovo-G50-80:~$ sudo apt-get update
Des:1 http://security.ubuntu.com trusty-security InRelease [65,9 kB]
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty InRelease
Ign http://extras.ubuntu.com trusty InRelease
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com trusty-updates InRelease [65,9 kB]
Des:3 http://extras.ubuntu.com trusty Release.gpg [72 B]
Des:4 http://extras.ubuntu.com trusty Release [11,9 kB]
Des:5 http://security.ubuntu.com trusty-security/main Sources [117 kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports InRelease [65,9 kB]
57% [6 InRelease 996 B/65,9 kB 2%] [5 Sources 42,2 kB/117 kB 36%] [Esperando la
```

Ilustración 34 Actualizar paquetes

Tras finalizar el proceso, se quedará:

```
Des:45 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/multiverse Sources [1.898 B]
Des:46 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/main amd64 Packages [13,0 kB]
Des:47 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/restricted amd64 Packages [28 B]
Des:48 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/universe amd64 Packages [43,1 kB]
Des:49 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/multiverse amd64 Packages [1.571 B]
Des:50 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/main i386 Packages [13,1 kB]
Des:51 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/restricted i386 Packages [28 B]
Des:52 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/universe i386 Packages [43,2 kB]
Des:53 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/multiverse i386 Packages [1.552 B]
Des:54 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/main Translation-en [7.370 B]
Des:55 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/multiverse Translation-en [1.215 B]
Des:56 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/restricted Translation-en [28 B]
Des:57 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/universe Translation-en [36,8 kB]
Des:58 http://es.archive.ubuntu.com trusty Release [58,5 kB]
Des:59 http://es.archive.ubuntu.com trusty/main Sources [1.064 kB]
Des:60 http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted Sources [5.433 B]
Des:61 http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe Sources [6.399 kB]
Des:62 http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Sources [174 kB]
Des:63 http://es.archive.ubuntu.com trusty/main amd64 Packages [1.350 kB]
Des:64 http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted amd64 Packages [13,0 kB]
Des:65 http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe amd64 Packages [5.859 kB]
Des:66 http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse amd64 Packages [132 kB]
Des:67 http://es.archive.ubuntu.com trusty/main i386 Packages [1.348 kB]
Des:68 http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted i386 Packages [13,4 kB]
Des:69 http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe i386 Packages [5.866 kB]
Des:70 http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse i386 Packages [134 kB]
Des:71 http://es.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-es [591 kB]
Des:72 http://es.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-en [762 kB]
Des:73 http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-es [94,6 kB]
Des:74 http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-en [102 kB]
Des:75 http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-es [2.948 B]
Des:76 http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-en [3.457 B]
Des:77 http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-es [1.375 kB]
Des:78 http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-en [4.089 kB]
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-es_ES
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-es_ES
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-es_ES
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-es_ES
Descargados 34,9 MB en 44seg. (794 kB/s)
leyendo lista de paquetes... Hecho
```

Ilustración 35 Actualizar paquetes

### 3. Descargar los paquetes openjdk, postgresql, tomcat, ant y maven:

Dependiendo de la versión que se quiera instalar, se va a poner dos opciones (por supuesto hay más opciones).

### 3.1.Openjdk-7-jdk, postgresql 9.3, tomcat 7, ant, maven:

```
mercedes@mercedes-Lenovo-G50-80:~$ sudo apt-get install openjdk-7-jdk postgresql tomcat7 ant maven
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  ant-optional aspectj authbind bsh ca-certificates-java default-jre-headless
  fonts-dejavu-extra fop java-common java-wrappers junit junit4 libaether-java
  libaopalliance-java libapache-pom-java libasm3-java libaspectj-java
  libasync-http-client-java libatinject-jsr330-api-java libatk-wrapper-java
  libatk-wrapper-java-gtk libavalon-framework-java libbatik-java libbonobo2-0
  libbonobo2-common libbsf-java libbsh-java libcdt-api-java libcglib-java
  libclassworlds-java libcommons-beanutils-java libcommons-cli-java
  libcommons-codec-java libcommons-collections3-java
  libcommons-configuration-java libcommons-dbc-p-java libcommons-digester-java
  libcommons-httpclient-java libcommons-io-java libcommons-jexl2-java
  libcommons-jxpath-java libcommons-lang-java libcommons-logging-java
  libcommons-net2-java libcommons-parent-java libcommons-pool-java
  libcommons-vfs-java libdom4j-java libdoxia-java libeasymock-java libecj-java
  libfop-java libganymed-ssh2-java libgconf2-4
  libgeronimo-interceptor-3.0-spec-java libgeronimo-jpa-2.0-spec-java
  libgeronimo-jta-1.1-spec-java libgeronimo-osgi-support-java libgif4
  libgnome2-0 libgnome2-bin libgnome2-common libgnomevfs2-0
  libgnomevfs2-common libguava-java libguice-java libhamcrest-java
  libhttpclient-java libhttpcore-java libice-dev libidl-common libidl0
  libjackson1-java libjackrabbit-java libjaxen-java libjaxp1.3-java
  libjcommander-java libjdom1-java libjetty-java libjline-java libjsch-java
  libjsoup-java libjsr305-java liblog4j1.2-java libmaven-parent-java
  libmaven-ecm-java libmaven2-core-java libmodello-java
  libnetbeans-cvsclient-java libnetty-java liborbit-2.0 liborbit2
  libosgi-compendium-java libosgi-core-java libosgi-foundation-ee-java
  libplexus-ant-factory-java libplexus-archiver-java
  libplexus-bsh-factory-java libplexus-build-api-java libplexus-cipher-java
  libplexus-classworlds-java libplexus-classworlds2-java libplexus-cli-java
  libplexus-container-default-java libplexus-containers-java
  libplexus-containers1.5-java libplexus-i18n-java
  libplexus-interactivity-api-java libplexus-interpolation-java
  libplexus-io-java libplexus-sec-dispatcher-java libplexus-utils-java
  libplexus-utils2-java libpq5 libpthread-stubs0-dev libqdox-java
  libregexp-java librhino-java libsaxon-java libsctp1 libserverlet2.5-java
  libserverlet3.0-java libstisu-guice-java libstisu-loc-java libstisu4-java
  libsm-dev libtomcat7-java libwagon-java libwagon2-java libx11-dev libx11-doc
```

Ilustración 36 Descargar versiones paquetes

En un momento determinado, se preguntará si se desea continuar, se le da a la letra “s” ó “S”:

```
1 actualizados, 166 se instalarán, 0 para eliminar y 152 no actualizados.
Necesito descargar 134 MB de archivos.
Se utilizarán 225 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
```

Ilustración 37 Confirmación espacio adicional

Tras finalizar el proceso se quedará:

```
Processing triggers for libc-bin (2.19-0ubuntu6.7) ...
Processing triggers for ca-certificates (20141019ubuntu0.14.04.1) ...
Updating certificates in /etc/ssl/certs... 0 added, 0 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...
done.
done.
```

Ilustración 38 Proceso final

### 3.2.Openjdk-8-jdk, postgresql 9.5, tomcat 7, ant, maven:

```

mercedes@mercedes-Lenovo-G50-80:~$ sudo apt-get install openjdk-7-jdk postgresql tomcat7 ant maven
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
 ant-optional aspectj authbind bsh ca-certificates-java default-jre-headless
 fonts-dejavu-extra fop java-common java-wrappers junit junit4 libaether-java
 libaopalliance-java libapache-pom-java libasm3-java libaspectj-java
 libasync-http-client-java libatinject-jsr330-api-java libatk-wrapper-java
 libatk-wrapper-java-jni libavalon-framework-java libbatik-java libbonobo2-0
 libbonobo2-common libbsf-java libbsh-java libcdi-api-java libcglib-java
 libclassworlds-java libcommons-beanutils-java libcommons-cli-java
 libcommons-codec-java libcommons-collections3-java
 libcommons-configuration-java libcommons-dbc-p-java libcommons-digester-java
 libcommons-httpclient-java libcommons-io-java libcommons-jexl2-java
 libcommons-jxpath-java libcommons-lang-java libcommons-logging-java
 libcommons-net2-java libcommons-parent-java libcommons-pool-java
 libcommons-vfs-java libdom4j-java libdoxia-java libeasymock-java libecj-java
 libfop-java libganymed-ssh2-java libgconf2-4
 libgeronimo-interceptor-3.0-spec-java libgeronimo-jpa-2.0-spec-java
 libgeronimo-jta-1.1-spec-java libgeronimo-osgi-support-java libgif4
 libgnome2-0 libgnome2-bin libgnome2-common libgnomevfs2-0
 libgnomevfs2-common libguava-java libguice-java libhamcrest-java
 libhttpclient-java libhttpcore-java libice-dev libidl-common libidl0
 libitext1-java libjackrabbit-java libjaxen-java libjaxp1.3-java
 libjcommander-java libjdom1-java libjetty-java libjline-java libjsch-java
 libjsoup-java libjsr305-java liblog4j1.2-java libmaven-parent-java
 libmaven-scm-java libmaven2-core-java libmodello-java
 libnetbeans-cvsclient-java libnetty-java liborbit-2.0 liborbit2
 libosgi-compendium-java libosgi-core-java libosgi-foundation-ee-java
 libplexus-ant-factory-java libplexus-archiver-java
 libplexus-bsh-factory-java libplexus-build-api-java libplexus-cipher-java
 libplexus-classworlds-java libplexus-classworlds2-java libplexus-cli-java
 libplexus-container-default-java libplexus-containers-java
 libplexus-containers1.5-java libplexus-i18n-java
 libplexus-interactivity-api-java libplexus-interpolation-java
 libplexus-io-java libplexus-sec-dispatcher-java libplexus-utils-java
 libplexus-utils2-java libpq5 libpthread-stubs0-dev libqdox-java
 libregexp-java librhino-java libsaxon-java libsctp1 libservlet2.5-java
 libservlet3.0-java libsisu-guice-java libsisu-ioc-java libslf4j-java
 libsm-dev libtomcat7-java libwagon-java libwagon2-java libx11-dev libx11-doc

```

**Ilustración 39 Descargar versiones paquetes**

En un momento determinado, se preguntará si se desea continuar, se le da a la letra “s” ó “S”:

```

1 actualizados, 166 se instalarán, 0 para eliminar y 152 no actualizados.
Necesito descargar 134 MB de archivos.
Se utilizarán 225 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] █

```

**Ilustración 40 Confirmación espacio adicional**

Tras finalizar el proceso se quedará:

```

Processing triggers for libc-bin (2.19-0ubuntu6.7) ...
Processing triggers for ca-certificates (20141019ubuntu0.14.04.1) ...
Updating certificates in /etc/ssl/certs... 0 added, 0 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...
done.
done.

```

**Ilustración 41 Proceso final**

Tras instalarse la versión 7 de java y la 9.3 de postgresQL, se procede a actualizar las versiones:

- **Openjdk-8-jdk (también sirve para Openjdk-9-jdk)**

- Añadir un repositorio externo de java para poder instalar la versión 8

```
mercedes@mercedes-Lenovo-G50-80:~$ sudo apt-add-repository ppa:webupd8team/java
```

**Ilustración 42 Añadir repositorio externo**

- Actualizar los paquetes del sistema

```
mercedes@mercedes-Lenovo-G50-80:~$ sudo apt-get update
```

**Ilustración 43 Actualizar paquetes sistema**

- Instalar java8

```
mercedes@mercedes-Lenovo-G50-80:~$ sudo apt-get install oracle-java8-installer
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  gsfonsts-x11
Paquetes sugeridos:
  binfmt-support visualvm ttf-baekmuk ttf-unfonts ttf-unfonts-core
  ttf-kochi-gothic ttf-sazanami-gothic ttf-kochi-mincho ttf-sazanami-mincho
  ttf-arthic-uming
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  gsfonsts-x11 oracle-java8-installer
0 actualizados, 2 se instalarán, 0 para eliminar y 153 no actualizados.
Necesito descargar 32,2 kB de archivos.
Se utilizarán 211 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

**Ilustración 44 Instalar java 8**

Se le da a la letra “s” ó “S”.

A continuación saldrá una pantalla para configurar el paquete de java8:

```
Configuración de paquetes

Configuración de oracle-java8-installer

In order to install this package, you must accept the license terms, the "Oracle Binary Code License Agreement for the Java SE Platform
Products and JavaFX ". Not accepting will cancel the installation.
Do you accept the Oracle Binary Code license terms?
<SI> <No>
```

**Ilustración 45 Configuración java 8**

Se le selecciona a “Sí” y se acepta.



Tras finalizar el proceso se quedará:

```
Oracle JDK 8 installed
update-alternatives: utilizando /usr/lib/jvm/java-8-oracle/jre/lib/amd64/libnpjp2.so para proveer /usr/lib/mozilla/plugins/libjavaplugin.so (mozilla-javaplugin.so) en modo automático
Oracle JRE 8 browser plugin installed
Configurando gsfonts-x11 (0.22) ...
```

**Ilustración 46 Proceso final**

- Comprobar la versión de java instalada:

```
mercedes@mercedes-Lenovo-G50-80:~$ java -version
java version "1.8.0_91"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_91-b14)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.91-b14, mixed mode)
```

**Ilustración 47 Comprobar versión java**

- **Postgresql 9.5**

- Actualizar los paquetes del sistema

```
mercedes@mercedes-Lenovo-G50-80:~$ sudo apt-get update
```

**Ilustración 48 Actualizar paquetes**

- Poner al superusuario/administrador (un poco más adelante se necesitará, por lo cual, se puede cambiar ahora o un poco después)

```
mercedes@mercedes-Lenovo-G50-80:~$ sudo su
```

**Ilustración 49 Administrador**

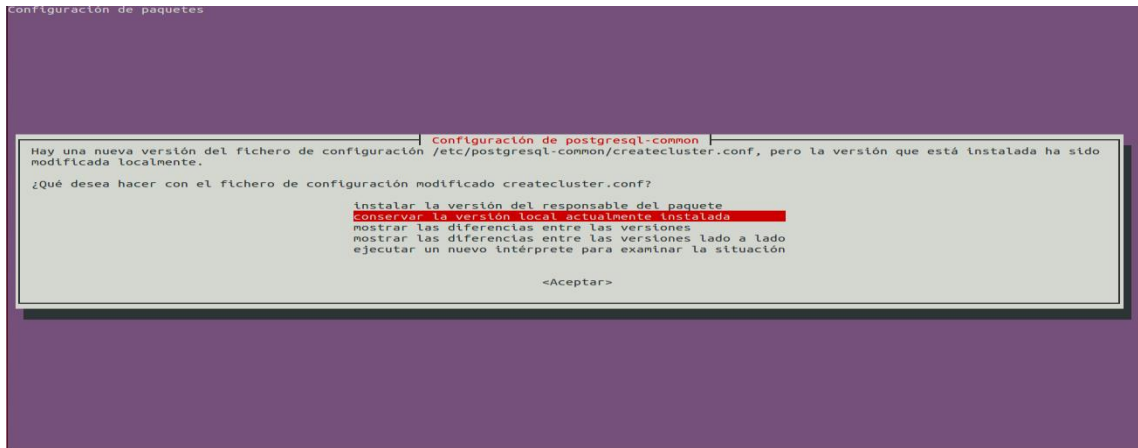
- Instalar postgresql 9.5

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/home/mercedes# sudo apt-get install postgresql postgresql-contrib
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
 libpq5 pgdg-keyring postgresql-9.5 postgresql-client-9.5
 postgresql-client-common postgresql-common postgresql-contrib-9.5 sysstat
Paquetes sugeridos:
 postgresql-doc locales-all postgresql-doc-9.5 libdbd-pg-perl isag
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 pgdg-keyring postgresql-9.5 postgresql-client-9.5 postgresql-contrib
 postgresql-contrib-9.5 sysstat
Se actualizarán los siguientes paquetes:
 libpq5 postgresql postgresql-client-common postgresql-common
4 actualizados, 6 se instalarán, 0 para eliminar y 155 no actualizados.
Necesito descargar 6.341 kB de archivos.
Se utilizarán 26,7 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

**Ilustración 50 Instalación PostgreSQL**

Se le da a la letra “s” ó “S”.

A continuación saldrá una pantalla para configurar el paquete postgresql-common:



**Ilustración 51 Configuración paquete postgresQL**

Se le selecciona a “Conservar la versión local actualmente instalada” y se acepta.

- Conectar a postgresQL con el usuario y rol creados por defecto en la instalación

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/home/mercedes# sudo su - postgres
postgres@mercedes-Lenovo-G50-80:~$ psql
```

**Ilustración 52 Conectar a postgresQL**

Debe salir una información igual o similar a:

```
psql (9.5.3, servidor 9.3.13)
Digite «help» para obtener ayuda.
```

**Ilustración 53 Información postgresQL**

- Una vez conectado al servidor donde está la base de datos de postgresQL, se comprueba la información:

```
postgres=# \conninfo
```

**Ilustración 54 Comprobar base de datos postgresQL**

Debe salir una información igual o similar a:

```
Está conectado a la base de datos «postgres» como el usuario «postgres» a través del socket en «/var/run/postgresql» port «5432».
```

**Ilustración 55 Información postgresQL**

- Desconectar la base de datos de postgresQL

```
postgres=# \q
```

**Ilustración 56 Desconectar postgresQL**

- Salir del usuario postgres

```
postgres@mercedes-Lenovo-G50-80:~$ exit
logout
```

Ilustración 57 Salir de postgresQL

- Actualizar los paquetes del sistema

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/home/mercedes# sudo apt-get update
```

Ilustración 58 Actualizar paquetes

#### 4. Crear el usuario de la base de datos:

- Acceder a postgres

```
sudo su postgres
```

Ilustración 59 Acceder a postgres

- Crear un usuario de nombre dspace

```
postgres@mercedes-Lenovo-G50-80:/home/mercedes$ createuser -U postgres -d -A -P dspace
```

Ilustración 60 Crear un usuario

Insertar una contraseña.

**Contraseña recomendada:** contraseña segura para así evitar virus, ataques,... entre otras cosas.

- Salir del usuario postgresQL

```
postgres@mercedes-Lenovo-G50-80:/home/mercedes$ exit
exit
```

Ilustración 61 Salir de postgres

#### 5. Permitir al usuario (de la base de datos) conectarse a la base de datos

5.1. Versiones instaladas en el punto 3.1

- Modificar el fichero pg\_hba.conf

```
sudo gedit /etc/postgresql/9.3/main/pg_hba.conf
```

Ilustración 62 Modificar pg\_hba.conf

Añadir (con tabulador) las siguientes palabras en el fichero:

```
local all dspace md5
```

Se quedaría así:

```

pg_hba.conf x
# "host" records. In that case you will also need to make PostgreSQL
# listen on a non-local interface via the listen_addresses
# configuration parameter, or via the -i or -h command line switches.

# DO NOT DISABLE!
# If you change this first entry you will need to make sure that the
# database superuser can access the database using some other method.
# Noninteractive access to all databases is required during automatic
# maintenance (custom daily cronjobs, replication, and similar tasks).
#
# Database administrative login by Unix domain socket
local all postgres peer

# TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD

# "local" is for Unix domain socket connections only
local all all peer
# IPv4 local connections:
host all all 127.0.0.1/32 md5
# IPv6 local connections:
host all all ::1/128 md5
# Allow replication connections from localhost, by a user with the
# replication privilege.
#local replication postgres peer
#host replication postgres 127.0.0.1/32 md5
#host replication postgres ::1/128 md5

local all dspace md5

```

**Ilustración 63** Fichero pg\_hba.conf

## 5.2. Versiones instaladas en el punto 3.2

- Modificar el fichero pg\_hba.conf

```

root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# sudo gedit /etc/postgresql/9.5/main/pg_hba.conf

```

**Ilustración 64** Modificar fichero pg\_hba.conf

Añadir (con tabulador) las siguientes palabras en el fichero:

local all dspace md5

Se quedaría así:

```

pg_hba.conf x
# Put your actual configuration here
# -----
#
# If you want to allow non-local connections, you need to add more
# "host" records. In that case you will also need to make PostgreSQL
# listen on a non-local interface via the listen_addresses
# configuration parameter, or via the -i or -h command line switches.

# DO NOT DISABLE!
# If you change this first entry you will need to make sure that the
# database superuser can access the database using some other method.
# Noninteractive access to all databases is required during automatic
# maintenance (custom daily cronjobs, replication, and similar tasks).
#
# Database administrative login by Unix domain socket
local all postgres peer

# TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD

# "local" is for Unix domain socket connections only
local all all peer
# IPv4 local connections:
host all all 127.0.0.1/32 md5
# IPv6 local connections:
host all all ::1/128 md5
# Allow replication connections from localhost, by a user with the
# replication privilege.
#local replication postgres peer
#host replication postgres 127.0.0.1/32 md5
#host replication postgres ::1/128 md5

local all dspace md5

```

**Ilustración 65** Fichero pg\_hba.conf

## 6. Reiniciar PostgreSQL:

- Poner al superusuario/administrador (es obligatorio cambiarlo (si no se ha cambiado ya), ya que si no, da fallo en la ejecución del siguiente comando)

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# sudo su
```

Ilustración 66 Administrador

- Reiniciar PostgreSQL

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# /etc/init.d/postgresql restart
```

Ilustración 67 Reiniciar postgresQL

Debe salir una información igual o similar a:

```
* Restarting PostgreSQL 9.3 database server
* Restarting PostgreSQL 9.5 database server
```

Ilustración 68 Información postgresQL

En este caso, hay dos PostgreSQL, ya que he probado con dos opciones. Solamente debería de salir uno a la hora de reiniciar PostgreSQL.

## 7. Crear un usuario para DSpace (para que sea otro usuario, además del nuestro, pueda acceder también a Dspace)

- Crear un usuario para DSpace

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# sudo useradd -m dspace
```

Ilustración 69 Crear usuario para DSpace

- Insertar una contraseña para el nuevo usuario

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# sudo passwd dspace
```

Ilustración 70 Contraseña usuario DSpace

- Crear el directorio dspace

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# sudo mkdir /dspace
```

Ilustración 71 Crear directorio DSpace

- Modificar los permisos del directorio dspace

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# sudo chown dspace /dspace
```

Ilustración 72 Modificar permisos DSpace

## 8. Crear DSpace para la base de datos PostgreSQL:

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# sudo -u dspace createdb -U dspace -E UNICODE dspace
```

Ilustración 73 DSpace para PostgreSQL

## 9. Configurar Tomcat:

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# sudo gedit /etc/tomcat7/server.xml
```

Ilustración 74 Configurar Tomcat

Antes de finalizar la etiqueta `</host>` copiar y pegar el siguiente trozo de código:

```
<!-- Define a new context path for all DSpace web apps -->  
<Context path="/xmlui" docBase="/dspace/webapps/xmlui" allowLinking="true"/>  
<Context path="/sword" docBase="/dspace/webapps/sword" allowLinking="true"/>  
<Context path="/oai" docBase="/dspace/webapps/oai" allowLinking="true"/>  
<Context path="/jspui" docBase="/dspace/webapps/jspui" allowLinking="true"/>  
<Context path="/solr" docBase="/dspace/webapps/solr" allowLinking="true"/>
```

Se quedaría:

```
server.xml x
<!-- This Realm uses the UserDatabase configured in the global JNDI
resources under the key "UserDatabase". Any edits
that are performed against this UserDatabase are immediately
available for use by the Realm. -->
<Realm className="org.apache.catalina.realm.UserDatabaseRealm"
resourceName="UserDatabase"/>
</Realm>

<Host name="localhost" appBase="webapps"
unpackWARs="true" autoDeploy="true">

<!-- SingleSignOn valve, share authentication between web applications
Documentation at: /docs/config/valve.html -->
<!--
<Valve className="org.apache.catalina.authenticator.SingleSignOn" />
-->

<!-- Access log processes all example.
Documentation at: /docs/config/valve.html
Note: The pattern used is equivalent to using pattern="common" -->
<Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs"
prefix="localhost_access_log." suffix=".txt"
pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b" />

<!-- Define a new context path for all DSpace web apps -->
<Context path="/xmlui" docBase="/dspace/webapps/xmlui" allowLinking="true"/>
<Context path="/sword" docBase="/dspace/webapps/sword" allowLinking="true"/>
<Context path="/oal" docBase="/dspace/webapps/oal" allowLinking="true"/>
<Context path="/jspl" docBase="/dspace/webapps/jspl" allowLinking="true"/>
<Context path="/solr" docBase="/dspace/webapps/solr" allowLinking="true"/>

</Host>
</Engine>
</Service>

Guardando el archivo «/etc/tomcat7/server.xml»... XML Anchura de la pestaña: 8 Ln 150, Col 1 INS
```

Ilustración 75 Fichero server

## Guardar y cerrar el fichero

### 10. Crear el directorio DSpace:

- Crear el directorio DSpace

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# sudo mkdir /DSpace
```

Ilustración 76 Crear directorio DSpace

- Modificar los permisos del directorio DSpace

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# sudo chmod -R 777 /DSpace
```

Ilustración 77 Modificar permisos DSpace

- Cambiar al directorio DSpace

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# cd /DSpace
```

Ilustración 78 Cambiar al directorio DSpace

### 11. Descargar en el directorio Dspace (recién creado) la versión 5.5

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/DSpace# wget https://github.com/DSpace/DSpace/releases/download/dspace-5.5/dspace-5.5-src-release.tar.gz
```

Ilustración 79 Descarga versión 5.5 DSpace

### 12. Extraer el paquete de Dspace:

- Extraer la versión 5.5 de DSpace en el directorio DSpace

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/DSpace# tar -zxf dspace-5.5-src-release.tar.gz
```

Ilustración 80 Extraer la versión 5.5 DSpace

- Cambiar a la carpeta dspace-5.5-src-release

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/DSpace# cd /DSpace/dspace-5.5-src-release
```

**Ilustración 81** Cambiar a dspace-5.5-src-release

- Compilar el paquete de dspace-5.5-src-release

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/DSpace/dspace-5.5-src-release# mvn -U package
```

**Ilustración 82** Compilar paquete de dspace-5.5-src-release

Este paso tarda un poco en finalizar. Debe salir una información similar a:

```
[INFO] -----  
[INFO] BUILD SUCCESS  
[INFO] -----  
[INFO] Total time: 14:31.461s  
[INFO] Finished at: Tue Jun 07 02:49:57 CEST 2016  
[INFO] Final Memory: 76M/354M  
[INFO] -----
```

**Ilustración 83** Información compilación

### 13. Instalar DSpace:

- Cambiar a la carpeta dspace-installer del directorio dspace

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/DSpace/dspace-5.5-src-release# cd dspace/target/dspace-installer
```

**Ilustración 84** Cambiar a dspace-installer

- Instalar DSpace

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/DSpace/dspace-5.5-src-release/dspace/target/dspace-installer# sudo ant fresh_install
```

**Ilustración 85** Instalar DSpace

### 14. Arreglar los permisos de Tomcat:

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/DSpace/dspace-5.5-src-release/dspace/target/dspace-installer# sudo chown tomcat7:tomcat7 /dspace -R
```

**Ilustración 86** Arreglar permisos de Tomcat

### 15. Reiniciar el servidor de Tomcat:

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/DSpace/dspace-5.5-src-release/dspace/target/dspace-installer# /etc/init.d/tomcat7 restart
```

**Ilustración 87** Reiniciar servidor Tomcat



## 16. Comprobar que se abre DSpace en el navegador a través de los enlaces:

<http://localhost:8080/xmlui>



Ilustración 88 DSpace xmlui

<http://localhost:8080/jspui>

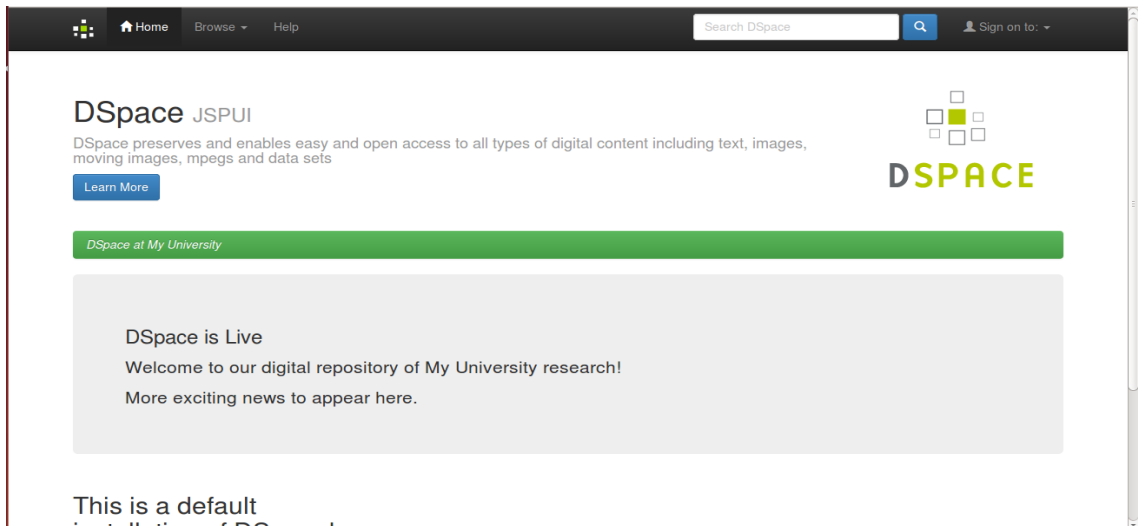


Ilustración 89 DSpace Jspui

**17. Una vez comprobado, para poder acceder a través del login, crear un usuario administrador con el comando:**

- Crear un usuario administrador para poder entrar en los enlaces del punto 16.

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:~# /dspace/bin/dspace create-administrator
```

**Ilustración 90 Crear administrador**

Pedirá correo, nombre, apellido y contraseña.

Una vez creado, se pueden crear más administradores ejecutando el mismo comando varias veces.

## 2. VERSIONES ANTERIORES

### 2.1 DSPACE 5.4 UBUNTU 14.04 LTS

#### 1. Dar contraseña al administrador (root) (se necesitará más tarde)

```
mercedes@mercedes-Lenovo-G50-80:~$ sudo passwd root
[sudo] password for mercedes:
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
```

Ilustración 91 Poner contraseña al administrador

Se recomienda que se ponga una contraseña segura para así evitar virus, ataques,... entre otras cosas.

#### 2. Asegurar que los paquetes del sistema están actualizados:

```
mercedes@mercedes-Lenovo-G50-80:~$ sudo apt-get update
Des:1 http://security.ubuntu.com trusty-security InRelease [65,9 kB]
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty InRelease
Ign http://extras.ubuntu.com trusty InRelease
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com trusty-updates InRelease [65,9 kB]
Des:3 http://extras.ubuntu.com trusty Release.gpg [72 B]
Des:4 http://extras.ubuntu.com trusty Release [11,9 kB]
Des:5 http://security.ubuntu.com trusty-security/main Sources [117 kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports InRelease [65,9 kB]
57% [6 InRelease 996 B/65,9 kB 2%] [5 Sources 42,2 kB/117 kB 36%] [Esperando la
```

Ilustración 92 Actualizar paquetes

Tras finalizar el proceso, se quedará:

```
Des:45 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/multiverse Sources [1.898 B]
Des:46 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/main amd64 Packages [13,0 kB]
Des:47 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/restricted amd64 Packages [28 B]
Des:48 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/universe amd64 Packages [43,1 kB]
Des:49 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/multiverse amd64 Packages [1.571 B]
Des:50 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/main i386 Packages [13,1 kB]
Des:51 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/restricted i386 Packages [28 B]
Des:52 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/universe i386 Packages [43,2 kB]
Des:53 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/multiverse i386 Packages [1.552 B]
Des:54 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/main Translation-en [7.370 B]
Des:55 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/multiverse Translation-en [1.215 B]
Des:56 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/restricted Translation-en [28 B]
Des:57 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/universe Translation-en [36,8 kB]
Des:58 http://es.archive.ubuntu.com trusty Release [58,5 kB]
Des:59 http://es.archive.ubuntu.com trusty/main Sources [1.064 kB]
Des:60 http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted Sources [5.433 B]
Des:61 http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe Sources [6.399 kB]
Des:62 http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Sources [174 kB]
Des:63 http://es.archive.ubuntu.com trusty/main amd64 Packages [1.350 kB]
Des:64 http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted amd64 Packages [13,0 kB]
Des:65 http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe amd64 Packages [5.859 kB]
Des:66 http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse amd64 Packages [132 kB]
Des:67 http://es.archive.ubuntu.com trusty/main i386 Packages [1.348 kB]
Des:68 http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted i386 Packages [13,4 kB]
Des:69 http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe i386 Packages [5.866 kB]
Des:70 http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse i386 Packages [134 kB]
Des:71 http://es.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-es [591 kB]
Des:72 http://es.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-en [762 kB]
Des:73 http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-es [94,6 kB]
Des:74 http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-en [102 kB]
Des:75 http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-es [2.948 B]
Des:76 http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-en [3.457 B]
Des:77 http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-es [1.375 kB]
Des:78 http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-en [4.089 kB]
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-es_ES
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-es_ES
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-es_ES
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-es_ES
Descargados 34,9 MB en 44seg. (794 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

Ilustración 93 Información actualización paquetes

### 3. Descargar los paquetes openjdk, postgresql, tomcat7, ant y maven:

```
mercedes@mercedes-Lenovo-G50-80:~$ sudo apt-get install openjdk-7-jdk postgresql tomcat7 ant maven
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  ant-optional aspectj authbind bsh ca-certificates-java default-jre-headless
  fonts-dejavu-extra fop java-common java-wrappers junit junit4 libaether-java
  libaopalliance-java libapache-pom-java libasm3-java libaspectj-java
  libasync-http-client-java libatinject-jsr330-api-java libatk-wrapper-java
  libatk-wrapper-java-jni libavalon-framework-java libbatik-java libbonobo2-0
  libbonobo2-common libbsf-java libbsh-java libcdi-api-java libcglib-java
  libclassworlds-java libcommons-beanutils-java libcommons-cli-java
  libcommons-codec-java libcommons-collections3-java
  libcommons-configuration-java libcommons-dbcp-java libcommons-digester-java
  libcommons-httpclient-java libcommons-io-java libcommons-jexl2-java
  libcommons-jxpath-java libcommons-lang-java libcommons-logging-java
  libcommons-net2-java libcommons-parent-java libcommons-pool-java
  libcommons-vfs-java libdom4j-java libdoxia-java libeasymock-java libecj-java
  libfop-java libganymed-ssh2-java libgconf2-4
  libgeronimo-interceptor-3.0-spec-java libgeronimo-jpa-2.0-spec-java
  libgeronimo-jta-1.1-spec-java libgeronimo-osgi-support-java libgif4
  libgnome2-0 libgnome2-bin libgnome2-common libgnomevfs2-0
  libgnomevfs2-common libguava-java libguice-java libhamcrest-java
  libhttpclient-java libhttpcore-java libice-dev libidl-common libidl0
  libitext1-java libjackrabbit-java libjaxen-java libjaxp1.3-java
  libjcommander-java libjdom1-java libjetty-java libjline-java libjsch-java
  libjsoup-java libjsr305-java liblog4j1.2-java libmaven-parent-java
  libmaven-scm-java libmaven2-core-java libmodello-java
  libnetbeans-cvsclient-java libnetty-java liborbit-2.0 liborbit2
  libosgi-compendium-java libosgi-core-java libosgi-foundation-ee-java
  libplexus-ant-factory-java libplexus-archiver-java
  libplexus-bsh-factory-java libplexus-build-api-java libplexus-cipher-java
  libplexus-classworlds-java libplexus-classworlds2-java libplexus-cli-java
  libplexus-container-default-java libplexus-containers-java
  libplexus-containers1.5-java libplexus-ti8n-java
  libplexus-interactivity-api-java libplexus-interpolation-java
  libplexus-io-java libplexus-sec-dispatcher-java libplexus-utils-java
  libplexus-utils2-java libpq5 libpthread-stubs0-dev libqdox-java
  libregexp-java librhino-java libsaxon-java libsctp1 libservlet2.5-java
  libservlet3.0-java libstisu-guice-java libstisu-ioc-java libstlf4j-java
  libsm-dev libtomcat7-java libwagon-java libwagon2-java libx11-dev libx11-doc
```

Ilustración 94 Descargar versiones paquetes

En un momento determinado, se preguntará si se desea continuar, se le da a la letra “s” ó “S”:

```
1 actualizados, 166 se instalarán, 0 para eliminar y 152 no actualizados.
Necesito descargar 134 MB de archivos.
Se utilizarán 225 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
```

Ilustración 95 Confirmación espacio adicional

Tras finalizar el proceso se quedará:

```
Processing triggers for libc-bin (2.19-0ubuntu6.7) ...
Processing triggers for ca-certificates (20141019ubuntu0.14.04.1) ...
Updating certificates in /etc/ssl/certs... 0 added, 0 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d....
done.
done.
```

Ilustración 96 Información versiones paquetes

### 4. Crear el usuario de la base de datos:

- Acceder a postgres

```
sudo su postgres
```

Ilustración 97 Acceder a postgres

- Crear un usuario de nombre dspace

```
postgres@mercedes-Lenovo-G50-80:/home/mercedes$ createuser -U postgres -d -A -P dspace
```

#### Ilustración 98 Crear usuario

Insertar una contraseña.

**Contraseña recomendada:** contraseña segura para así evitar virus, ataques,... entre otras cosas.

- Salir del usuario postgresQL

```
postgres@mercedes-Lenovo-G50-80:/home/mercedes$ exit
exit
```

#### Ilustración 99 Salir del usuario postgresQL

### 5. Permitir al usuario (de la base de datos) conectarse a la base de datos

- Modificar el fichero pg\_hba.conf

```
sudo gedit /etc/postgresql/9.3/main/pg_hba.conf
```

#### Ilustración 100 Modificar fichero pg\_hba.conf

Añadir (con tabulador) las siguientes palabras en el fichero:

local all dspace md5

Se quedaría así:

```
pg_hba.conf x
# "host" records. In that case you will also need to make PostgreSQL
# listen on a non-local interface via the listen_addresses
# configuration parameter, or via the -i or -h command line switches.

# DO NOT DISABLE!
# If you change this first entry you will need to make sure that the
# database superuser can access the database using some other method.
# Noninteractive access to all databases is required during automatic
# maintenance (custom daily cronjobs, replication, and similar tasks).
#
# Database administrative login by Unix domain socket
local all postgres peer

# TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD
# "local" is for Unix domain socket connections only
local all all peer
# IPv4 local connections:
host all all 127.0.0.1/32 md5
# IPv6 local connections:
host all all ::1/128 md5
# Allow replication connections from localhost, by a user with the
# replication privilege.
#local replication postgres peer
#host replication postgres 127.0.0.1/32 md5
#host replication postgres ::1/128 md5

local all dspace md5
```

### 6. Reiniciar Postgresql:

- Cambiar al superusuario/administrador (es obligatorio cambiarlo (si no se ha cambiado ya), ya que si no, da fallo en la ejecución del siguiente comando)

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# sudo su
```

**Ilustración 101 Cambiar a administrador**

- Reiniciar PostgreSQL

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# /etc/init.d/postgresql restart
```

**Ilustración 102 Reiniciar PostgreSQL**

Debe salir una información igual o similar a:

```
* Restarting PostgreSQL 9.3 database server
* Restarting PostgreSQL 9.5 database server
```

**Ilustración 103 Información PostgreSQL**

En este caso, hay dos PostgreSQL, ya que he probado con dos opciones. Solamente debería de salir uno a la hora de reiniciar PostgreSQL.

## 7. Crear un usuario para DSpace (para que sea otro usuario, además del nuestro, a través del cual se pueda acceder también a Dspace)

- Crear un usuario para DSpace

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# sudo useradd -m dspace
```

**Ilustración 104 Crear usuario para DSpace**

- Insertar una contraseña para el nuevo usuario

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# sudo passwd dspace
```

**Ilustración 105 Insertar contraseña para el usuario**

- Crear el directorio dspace

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# sudo mkdir /dspace
```

**Ilustración 106 Crear directorio para DSpace**

- Modificar los permisos del directorio dspace

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# sudo chown dspace /dspace
```

**Ilustración 107 Modificar permisos de dspace**

## 8. Crear DSpace para la base de datos PostgreSQL:

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# sudo -u dspace createdb -U dspace -E UNICODE dspace
```

**Ilustración 108 Crear dspace para PostgreSQL**

## 9. Configurar Tomcat:

sudo gedit /etc/tomcat7/server.xml

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# sudo gedit /etc/tomcat7/server.xml
```

Ilustración 109 Configurar Tomcat

Antes de finalizar la etiqueta `</host>` copiar y pegar el siguiente trozo de código:

```
<!-- Define a new context path for all DSpace web apps -->
<Context path="/xmlui" docBase="/dspace/webapps/xmlui" allowLinking="true"/>
<Context path="/sword" docBase="/dspace/webapps/sword" allowLinking="true"/>
<Context path="/oai" docBase="/dspace/webapps/oai" allowLinking="true"/>
<Context path="/jspui" docBase="/dspace/webapps/jspui" allowLinking="true"/>
<Context path="/solr" docBase="/dspace/webapps/solr" allowLinking="true"/>
```

Se quedaría:

Ilustración 110 Fichero server.xml

Guardar y cerrar el fichero

## 10. Crear el directorio Dspace:

- Crear el directorio DSpace

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# sudo mkdir /DSpace
```

Ilustración 111 Crear el directorio DSpace

- Modificar los permisos del directorio DSpace

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# sudo chmod -R 777 /DSpace
```

Ilustración 112 Modificar permisos de DSpace

- Cambiar al directorio DSpace

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# cd /DSpace
```

Ilustración 113 Cambiar al directorio DSpace

## 11. Descargar en el directorio Dspace (recién creado) la versión 5.4

```
wget https://github.com/DSpace/DSpace/releases/download/dspace-5.4/dspace-5.4-src-release.tar.gz
```

## 12. Extraer el paquete de DSpace:

- Extraer la versión 5.4 de DSpace en el directorio DSpace

```
tar -zxf dspace-5.4-src-release.tar.gz
```

- Cambiar a la carpeta dspace-5.4-src-release

```
cd /DSpace/dspace-5.4-src-release
```

- Compilar el paquete de dspace-5.4-src-release

```
mvn -U package
```

Este paso tarda un poco en finalizar. Debe salir una información similar a:

```
[INFO] -----  
[INFO] BUILD SUCCESS  
[INFO] -----  
[INFO] Total time: 14:31.461s  
[INFO] Finished at: Tue Jun 07 02:49:57 CEST 2016  
[INFO] Final Memory: 76M/354M  
[INFO] -----
```

Ilustración 114 Información compilación paquete dspace-5.4-src-release



### 13. Instalar Dspace:

- Cambiar a la carpeta dspace-installer del directorio dspace

```
cd dspace/target/dspace-installer
```

- Instalar DSpace

```
sudo ant fresh_install
```

### 14. Arreglar los permisos de Tomcat:

```
sudo chown tomcat7:tomcat7 /dSPACE -R
```

### 15. Reiniciar el servidor de Tomcat:

```
/etc/init.d/tomcat7 restart
```

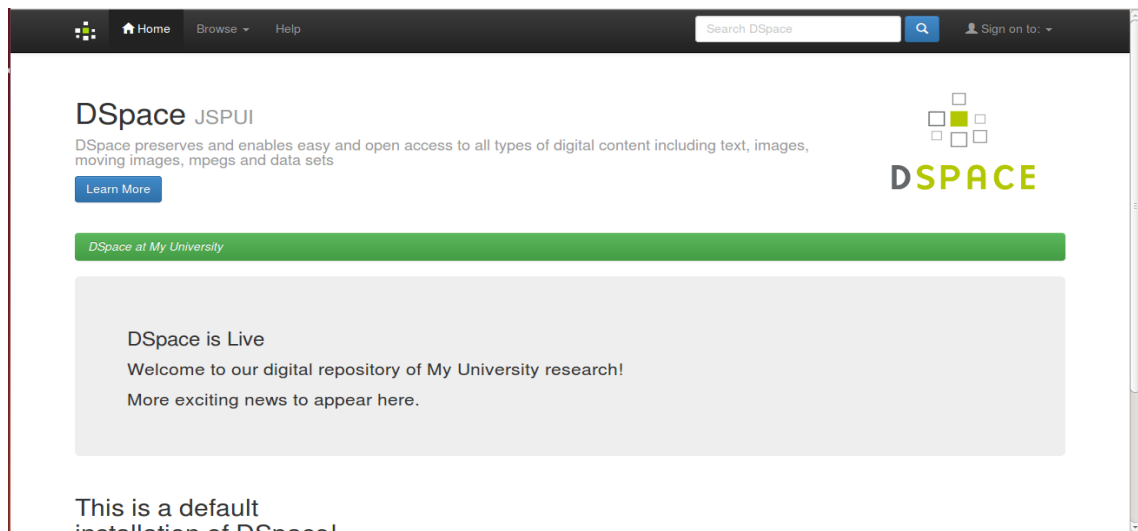
### 16. Comprobar que se abre DSpace en el navegador a través de los enlaces:

<http://localhost:8080/xmlui>



Ilustración 115 DSpace xmlui

<http://localhost:8080/jspui>



**Ilustración 116 DSpace Jspui**

**17. Una vez comprobado, para poder acceder a través del login, creamos un usuario administrador con el comando:**

- Crear un usuario administrador para poder entrar en los enlaces del punto 16.

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:~# /dSPACE/bin/dSPACE create-administrator
```

**Ilustración 117 Crear administrador**

Pedirá correo, nombre, apellido y contraseña.

Una vez creado, se pueden crear más administradores ejecutando el mismo comando varias veces.

## 2.2 DSPACE 4.2 UBUNTU 14.04 LTS

### 1. Dar contraseña al administrador (root) (se necesitará más tarde)

```
mercedes@mercedes-Lenovo-G50-80:~$ sudo passwd root
[sudo] password for mercedes:
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
```

Ilustración 118 Contraseña para el administrador

Se recomienda que se ponga una contraseña segura para así evitar virus, ataques,... entre otras cosas.

### 2. Asegurar que los paquetes del sistema están actualizados:

```
mercedes@mercedes-Lenovo-G50-80:~$ sudo apt-get update
Des:1 http://security.ubuntu.com trusty-security InRelease [65,9 kB]
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty InRelease
Ign http://extras.ubuntu.com trusty InRelease
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com trusty-updates InRelease [65,9 kB]
Des:3 http://extras.ubuntu.com trusty Release.gpg [72 B]
Des:4 http://extras.ubuntu.com trusty Release [11,9 kB]
Des:5 http://security.ubuntu.com trusty-security/main Sources [117 kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports InRelease [65,9 kB]
57% [6 InRelease 996 B/65,9 kB 2%] [5 Sources 42,2 kB/117 kB 36%] [Esperando la
```

Ilustración 119 Actualización paquetes

Tras finalizar el proceso, se quedará:

```
Des:45 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/multiverse Sources [1.898 B]
Des:46 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/main amd64 Packages [13,0 kB]
Des:47 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/restricted amd64 Packages [28 B]
Des:48 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/universe amd64 Packages [43,1 kB]
Des:49 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/multiverse amd64 Packages [1.571 B]
Des:50 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/main i386 Packages [13,1 kB]
Des:51 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/restricted i386 Packages [28 B]
Des:52 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/universe i386 Packages [43,2 kB]
Des:53 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/multiverse i386 Packages [1.552 B]
Des:54 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/main Translation-en [7.370 B]
Des:55 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/multiverse Translation-en [1.215 B]
Des:56 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/restricted Translation-en [28 B]
Des:57 http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/universe Translation-en [36,8 kB]
Des:58 http://es.archive.ubuntu.com trusty Release [58,5 kB]
Des:59 http://es.archive.ubuntu.com trusty/main Sources [1.064 kB]
Des:60 http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted Sources [5.433 B]
Des:61 http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe Sources [6.399 kB]
Des:62 http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Sources [174 kB]
Des:63 http://es.archive.ubuntu.com trusty/main amd64 Packages [1.350 kB]
Des:64 http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted amd64 Packages [13,0 kB]
Des:65 http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe amd64 Packages [5.859 kB]
Des:66 http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse amd64 Packages [132 kB]
Des:67 http://es.archive.ubuntu.com trusty/main i386 Packages [1.348 kB]
Des:68 http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted i386 Packages [13,4 kB]
Des:69 http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe i386 Packages [5.866 kB]
Des:70 http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse i386 Packages [134 kB]
Des:71 http://es.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-es [591 kB]
Des:72 http://es.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-en [762 kB]
Des:73 http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-es [94,6 kB]
Des:74 http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-en [102 kB]
Des:75 http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-es [2.948 B]
Des:76 http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-en [3.457 B]
Des:77 http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-es [1.375 kB]
Des:78 http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-en [4.089 kB]
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-es_ES
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-es_ES
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-es_ES
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-es_ES
Descargados 34,9 MB en 44seg. (794 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

Ilustración 120 Información actualización paquetes

**3. Instalar el gestor de paquetes tasksel para seleccionar los paquetes que se necesita para preparar el sistema:**

```
sudo apt-get install tasksel  
sudo tasksel
```

**4. Una vez que aparecen los paquetes en la pantalla, seleccionar (con la barra espaciadora) los siguientes paquetes:**

```
[*] LAMP server1  
[*] PostgreSQL database  
[*] Tomcat Java server
```

Al aceptar saldrá un cuadrado con la instalación de los paquetes seleccionados.

**5. Si da problemas la instalación del paso 3, intentar instalar los paquetes a través de los comandos (si no da problemas y se realiza correctamente, obviar este paso):**

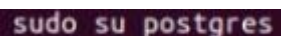
```
sudo tasksel install lamp-server  
  
sudo tasksel install tomcat-server  
  
sudo tasksel install postgresql-server
```

**6. Instalar las herramientas de compilación:**

```
sudo apt-get install ant maven
```

**7. Crear el usuario de la base de datos:**

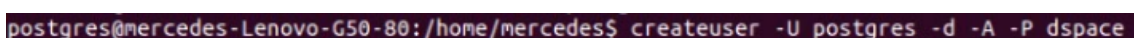
- Acceder a postgres



```
sudo su postgres
```

**Ilustración 121 Acceder a postgres**

- Crear un usuario de nombre dspace



```
postgres@mercedes-Lenovo-G50-80:/home/mercedes$ createuser -U postgres -d -A -P dspace
```

**Ilustración 122 Crear un usuario**

---

<sup>1</sup> LAMP es el acrónimo usado para describir un sistema de infraestructura de un servidor web que usa las siguientes herramientas: Linux, Apache, MySQL, Perl/PHP/Python

Insertar una contraseña.

**Contraseña recomendada:** contraseña segura para así evitar virus, ataques,... entre otras cosas.

- Salir del usuario postgresQL

```
postgres@mercedes-Lenovo-G50-80:/home/mercedes$ exit  
exit
```

**Ilustración 123** Salir del usuario postgresQL

## 8. Conectar el usuario de DSpace con la base de datos. Puede ser de dos formas:

- a. `sudo vim /etc/postgresql/9.3/main/pg_hba.conf`

(En este caso, al poner esta sentencia, se pide que se instale el programa vim (ya que no está instalado) de alguno de los paquetes que se muestran. Se puede instalar de esos programas o bien se puede buscar por internet. La sentencia que se necesita para instalar será así: `sudo apt-get install [programa]`)

Los valores se cambian en la consola y para guardar los cambios es con los comandos:

- `:quit!` (quitar solamente)
- `:wq!` (guardar y quitar)

- b. `sudo gedit /etc/postgresql/9.3/main/pg_hba.conf`

(Es lo mismo que la sentencia del punto 7.1, con la diferencia de que en la sentencia del 7.1 se cambian los valores en la consola y en este punto (7.2) se cambian en un editor de texto (ya instalado en el sistema) que se abre).

Los datos se modifican en el editor. Se guarda, se cierra el documento y el editor de textos y se vuelve a realizar la sentencia de este punto (7.2) para ver que se ha guardado bien. Tras esto, se cierra el editor y se pasa al siguiente paso.

Los datos a cambiar en el documento (ya sea por consola o por `.txt` (en gedit):

- **Añadir la línea:** **local all dspace md5** (por donde empiezan las líneas de código que hay parecidas a ésta).
- Comentar las líneas de código que contienen un “peer” al final de la línea. Se comentan poniendo una almohadilla (#) delante de la línea correspondiente.

## Guardar todo

### 9. Tras realizar el paso 8, reiniciar el servicio PostgreSQL:

```
sudo service postgresql restart
```

### 10. Crear Dspace para la base de datos PostgreSQL:

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# sudo -u dspace createdb -U dspace -E UNICODE dspace
```

Ilustración 124 Crear DSpace para PostgreSQL

### 11. Preparar Tomcat para las Webapps de DSpace. Se puede hacer de dos formas (las diferencias se encuentran en el punto 8):

- sudo vi /etc/tomcat7/server.xml
- sudo gedit /etc/tomcat7/server.xml

Tras poner uno de los dos comandos, se inserta justo antes de cerrar la etiqueta </host>:

```
<!-- Define a new context path for all DSpace web apps -->  
<Context path="/xmlui" docBase="/dspace/webapps/xmlui"/>  
<Context path="/sword" docBase="/dspace/webapps/sword"/>  
<Context path="/oai" docBase="/dspace/webapps/oai"/>  
<Context path="/jspui" docBase="/dspace/webapps/jspui"/>  
<Context path="/lni" docBase="/dspace/webapps/lni"/>  
<Context path="/solr" docBase="/dspace/webapps/solr"/>
```

Se guarda y se pasa al siguiente paso.

### 12. Descargar e instalar DSpace:

#### a. Crear el directorio DSpace

- Crear el directorio DSpace

```
sudo mkdir /dspace
```

- Cambiar al directorio DSpace

```
cd /dspace
```

**b. Importar el repositorio git de DSpace**

```
sudo git clone https://github.com/DSpace/DSpace.git
```

(Si no está instalado git, se debe poner primeramente: **sudo apt-get install git** y después el que se ha puesto antes (en el 11.2))

**c. Seleccionar la versión que se quiere de DSpace:**

```
sudo git checkout -b dspace-source dspace-4.2
```

(El número que aparece al final puede variar, ya que es la versión que se usa para 4.x)

Saldrá una frase igual o similar a ésta: *Switched to a new branch 'dspace-source'*

**d. Comprobar que maven está instalado a través de la sentencia:**

```
sudo apt-get install maven
```

Por si se ha creado otro maven, se elimina:

```
sudo apt-get remove maven2
```

**e. Instalar Openjdk:**

```
sudo apt-get install openjdk-7-jdk
```

**f. Cambiar a la carpeta DSpace**

```
cd DSpace
```

**g. Compilar el paquete de dspace-4.2**

```
sudo mvn package
```

Este paso tarda un poco en finalizar. Debe salir una información similar a:

```
[INFO] -----  
[INFO] BUILD SUCCESS  
[INFO] -----  
[INFO] Total time: 13:19.784s  
[INFO] Finished at: Mon Dec 22 12:32:30 CET 2014  
[INFO] Final Memory: 73M/237M  
[INFO] -----
```

(Esto es solamente un ejemplo, cada ordenador da unos datos diferentes, pero con la misma estructura)

**h. Cambiar a la carpeta del directorio dspace. Puede salir de dos formas:**

- `cd dspace/target/dspace-4.2-build`
- `cd dspace/target/dspace-installer`

Eliges la forma que coincida más con el nombre del fichero que hay dentro de la carpeta y se ejecuta esa sentencia.

**i. Instalar DSpace:**

```
sudo ant fresh_install
```

Si todo ha ido bien, al final de la instalación, se verá una pantalla parecida a ésta:

```
BUILD SUCCESSFUL  
Total time: 52 seconds
```

**j. Cambiar a la carpeta dspace con el comando cd**

```
cd /home/dspace
```

(o con la ruta donde esté el directorio dspace)

**k. Arreglar los permisos de Tomcat:**

```
sudo chown tomcat7:tomcat7 /dspace -R
```



### 1. Reiniciar el servidor de Tomcat:

sudo service tomcat7 restart

### 13. Comprobar que se abre DSpace en el navegador a través de los enlaces:

<http://localhost:8080/xmlui>

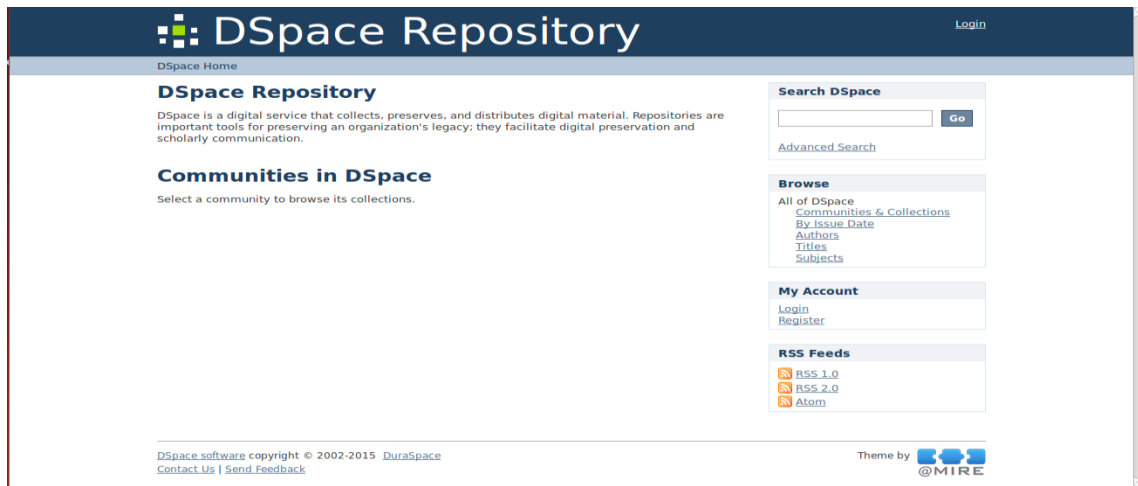


Ilustración 125 DSpace xmlui

<http://localhost:8080/jspui>

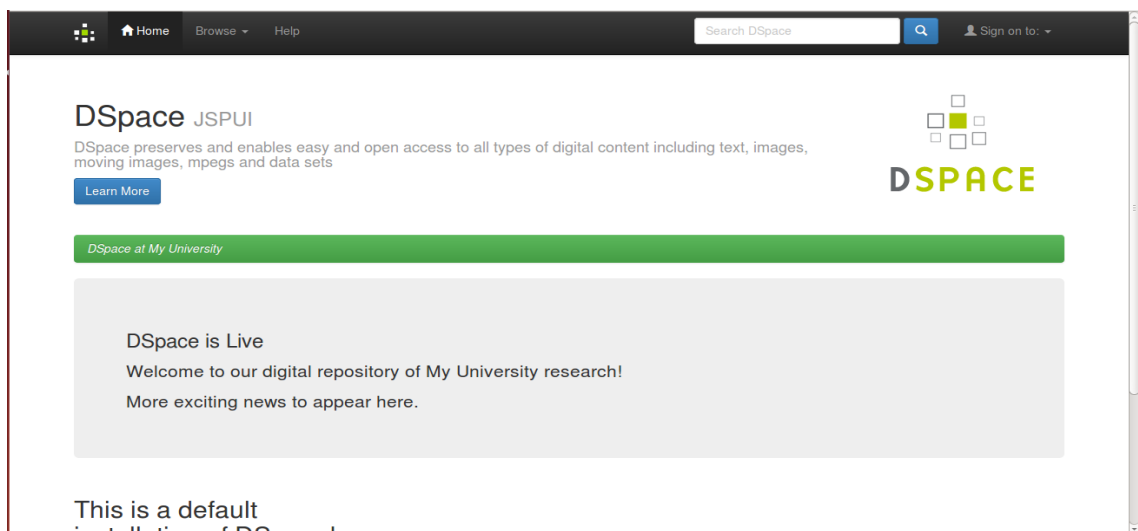


Ilustración 126 Dspace Jspui

### 14. Una vez comprobado, para poder acceder a través del login, crear un usuario administrador

Tras saber dónde se encuentra el directorio **dspace**, se realizan los siguientes pasos (hacerlos uno a uno, sin saltarse ninguno)

```
cd dspace
```

**ls**

```
assetstore config etc handle-server log search upload webapps  
bin DSpace exports lib reports solr var
```

**cd bin**

**sudo ./dspace create-administrator**

Pedirá correo, nombre, apellido y contraseña.

Una vez creado, se pueden crear más administradores ejecutando el mismo comando varias veces.

### 2.2.1 IMPORTANTE

Si en algún momento no deja entrar o realizar algún paso con tu usuario (el usuario del ordenador propio), poner el superusuario /administrador (root) con: sudo su

## B. MANUAL CONFIGURACIÓN DSPACE



# MANUAL CONFIGURACIÓN DSPACE



## Tabla de contenido

DSPACE 5.5 UBUNTU 14.04 LTS .....	97
1. CAMBIAR EL IDIOMA DEL PROGRAMA .....	97
1.1. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON LOS IDIOMAS.....	102
2. CONFIGURAR CORREO SMTP GMAIL .....	106
3. GESTIÓN DE USUARIOS.....	112
3.1. VISUALIZACIÓN DEL PERFIL DEL USUARIO .....	121
3.1.1 BUSCAR EN DSPACE .....	121
3.1.2 NAVEGACIÓN .....	123
3.1.3 MI CUENTA.....	124
3.1.4 ENVÍOS .....	125
4. GESTIÓN DE GRUPOS.....	125
4.1 NOTA.....	128
5. GESTIÓN DE AUTORIZACIONES .....	129
6. CONFIGURAR EL CONTENIDO DE LOS MENSAJES DE CORREO .....	131
7. CONFIGURAR LAS ALERTAS DEL SISTEMA.....	133
8. CREACIÓN DE COMUNIDADES Y DE COLECCIONES .....	135
9. REPRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN (METADATOS).....	147
10. REGISTROS DE FORMATOS .....	150
11. VOCABULARIOS CONTROLADOS .....	152
12. CONFIGURAR LICENCIA .....	153
13. PUBLICACIÓN .....	154
14. EXPORTAR COMUNIDADES/COLECCIONES .....	162
15. FLUJO DE TRABAJO.....	163
16. CONSULTA.....	163
17. VISUALIZACIÓN DE RESULTADOS Y REGISTROS .....	167
18. DIFUSIÓN .....	171

19.	ESTADÍSTICAS .....	172
20.	PRESERVACIÓN.....	172
21.	PRESENTACIÓN .....	173



# DSPACE 5.5 UBUNTU 14.04 LTS

Tras seguir los pasos de la “Guía instalación dspace” se obtiene un DSpace preparado para empezar a trabajar. A continuación se parametrizará para que sea funcional y se ajuste a las necesidades del repositorio.

## 1. CAMBIAR EL IDIOMA DEL PROGRAMA

- Parar el servidor de Tomcat

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:~# sudo service tomcat7 stop
* Stopping Tomcat servlet engine tomcat7
```

Ilustración 127 Parar el servidor de Tomcat

- Acceder a la carpeta config de dspace

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:~# cd dspace/
root@mercedes-Lenovo-G50-80:~/dspace# ls
assetstore bin config etc exports handle-server lib log reports search solr triplestore upload var webapps
root@mercedes-Lenovo-G50-80:~/dspace# cd config/
root@mercedes-Lenovo-G50-80:~/dspace/config# ls
ant.properties          description.xml      input-forms.dtd    log4j-handle-plugin.properties  news-xmlui.xml      workflow.xml
controlled-vocabularies dspace.cfg          input-forms.xml    log4j.properties                registries           xmlui.dtd
crosswalks              dstat.cfg           item-submission.dtd log4j-solr.properties           sfx.xml             xmlui.xconf
dc2mods.cfg             dstat.map           item-submission.xml modules                        spiders
default.context.xml     emails              launcher.xml        news-side.html                  spring
default.license         GeoLiteCity.dat     log4j-console.properties news-top.html                  workflow-curation.xml
```

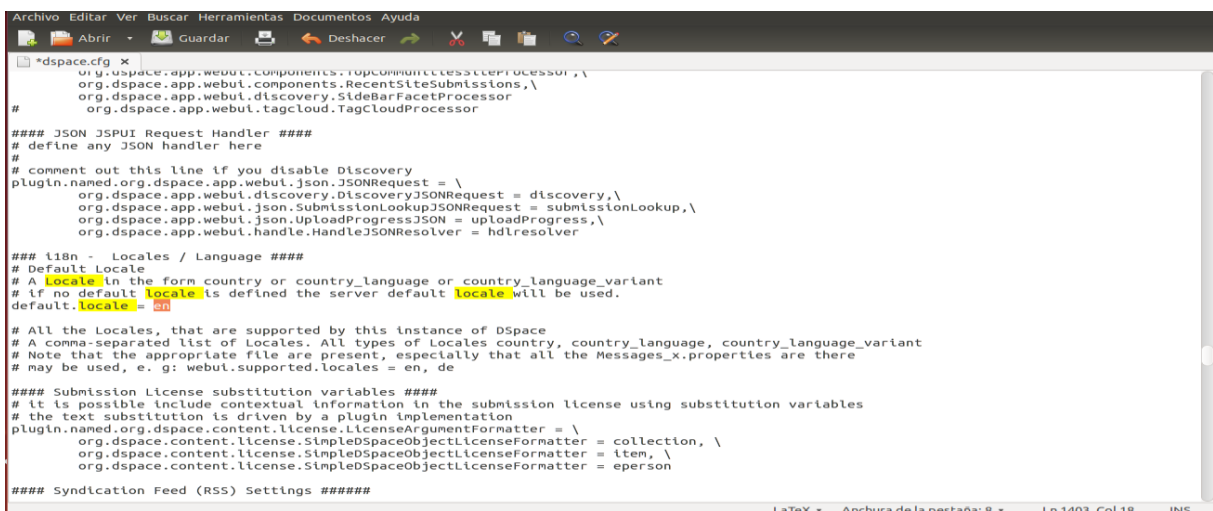
Ilustración 128 Acceder a la carpeta config

- Modificar el fichero dspace.cfg

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:~/dspace/config# sudo gedit dspace.cfg
```

Ilustración 129 Modificar fichero dspace.cfg

- Modificar el lenguaje por defecto



```
org.dspace.app.webui.components.TopComponentClassLoaderProcessor, \
org.dspace.app.webui.components.RecentSiteSubmissions, \
org.dspace.app.webui.discovery.SideBarFacetProcessor
org.dspace.app.webui.tagcloud.TagCloudProcessor

#### JSON JSPUI Request Handler ####
# define any JSON handler here
#
# comment out this line if you disable Discovery
plugin.named.org.dspace.app.webui.json.JSONRequest = \
org.dspace.app.webui.discovery.DiscoveryJSONRequest = discovery, \
org.dspace.app.webui.json.SubmissionLookupJSONRequest = submissionLookup, \
org.dspace.app.webui.json.UploadProgressJSON = uploadProgress, \
org.dspace.app.webui.handle.HandleJSONResolver = hdresolver

### i18n - Locales / Language ###
# Default Locale
# A locale in the form country or country_language or country_language_variant
# If no default locale is defined the server default locale will be used.
default.locale = en

# All the Locales, that are supported by this instance of DSpace
# A comma-separated list of Locales. All types of Locales country, country_language, country_language_variant
# Note that the appropriate files are present, especially that all the Messages_x.properties are there
# may be used, e. g: webui.supported.locales = en, de

#### Submission license substitution variables ####
# it is possible include contextual information in the submission license using substitution variables
# the text substitution is driven by a plugin implementation
plugin.named.org.dspace.content.llicense.LicenseArgumentFormatter = \
org.dspace.content.license.SimpleDSpaceObjectLicenseFormatter = collection, \
org.dspace.content.license.SimpleDSpaceObjectLicenseFormatter = item, \
org.dspace.content.license.SimpleDSpaceObjectLicenseFormatter = eperson

#### Syndication Feed (RSS) Settings ####
```

Ilustración 130 Fichero dspace.cfg

Se cambia el inglés (en) por el español (es):

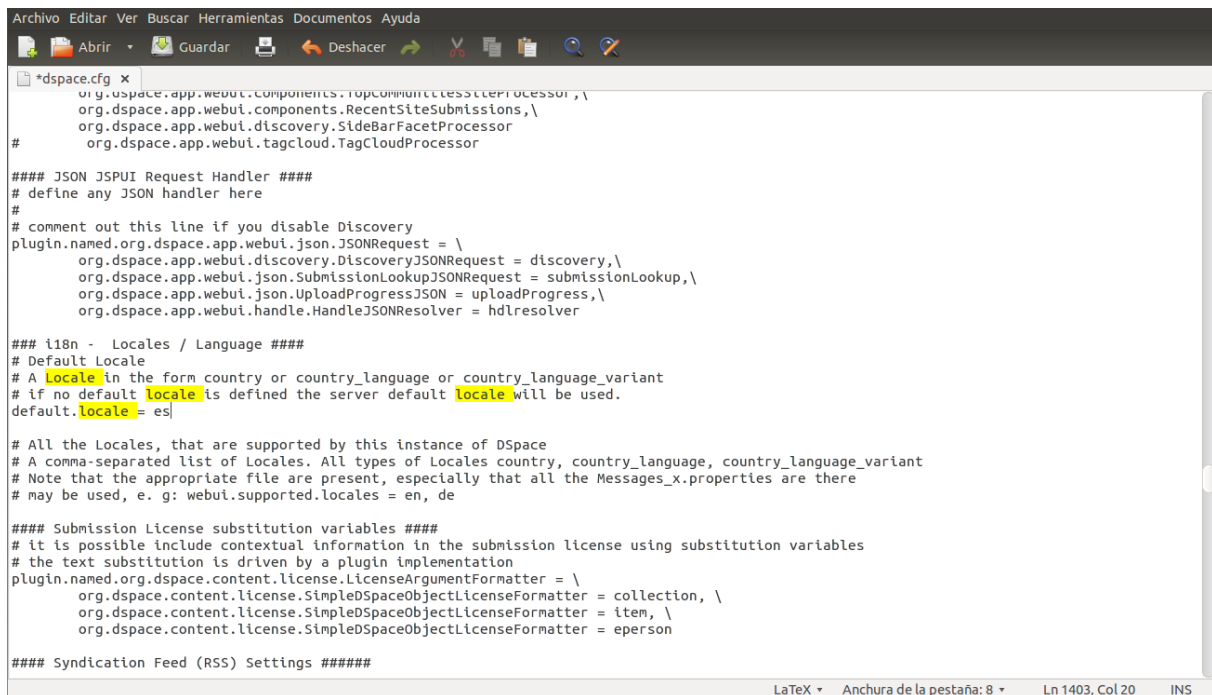
```
default.locale = en
```

Ilustración 131 Idioma por defecto inglés

```
default.locale = es
```

Ilustración 132 Idioma por defecto español

Tras hacer el cambio se quedará:



```
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
Abrir Guardar Deshacer
*dspace.cfg x
org.dspace.app.webui.components.TopCommunityListProcessor, \
org.dspace.app.webui.components.RecentSiteSubmissions, \
org.dspace.app.webui.discovery.SideBarFacetProcessor
org.dspace.app.webui.tagcloud.TagCloudProcessor

#### JSON JSPUI Request Handler ####
# define any JSON handler here
#
# comment out this line if you disable Discovery
plugin.named.org.dspace.app.webui.json.JSONRequest = \
org.dspace.app.webui.discovery.DiscoveryJSONRequest = discovery, \
org.dspace.app.webui.json.SubmissionLookupJSONRequest = submissionLookup, \
org.dspace.app.webui.json.UploadProgressJSON = uploadProgress, \
org.dspace.app.webui.handle.HandleJSONResolver = hdlresolver

### i18n - Locales / Language ###
# Default Locale
# A Locale in the form country or country_language or country_language_variant
# if no default locale is defined the server default locale will be used.
default.locale = es

# All the Locales, that are supported by this instance of DSpace
# A comma-separated list of Locales. All types of Locales country, country_language, country_language_variant
# Note that the appropriate file are present, especially that all the Messages_x.properties are there
# may be used, e. g: webui.supported.locales = en, de

#### Submission License substitution variables ####
# it is possible include contextual information in the submission license using substitution variables
# the text substitution is driven by a plugin implementation
plugin.named.org.dspace.content.license.LicenseArgumentFormatter = \
org.dspace.content.license.SimpleDSpaceObjectLicenseFormatter = collection, \
org.dspace.content.license.SimpleDSpaceObjectLicenseFormatter = item, \
org.dspace.content.license.SimpleDSpaceObjectLicenseFormatter = eperson

#### Syndication Feed (RSS) Settings #####
LaTeX Anchura de la pestaña: 8 Ln 1403, Col 20 INS
```

Ilustración 133 Fichero dspace.cfg

- Añadir nuevos idiomas al programa

```
# All the Locales, that are supported by this instance of DSpace
# A comma-separated list of Locales. All types of Locales country, country_language, country_language_variant
# Note that the appropriate file are present, especially that all the Messages_x.properties are there
# may be used, e. g: webui.supported.locales = en, de
```

Ilustración 134 Ejemplo fichero idiomas

Tras estas líneas añadir la siguiente línea:

```
webui.supported.locales = en, de, es
```

Ilustración 135 Añadir idiomas

En este caso se han añadido, a DSpace, el inglés, alemán y español, pero se pueden añadir todos los que se quieran.

- Poner en marcha el servidor de Tomcat

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/dSPACE/config# sudo service tomcat7 start
* Starting Tomcat servlet engine tomcat7
```

Ilustración 136 Poner en marcha Tomcat

- Comprobar que se abre DSpace con los idiomas instalados

- IDIOMA POR DEFECTO (ESPAÑOL)



Ilustración 137 Página principal xmlui español

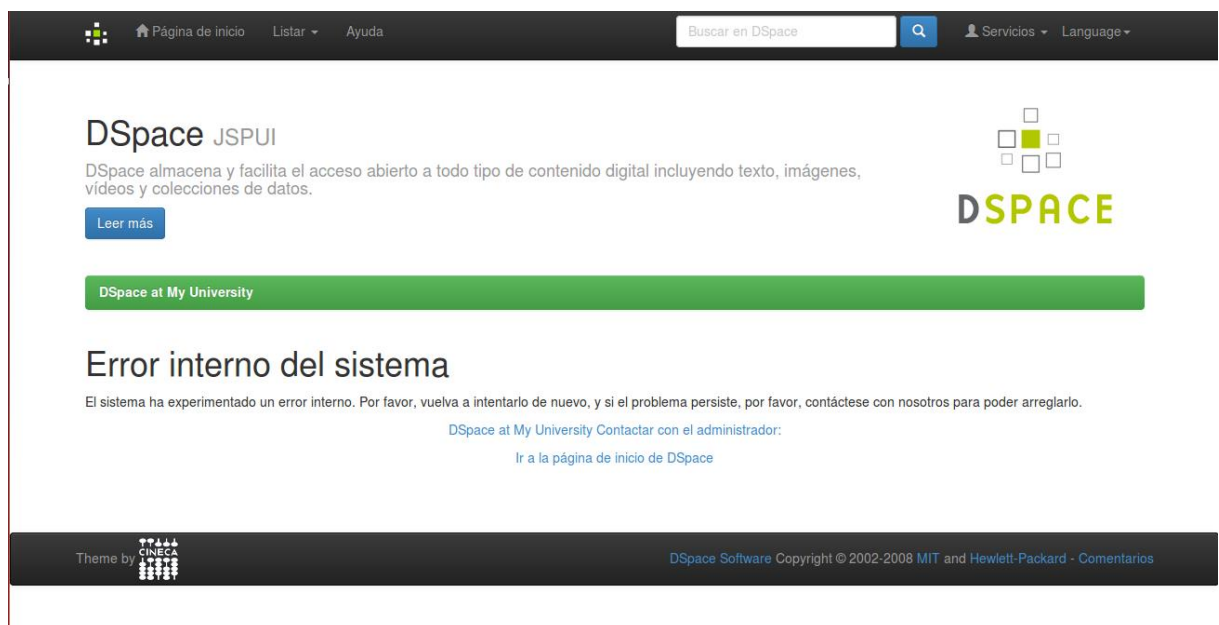


Ilustración 138 Página principal Jspui español

○ IDIOMA EN INGLÉS (EN)



Ilustración 139 Página principal xmlui inglés

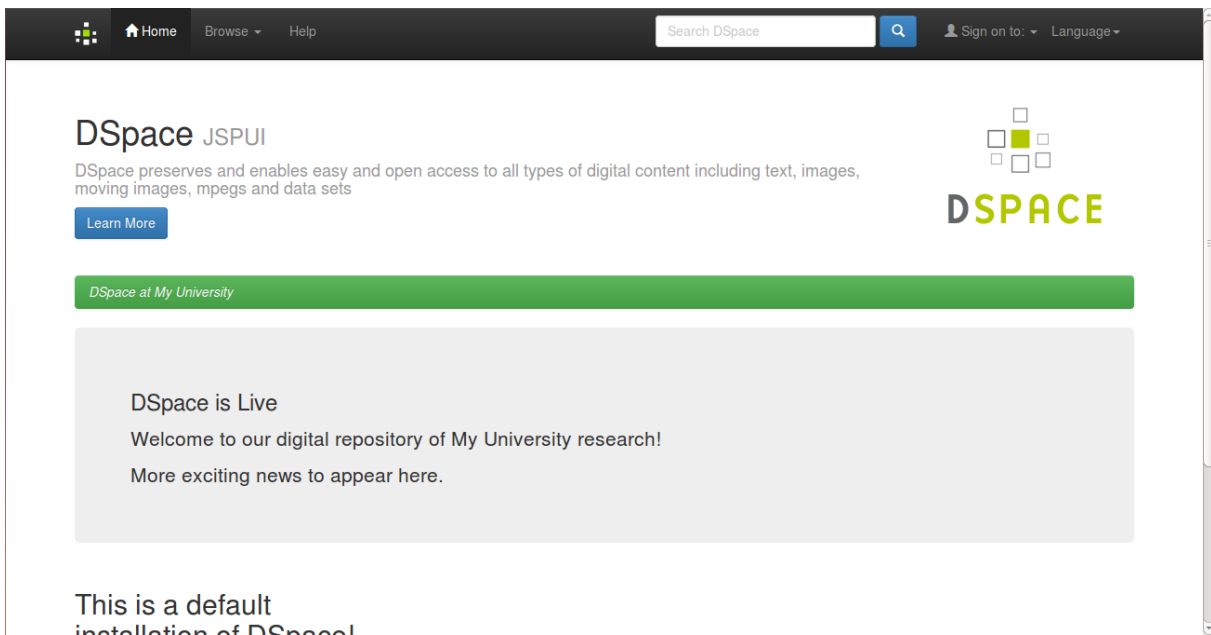
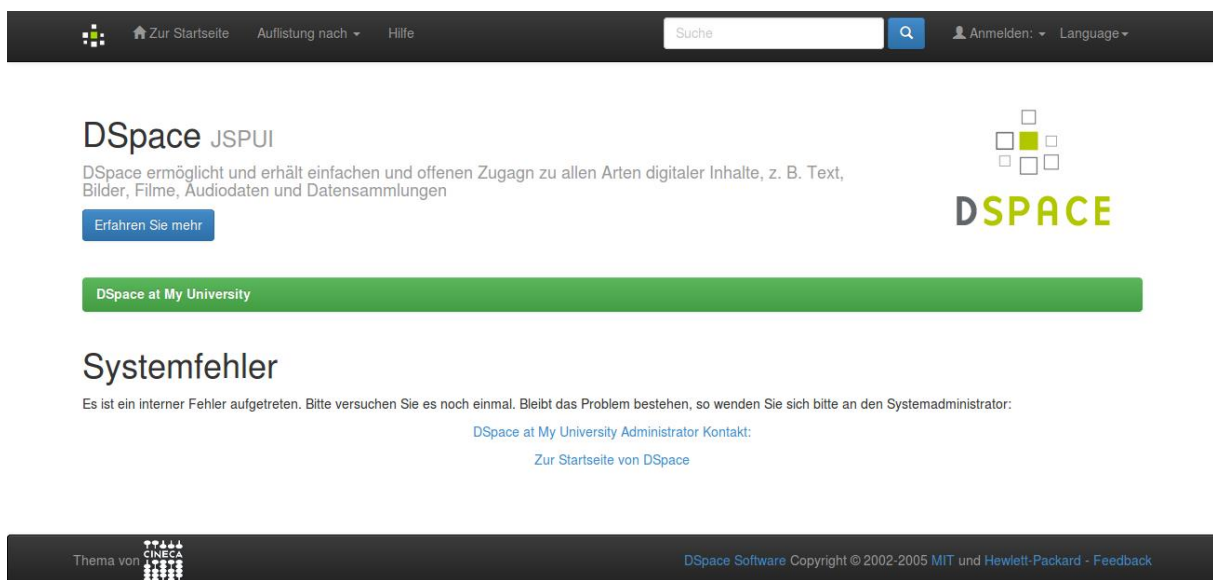


Ilustración 140 Página principal Jspui inglés

○ **IDIOMA EN ALEMÁN (DE)**



**Ilustración 141** Página principal xmlui alemán



**Ilustración 142** Página principal Jspui alemán

## 1.1. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON LOS IDIOMAS

Cuando se traduce a algún idioma, menos al inglés en este caso, da un error. Este error en JSPUI, en este caso, es:

### Error interno del sistema

El sistema ha experimentado un error interno. Por favor, vuelva a intentarlo de nuevo, y si el problema persiste, por favor, contáctese con nosotros para poder arreglarlo.

[DSpace at My University Contactar con el administrador:](#)

[Ir a la página de inicio de DSpace](#)

#### Ilustración 143 Error interno del sistema en español

### Systemfehler

Es ist ein interner Fehler aufgetreten. Bitte versuchen Sie es noch einmal. Bleibt das Problem bestehen, so wenden Sie sich bitte an den Systemadministrator:

[DSpace at My University Administrator Kontakt:](#)

[Zur Startseite von DSpace](#)

#### Ilustración 144 Error interno del sistema en alemán

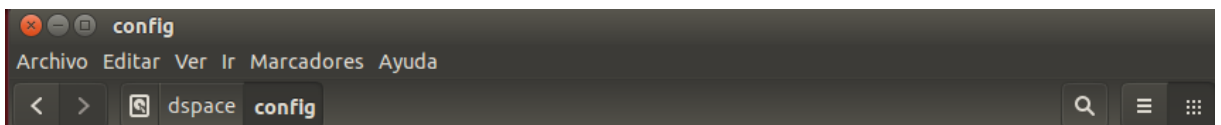
La forma de arreglar este problema es:

- Acceder desde el terminal para ir navegando entre las distintas carpetas

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/dspace/config# sudo nautilus
```

#### Ilustración 145 Navegador entre carpetas

- Acceder a la carpeta config del directorio dspace

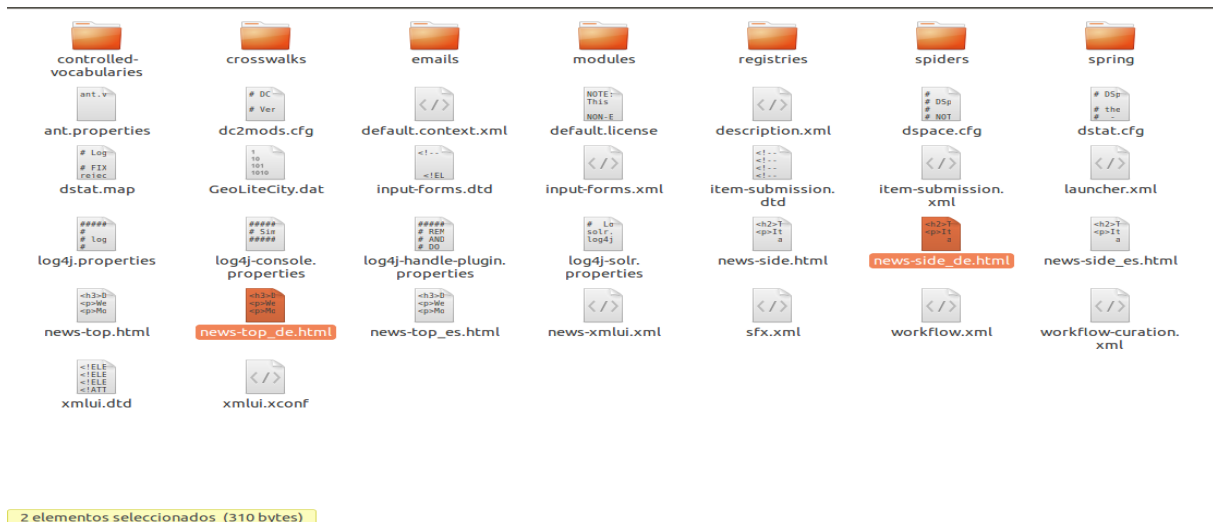


#### Ilustración 146 Carpeta config

- Hacer una copia de los archivos “news-side.html” y “news-top.html”. Renombrar la copia con los nombres “news-side\_es.html”, “news-top\_es.html”, “news-side\_de.html” y “news-top\_de.html”.

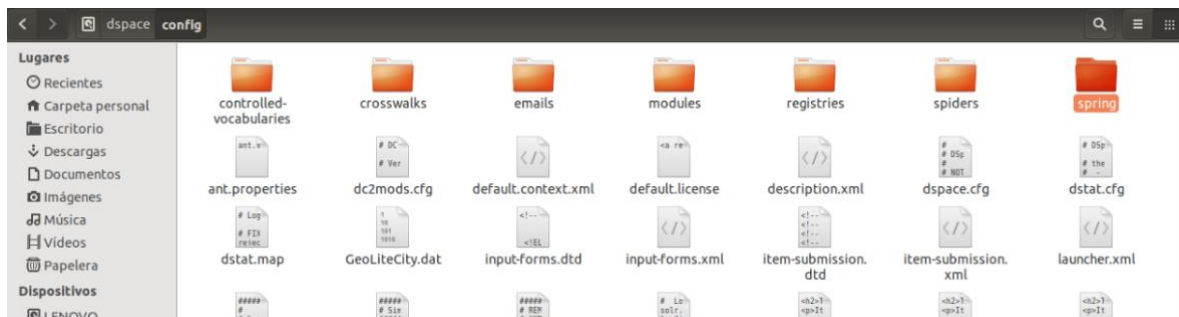


**Ilustración 147** Carpeta config español



**Ilustración 148** Carpeta config aleman

- Acceder a la carpeta api del directorio dspace



**Ilustración 149** Carpeta spring



Ilustración 150 Carpeta api

- Modificar el fichero “core-services.xml”

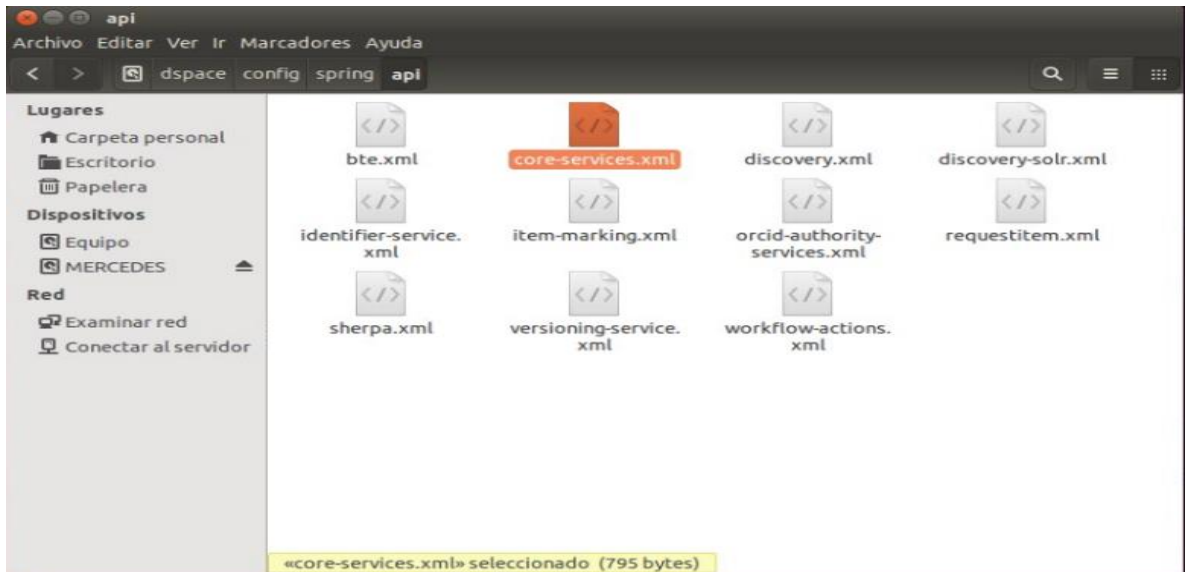


Ilustración 151 Modificar core-services.xml

- Añadir los valores que faltan para el resto de idiomas

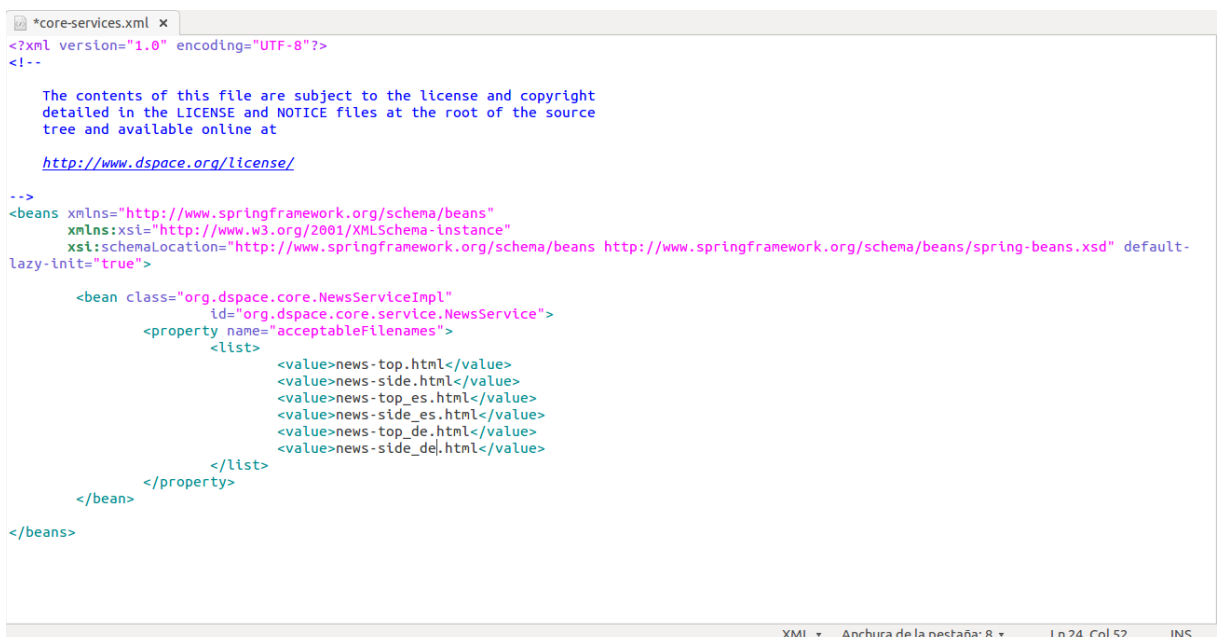


Ilustración 152 Fichero core-services.xml



## Guardar

- Reiniciar el servidor de Tomcat

```
^Croot@mercedes-Lenovo-G50-80:/dSPACE/config# sudo service tomcat7 restart
* Stopping Tomcat servlet engine tomcat7
* Starting Tomcat servlet engine tomcat7
```

Ilustración 153 Reiniciar Tomcat

- Comprobar que se abre DSpace con los idiomas instalados de forma correcta

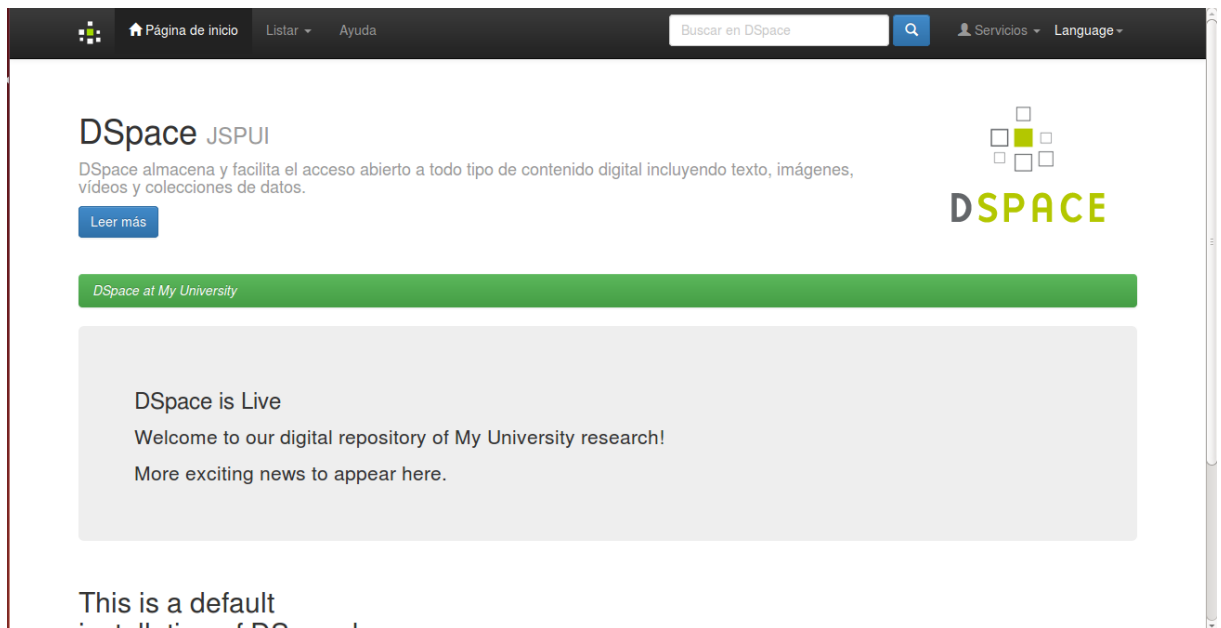


Ilustración 154 Página principal Jspui español

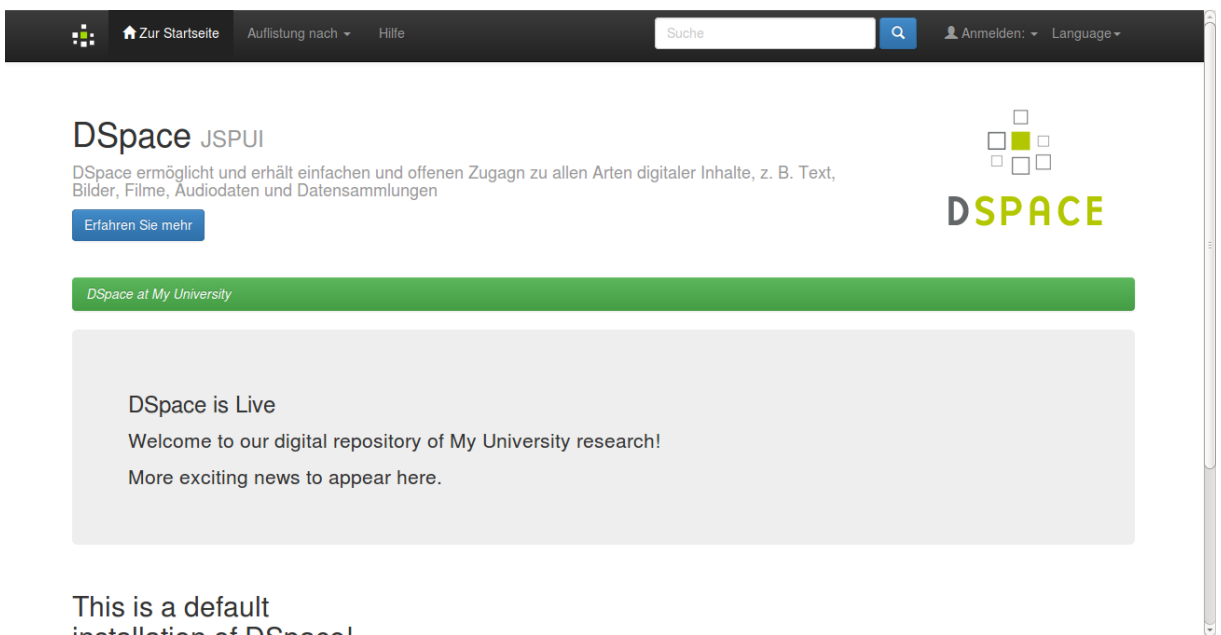
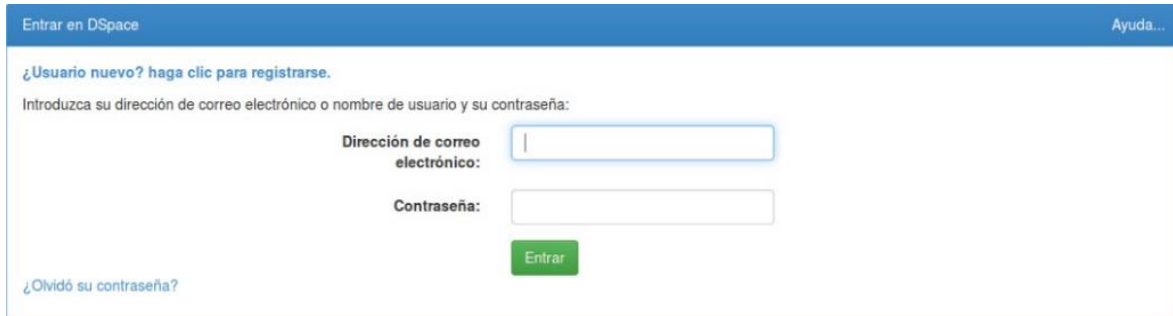


Ilustración 155 Página principal Jspui alemán

## 2. CONFIGURAR CORREO SMTP GMAIL

- Asegurar si está o no configurado el correo (en JSPUI)
  - Entrar a Servicios → Mi DSpace



Entrar en DSpace Ayuda...

¿Usuario nuevo? haga clic para registrarse.

Introduzca su dirección de correo electrónico o nombre de usuario y su contraseña:

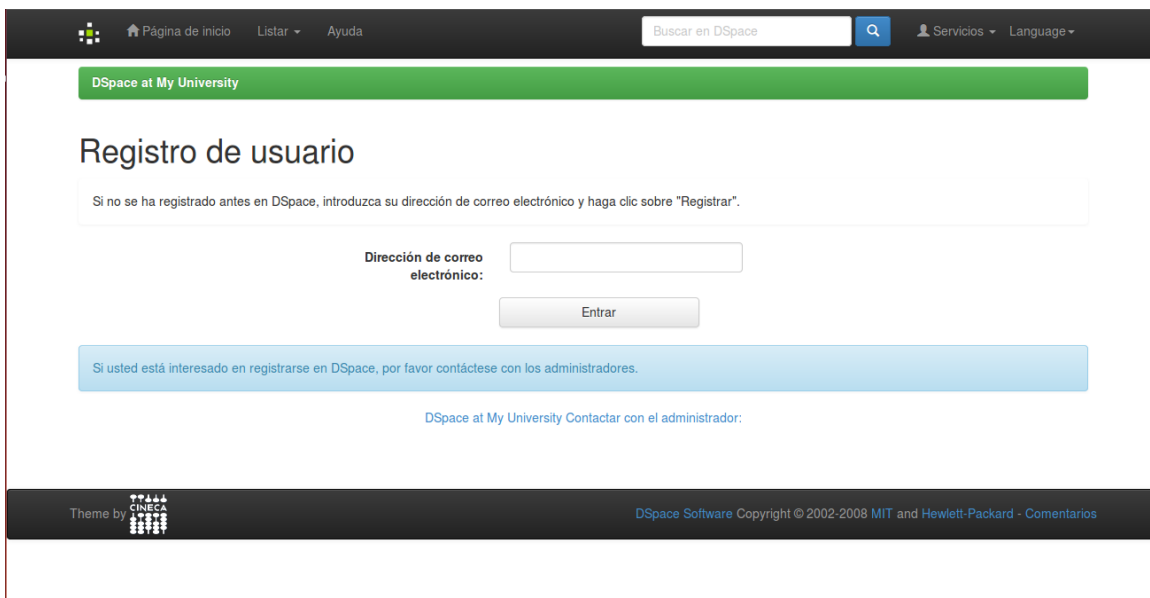
Dirección de correo electrónico:

Contraseña:

[¿Olvidó su contraseña?](#)

Ilustración 156 Acceso a DSpace

- Registrar un usuario nuevo



DSpace at My University

### Registro de usuario

Si no se ha registrado antes en DSpace, introduzca su dirección de correo electrónico y haga clic sobre "Registrar".

Dirección de correo electrónico:

Si usted está interesado en registrarse en DSpace, por favor contáctese con los administradores.

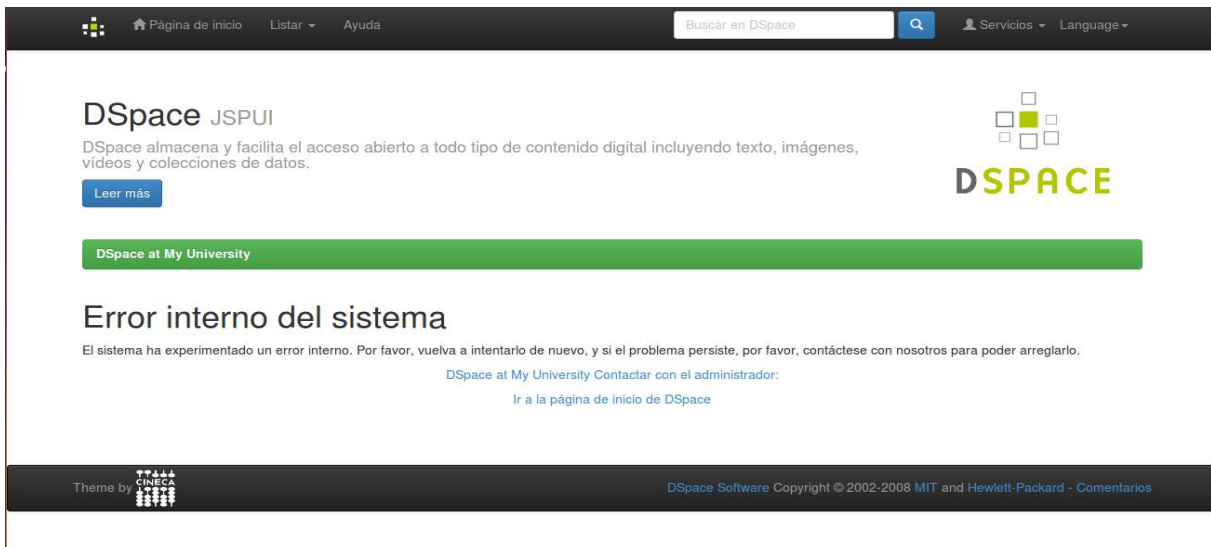
DSpace at My University Contactar con el administrador:

Theme by CINECA

DSpace Software Copyright © 2002-2008 MIT and Hewlett-Packard - Comentarios

Ilustración 157 Registrar usuario nuevo

- Error interno del sistema



**Ilustración 158 Error interno jspui español**

Al dar este error, significa que el correo no está configurado. Si llega a estar configurado pone un aviso de que se ha enviado un mensaje al correo que se ha especificado.

- Instalar el paquete msmtplib

```
mercedes@mercedes-Lenovo-G50-80:~$ sudo su
[sudo] password for mercedes:
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/home/mercedes# sudo apt-get install msmtplib
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
 libntdb1 linux-headers-4.2.0-27 linux-headers-4.2.0-27-generic
 linux-image-4.2.0-27-generic linux-image-extra-4.2.0-27-generic
 linux-signed-image-4.2.0-27-generic python-ntdb
Use 'apt-get autoremove' to remove them.
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
 libgsasl7 libntlm0
Paquetes sugeridos:
 msmtplib-mta
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 libgsasl7 libntlm0 msmtplib
0 actualizados, 3 se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Necesito descargar 249 kB de archivos.
Se utilizarán 1.127 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

**Ilustración 159 Instalar el paquete de mensajería**

Se le da a la letra “s” ó “S”.

Tras finalizar el proceso se quedará:

```
Processing triggers for install-info (5.2.0.dfsg.1-2) ...
Processing triggers for man-db (2.6.7.1-1ubuntu1) ...
Configurando libntlm0:amd64 (1.4-1) ...
Configurando libgsasl7 (1.8.0-2ubuntu2) ...
Configurando msmtplib (1.4.31-1) ...
Processing triggers for libc-bin (2.19-0ubuntu6.9) ...
```

**Ilustración 160 Información instalación paquete mensajería**

- Acceder a la carpeta config del directorio dspace

```

root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# ls
bin  cdrom  dspace  etc  initrd.img  lib  lost+found  mnt  proc  run  srv  usr  var  vmlinuz.old
boot  dev  home  initrd.img.old  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr  vmlinuz
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# cd dspace
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/dspace# ls
assetstore  bin  config  etc  exports  handle-server  imports  lib  log  reports  search  solr  triplestore  upload  var  webapps
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/dspace# cd config
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/dspace/config# ls
ant.properties          description.xml  GeoLiteCity.dat  log4j-console.properties  news-top.html  workflow-curation.xml
controlled-vocabularies  dspace.cfg     input-forms.dtd  log4j-handle-plugin.properties  news-xmlui.xml  workflow.xml
crosswalks              dspace.cfg-   input-forms.xml  log4j.properties          registries      xmlui.dtd
dc2mods.cfg             dstat.cfg     item-submission.dtd  log4j-solr.properties      sfx.xml        xmlui.xconf
default.context.xml     dstat.map     item-submission.xml  modules                    spiders
default.license         emails        launcher.xml       news-side.html             spring

```

**Ilustración 161** Carpeta config

- Parar el servidor de Tomcat

```

root@mercedes-Lenovo-G50-80:/dspace/config# sudo service tomcat7 stop
* Stopping Tomcat servlet engine tomcat7

```

**Ilustración 162** Parar el servidor Tomcat

- Modificar el fichero dspace.cfg

```

# Specify a configured database connection pool to be fetched from a
# directory. This overrides the pool and driver settings above. If
# none can be found, then DSpace will use the above settings to create a
# pool.
#db.jndi = jdbc/dspace

##### Email settings #####

# SMTP mail server
mail.server = smtp.example.com

# SMTP mail server authentication username and password (if required)
mail.server.username =
mail.server.password =

# SMTP mail server alternate port (defaults to 25)
mail.server.port = 25

# From address for mail
mail.from.address = dspace-noreply@myu.edu

# Name of a pre-configured Session object to be fetched from a directory.
# This overrides the Session settings above. If none can be found, then DSpace
# will use the above settings to create a Session.
#mail.session.name = Session

# Currently limited to one recipient!
feedback.recipient = dspace-help@myu.edu

# General site administration (Webmaster) e-mail
mail.admin = dspace-help@myu.edu

# Recipient for server errors and alerts

```

**Ilustración 163** Fichero dspace.cfg

- Cambiar el servidor del correo

`mail.server = smtp.example.com`

**Ilustración 164** Servidor por defecto

```
mail.server = smtp.gmail|.com
```

#### Ilustración 165 Servidor gmail

Tras el cambio se quedará:

```
##### Email settings #####  
# SMTP mail server  
mail.server = smtp.gmail|.com
```

#### Ilustración 166 Servidor de mensajería instalado

- Rellenar el usuario y la contraseña del servidor del correo

Tras el cambio se quedará:

```
# SMTP mail server authentication username and password (if required)  
mail.server.username = @gmail.com  
mail.server.password =
```

#### Ilustración 167 Cambiar usuario y contraseña

- Cambiar el puerto alternativo del servidor del correo

Se puede dejar con el puerto 25 o con el puerto 465.

Tras el cambio se puede quedar de dos formas:

a)

```
# SMTP mail server alternate port (defaults to 25)  
mail.server.port = 25
```

#### Ilustración 168 Puerto alternativo del servidor de mensajería

b)

```
# SMTP mail server alternate port (defaults to 25)  
mail.server.port = 465
```

#### Ilustración 169 Puerto alternativo del servidor de mensajería

- Cambiar la dirección del correo

Poner la dirección de correo desde la cual se van a mandar los correos.

```
# From address for mail  
mail.from.address = dspace-noreply@myu.edu
```

#### Ilustración 170 Dirección de correo predeterminada

```
# From address for mail
mail.from.address =
```

#### Ilustración 171 Dirección de correo actualizada

Tras el cambio se quedaría:

```
# From address for mail
mail.from.address =
```

#### Ilustración 172 Dirección de correo actualizada

- Cambiar el correo del administrador

Poner la dirección de correo del administrador.

Tras el cambio se quedaría:

```
# General site administration (Webmaster) e-mail
mail.admin =
```

#### Ilustración 173 Dirección de correo del administrador

- Descomentar las siguientes líneas:

```
# Pass extra settings to the Java mail library. Comma-separated, equals sign between
# the key and the value. For example:
# mail.extraproperties = mail.smtp.socketFactory.port=465, \
#                       mail.smtp.socketFactory.class=javax.net.ssl.SSLSocketFactory, \
#                       mail.smtp.socketFactory.fallback=false
```

#### Ilustración 174 Código original

Tras el cambio se quedaría:

```
# Pass extra settings to the Java mail library. Comma-separated, equals sign between
# the key and the value. For example:
mail.extraproperties = mail.smtp.socketFactory.port=465, \
                       mail.smtp.socketFactory.class=javax.net.ssl.SSLSocketFactory, \
                       mail.smtp.socketFactory.fallback=false
```

#### Ilustración 175 Código actualizado

### Guardar

- Poner en marcha el servidor de Tomcat

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/dSPACE/config# sudo service tomcat7 start
* Starting Tomcat servlet engine tomcat7
```

#### Ilustración 176 Poner en marcha el servidor de Tomcat

- Configurar correo, en el caso de que se utilice gmail
  - Acceder al correo gmail especificado
  - Acceder en configuración a “Cuentas e importación”



**Ilustración 177 Configuración Gmail**

- Acceder a “Otra configuración de la cuenta de Google”
- Activar la opción “Permitir el acceso de aplicaciones menos seguras”

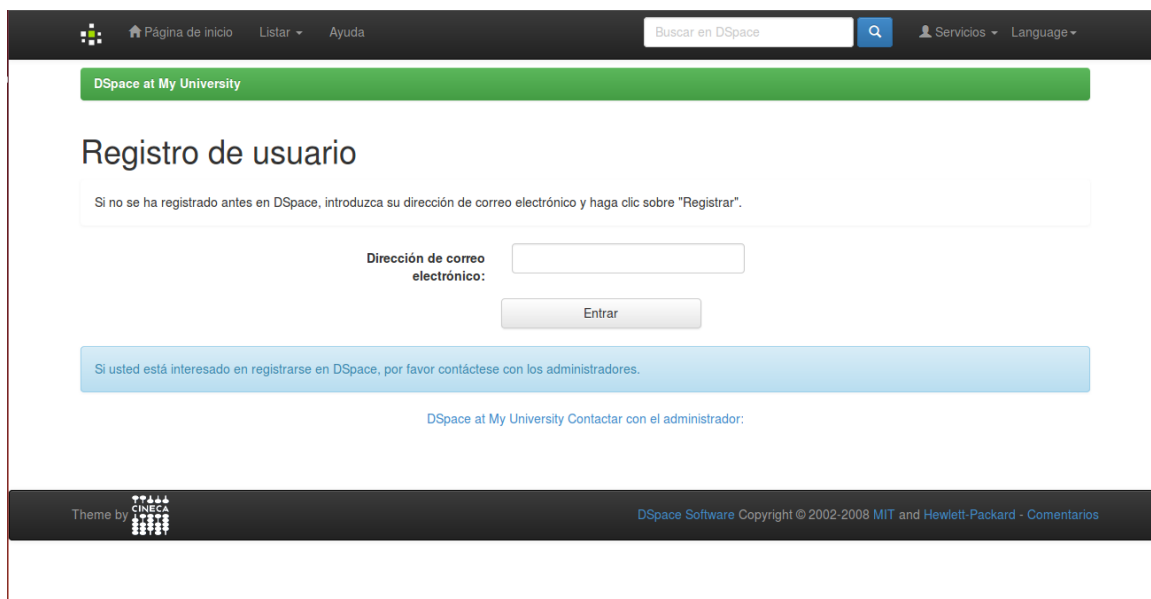


**Ilustración 178 Mi cuenta Gmail**



**Ilustración 179 Acceder a DSpace**

- Asegurar si está o no configurado el correo (en JSPUI)
  - Entrar a Servicios → Mi DSpace
  - Registrar un usuario nuevo



**Ilustración 180 Registrar usuario**

Al darle a “Entrar”, se pone un aviso de que se ha enviado un mensaje al correo que se ha especificado. De esta forma se sabe que el correo ha sido configurado de forma correcta.

### 3. GESTIÓN DE USUARIOS

Los usuarios pueden crearse de diferentes maneras:

- El usuario se registra. Puede ser de dos formas:
  - XMLUI
    - Acceder a DSpace



**Ilustración 181 Acceder a DSpace**



- Registrar usuario



Ilustración 182 Registrar usuario

- Especificar un correo y registrarlo. A continuación saldrá el siguiente mensaje:



Ilustración 183 Verificación correo

- JSPUI
  - Acceder a DSpace



Ilustración 184 Acceder a DSpace

- Registrar usuario

DSpace at My University

## Registro de usuario

Si no se ha registrado antes en DSpace, introduzca su dirección de correo electrónico y haga clic sobre "Registrar".

Dirección de correo electrónico:

Entrar

Si usted está interesado en registrarse en DSpace, por favor contáctese con los administradores.

DSpace at My University Contactar con el administrador:

**Ilustración 185 Registrar usuario**

- Especificar un correo y darle a “Entrar”. A continuación saldrá el siguiente mensaje:

DSpace at My University

## Correo electrónico del registro enviado

Se le ha enviado un correo electrónico con un URL especial. Cuando haga clic en ese URL, necesitará rellenar alguna información. Después podrá entrar en DSpace!

**Ilustración 186 Verificación de correo enviado**

Tras haber salido el aviso de que se ha enviado un mensaje al correo electrónico especificado, independientemente de la plataforma que se haya utilizado para registrar, acceder al correo.

- Continuar con el registro:

@gmail.com

para [dropdown]

To complete registration for a DSpace account, please click the link below:

<http://localhost:8080/xmlui/register?token=8297a56ce2f4b8d3c725d4c0937fcd3e>

If you need assistance with your account, please email [dspace-help@myu.edu](mailto:dspace-help@myu.edu) or call us at xxx-555-xxxx.

The DSpace Team

**Ilustración 187 Continuar registro**

- Acceder al enlace del correo
- Seleccionar el idioma
- Completar el registro

Ilustración 188 Creación del perfil

Tras completar el registro, saldrá la siguiente pantalla:

Ilustración 189 Registro terminado

El registro se ha completado perfectamente.

- El administrador registra. Puede ser de dos formas:
  - XMLUI
    - Acceder a DSpace como administrador
    - Acceder a “Personas” del menú “Administrativo”



Ilustración 190 Acceso a "Personas"

- Crear nuevo usuario

## Gestión de usuarios

### Acciones

Crear un nuevo usuario: [Pulse aquí para añadir un nuevo usuario.](#)

Listar usuarios: [Pulse aquí para listar todos los usuarios.](#)

Buscar usuarios:

Ilustración 191 Creación usuario

- Rellenar los campos

### Crear un nuevo usuario

Información del nuevo usuario:  
Dirección de correo electrónico:

Nombre:

Apellido:

Teléfono de contacto:

Puede acceder:

Necesita certificado:




Ilustración 192 Rellenar los campos del perfil

- **JSPUI**
  - Acceder a DSpace como administrador
  - Cambiar el lenguaje al deseado
  - Administrar el sitio

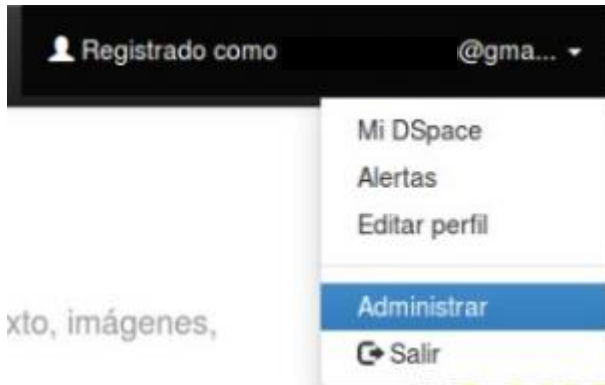


Ilustración 193 Administración del sitio

- Acceder a los usuarios



Ilustración 194 Acceder a los usuarios

- Añadir usuarios

## Administrar usuarios [Ayuda...](#)

Elija una acción:

[Añadir usuario...](#)

Ilustración 195 Añadir usuarios

- Rellenar los campos

## Editar usuario newuser5: [Ayuda...](#)

Correo electrónico:   
 Nombre   
 Apellidos   
 Teléfono:   
 Idioma:   
 Puede registrarse:   
 Requiere certificado:

Ilustración 196 Editar usuario

Activar la opción de “Puede registrarse” y guardar.

- Validar los datos de los usuarios con certificados. Puede ser de dos formas:
  - XMLUI
    - Administrar usuarios

DSpace Principal → Administrar usuarios

### Gestión de usuarios

**Acciones**

Crear un nuevo usuario: [Pulse aquí para añadir un nuevo usuario.](#)

Listar usuarios: [Pulse aquí para listar todos los usuarios.](#)

Buscar usuarios:

**Resultados de la búsqueda**

ID	Nombre	Correo electrónico
<input type="checkbox"/> 4		@gmail.com
<input type="checkbox"/> 2		@gmail.com
<input type="checkbox"/> 1		@gmail.com
<input type="checkbox"/> 3		@correo.ugr.es
<input type="checkbox"/> 5		@yahoo.es

Ilustración 197 Administración de usuarios

- Seleccionar un usuario

### Editar un usuario

Información de Acabateya TFG:  
Dirección de correo electrónico:

@yahoo.es

Nombre:

Apellido:

Teléfono de contacto:

222-222-222

Puede acceder:



Necesita certificado:



También puede borrar permanentemente a este usuario del sistema o restablecer su contraseña. Cuando regenera una contraseña, el usuario recibirá un mensaje que contiene un enlace especial que puede seguir para asignar una nueva contraseña.

### Ilustración 198 Seleccionar usuario

- Marcar la opción “Necesita certificado”.

## Guardar

Otras interacciones con el usuario pueden ser:

- Restablecer contraseña
- Borrar usuario
- JSPUI
  - Acceder a los usuarios
  - Seleccionar usuario

## Administrar usuarios [Ayuda...](#)

Elija una acción:

entonces

### Ilustración 199 Seleccionar usuario

- Seleccionar usuario para modificar su perfil

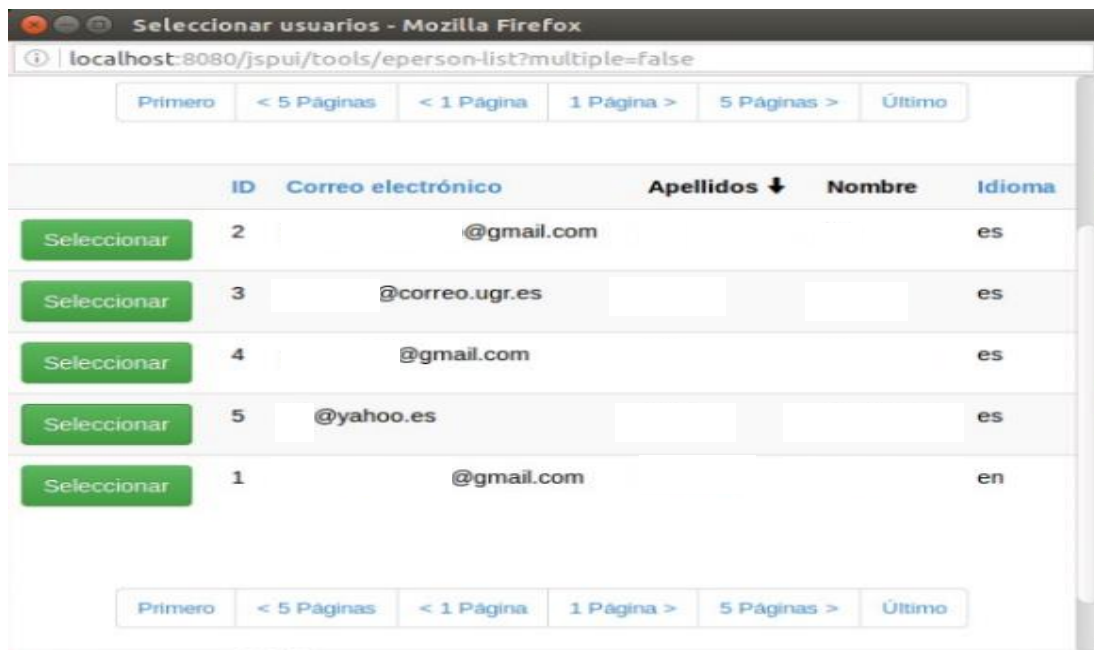


Ilustración 200 Modificar perfil de un usuario

- Editar su perfil

## Editar usuario tfg@yahoo.es: [Ayuda...](#)

Correo electrónico:

Nombre:

Apellidos:

Teléfono:

Idioma:

Puede registrarse:

Requiere certificado:

Grupo EPersonas son miembros de:

- [Anonymous](#)

Ilustración 201 Editar perfil de un usuario

- Marcar la opción “Requiere certificado”.

**Guardar**



### 3.1. VISUALIZACIÓN DEL PERFIL DEL USUARIO

- Página principal



Ilustración 202 Página principal xmlui

#### 3.1.1 BUSCAR EN DSPACE

- Búsqueda simple



Ilustración 203 Búsqueda simple

#### Buscar



Ilustración 204 Búsqueda simple

- Búsqueda avanzada

## Buscar



Buscar:

[Añadir filtros](#)

Ilustración 205 Búsqueda avanzada

- Añadir filtros



**Filtros**  
Use filtros para refinar sus resultados.

Ilustración 206 Añadir filtros



**Filtros**  
Use filtros para refinar sus resultados.

- Título
- Autor
- Materia
- Fecha

Ilustración 207 Filtro título



**Filtros**  
Use filtros para refinar sus resultados.

- Contiene
- Es
- ID
- No contiene
- No es
- No es ID

La búsqueda no

Ilustración 208 Filtro Contiene

### 3.1.2 NAVEGACIÓN

- Comunidades y colecciones



Ilustración 209 Comunidades y colecciones

- Por fecha de publicación



Ilustración 210 Listar por fecha de publicación

- Autores



Ilustración 211 Listar por autor

- Títulos



Ilustración 212 Listar por título

- Materias

DSpace\_Principal → Listar por tema

## Listar por tema

0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

O introducir las primeras letras:

Orden:  Resultados:

Lo sentimos, no hay resultados para esta búsqueda.

Ilustración 213 Listar por tema

### 3.1.3 MI CUENTA

- Perfil

**Identificar**  
**Dirección de correo electrónico:**

**Nombre:**

**Apellido:**

**Teléfono de contacto:**

**Idioma:**

**Suscripciones**  
Puede suscribirse a colecciones para recibir diariamente un correo con los nuevos ítems añadidos. Puede suscribirse a tantas colecciones como desee. Otra opción es usar el servicio RSS disponible para todas las colecciones.

**Suscripción de Correo electrónico:**

**Seguridad**  
Opcionalmente, puede elegir una contraseña nueva tecleándola en la casilla superior y verificarla en la segunda casilla. Debería tener al menos seis caracteres.

**Contraseña:**

**Repita para confirmar:**

**Usted pertenece a los siguientes grupos de autorización**  
• Anonymous

Ilustración 214 Mi cuenta

### 3.1.4 ENVÍOS

DSpace Principal → Envíos

## Envíos & tareas del flujo de trabajo

### Envíos no terminados

Estos son los envíos parciales de ítems que no han sido completados. Podría [comenzar otro envío](#).

Título	Colección	Remitente
No hay envíos incompletos.		

Ilustración 215 Envíos y tareas del flujo de trabajo

## 4. GESTIÓN DE GRUPOS

Puede ser de dos formas:

- XMLUI
  - Acceder a “Grupos” del menú “Administrativo”

**Administrativo**

- [Panel de control](#)
- [Control de acceso](#)
- [Personas](#)
- [Grupos](#)
- [Autorizaciones](#)

Ilustración 216 Acceso a los grupos

- Crear un nuevo grupo

## Gestión de grupos

### Acciones

Crear un nuevo grupo: [Pulse aquí para añadir un grupo nuevo.](#)

Listar grupos: [Pulse aquí para listar todos los grupos.](#)

Buscar grupos:

### Resultados de la búsqueda

ID	Nombre	Miembros	Comunidad / Colección
1	<a href="#">Administrator</a>	1	
0	<a href="#">Anonymous</a>	-	

Ilustración 217 Crear grupo

- Poner el nombre y añadir los miembros (pueden ser usuarios sueltos o por grupo):

### Editor de grupos: nuevo grupo

Cambiar el nombre del grupo:

Buscar miembros para añadir:  **Usuarios...** **Grupos...**

**Guardar** **Cancelar**

Ilustración 218 Añadir miembros en un grupo

### Editor de grupos: nuevo grupo

Cambiar el nombre del grupo:

Buscar miembros para añadir:  **Usuarios...** **Grupos...**

**Limpiar la búsqueda**

ID	Nombre	Correo electrónico	
4		<a href="mailto:nces91@gmail.com">nces91@gmail.com</a>	<b>Añadir</b>
2		<a href="mailto:rezcano@gmail.com">rezcano@gmail.com</a>	<b>Añadir</b>
1		<a href="mailto:jirezcan@gmail.com">jirezcan@gmail.com</a>	<b>Añadir</b>
3		<a href="mailto:iercerc@correo.ugr.es">iercerc@correo.ugr.es</a>	<b>Añadir</b>
5	]	<a href="mailto:tfq@yahoo.es">tfq@yahoo.es</a>	<b>Añadir</b>

**Guardar** **Cancelar**

Ilustración 219 Añadir usuarios

### Editor de grupos: nuevo grupo

Cambiar el nombre del grupo:

Buscar miembros para añadir:  **Usuarios...** **Grupos...**

**Limpiar la búsqueda**

ID	Nombre	Miembros	Colección	
1	<a href="#">Administrator</a>	1		<b>Añadir</b>
0	<a href="#">Anonymous</a>	-		<b>Añadir</b>

**Guardar** **Cancelar**

Ilustración 220 Añadir grupo

## Guardar

Al final se quedaría:

### Gestión de grupos

#### Acciones

Crear un nuevo grupo: [Pulse aquí para añadir un grupo nuevo.](#)

Listar grupos: [Pulse aquí para listar todos los grupos.](#)

Buscar grupos:

#### Resultados de la búsqueda

ID	Nombre	Miembros	Comunidad / Colección
1	<a href="#">Administrator</a>	1	
0	<a href="#">Anonymous</a>	-	
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">Profesores</a>	2

Ilustración 221 Gestión de grupos

Para ver qué componentes tiene el grupo, solamente hay que entrar en el grupo creado.

- **JSPUI**

- Acceder a los grupos



Ilustración 222 Acceder a grupos

- Crear nuevo grupo

### Editor de grupo Ayuda...

Tenga en cuenta que no necesita añadir usuarios manualmente al grupo de "anónimos", todos los usuarios son miembros implícitos.

Aviso - si intenta borrar un grupo que está referenciado por una política de autorización o es un grupo de flujo de trabajo tendrá un error interno del servidor.

ID	Nombre	
0	Anonymous	
1	Administrator	<input type="button" value="Editar"/>
2	Profesores	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Borrar"/>

Ilustración 223 Crear nuevo grupo

- Seleccionar los miembros (usuarios o grupos)

## Editar grupo : new group3 (id: 3) [Ayuda...](#)

Nombre:

Miembros actuales del grupo

Miembros EPersona

Borrar selección

Miembros del grupo

Seleccionar usuarios...

Sacar selección

Seleccionar grupos

Actualizar grupo

**Ilustración 224 Seleccionar miembros**

- Actualizar grupo. Finalmente se quedará:

## Editor de grupo [Ayuda...](#)

Tenga en cuenta que no necesita añadir usuarios manualmente al grupo de "anónimos", todos los usuarios son miembros implícitos.

Aviso - si intenta borrar un grupo que está referenciado por una política de autorización o es un grupo de flujo de trabajo tendrá un error interno del servidor.

Crear nuevo grupo

ID	Nombre	
0	Anonymous	
1	Administrator	<input type="button" value="Editar"/>
2	Profesores	<input type="button" value="Editar"/> <input style="background-color: #f00; color: #fff;" type="button" value="Borrar"/>
3	Tribunal	<input type="button" value="Editar"/> <input style="background-color: #f00; color: #fff;" type="button" value="Borrar"/>

**Ilustración 225 Grupos**

Para ver qué componentes tiene el grupo, solamente hay que editar el grupo creado.

### 4.1 NOTA

A los grupos se los pueden asignar privilegios (lectura, escritura, añadir, borrar y administrar) por comunidades, colecciones o ítems concretos. Las combinaciones son múltiples; generalmente lo que se hace es crear un grupo por comunidad o colección y darle los privilegios.



## 5. GESTIÓN DE AUTORIZACIONES

Puede ser de dos formas:

- XMLUI
  - Acceder a “Autorizaciones” del menú “Administrativo”

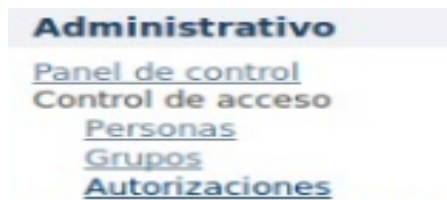


Ilustración 226 Acceder a autorizaciones

- Administrar privilegios de administración

### Administrar privilegios de autorización

#### Autorizaciones de ítem

Buscar un ítem:

Encontrar

Herramienta avanzada de autorizaciones:

[Pulse aquí para la herramienta de administración de privilegios](#)

#### Autorizaciones de comunidades/colecciones

Pulse en una comunidad o colección para editar sus privilegios.

Ilustración 227 Administrar privilegios de autorización

- Ver “Herramienta avanzada de autorizaciones”:

### Gestor de privilegios avanzado

Le permite añadir y quitar privilegios a tipos de contenidos de una colección. CUIDADO: iborrar el permiso LEER de algún ítem puede ocultarlos!

Descripción:

Para todos los grupos marcados...

Grupo:

Anonymous
Administrator
Profesores
Tribunal

...concede la capacidad de llevar a cabo la siguiente acción...

Ilustración 228 Gestor de privilegios avanzado

- **JSPUI**

- Acceder a la autorización



**Ilustración 229** Acceder a la autorización

- Administrar privilegios de autorización

## Administrar privilegios de autorización [Ayuda...](#)

Elija un recurso para administrar privilegios:



**Ilustración 230** Administrar privilegios de autorización

- Acceder a “Gestión avanzada de privilegios”:

## Gestión avanzada de privilegios [Más ayuda...](#)

Le permite hacer adiciones con comodines y limpiar privilegios para tipos de contenido dentro de una colección. Aviso, peligro - quitar permisos de LECTURA de los ítems hará que estos no sean visibles!

Colección:

Tipo de contenido:

Grupo:

Acción:

Ítem	
Anonymous Administrator Profesores Tribunal	
READ	

**Ilustración 231** Gestión avanzada de privilegios

Se añaden nuevos privilegios o se eliminan.

## 6. CONFIGURAR EL CONTENIDO DE LOS MENSAJES DE CORREO

- Acceder a la carpeta “emails” del directorio “dspace”

```
mercedes@mercedes-Lenovo-G50-80:~$ sudo su
[sudo] password for mercedes:
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/home/mercedes# cd ..
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/home# ls
dspace mercedes
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/home# cd ..
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# ls
bin  cdrom  dspace  etc  initrd.img  lib  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var  vmlinuz.old
boot  dev  home  initrd.img.old  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr  vmlinuz
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/# cd dspace/
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/dspace# ls
assetstore  bin  config  etc  exports  handle-server  imports  lib  log  reports  search  solr  triplestore  upload  var  webapps
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/dspace# cd config/
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/dspace/config# ls
ant.properties          dspace.cfg          input-forms.xml      log4j-solr.properties  news-top.html        workflow.xml
controlled-vocabularies  dspace.cfg-        item-submission.dtd  modules                news-xmlui.xml       xmlui.dtd
crosswalks              dstat.cfg          item-submission.xml  modules                news-side_de.html    registries           xmlui.xconf
dc2mods.cfg             dstat_map         launcher.xml         news-side_es.html     sfx.xml              spiders
default.context.xml     emails              log4j-console.properties  news-side.html        spring                workflow-curation.xml
default.license         GeoliteCity.dat   log4j-handle-plugin.properties  news-top_de.html     spring
description.xml         input-forms.dtd   log4j.properties    news-top_es.html     workflow-curation.xml
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/dspace/config# cd emails
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/dspace/config/emails# ls
bte_batch_import_error  doi_maintenance_error  feedback              internal_error          request_item.admin    submit_reject  suggest
bte_batch_import_success  export_error            flowtask_notify       register                request_item.author   submit_task    subscription
change_password          export_success          harvesting_error       registration_notify     submit_archive
```

Ilustración 232 Acceder a emails

- Modificar el fichero “register”

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/dspace/config/emails# sudo gedit register
```

Ilustración 233 Modificar el fichero register

- Cambiar los datos que se crean necesarios

Un ejemplo puede ser:

```
register - x
# E-mail sent to DSpace users when they register for an account
#
# Parameters: {0} is expanded to a special registration URL
#
# See org.dspace.core.Email for information on the format of this file.
#
Subject: DSpace Account Registration
To complete registration for a DSpace account, please click the link
below:
    {0}
If you need assistance with your account, please email
dspace-help@nyu.edu or call us at xxx-555-xxxx.
The DSpace Team
```

Ilustración 234 Fichero register por defecto

Cambiado por:

```
*register x
# E-mail sent to DSpace users when they register for an account
#
# Parameters: {0} is expanded to a special registration URL
#
# See org.dspace.core.Email for information on the format of this file.
#
Subject: DSpace Account Registration
To complete registration for a DSpace account, please click the link
below:

  {0}

If you need assistance with your account, please email
    @gmail.com|.

The DSpace Team
```

Ilustración 235 Fichero register cambiado

- Modificar el fichero “change\_password”

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/dspace/config/emails# sudo gedit change_password
```

Ilustración 236 Modificar fichero change\_password

- Cambiar los datos que se crean necesarios.

Un ejemplo puede ser:

```
change_password x
# Email sent to DSpace users when they forget their password.
#
# Parameters: {0} is expanded to a special URL
#
# See org.dspace.core.Email for information on the format of this file.
#
Subject: Change Password Request
To change the password for your DSpace account, please click the link
below:

  {0}

If you need assistance with your account, please email
dspace-help@nyu.edu or call us at xxx-555-xxxx.|

The DSpace Team
```

Ilustración 237 Fichero change\_password por defecto

Cambiado por:

```
*change_password x
# Email sent to DSpace users when they forget their password.
#
# Parameters: {0} is expanded to a special URL
#
# See org.dspace.core.Email for information on the format of this file.
#
Subject: Change Password Request
To change the password for your DSpace account, please click the link
below:

{0}

If you need assistance with your account, please email
    @gmail.com|.

The DSpace Team
```

Ilustración 238 Fichero change\_password cambiado

Se pueden cambiar el resto de archivos, que componen dicha carpeta, de la forma que se crea más correspondiente.

## 7. CONFIGURAR LAS ALERTAS DEL SISTEMA

- Acceder al “Panel de control” desde el menú “Administrativo”

Se mostrará la siguiente pantalla:

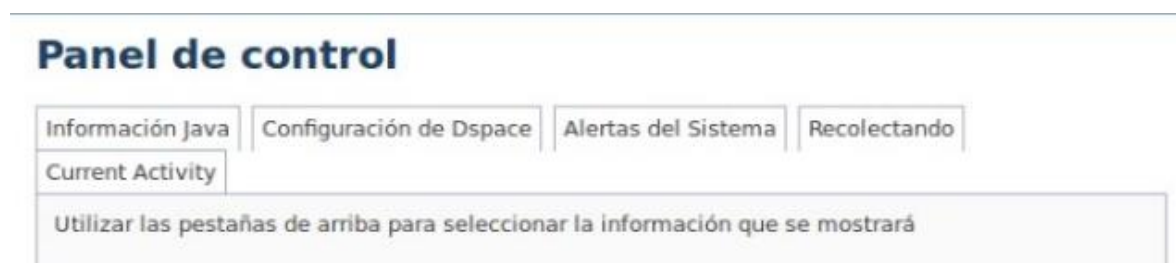


Ilustración 239 Panel de control

- Configurar las “Alertas del Sistema”

**Alertas del Sistema**  
**Advertencia para sistemas de balanceo de carga:** Las alertas globales son sólo efectivas para el nodo en el que se han activado. Necesita asegurarse de que cada nodo en el grupo recibe el comando de alerta de activación.

**Mensaje de alerta:**  
 El sistema se apagará debido a tareas habituales de mantenimiento. Por favor, guarde su trabajo y desconéctese.

**Cuenta atrás:**  
 Sin cuenta atrás ▾

**Gestionar sesión:**  
 Continuar permitiendo sesiones autenticadas ▾

**Nota:** Los administradores principales están exentos de la gestión de sesiones.

**Activar** **Desactivar**

Ilustración 240 Alertas del sistema

**Cuenta atrás:**  
 Sin cuenta atrás ▾  
 Sin cuenta atrás  
 5 minutos  
 15 minutos  
 30 minutos  
 1 hora

**Gestionar sesión:**  
 Continuar permitiendo sesiones autenticadas ▾  
 Continuar permitiendo sesiones autenticadas  
 Detener la autenticación pero sin que afecte a las sesiones actuales  
 Detener la autenticación y terminar las sesiones actuales

- Configurar la recolección

**Controles del planificador de Recolección**  
**Estado:**  
 Automatic harvesting is not active. ([refresh](#))

**Acciones:**  
**Arrancar Recolección** **Restaurar estado del recolector**

**Colecciones listas para recolectar:**

**Recolecciones activas:**

**Recolecciones en cola:**

**Errores OAI:**

**Errores internos:**

**Parámetros del Generador**  
 Origen ORE: oai

**Parámetros del Recolector**

Ilustración 241 Configurar la recolección

## 8. CREACIÓN DE COMUNIDADES Y DE COLECCIONES

Puede ser de dos formas:

- XMLUI
  - Acceder como administrador
  - Crear una comunidad desde el menú “Contexto”



Ilustración 242 Crear comunidad

- Editar metadatos de una nueva comunidad de primer nivel

### Editar metadatos de una nueva comunidad de primer nivel

Nombre:

Descripción breve:

Texto introductorio (HTML):

Texto de copyright (HTML):

Novedades (HTML):

Subir nuevo logo:

No se ha seleccionado ningún archivo.

Ilustración 243 Editar metadatos

Crear

- Revisar metadatos

### Editar metadatos de la comunidad

Editar metadatos | Asignar roles | Curar

**Nombre:**

**Descripción breve:**

**Texto introductorio (HTML):**

**Texto de copyright (HTML):**

Ilustración 244 Editar metadatos de la comunidad

- Asignar roles

### Editar Comunidad:

Editar metadatos | Asignar roles | Curar

Rol	Grupo asociado
<b>Administradores</b>	ninguno <span style="float: right;"><b>Crear...</b></span>

Los Administradores de Comunidad pueden crear subcomunidades o colecciones, así como gestionar o asignar permisos para esas subcomunidades o colecciones. Además, deciden quién puede enviar items a las colecciones, editar metadatos y añadir (mapear) items existentes de otras colecciones (sujetos a autorización).

[Editar privilegios](#)

**Volver**

Ilustración 245 Editar comunidad

- Asociar los administradores a través de la opción “Crear”. Pueden ser tanto usuarios sueltos como grupos.
- Editar privilegios. Pueden ser editados los privilegios de los grupos ya existentes, se pueden añadir nuevos privilegios o se pueden borrar privilegios ya existentes.

- Curar



## Curar Comunidad:



Ilustración 246 Curar comunidad

Al acceder a la página principal de DSpace, ya aparecen las distintas comunidades creadas:



Ilustración 247 Comunidades en DSpace

Otra forma es desde el menú de navegación:



Ilustración 248 Comunidades en DSpace

Al entrar dentro de la comunidad, recién creada, salen las siguientes opciones:



Ilustración 249 Opciones Comunidad

- Crear colección

### Introduzca metadatos para una nueva colección de Revisión

Nombre:

Descripción breve::

Texto introductorio (HTML):

Texto de copyright (HTML):

Novedades (HTML):

Licencia:

Origen:

Subir nuevo logo:

No se ha seleccionado ningún archivo.

Ilustración 250 Crear colección

### Crear

- Editar colección
  - Editar metadatos

Editar metadatos | Asignar roles | Origen del Contenido | Curar

**Nombre:**

**Descripción breve::**

**Texto introductorio (HTML):**

**Texto de copyright (HTML):**

**Novedades (HTML):**

Ilustración 251 Editar metadatos

- Asignar roles

Editar metadatos | **Asignar roles** | Origen del Contenido | Curar

Rol	Grupo asociado	
<b>Administradores</b>	ninguno	<b>Crear...</b>
	Los administradores de la colección deciden quién puede enviar ítems a la colección, retirarlos, editar los metadatos (después del envío) y añadir (relacionar) ítems existentes de otras colecciones a esta colección (dependiendo de la autorización de esta colección).	
<b>Publicadores</b>	ninguno	<b>Crear...</b>
	Usuarios y grupos que tienen permiso de envío de ítems nuevos a esta colección	
<b>Acceso por defecto de lectura</b>	ninguno	<b>Restringir...</b>
	El permiso por defecto de lectura de los ítems y archivos está actualmente asignado a Anónimo. Usuarios y grupos que pueden leer los nuevos ítems enviados a esta colección. Los cambios en este rol no son retroactivos y los antiguos ítems permanecerán visibles para aquellos que hayan tenido acceso en el momento de su incorporación.	
<b>Etapas Aceptar/Rechazar</b>	ninguno	<b>Crear...</b>
	Las personas responsables de este paso podrán aceptar o rechazar envíos pendientes. Sin embargo, no podrán editar los metadatos del envío.	
<b>Etapas Aceptar/Rechazar / Editar metadatos</b>	ninguno	<b>Crear...</b>
	Las personas responsables de este paso podrán editar los metadatos de los envíos pendientes y aceptar o rechazar los envíos.	
<b>Etapas editar metadatos</b>	ninguno	<b>Crear...</b>
	Las personas responsables de este paso podrán editar los metadatos de los envíos pendientes pero no podrán rechazar los envíos.	

[Editar directamente los privilegios de autorización.](#)

**Volver**

Ilustración 252 Asignar roles

- Asignar miembros (usuarios o grupos) a cada rol.

- Editar los privilegios de autorización. Pueden ser editados los privilegios de los grupos ya existentes, se pueden añadir nuevos privilegios o se pueden borrar privilegios ya existentes.
- Origen del contenido

Ilustración 253 Origen del contenido

- Curar

Ilustración 254 Curar

- Entrar en la colección y crear una “Plantilla de ítem”:

Ilustración 255 Crear "Plantilla de ítem"

Saldrá la siguiente pantalla:

## Editar plantilla de ítem para la Colección: TFG

Añadir nuevo metadato

Nombre:

dc.contributor.advisor

Valor:

Idioma

Añadir nuevo metadato

ADVERTENCIA: Estos cambios no se validan de ningún modo. Es responsabilidad suya introducir los datos en el formato correcto. Si no está seguro, por favor NO haga cambios.

Modificar Volver

Metadatos

Eliminar Nombre Valor Idioma

Modificar Volver

Ilustración 256 Editar plantilla de ítem para la colección

Al entrar dentro de la colección, recién creada, salen las siguientes opciones:

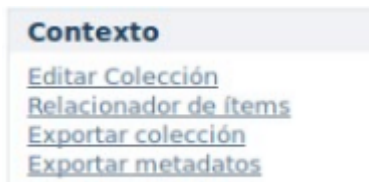


Ilustración 257 Opciones colección

- JSPUI
  - Acceder a “Comunidades/Colecciones”



Ilustración 258 Acceder a Comunidades/Colecciones

- Crear una comunidad



Ilustración 259 Crear comunidad

- Rellenar los metadatos de la comunidad

Metadatos de la comunidad

Nombre:

Descripción corta:

Texto introductorio (HTML):

Texto de Copyright (texto plano):

Texto de la barra lateral (HTML):

Logotipo:

Ilustración 260 Metadatos de la comunidad

## Crear

- Editar comunidad

Editar comunidad 123456789/4 Ayuda...

Metadatos de la comunidad

Nombre:

Descripción corta:

Texto introductorio (HTML):

Texto de Copyright (texto plano):

Texto de la barra lateral (HTML):

Logotipo:

Borrar esta comunidad...

Ajustes de la comunidad

Administradores de la comunidad:

Autorizaciones de la comunidad:

Funciones adicionales de la comunidad:

Ilustración 261 Editar comunidad

- Asignar miembros (usuarios o grupos) para los administradores.
  - Editar las autorizaciones de la comunidad.
  - Seleccionar funciones adicionales a la comunidad.
  - Actualizar
- Listar las “Comunidades/Colecciones”
  - Acceder a la comunidad, recién creada, para crear una colección



**Ilustración 262** Crear una colección

- Describir la colección

## Describe la colección [Más ayuda...](#)

Por favor, marque los recuadros para aplicar a la colección.

<input checked="" type="checkbox"/>	Nuevos ítems podrán ser leídos públicamente
<input checked="" type="checkbox"/>	Algunos usuarios podrán enviar ítems a esta colección
<input type="checkbox"/>	El envío de ítems incluye un paso <i>Aceptar/Rechazar</i>
<input type="checkbox"/>	El envío de ítems incluye un paso <i>Aceptar/Rechazar/Editar Metadatos</i>
<input type="checkbox"/>	El envío de ítems incluye un paso <i>Editar Metadatos</i>
<input type="checkbox"/>	Esta colección tendrá administradores delegados
<input type="checkbox"/>	Los nuevos envíos tendrán algunos metadatos ya entrados por defecto

Siguiente >

**Ilustración 263** Describir colección

Marcar los recuadros que se consideren relevantes para la colección.

- Describir la colección

## Describe la colección [Ayuda...](#)

**Nombre:**

Mostrado en una lista en la página de inicio de la comunidad

**Descripción corta:**

HTML, mostrado en el centro de la página principal de la colección. Asegúrese de encerrarlo en etiquetas <P> </P> !

**Texto introductorio:**

Texto plano, mostrado en la parte inferior de la página principal de la colección

**Texto de copyright:**

HTML, mostrado en la parte lateral derecha de la página principal de la colección. Asegúrese de encerrarlo en etiquetas <P> </P>!

**Texto de la barra lateral:**

Licencia que los submitters deben aceptar. Deje esto en blanco para utilizar la licencia por defecto.

**Licencia:**

Texto plano, cualquier información procedente de esta colección. No se muestra en las páginas de la colección.

**Origen:**

Elegir un logotipo JPEG ó GIF para la página principal de la colección. Debería ser muy pequeño.

**Logotipo:**

Siguiente >

### Ilustración 264 Descripción colección

- Autorizar a miembros para enviar ítems



## Autorización para enviar ítems [Más ayuda...](#)

¿Quién tiene permiso para enviar nuevos ítems a esta colección?

Puede cambiar esto más tarde utilizando las secciones relevantes de la interfaz de usuario de Administración de DSpace.

Haga clic en el botón 'Seleccionar usuarios' para elegir los usuarios a añadir a la lista.

Borrar selección

Seleccionar usuarios...

Pulse sobre el botón "Seleccionar grupo" para elegir los grupos a añadir a la lista

Sacar selección

Seleccionar grupos

Siguiente >

Ilustración 265 Autorización para enviar ítems

- Editar colección
  - Editar metadatos de la colección
  - Editar otros ajustes

Borrar esta colección...

Procedimiento de envío

<b>Publicadores:</b>	<input type="button" value="Editar..."/> <input type="button" value="Borrar"/>
<b>Aceptar/Rechazar Paso:</b>	<input type="button" value="Crear..."/>
<b>Aceptar/Rechazar /Editar Metadatos Paso:</b>	<input type="button" value="Crear..."/>
<b>Editar Metadatos Paso:</b>	<input type="button" value="Crear..."/>
<b>Administradores de la colección:</b>	<input type="button" value="Crear..."/>

Ajustes de la colección

<b>Plantilla de ítem:</b>	<input type="button" value="Crear..."/>
<b>Autorizaciones de la colección:</b>	<input type="button" value="Editar..."/>
<b>Funciones de la colección:</b>	<input type="button" value="Funciones..."/>

**Ajustes del contenido**

<b>Origen del contenido</b>	<input checked="" type="radio"/> Esta es una colección propia de DSpace <input type="radio"/> Esta colección proviene de una fuente externa
<b>Proveedor OAI</b>	<input type="text"/>
<b>ID de OAI</b>	<input type="text"/>
<b>Formato de metadatos</b>	<input type="text" value="Dublin Core"/>

<b>Contenido externo</b>	<input checked="" type="radio"/> Metadatos externos. <input type="radio"/> Metadatos externos y referencias a bitstreams (requiere soporte ORE). <input type="radio"/> Metadatos externos y bitstreams (requiere soporte ORE).
<b>Último resultado externo</b>	

Ilustración 266 Editar ajustes

## Actualizar

Se quedará parecido a:

	<p><b>Trabajo Fin de Grado</b> Trabajo Fin de Grado de otros años</p>
	<p><b>Convocatoria Junio</b> Trabajo Fin de Grado 2014/2015</p>

Ilustración 267 Comunidad y colección

## 9. REPRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN (METADATOS)

Se puede hacer de dos formas:

- XMLUI
  - Acceder a los metadatos

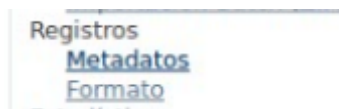


Ilustración 268 Acceder a los metadatos

- Añadir un nuevo esquema de metadatos

### Registro de metadatos

El registro de metadatos mantiene una lista de todos los campos disponibles en el repositorio. Estos campos pueden distribuirse entre múltiples esquemas, sin embargo DSpace necesita el esquema de clasificación de Dublin Core. Puede extender el esquema Dublin Core con campos adicionales o añadir nuevos esquemas al registro.

ID	Espacio de Nombres	Nombre
1	<a href="http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/">http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/</a>	dc
<input type="checkbox"/>	2 <a href="http://purl.org/dc/terms/">http://purl.org/dc/terms/</a>	dcterms
<input type="checkbox"/>	3 <a href="http://dspace.org/eperson">http://dspace.org/eperson</a>	eperson

**Borrado Esquema**

#### Añadir nuevo esquema

##### Espacio de Nombres:

El Espacio de Nombres debe establecer una dirección URI para el nuevo esquema.

##### Nombre:

Nombre resumido del esquema, se usará para prefijo de los nombres de campo (p.ej. dc.element.qualifier). El nombre debe tener menos de 32 caracteres y no puede incluir espacios, puntos o subrayados.

**Añadir un nuevo esquema**

Ilustración 269 Añadir esquema de metadatos

Por ejemplo:

Espacio de Nombres: <http://dspace.org/tfg> (es inventado)

Nombre: tfg

- Acceder al nuevo esquema de metadatos

## Registro de metadatos

El registro de metadatos mantiene una lista de todos los campos disponibles en el repositorio. Estos campos pueden distribuirse entre múltiples esquemas, sin embargo DSpace necesita el esquema de clasificación de Dublin Core. Puede extender el esquema Dublin Core con campos adicionales o añadir nuevos esquemas al registro.

	ID	Espacio de Nombres	Nombre
	1	<a href="http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/">http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/</a>	<a href="#">dc</a>
<input type="checkbox"/>	2	<a href="http://purl.org/dc/terms/">http://purl.org/dc/terms/</a>	<a href="#">dcterms</a>
<input type="checkbox"/>	3	<a href="http://dspace.org/eperson">http://dspace.org/eperson</a>	<a href="#">eperson</a>
<input type="checkbox"/>	4	<a href="http://dspace.org/tfg">http://dspace.org/tfg</a>	<a href="#">tfg</a>

Ilustración 270 Ejemplo metadatos

- Crear nuevos metadatos

### Esquema de metadatos: "tfg"

Este es el esquema de "http://dspace.org/tfg". Puede añadir o modificar campos de metadatos existentes de este esquema. Los campos también pueden ser marcados para borrado o movidos a otro esquema.

#### Añadir un nuevo campo de metadato

Nombre del campo:

tfg .  .

#### Nota de alcance:

Notas adicionales sobre este campo de metadato.

[Añadir un nuevo campo de metadato](#)

#### Campos de metadatos del esquema

ID Campo Nota de alcance

Sin campos de metadatos

[Volver](#)

Ilustración 271 Crear nuevos metadatos

Metadatos creados:

#### Campos de metadatos del esquema

	ID	Campo	Nota de alcance
<input type="checkbox"/>	138	<a href="#">tfg.año</a>	Año en el que se presenta el TFG
<input type="checkbox"/>	134	<a href="#">tfg.autor</a>	Autor del TFG
<input type="checkbox"/>	137	<a href="#">tfg.convocatoria</a>	Convocatoria en la que se presenta el TFG
<input type="checkbox"/>	143	<a href="#">tfg.documento</a>	Documento del TFG
<input type="checkbox"/>	136	<a href="#">tfg.grado</a>	Grado del alumno que presenta el TFG
<input type="checkbox"/>	139	<a href="#">tfg.paginas</a>	Páginas del TFG
<input type="checkbox"/>	141	<a href="#">tfg.resumen.español</a>	Resumen en español del TFG
<input type="checkbox"/>	142	<a href="#">tfg.resumen.inglés</a>	Resumen en inglés del TFG
<input type="checkbox"/>	133	<a href="#">tfg.titulo</a>	Título del TFG
<input type="checkbox"/>	140	<a href="#">tfg.tutor</a>	Tutor del TFG
<input type="checkbox"/>	135	<a href="#">tfg.universidad</a>	Universidad donde se ha presentado el TFG

[Borrar campos](#)

[Mover campos a otro esquema](#)

[Volver](#)

Ilustración 272 Metadatos creados

- **JSPUI**

- Acceder a registro de metadatos



**Ilustración 273 Acceder a metadatos**

- Crear un nuevo esquema de metadatos

### Esquemas de registro de metadatos [Ayuda...](#)

ID	Sitio	Nombre	
1	<a href="http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/">http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/</a>	dc	
2	<a href="http://purl.org/dc/terms/">http://purl.org/dc/terms/</a>	dcterms	<a href="#">Actualizar</a> <a href="#">Eliminar...</a>
3	<a href="http://dspace.org/eperson">http://dspace.org/eperson</a>	eperson	<a href="#">Actualizar</a> <a href="#">Eliminar...</a>
4	<a href="http://dspace.org/tfg">http://dspace.org/tfg</a>	tfg	<a href="#">Actualizar</a> <a href="#">Eliminar...</a>

Crea un nuevo esquema introduciendo un namespace/nombre o editando uno existente mediante el botón de actualizar. El nombre del esquema debe ser menor que 32 caracteres y no puede incluir espacios, guiones bajos (\_) o puntos.

Sitio:  Nombre:

[Guardar](#)

**Ilustración 274 Crear esquema de metadatos**

- Acceder al nuevo esquema de metadatos

### Esquemas de registro de metadatos [Ayuda...](#)

ID	Sitio	Nombre	
1	<a href="http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/">http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/</a>	dc	
2	<a href="http://purl.org/dc/terms/">http://purl.org/dc/terms/</a>	dcterms	<a href="#">Actualizar</a> <a href="#">Eliminar...</a>
3	<a href="http://dspace.org/eperson">http://dspace.org/eperson</a>	eperson	<a href="#">Actualizar</a> <a href="#">Eliminar...</a>
4	<a href="http://dspace.org/tfg">http://dspace.org/tfg</a>	tfg	<a href="#">Actualizar</a> <a href="#">Eliminar...</a>
5	<a href="http://dspace.org/prueba">http://dspace.org/prueba</a>	prueba	<a href="#">Actualizar</a> <a href="#">Eliminar...</a>

**Ilustración 275 Acceder a un esquema de metadatos**

- Añadir nuevos metadatos para el esquema

## Registro de campos de metadatos Esquemas | Ayuda...

Nota: al añadir un nuevo campo al registro no añadirás el campo correspondiente en el formulario de entrada!

ID / Elemento / Cualificar / Nota de alcance

### Añadir campo metadatos

Para crear un campo nuevo debe proporcionar una pareja única de elemento y cualificador. El cualificador puede estar en blanco si se desea y el elemento y el cualificador no pueden contener espacios, guiones bajos (\_) o puntos.

Elemento :

Cualificar :

Nota de alcance :

**Ilustración 276 Añadir nuevos metadatos**

Metadatos creados:

## Registro de campos de metadatos Esquemas | Ayuda...

Nota: al añadir un nuevo campo al registro no añadirás el campo correspondiente en el formulario de entrada!

ID / Elemento / Cualificar / Nota de alcance

145

curso

Cualificar

Curso

Actualizar

Eliminar...

144

nombre

Cualificar

Nombre

Actualizar

Eliminar...

**Ilustración 277 Metadatos creados**

## 10.REGISTROS DE FORMATOS

Se puede hacer de dos formas:

- XMLUI
  - Acceder a formato

Registros  
Metadatos  
Formato

**Ilustración 278 Acceder a formato**

- Registro de formatos de archivos

## Registro de formatos de archivos

Esta lista de archivos aporta información sobre formatos de archivos conocidos y su nivel de soporte. Puede editar o añadir nuevos formatos de archivo con esta herramienta. Los formatos marcados como 'internos' se ocultan al usuario, y son usados para fines administrativos.

[Añadir un formato de archivo nuevo](#)

ID	Nombre	Tipo MIME	Nivel de soporte
1	Unknown	<a href="#">application/octet-stream</a>	<a href="#">Desconocido</a>
<input type="checkbox"/>	License	<a href="#">text/plain; charset=utf-8 (internal)</a>	<a href="#">Conocido</a>
<input type="checkbox"/>	CC License	<a href="#">text/html; charset=utf-8 (internal)</a>	<a href="#">Conocido</a>
<input type="checkbox"/>	Adobe PDF	<a href="#">application/pdf</a>	<a href="#">Conocido</a>
<input type="checkbox"/>	XML	<a href="#">text/xml</a>	<a href="#">Conocido</a>
<input type="checkbox"/>	Text	<a href="#">text/plain</a>	<a href="#">Conocido</a>
<input type="checkbox"/>	HTML	<a href="#">text/html</a>	<a href="#">Conocido</a>
<input type="checkbox"/>	CSS	<a href="#">text/css</a>	<a href="#">Conocido</a>
<input type="checkbox"/>	Microsoft Word	<a href="#">application/msword</a>	<a href="#">Conocido</a>

Ilustración 279 Registro de formatos de archivos

En este registro se encuentra la información sobre los formatos conocidos y su nivel de soporte. Los que son internos vienen especificados en el “Tipo MIME”.

- JSPUI
  - Acceder al registro de formato



Ilustración 280 Acceder al registro de formato

- Registro de formatos

## Registro de formatos bitstream [Ayuda...](#)

**Extensiones:** lista, separada por comas, de extensiones de ficheros que se utilizan para identificar automáticamente los formatos de los ficheros que se suben. No incluyen el punto.

Cuando se añade un formato bitstream, inicialmente se hace "interno" así que no aparece en la interfaz de usuario de envío hasta que no haya acabado de editar los metadatos del formato. Asegúrese de quitar la marca de "interno" si quiere que el formato aparezca en la lista de formatos de la interfaz de usuario de envíos.

ID	Tipo MIME	Nombre	Descripción larga	Nivel de soporte	¿Interno?	Extensiones	
1	application/octet-str	Unknown	Unknown data format	Desconocido	<input type="checkbox"/>	Extensiones	Actualizar
2	text/plain; charset=i	License	Item-specific license agreee	Conocido	<input checked="" type="checkbox"/>	Extensiones	Actualizar Eliminar...
3	text/html; charset=u	CC License	Item-specific Creative Com	Conocido	<input checked="" type="checkbox"/>	Extensiones	Actualizar Eliminar...
4	application/pdf	Adobe PDF	Adobe Portable Document	Conocido	<input type="checkbox"/>	pdf	Actualizar Eliminar...
5	text/xml	XML	Extensible Markup Langua	Conocido	<input type="checkbox"/>	xml	Actualizar Eliminar...

**Ilustración 281 Registro de formatos**

En este registro se encuentra la información sobre los formatos conocidos y su nivel de soporte. Los que son internos vienen especificados por un tick.

## 11.VOCABULARIOS CONTROLADOS

Si se quiere añadir vocabulario controlado:

- Acceder al fichero “config” del directorio dspace
- Modificar el fichero “dspace.cfg”
  - Descomentar la línea de “webui.controlledvocabulary.enable=true”

```
#### Controlled Vocabulary Settings ####
# Enable or disable the controlled vocabulary add-on
# Warning: this feature is not compatible with WAI (it requires javascript to function)
#
webui.controlledvocabulary.enable = true
```

**Ilustración 282 Fichero dspace.cfg**

- Acceder al fichero “controlledvocabulary”

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/dspace/config# cd controlled-vocabularies/
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/dspace/config/controlled-vocabularies# ls
controlledvocabulary.xsd LICENCES nsl.xml srsc.xml
```

**Ilustración 283 Acceso al fichero**



- Modificar el fichero

```
root@mercedes-Lenovo-G50-80:/dSPACE/config/controlled-vocabularies# sudo gedit controlledvocabulary.xsd
```

Ilustración 284 Modificar el fichero

Modificar el fichero según el tesoro que se utilice y de forma jerárquica.

## 12.CONFIGURAR LICENCIA

- Acceder a la página de “Creative commons”
- Seleccionar la licencia

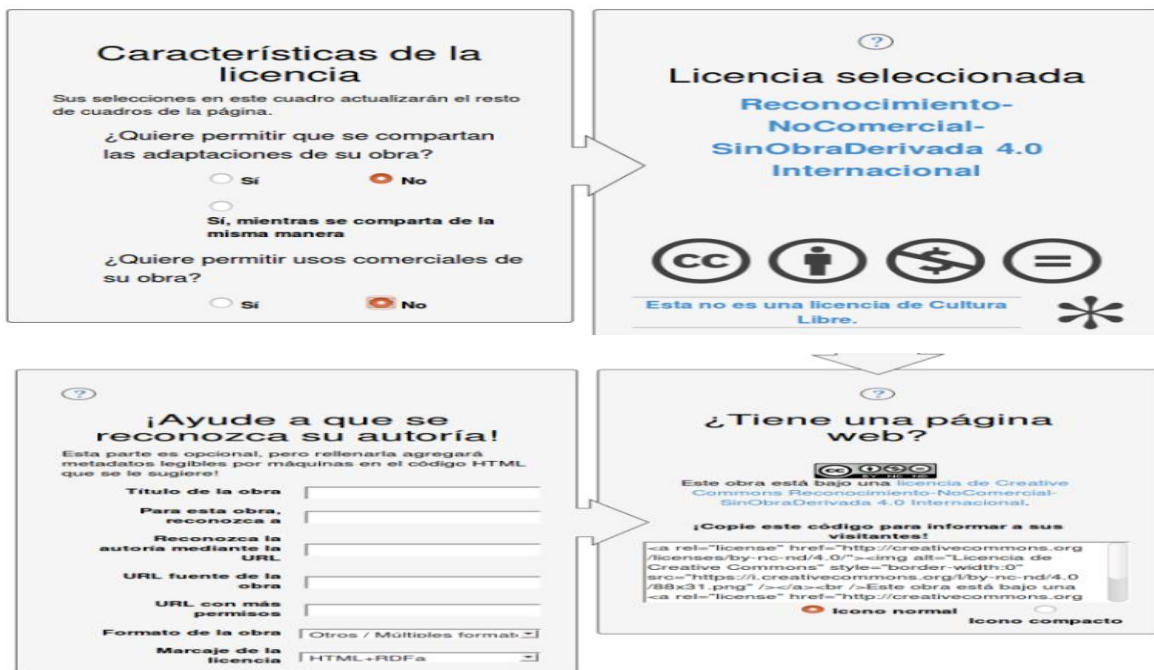


Ilustración 285 Selección de licencia

- Editar la licencia en JSPUI

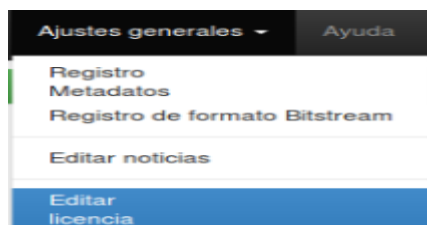


Ilustración 286 Edición licencia

- Rellenar la licencia con el código que da la página “Creative commons”

## Editor de la licencia Ayuda...

Editar la licencia utilizando la casilla inferior. La licencia no puede estar vacía.  
Debe comprobarse que la licencia cumple las condiciones legales de su país.  
Modificando esta licencia no afectará a los ítems editados con sus propias licencias

```
<a rel="license" href="http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/"></a><br />Este obra está bajo una <a rel="license" href="http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/">licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional</a>|
```

Guardar Cancelar

Ilustración 287 Completar licencia

**Guardar**

## 13.PUBLICACIÓN

Se puede hacer de dos formas:

- XMLUI
  - Modificar los metadatos para crear diferentes formularios ( para describir los documentos que se incluirán)

```
mercedes@mercedes-Lenovo-G50-80:/dspace/config$ sudo gedit input-forms.xml
```

Ilustración 288 Modificar el fichero input-forms

Saldrá el siguiente documento:

```

input-forms.xml x
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE input-forms SYSTEM "input-forms.dtd">

<input-forms>
  <!-- The form-map maps collection handles to forms. DSpace does not -->
  <!-- require a collection name to be unique, not even within a community. -->
  <!-- DSpace does however ensure that each collection's handle is unique. -->
  <!-- Form-map provides the means to associate a unique collection name -->
  <!-- with a form. The form-map also provides the special handle "default" -->
  <!-- (which is never a collection), here mapped to "traditional". Any -->
  <!-- collection which does not appear in this map will be associated with -->
  <!-- the mapping for handle "default". -->
  <form-map>
    <name-map collection-handle="default" form-name="traditional" />
  </form-map>

  <!-- The form-definitions map lays out the detailed definition of all the -->
  <!-- submission forms. Each separate form set has a unique name as an -->
  <!-- attribute. This name matches one of the names in the form-map. One -->
  <!-- named form set has the name "traditional"; as this name suggests, -->
  <!-- it is the old style and is also the default, which gets used when -->
  <!-- the specified collection has no correspondingly-named form set. -->
  <!-- -->
  <!-- Each form set contains an ordered set of pages; each page defines -->
  <!-- one submission metadata entry screen. Each page has an ordered list -->
  <!-- of field definitions. Each field definition corresponds to one -->
  <!-- metadata entry (a so-called row), which has a DC element name, a -->
  <!-- displayed label, a text string prompt which is called a hint, and -->
  <!-- an input-type. Each field also may hold optional elements: DC -->
  <!-- qualifier name, a repeatable flag, and a text string whose presence -->
  <!-- serves as a 'this field is required' flag. -->

```

Ilustración 289 Fichero input-forms.xml

Algunos de los metadatos que se pueden modificar son:

```

<form-definitions>
  <form name="traditional">
    <page number="1">
      <field>
        <dc-schema>dc</dc-schema>
        <dc-element>contributor</dc-element>
        <dc-qualifier>author</dc-qualifier>
        <repeatable>true</repeatable>
        <label>Authors</label>
        <input-type>name</input-type>
        <hint>Enter the names of the authors of this item.</hint>
        <required></required>
      </field>

      <field>
        <dc-schema>dc</dc-schema>
        <dc-element>title</dc-element>
        <dc-qualifier></dc-qualifier>
        <repeatable>false</repeatable>
        <label>Title</label>
        <input-type>onebox</input-type>
        <hint>Enter the main title of the item.</hint>
        <required>You must enter a main title for this item.</required>
      </field>

      <field>
        <dc-schema>dc</dc-schema>
        <dc-element>title</dc-element>
        <dc-qualifier>alternative</dc-qualifier>
        <repeatable>true</repeatable>
        <label>Other Titles</label>
        <input-type>onebox</input-type>
        <hint>If the item has any alternative titles, please enter them here.</hint>
      </field>
    </page>
  </form>

```

Ilustración 290 Metadatos

- Aumentar la memoria
  - DSpace

```
(/dSPACE/bin) - gedit
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
* dSPACE x
BINDIR='dirname $0'
DSPACEDIR='cd "$BINDIR/.." ; pwd'
# Add the directory with all oai classes (original and overlay) needed by the 'dSPACE oai' launcher.xml
OAICLASSES=$DSPACEDIR/webapps/oai/WEB-INF/classes/

# Get the JARS in $DSPACEDIR/jsp/WEB-INF/lib, separated by ':'
JARS='echo $DSPACEDIR/lib/*.jar | sed 's/ /\:/g''

# Class path for DSpace will be:
# Any existing classpath
# The JARS (WEB-INF/lib/*.jar)
# The WEB-INF/classes directory
if [ "$CLASSPATH" = "" ]; then
    FULLPATH=$OAICLASSES:$JARS:$DSPACEDIR/config
else
    FULLPATH=$CLASSPATH:$OAICLASSES:$JARS:$DSPACEDIR/config
fi

# If the user only wants the CLASSPATH, just give it now.
if [ "$1" = "classpath" ]; then
    echo $FULLPATH
    exit 0
fi

# Allow user to specify java options through JAVA_OPTS variable
if [ "$JAVA_OPTS" = "" ]; then
    # Default Java to use 256MB of memory
    JAVA_OPTS="-Xmx256m -Dfile.encoding=UTF-8"
fi

# Now invoke Java
java $JAVA_OPTS -classpath $FULLPATH org.dspace.app.launcher.ScriptLauncher "$@"
```

Ilustración 291 Documento dSPACE.cfg

Aumentar de 256 a 512 mb.

- Tomcat7

```
(/etc/default) - gedit
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
* tomcat7 x
# Run Tomcat as this user ID. Not setting this or leaving it blank will use the
# default of tomcat7.
TOMCAT7_USER=tomcat7

# Run Tomcat as this group ID. Not setting this or leaving it blank will use
# the default of tomcat7.
TOMCAT7_GROUP=tomcat7

# The home directory of the Java development kit (JDK). You need at least
# JDK version 1.5. If JAVA_HOME is not set, some common directories for
# OpenJDK, the Sun JDK, and various J2SE 1.5 versions are tried.
#JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/openjdk-6-jdk

# You may pass JVM startup parameters to Java here. If unset, the default
# options will be: -Djava.awt.headless=true -Xmx128m -XX:+UseConcMarkSweepGC
#
# Use "-XX:+UseConcMarkSweepGC" to enable the CMS garbage collector (improved
# response time). If you use that option and you run Tomcat on a machine with
# exactly one CPU chip that contains one or two cores, you should also add
# the "-XX:+CMSIncrementalMode" option.
JAVA_OPTS="-Djava.awt.headless=true -Xmx512m -XX:+UseConcMarkSweepGC"

# To enable remote debugging uncomment the following line.
# You will then be able to use a java debugger on port 8000.
#JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS" -Xdebug -Xrunjdwp:transport=dt_socket,address=8000,server=y,suspend=n"

# Java compiler to use for translating JavaServer Pages (JSPs). You can use all
# compilers that are accepted by Ant's build.compiler property.
#JSP_COMPILER=javac

# Use the Java security manager? (yes/no, default: no)
#TOMCAT7_SECURITY=no

# Number of days to keep logfiles in /var/log/tomcat7. Default is 14 days.
#LOGFILE_DAYS=14
```

Ilustración 292 Documento tomcat7

Aumentar de 180 a 520 mb.

Guardar

- Acceder a la colección de la comunidad

DSpace Principal → Trabajo Fin de Grado → Convocatoria Junio

## Convocatoria Junio

Listar por

- Por fecha de publicación
- Autores
- Títulos
- Materias

Búsqueda en esta colección:



[Enviar un ítem a esta colección](#)

Ilustración 293 Colección de la comunidad

- Crear un ítem dentro de la colección

DSpace Principal → Trabajo Fin de Grado → Convocatoria Junio → Envío de ítems

## Envío de ítems

→  →  →  →  →

### Describir el ítem

**Authors:**  
Enter the names of the authors of this item.

Apellido, p.ej. Pérez      Nombre(s), p.ej. Manuel

**Title:**  
Enter the main title of the item.

**Other Titles:**  
If the item has any alternative titles, please enter them here.

**Date of Issue:**  
Please give the date of previous publication or public distribution. You can leave out the day and/or month if they aren't applicable.

Año      Mes      Día

**Publisher:**  
Enter the name of the publisher of the previously issued instance of this item.

**Citation:**  
Enter the standard citation for the previously issued instance of this item.

**Series/Report No.:**  
Enter the series and number assigned to this item by your community.

Nombre de la serie      Informe No.

**Identifiers:**  
If the item has any identification numbers or codes associated with it, please enter the types and the actual numbers or codes.

ISSN

**Type:**

Select the type(s) of content of the item. To select more than one value in the list, you may have to hold down the "CTRL" or "Shift" key.

 Animation  
 Article  
 Book  
 Book chapter  
 Dataset  
 Learning Object**Language:**

Select the language of the main content of the item. If the language does not appear in the list, please select 'Other'. If the content does not really have a language (for example, if it is a dataset or an image) please select 'N/A'.

[Guardar / Salir](#) [Siguiete >](#)

Ilustración 294 Creación de un ítem

## Envío de ítems

[Describir](#) → [Describir](#) → [Subir](#) → [Revisar](#) → [Licencia](#) → [Completar](#)

### Describir el ítem

**Subject Keywords:**

Enter appropriate subject keywords or phrases.

 [Add](#)

[Categorías temáticas](#)

**Abstract:**

Enter the abstract of the item.

**Sponsors:**

Enter the names of any sponsors and/or funding codes in the box.

**Description:**

Enter any other description or comments in this box.

[< Anterior](#) [Guardar / Salir](#) [Siguiete >](#)

Ilustración 295 Descripción ítem

## Envío de ítems

Describir → Describir → Subir → Revisar → Licencia → Completar

### Subir fichero(s)

#### Fichero:

Por favor, introduzca la ruta completa del fichero en su ordenador que corresponda con el ítem. Si pincha en "Examinar...", se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar un fichero de su ordenador.

Examinar...

#### Descripción del fichero:

Si lo desea, puede describir brevemente el contenido de este fichero, por ejemplo "Artículo principal", o "Lectura de los datos del documento".

Subir fichero y añadir otro más

< Anterior   Guardar / Salir   Siguiente >

Ilustración 296 Subida documento del ítem

Ejemplo de una revisión:

## Envío de ítems

Describir → Describir → Subir → Revisar → Licencia → Completar

### Revisar envío

#### Describir el ítem

**Authors:**

Bueno Olmedo, Ana

**Title:**

El libro electrónico: cuestiones a considerar para su adquisición y lectura

**Date of Issue:**

2015-06

**Publisher:**

Universidad de Granada

**Type:**

Other

**Language:**

Spanish

Corregir alguno de éstos

#### Describir el ítem

**Subject Keywords:**

ebook

**Subject Keywords:**

tecnologías web 2.0

**Subject Keywords:**

formatos

**Subject Keywords:**

lector de libro electrónico

**Subject Keywords:**

plataformas electrónicas

**Subject Keywords:**

e-biblio

**Subject Keywords:**

cuestiones legales

**Abstract:**

Miles de libros electrónicos se crean, venden, prestan, leen y archivan a diario en todo el mundo a través de miles de sitios web, usando decenas de formatos, que pueden o no leer decenas de aplicaciones informáticas sobre PC o en cientos de dispositivos disponibles. Y sobre todo, miles de dudas con respecto a todas estas cuestiones. Este Trabajo Fin de Grado (TFG) pretende ser un punto de introducción para todas aquellas personas que pretendan iniciarse en la lectura de libros electrónicos.

**Sponsors:**

Universidad de Granada

**Description:**

Tribunal 1 Tutor: D. ANTONIO GABRIEL LÓPEZ HERRERA

Corregir alguno de éstos

#### Subir fichero(s)

TFG - ANA BUENO.pdf - Adobe PDF (Conocido)

Corregir alguno de éstos

< Anterior   Guardar / Salir   Siguiente >

Ilustración 297 Ejemplo de revisión

## Envío de ítems

Describir → Describir → Subir → Revisar → **Licencia** → Completar

### Licencia de distribución

Queda un último paso: para permitir a DSpace reproducir, traducir y distribuir su envío a través del mundo, necesitamos su conformidad en los siguientes términos.

Conceda la licencia de distribución estándar seleccionando 'Conceder licencia' y pulsando 'Completar envío'.



Este obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

Si tiene alguna duda sobre la licencia, por favor, contacte con el administrador del sistema.

#### Licencia de distribución:

Conceder licencia

< Anterior   Guardar / Salir   Completar el envío

### Ilustración 298 Insertar licencia

## Completar el envío

Tras completar el envío:

- Aparecerá la siguiente pantalla:

## Envío completado

Su envío pasará por el flujo de trabajo designado para la colección a la que lo está enviando. Recibirá una notificación vía correo electrónico tan pronto como su envío forme parte de la colección, o si por alguna razón hubiera algún problema con el envío. También puede verificar el estado de su envío accediendo a la página 'Mi DSpace'.

[Ir a la página de envíos](#)

Enviar otro ítem

### Ilustración 299 Envío completado

- Se recibirá un mensaje en el correo:

@gmail.com  
para mí ▾  
You submitted: El libro electrónico: cuestiones a considerar para su adquisición y lectura  
To collection: Convocatoria Junio  
Your submission has been accepted and archived in DSpace,  
and it has been assigned the following identifier:  
<http://hdl.handle.net/>  
Please use this identifier when citing your submission.  
Many thanks!  
DSpace

### Ilustración 300 Mensaje de correo



Finalmente se queda:

- En la comunidad:

#### Colecciones en esta comunidad

- [Convocatoria Junio](#)  
Trabajo Fin de Grado 2014/2015

#### Envíos recientes

##### [El libro electrónico: cuestiones a considerar para su adquisición y lectura](#)

Bueno Olmedo, Ana (Universidad de Granada, 2015-06)

Miles de libros electrónicos se crean, venden, prestan, leen y archivan a diario en todo el mundo a través de miles de sitios web, usando decenas de formatos, que pueden o no leer decenas de aplicaciones informáticas ...

#### Ilustración 301 Documento en la comunidad

- En la colección

#### Envíos recientes

##### [El libro electrónico: cuestiones a considerar para su adquisición y lectura](#)

Bueno Olmedo, Ana (Universidad de Granada, 2015-06)

Miles de libros electrónicos se crean, venden, prestan, leen y archivan a diario en todo el mundo a través de miles de sitios web, usando decenas de formatos, que pueden o no leer decenas de aplicaciones informáticas ...

#### Ilustración 302 Documento en la colección

- En la página principal

#### Añadido Recientemente

##### [El libro electrónico: cuestiones a considerar para su adquisición y lectura](#)

Bueno Olmedo, Ana (Universidad de Granada, 2015-06)

Miles de libros electrónicos se crean, venden, prestan, leen y archivan a diario en todo el mundo a través de miles de sitios web, usando decenas de formatos, que pueden o no leer decenas de aplicaciones informáticas ...

[Más](#)

#### Ilustración 303 Documento en la página principal

- **JSPUI**
  - Acceder a la colección de la comunidad creada
  - Crear un ítem en la colección
  - Describir, subir un fichero, verificar, confirmar la licencia como en el caso de XMLUI.

## 14. EXPORTAR COMUNIDADES/COLECCIONES

- Acceder a la comunidad
  - Seleccionar en la parte de la derecha: “Exportar comunidad”

Saldrá un mensaje de que se ha exportado satisfactoriamente.

- Exportar metadatos
  - Seleccionar

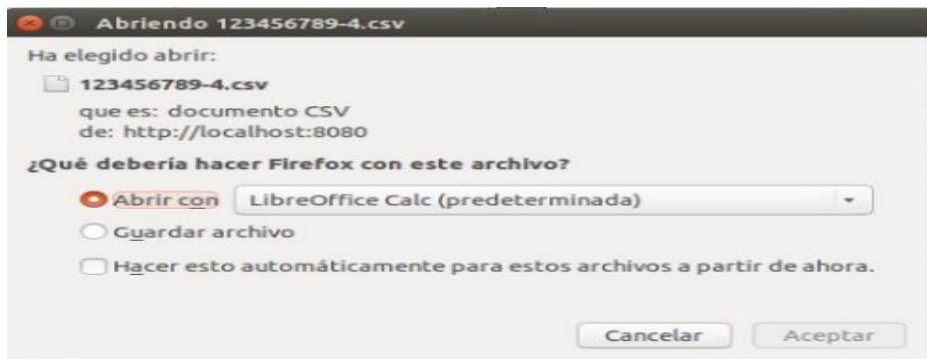


Ilustración 304 Fichero de los metadatos de la comunidad

- Aceptar/Cancelar
- Acceder a la colección de la comunidad
  - Seleccionar en la parte de la derecha: “Exportar colección”

Saldrá un mensaje de que se ha exportado satisfactoriamente.

- Exportar metadatos
  - Seleccionar



Ilustración 305 Exportar metadatos de la colección

- Aceptar/Cancelar
- Relacionador de ítems

### Relacionador de ítems - Relaciona ítems de otras colecciones

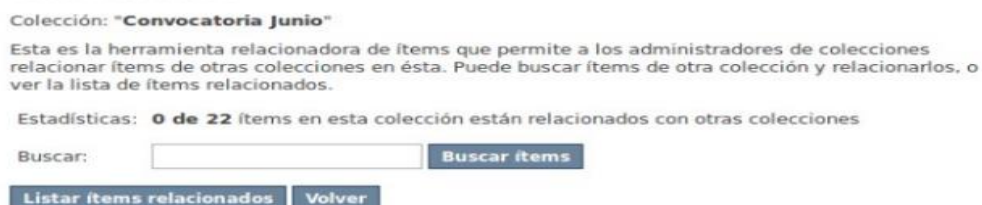


Ilustración 306 Relacionador de ítems

- Mi cuenta
  - Mis exportaciones



Ilustración 307 Mis exportaciones

## 15.FLUJO DE TRABAJO

Cada proceso o paso que se va realizando en la interacción con el sistema, se va asignando a personas o grupos diferentes tareas.

Estos miembros (grupos o usuarios) pueden modificar, aceptar, rechazar, aceptar metadatos, modificar metadatos,...

## 16.CONSULTA

- Navegación



Ilustración 308 Listado de navegación

Se puede navegar por “Comunidades y Colecciones”, “Por fecha de publicación”, por “autores”, por “títulos” y por “materias”. Se pueden parametrizar los elementos de navegación en el fichero “dspace.cfg”.

- Búsqueda simple



Ilustración 309 Búsqueda simple



Ilustración 310 Búsqueda simple



Ilustración 311 Opciones búsqueda simple

A través del fichero “dspace.cfg” se puede configurar el navegador y se puede escoger un nuevo operador de búsqueda (AND o NOT). Usa por defecto el operador OR.

- Por Comunidades o Colecciones correspondientes a la consulta

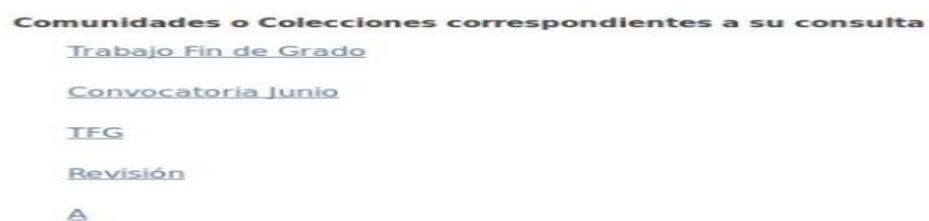


Ilustración 312 Comunidades o colecciones

- Seleccionar una comunidad o colección



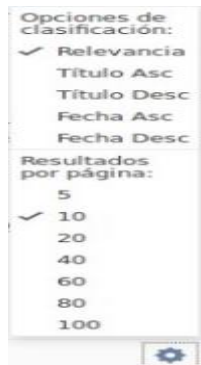
**Ilustración 313 Selección de una comunidad o colección**

- Por ítems correspondientes a su consulta



**Ilustración 314 Búsqueda por ítems**

Hay varias opciones de configuración:



**Ilustración 315 Opciones de configuración**

- Otras formas:



Ilustración 316 Otras formas de búsqueda

- Búsqueda avanzada



Ilustración 317 Búsqueda avanzada



Ilustración 318 Opciones búsqueda avanzada

Desde el fichero “dspace.cfg” se pueden modificar, añadir o borrar los campos de búsqueda.

## 17.VISUALIZACIÓN DE RESULTADOS Y REGISTROS

- XMLUI
  - Página principal

### Comunidades en DSpace

Elija una comunidad para listar sus colecciones

- **A**
- **Revisión**
- **Trabajo Fin de Grado**

### Añadido Recientemente

#### [Clustering search web results](#)

Campos Patiño, Nayra (Universidad de Granada, 2015-06)

En este trabajo pretendo analizar de una forma general la agrupación de resultados web o clustering web search results. Este consta de una parte teórica y una práctica, es decir, un análisis bibliográfico y descriptivo ...

#### [La fuente de la alcántara o fuente santa de Loja: historia y documentación](#)

Palomino Castilla, María del Carmen (Universidad de Granada, 2015-06)

Fuente Santa ha sido uno de los lugares más conocidos y misteriosos de Loja. Aquí se hace un recorrido por su historia y se le da importancia a una de sus reformas ya que, ésta, logró frenar el descontento y el miedo que ...

#### [Acceso a los archivos y documentos de las administraciones públicas. Especial referencia a los documentos que afectan a la seguridad y defensa del estado](#)

Arévalo Sánchez, María (Universidad de Granada, 2015-06)

Este trabajo trata de la regulación, a través de la Ley de Transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, del derecho que tienen los ciudadanos de acceso a los archivos y documentos de las administraciones ...

#### [Estudio de los sistemas bibliotecarios universitarios de España, Francia y Australia](#)

Belmonte Carmona, Jesús (Universidad de Granada, 2015-06)

Se presentan los primeros resultados de un estudio sobre los sistemas de bibliotecas de universitarios de España, Francia y Australia. Su objetivo es el establecimiento de indicadores que nos permitan comparar, identificar ...

#### [Lectura y bibliotecas infantiles. Estudio y análisis de estas bibliotecas en Granada](#)

Benítez Campos, Daniel (Universidad de Granada, 2015-06)

Las bibliotecas para los niños son centros dedicados a la difusión de la información, por lo que es interesante que el público infantil posea su propia sección en la biblioteca, donde se le permita acceder a sus demandas ...

[Más](#)

Ilustración 319 Documentos en la página principal

**Descubre**

**Autor**

- [Arévalo Sánchez, María \(1\)](#)
- [Bailón Elvira, Juan Carlos \(1\)](#)
- [Beiro Ortega, Gloria \(1\)](#)
- [Belmonte Carmona, Jesús \(1\)](#)
- [Benítez Campos, Daniel \(1\)](#)
- [Bueno Olmedo, Ana \(1\)](#)
- [Campos Patiño, Nayra \(1\)](#)
- [Guerrero López, Josefa \(1\)](#)
- [Guerrero Tavera, Joaquín M. \(1\)](#)
- [Ibáñez Román, Esther \(1\)](#)

[... más](#)

**Materia**

- [protección de datos \(2\)](#)
- [Andalucía \(1\)](#)
- [Australia \(1\)](#)
- [bibliotecas \(1\)](#)
- [bibliotecas universitarias andaluzas \(1\)](#)
- [blogs \(1\)](#)
- [búsqueda de información personalizada \(1\)](#)
- [clínica \(1\)](#)
- [confidencialidad \(1\)](#)
- [cuestiones legales \(1\)](#)

[... más](#)

**Fecha**

- [2015 \(18\)](#)

Ilustración 320 Documentos en la columna de la izquierda

- Comunidad

#### Colecciones en esta comunidad

- [Convocatoria Junio](#)  
Trabajo Fin de Grado 2014/2015

#### Envíos recientes

##### [Clustering search web results](#)

Campos Patiño, Nayra (Universidad de Granada, 2015-06)

En este trabajo pretendo analizar de una forma general la agrupación de resultados web o clustering web search results. Este consta de una parte teórica y una práctica, es decir, un análisis bibliográfico y descriptivo ...

##### [La fuente de la alcántara o fuente santa de Loja: historia y documentación](#)

Palomino Castilla, Marfa del Carmen (Universidad de Granada, 2015-06)

Fuente Santa ha sido uno de los lugares más conocidos y misteriosos de Loja. Aquí se hace un recorrido por su historia y se le da importancia a una de sus reformas ya que, ésta, logró frenar el descontento y el miedo que ...

##### [Acceso a los archivos y documentos de las administraciones públicas. Especial referencia a los documentos que afectan a la seguridad y defensa del estado](#)

Arévalo Sánchez, María (Universidad de Granada, 2015-06)

Este trabajo trata de la regulación, a través de la Ley de Transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, del derecho que tienen los ciudadanos de acceso a los archivos y documentos de las administraciones ...

##### [Estudio de los sistemas bibliotecarios universitarios de España, Francia y Australia](#)

Belmonte Carmona, Jesús (Universidad de Granada, 2015-06)

Se presentan los primeros resultados de un estudio sobre los sistemas de bibliotecas de universitarios

### Ilustración 321 Documentos en la comunidad

The image shows a search interface with a search bar and a search button labeled 'Ir'. Below the search bar, there are two radio buttons: 'Buscar en DSpace' (selected) and 'Esta comunidad'. A link for 'Búsqueda avanzada' is also present. Below this is a 'Listar' section with a list of search options: 'Todo DSpace' (with sub-links for 'Comunidades & Colecciones', 'Por fecha de publicación', 'Autores', 'Títulos', 'Materias') and 'Esta comunidad' (with sub-links for 'Por fecha de publicación', 'Autores', 'Títulos', 'Materias').

Ilustración 322 Búsqueda y lista de DSpace y la comunidad



- Visualización de un registro

## El libro electrónico: cuestiones a considerar para su adquisición y lectura

Bueno Olmedo, Ana

URI: <http://hdl.handle.net/123456789/12>

Fecha: 2015-06

### Resumen:

Miles de libros electrónicos se crean, venden, prestan, leen y archivan a diario en todo el mundo a través de miles de sitios web, usando decenas de formatos, que pueden o no leer decenas de aplicaciones informáticas sobre PC o en cientos de dispositivos disponibles. Y sobre todo, miles de dudas con respecto a todas estas cuestiones. Este Trabajo Fin de Grado (TFG) pretende ser un punto de introducción para todas aquellas personas que pretendan iniciarse en la lectura de libros electrónicos.

### Descripción:

Tribunal 1. Tutor: D. ANTONIO GABRIEL LÓPEZ HERRERA

[Mostrar el registro completo del ítem](#)

### Ficheros en el ítem



Nombre: TFG - ANA BUENO.pdf  
 Tamaño: 644.4Kb  
 Formato: PDF  
 Descripción: TFG Ana Bueno

[Ver/](#)

### Este ítem aparece en la(s) siguiente(s) colección(ones)

- [Convocatoria Junio](#)  
Trabajo Fin de Grado 2014/2015

### Ilustración 323 Visualización de un registro

- [Mostrar el registro completo del ítem](#)

[Mostrar el registro sencillo del ítem](#)

dc.contributor.author	Bueno Olmedo, Ana	
dc.date.accessioned	2016-06-19T18:09:52Z	
dc.date.available	2016-06-19T18:09:52Z	
dc.date.issued	2015-06	
dc.identifier.uri	<a href="http://hdl.handle.net/123456789/12">http://hdl.handle.net/123456789/12</a>	
dc.description	Tribunal 1. Tutor: D. ANTONIO GABRIEL LÓPEZ HERRERA	en_US
dc.description.abstract	Miles de libros electrónicos se crean, venden, prestan, leen y archivan a diario en todo el mundo a través de miles de sitios web, usando decenas de formatos, que pueden o no leer decenas de aplicaciones informáticas sobre PC o en cientos de dispositivos disponibles. Y sobre todo, miles de dudas con respecto a todas estas cuestiones. Este Trabajo Fin de Grado (TFG) pretende ser un punto de introducción para todas aquellas personas que pretendan iniciarse en la lectura de libros electrónicos.	en_US
dc.description.sponsorship	Universidad de Granada	en_US
dc.language.iso	es	en_US
dc.publisher	Universidad de Granada	en_US
dc.subject	ebook	en_US
dc.subject	tecnologías web 2.0	en_US
dc.subject	formatos	en_US
dc.subject	lector de libro electrónico	en_US
dc.subject	plataformas electrónicas	en_US
dc.subject	e-biblio	en_US
dc.subject	cuestiones legales	en_US
dc.title	El libro electrónico: cuestiones a considerar para su adquisición y lectura	en_US
dc.type	Other	en_US

### Ficheros en el ítem



Nombre: TFG - ANA BUENO.pdf  
 Tamaño: 644.4Kb  
 Formato: PDF  
 Descripción: TFG Ana Bueno

[Ver/](#)

### Este ítem aparece en la(s) siguiente(s) colección(ones)

- [Convocatoria Junio](#)  
Trabajo Fin de Grado 2014/2015

[Mostrar el registro sencillo del ítem](#)

### Ilustración 324 Registro completo del documento

- Opción ver

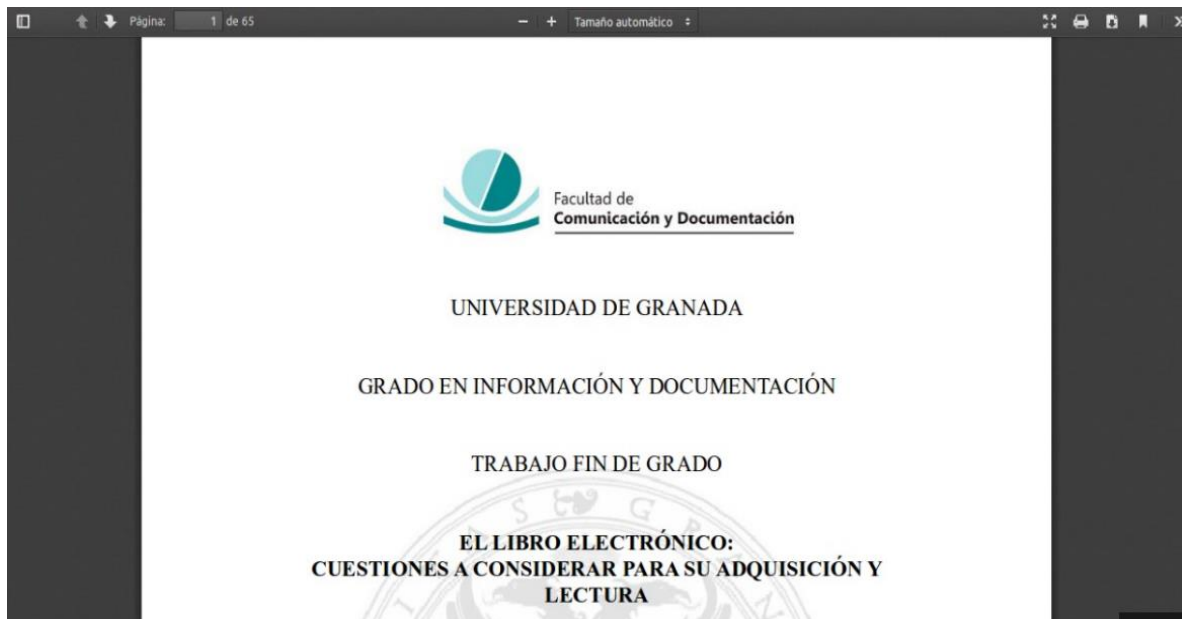


Ilustración 325 Visualizar el documento adjunto

- JSPUI

- Página principal

### Comunidades en DSpace

Elija una comunidad para visualizar sus colecciones.

- A  
B
- Revisión  
Revisión del TFG de un alumno
- Trabajo Fin de Grado  
Trabajo Fin de Grado de otros años

### Otras opciones relacionadas

Autor	Titulo
Arévalo Sánchez, Maria <span style="float: right;">1</span>	protección de datos <span style="float: right;">2</span>
Bailón Elvira, Juan Carlos <span style="float: right;">1</span>	Andalucía <span style="float: right;">1</span>
Beiro Ortega, Gloria <span style="float: right;">1</span>	Australia <span style="float: right;">1</span>
Belmonte Carmona, Jesús <span style="float: right;">1</span>	bibliotecas <span style="float: right;">1</span>
Benítez Campos, Daniel <span style="float: right;">1</span>	bibliotecas universitarias andaluzas <span style="float: right;">1</span>
Bueno Olmedo, Ana <span style="float: right;">1</span>	blogs <span style="float: right;">1</span>
Campos Patiño, Nayra <span style="float: right;">1</span>	búsqueda de información personal... <span style="float: right;">1</span>
Guerrero López, Josefa <span style="float: right;">1</span>	clínica <span style="float: right;">1</span>
Guerrero Tavera, Joaquín M. <span style="float: right;">1</span>	confidencialidad <span style="float: right;">1</span>
Ibáñez Román, Esther <span style="float: right;">1</span>	cuestiones legales <span style="float: right;">1</span>
<a href="#">next &gt;</a>	<a href="#">next &gt;</a>

Fecha de lanzamiento

18

Ilustración 326 Página principal jspui

- Colección de la comunidad

## Convocatoria Junio

Página de inicio de la colección



---

Buscar

---

Suscribirse para recibir un correo electrónico cada vez que se introduzca un ítem en esta colección.

RSS
1.0
RSS
2.0
RSS

---

Elementos (mostrados por Fecha de envío en Descendente orden): 1 a 18 de 18

Fecha de publicación	Título	Autor(es)
jun-2015	<a href="#">Clustering search web results</a>	<i>Campos Patiño, Nayra</i>
jun-2015	<a href="#">La fuente de la alcántara o fuente santa de Loja: historia y documentación</a>	<i>Palomino Castilla, María del Carmen</i>
jun-2015	<a href="#">Acceso a los archivos y documentos de las administraciones públicas. Especial referencia a los documentos que afectan a la seguridad y defensa del estado</a>	<i>Arévalo Sánchez, María</i>
jun-2015	<a href="#">Estudio de los sistemas bibliotecarios universitarios de España, Francia y Australia</a>	<i>Belmonte Carmona, Jesús</i>
jun-2015	<a href="#">Lectura y bibliotecas infantiles. Estudio y análisis de estas bibliotecas en Granada</a>	<i>Benítez Campos, Daniel</i>
jun-2015	<a href="#">Dirección y administración de una biblioteca pública en una capital de provincia</a>	<i>Villaverde Paredes, Coral</i>
jun-2015	<a href="#">Evaluación objetiva de calidad de las bibliotecas universitarias andaluzas</a>	<i>Guerrero Tavera, Joaquín M.</i>
jun-2015	<a href="#">Política y twitter: el caso de Podemos en las elecciones autonómicas andaluzas de 2015</a>	<i>Torres Garrido, Pablo</i>
jun-2015	<a href="#">Directores de medios de comunicación españoles en twitter: evolución 2013-2015</a>	<i>Lorenzo Navajas, Natalia</i>
jun-2015	<a href="#">Protección de datos y documentación clínica en centros sanitarios privados</a>	<i>Salvador Serrano, Mara Elena</i>
jun-2015	<a href="#">Tendencias Web: Análisis de herramientas</a>	<i>Beiro Ortega, Gloria</i>
jun-2015	<a href="#">Modelo de negocio para consultoría tecnológica especializada en gestión de Información y Documentación</a>	<i>Oliver Pérez, Alberto</i>

Ilustración 327 Documentos de la colección de la comunidad

## 18.DIFUSIÓN

Se puede hacer de tres formas:

- **Subscripción.**

Recibir correos electrónicos para notificar los registros que se dan de alta en una colección. Hay que ir a la colección que se tiene interés y suscribirse.

- **Sindicación de contenidos (RSS)**

Difundir las actualizaciones de una comunidad o colección a través de RSS.

Se habilita en el fichero “dspace.cfg” (en la línea: webui.feed.enable = true). Se puede parametrizar, entre otros elementos, el número máximo de noticias visualizadas.

Utiliza 1.0 o 2.0).

- **OAI**

Los metadatos de los registros que están asociados a objetos pueden ser recopilados (harvesting) por todo tipo de recolectores.

## 19. ESTADÍSTICAS

- Acceder a “Estadísticas”

### **Sin informes disponibles en la actualidad**

No hay actualmente informes disponibles para este servicio. Compruebe su disponibilidad más adelante.

#### Ilustración 328 Mensaje de las estadísticas del repositorio

En este caso aparece el mensaje “Sin informes disponibles en la actualidad”, pero en otras instalaciones puede variar.

Para configurar de una manera diferente las estadísticas, acceder al siguiente enlace:

<https://wiki.duraspace.org/display/DSDOC5x/DSpace+Google+Analytics+Statistics>

## 20. PRESERVACIÓN

Un método de preservación que tiene DSpace es una aplicación denominada Checksum Checker. Se ejecuta durante un tiempo programado para así controlar que no hay modificaciones en los ficheros y así poder garantizar su preservación.

De esta forma los ficheros permanecen inalterados y pueden ser inaccesibles, si son poco usados, con el tiempo.

## 21.PRESENTACIÓN

- Acceder a la carpeta images

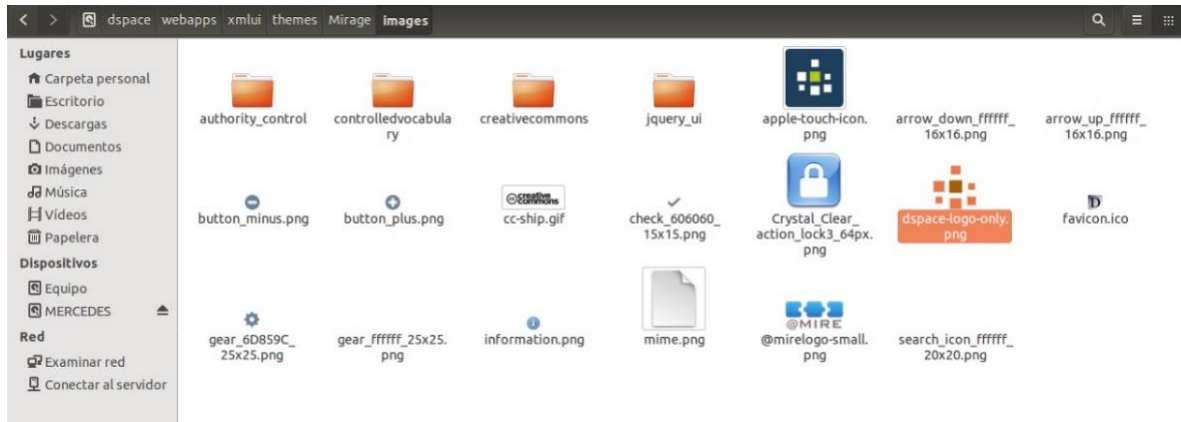


Ilustración 329 Carpeta images

- Renombrar el antiguo logo y modificar el logo por:

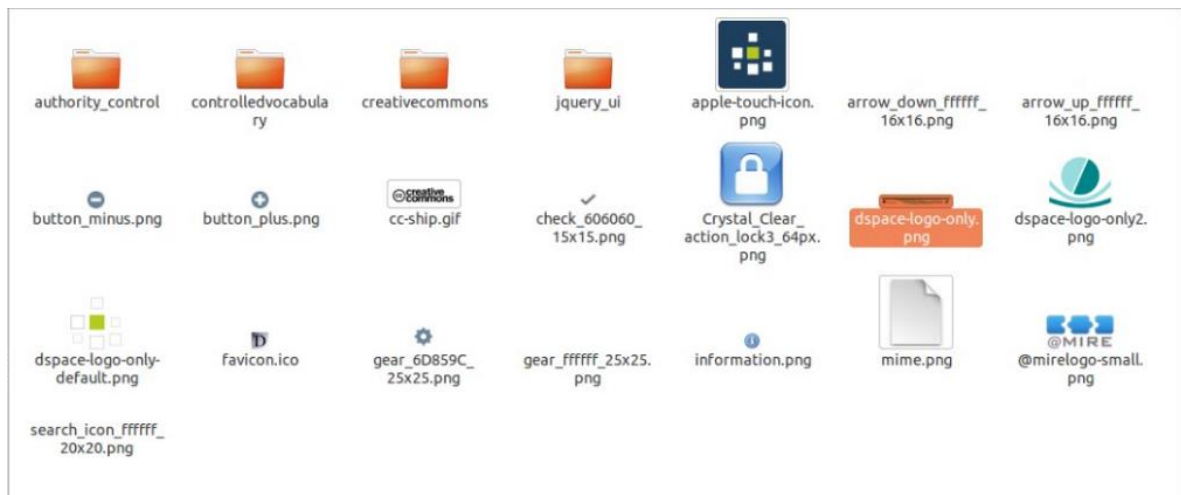


Ilustración 330 Logo que hay que poner

- Acceder al CSS



Ilustración 331 Acceder al CSS

- Modificar el fichero “style.css”

```
#ds-header-wrapper {
  //background-color: #1F3F5E;
  background-color: #fff;|
  color: white;
  min-width: 950px;
}

#ds-header-logo-link {
  text-decoration: none;
  cursor: pointer;
}

#ds-header-logo {
  float:left;
  //width: 48px;
  width: 983px;
  //height: 50px;
  height: 111px;
  //margin-top: 10px;
  background: url('../images/dspace-logo-only.png');
  background-repeat: no-repeat;
  background-color: transparent;
  margin-right: 15px;
}

```

Ilustración 332 Modificación

```
#ds-user-box {
  right: 0;
  top: 17px;
  position: absolute;
  color: white;
  //display no aparecia;
  display: none;|
}

#ds-language-selection {
  right: 0;
  //top: 40px;
  top: 116px;
  position: absolute;
  color: white;
  z-index:99999;
}

```

Ilustración 333 Modificación

```

#ds-header-logo {
  float:left;
  //width: 48px;
  width: 983px;
  //height: 50px;
  height: 111px;
  //margin-top: 10px;
  background: url('../images/dspace-logo-only.png');
  background-repeat: no-repeat;
  background-color: transparent;
  margin-right: 15px;
}

#ds-header-logo-text {
  font-size: 400%;
  color: white;
  line-height: 70px;
  font-weight: normal;
  vertical-align: middle;
  float: left;
  //display no existia;
  display: none;
}

#ds-user-box {
  right: 0;
  top: 17px;
  position: absolute;
  color: white;
  //display no aparecia;
  display: none;
}

```

Ilustración 334 Modificación

```

#ds-body {
  //float: left;
  float: right;
  width: 675px;
  padding-top: 10px;
}

#ds-options-wrapper {
  //float: right;
  float: left;
  width: 249px;
  padding-top: 10px;
}

```

Ilustración 335 Modificación

Tras realizar todos esos cambios se quedaría:

## Buscar en DSpace

[Búsqueda avanzada](#)

## Listar

Todo DSpace  
[Comunidades & Colecciones](#)  
[Por fecha de publicación](#)  
[Autores](#)  
[Títulos](#)  
[Materias](#)

## Mi cuenta

[Acceder](#)  
[Registro](#)

## Descubre

Autor  
[Arévalo Sánchez, María \(1\)](#)  
[Bailón Elvira, Juan Carlos \(1\)](#)  
[Beiro Ortega, Gloria \(1\)](#)  
[Belmonte Carmona, Jesús \(1\)](#)  
[Benítez Campos, Daniel \(1\)](#)  
[Bueno Olmedo, Ana \(1\)](#)  
[Campos Patiño, Nayra \(1\)](#)

## DSpace Repository

DSpace is a digital service that collects, preserves, and distributes digital material. Repositories are important tools for preserving an organization's legacy; they facilitate digital preservation and scholarly communication.

## Comunidades en DSpace

Elija una comunidad para listar sus colecciones

- [A](#)
- [Revisión](#)
- [Trabajo Fin de Grado](#)

## Añadido Recientemente

[Clustering search web results](#)

Campos Patiño, Nayra (Universidad de Granada, 2015-06)

En este trabajo pretendo analizar de una forma general la agrupación de resultados web o clustering web search results. Este consta de una parte teórica y una práctica, es decir, un análisis bibliográfico y descriptivo ...

[La fuente de la alcántara o fuente santa de Loja: historia y documentación](#)

Palomino Castilla, María del Carmen (Universidad de Granada, 2015-06)

Fuente Santa ha sido uno de los lugares más conocidos y misteriosos de Loja. Aquí se hace un recorrido por su historia y se le da importancia a una de sus reformas ya que ésta, logró frenar el descontento y

Ilustración 336 Página principal

## Buscar en DSpace

[Búsqueda avanzada](#)

## Listar

Todo DSpace  
[Comunidades & Colecciones](#)  
[Por fecha de publicación](#)  
[Autores](#)  
[Títulos](#)  
[Materias](#)

## Mi cuenta

[Acceder](#)  
[Registro](#)

## Acceder a DSpace

## Correo electrónico:

## Contraseña:

[¿Olvidó su contraseña?](#)[Acceder](#)

## Registrar un nuevo usuario

Registre una cuenta para suscribirse a las colecciones, para recibir notificación de modificaciones y de nuevas adquisiciones de ítems en DSpace.

[Pulse aquí para registrarse.](#)

Ilustración 337 Acceder a DSpace

## Buscar en DSpace

[Búsqueda avanzada](#)

## Listar

Todo DSpace  
[Comunidades & Colecciones](#)  
[Por fecha de publicación](#)  
[Autores](#)  
[Títulos](#)  
[Materias](#)

## Mi cuenta

[Mis exportaciones](#)  
[Salir](#)  
[Perfil](#)  
[Envíos](#)

## Contexto

[Crear comunidad](#)

## Administrativo

[Panel de control](#)  
[Control de acceso](#)

## DSpace Repository

DSpace is a digital service that collects, preserves, and distributes digital material. Repositories are important tools for preserving an organization's legacy; they facilitate digital preservation and scholarly communication.

## Comunidades en DSpace

Elija una comunidad para listar sus colecciones

- [A](#)
- [Revisión](#)
- [Trabajo Fin de Grado](#)

## Añadido Recientemente

[Clustering search web results](#)

Campos Patiño, Nayra (Universidad de Granada, 2015-06)

En este trabajo pretendo analizar de una forma general la agrupación de resultados web o clustering web search results. Este consta de una parte teórica y una práctica, es decir, un análisis bibliográfico y descriptivo ...

[La fuente de la alcántara o fuente santa de Loja: historia y documentación](#)

Palomino Castilla, María del Carmen (Universidad de Granada, 2015-06)

Fuente Santa ha sido uno de los lugares más conocidos y misteriosos de Loja. Aquí se hace un recorrido por su historia y se le da importancia a una de sus reformas ya que ésta, logró frenar el descontento y

Ilustración 338 DSpace



## C. INFORMACIÓN DE INTERÉS

- Según el ranking web de repositorios, DIGIBUG Repositorio Institucional Universidad de Granada está en el puesto 87 del mundo.

















World Rank	Portal	Country	Size	Visibility	Files Rich	scholar
79	<a href="#">University of Wollongong Research Online</a>		502	30	1644	55
80	<a href="#">Technical University of Denmark Online Research Database in Technology</a>		49	123	98	201
81	<a href="#">Columbia University Academic Commons</a>		69	120	228	144
82	<a href="#">Chalmers Publication Library</a>		867	99	178	127
83	<a href="#">University of Oregon Scholars' Bank</a>		232	104	182	180
84	<a href="#">Université de Montreal Depot Institutionnel Numerique</a>		18	124	215	185
85	<a href="#">University of Edinburgh Research Archive</a>		27	97	387	218
86	<a href="#">Warwick Research Archive Portal</a>		23	118	225	198
87	<a href="#">DIGIBUG Repositorio Institucional Universidad de Granada</a>		251	112	146	196
88	<a href="#">Linköping University Electronic Press</a>		1012	49	591	329
89	<a href="#">Tampere University Electronic Publications TamPub</a>		381	103	162	216
90	<a href="#">Repositório Institucional Universidade Federal de Santa Catarina</a>		65	283	38	29
91	<a href="#">National Taiwan University Repository</a>		121	199	45	76
92	<a href="#">Diponegoro University Institutional Repository</a>		382	281	37	18
93	<a href="#">Adelaide Research &amp; Scholarship University of Adelaide</a>		171	121	113	243
94	<a href="#">Universidad Carlos III de Madrid e-Archivo</a>		229	114	155	263
95	<a href="#">University of South Florida Tampa Scholar Commons</a>		732	55	1284	137
96	<a href="#">Boqor Agricultural University Scientific Repository</a>		32	306	254	10
97	<a href="#">University of Glasgow Published and peer-reviewed papers</a>		11	107	283	373
98	<a href="#">Natural Environmental Research Council Open Research Archive</a>		100	143	246	176
99	<a href="#">University of Bergen Open Research Archive</a>		3	172	241	294


Ilustración 339 Ranking Web de Repositorios

- [El Repositorio Institucional de la Universidad de Granada, DIGIBUG, cuenta con unos 20.000 registros indizados en Google Scholar.](#)

↘ **El Repositorio Institucional de la Universidad de Granada, DIGIBUG, cuenta con unos 20.000 registros indizados en Google Scholar**

f
t
+
G+
+
12

07/04/2016



**- Está en el puesto 87 de 2205 internacionales, y el primero de Andalucía**

**- Los repositorios son herramientas básicas y obligatorias para la difusión de la ciencia con financiación pública**

El Repositorio Institucional de la Universidad de Granada DIGIBUG cuenta en la actualidad con unos 20.000 registros indizados en Google Scholar, lo que permite conocer las citas que reciben los registros albergados en nuestro repositorio, obtener una mayor visibilidad y accesibilidad a los registros alojados en Digibug y facilitar su inclusión en los perfiles del investigador dentro de Google Scholar.

Para M<sup>a</sup> José Ariza Rubio, directora de la Biblioteca Universitaria de Granada, "seguimos trabajando en lograr que Digibug sea el instrumento de visibilidad de la producción científica generada en la Universidad de Granada".

En la edición de enero de 2016 del "Ranking Web de Repositorios del Mundo", iniciativa del Laboratorio de Cibermetría, perteneciente al CSIC, aparece en la posición 87 de 2205 repositorios institucionales del mundo y ocupa además la primera posición dentro de Andalucía.

El Repositorio Institucional DIGIBUG se basa en la filosofía del "Open Access" y tiene la finalidad de recoger, recopilar y organizar los documentos digitales de carácter científico, docente e institucional producidos por la Universidad de Granada, para el apoyo a la investigación, docencia y aprendizaje. Con ello aumentamos la accesibilidad y visibilidad de la ciencia que se está realizando en nuestra Universidad.

El acceso abierto a la literatura científica significa, de acuerdo con la definición de la Budapest Open Access Initiative (BOAI), dic. 2001, que "los usuarios pueden leer, descargar, copiar, distribuir, imprimir, buscar o enlazar los textos completos de los artículos científicos, y usarlos con cualquier otro propósito legítimo, sin otras barreras financieras, legales o técnicas más que las que suponga Internet en sí misma".

DIGIBUG pretende un doble objetivo: por un lado, incrementar la accesibilidad a la ciencia producida por la UGR, y por otro lograr el aumento de la visibilidad y "valor" público de la institución.

<http://digibug.ugr.es>




Ilustración 340 DIGIBUG

- 178 -