



Consorti de
Serveis Universitaris
de Catalunya

DSpace Workshop

Joan Caparrós

Técnico líder de proyectos en la Unidad de Cálculo y Aplicaciones en
Consortio de Servicios Universitarios de Cataluña (CSUC)

Arequipa, Perú

18/07/2018

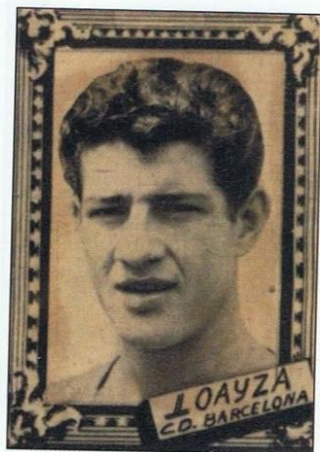


Joan Caparrós es licenciado en Ingeniería Informática y máster en Seguridad de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (2015) y en Diseño y Programación de Apps (2017).

Desde 2009 trabaja en el **Consorcio de Servicios Universitarios de Cataluña** (CSUC), donde es técnico líder de proyectos en la Unidad de Cálculo y Aplicaciones.

El CSUC es un consorcio público integrado por 10 universidades catalanas y el Gobierno de Cataluña con la misión de compartir o mancomunar servicios académicos, bibliotecarios, de transferencia del conocimiento y de gestión de las entidades consorciadas para potenciar sinergias y mejorar la eficiencia.





Loayza

Miguel Loayza (1960)



Juan Seminario (1964)



Hugo Sotil (1973)



Pedro Aicart (1973)

Consorcio de Servicios
Universitarios de Catalunya
CSUC

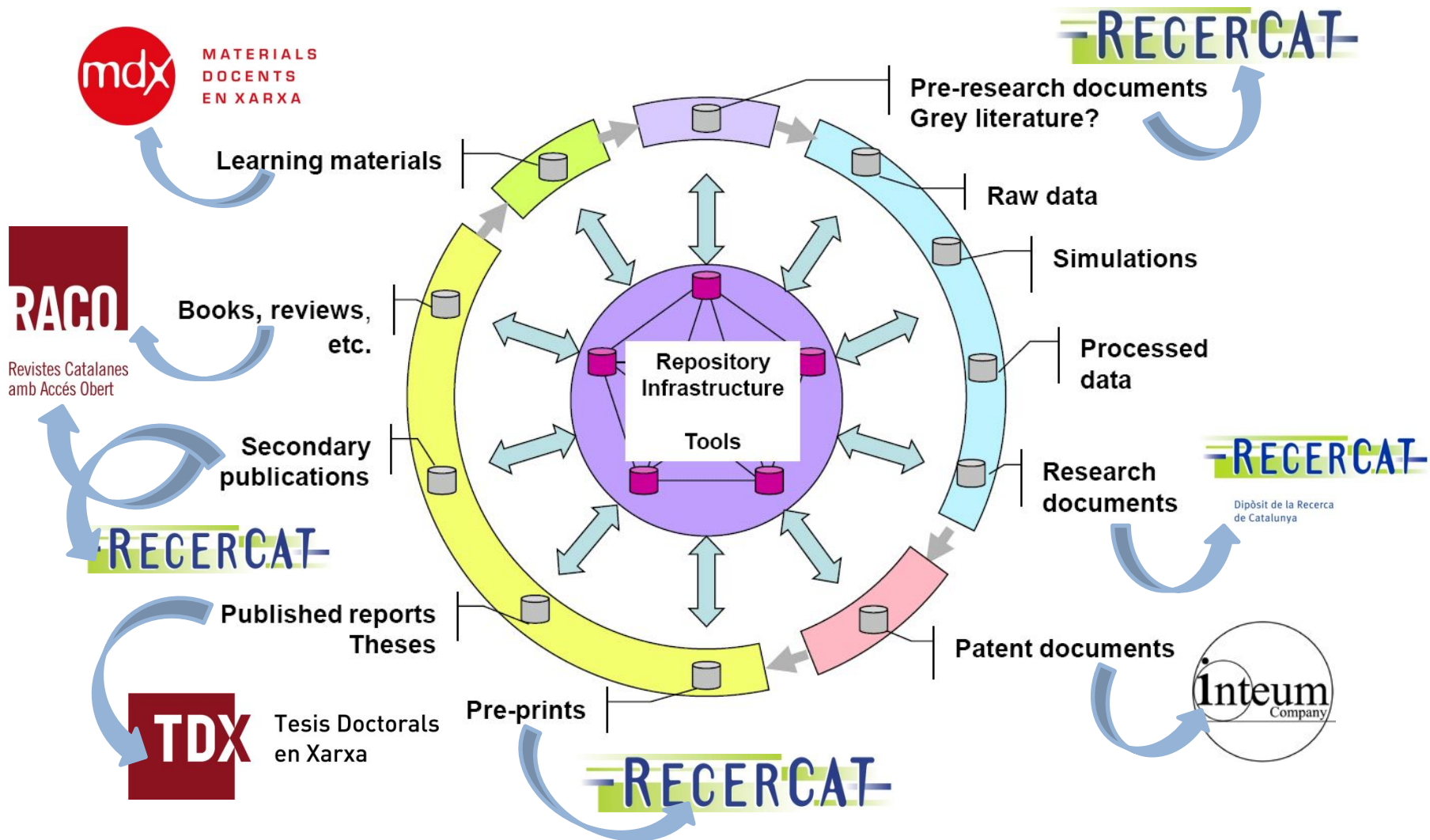


- Generalitat de Catalunya
- Universitat de Barcelona (UB)
- Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
- Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
- Universitat Pompeu Fabra (UPF)
- Universitat de Girona (UdG)
- Universitat Rovira i Virgili (URV)
- Universitat de Lleida (UdL)
- Universitat Oberta de Catalunya (UOC)
- Universitat Ramon Llull (URL)
- Universitat de Vic (UVic)

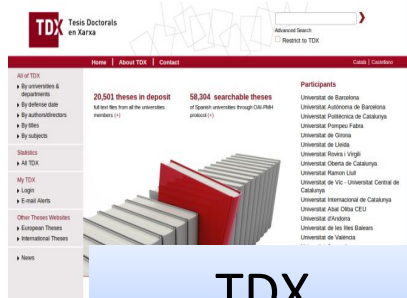
Nuestros servicios



Repositorios cooperativos



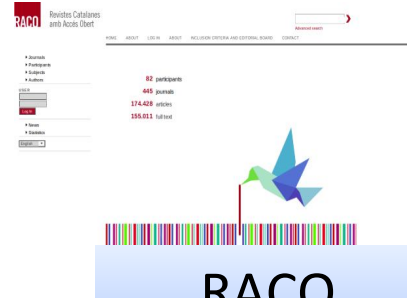
Repositorios digitales



TDX



RECERCAT



RACO



PADICAT



RECYT



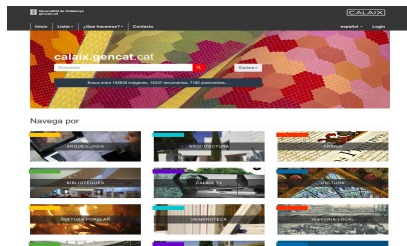
MDC



MDX



PADICYT



CALAIX



FILMOTECA

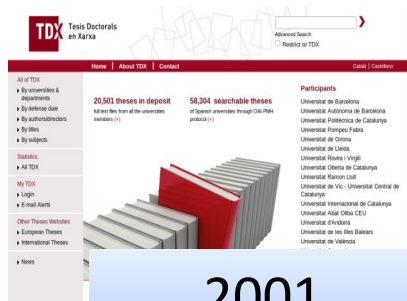


SCIENTIA



MACBA

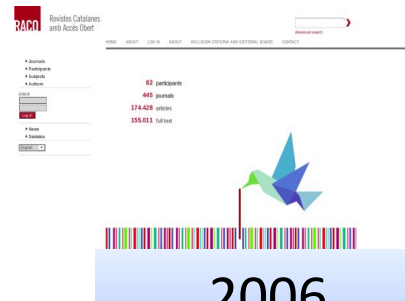
17 años de repositorios...



2001



2005



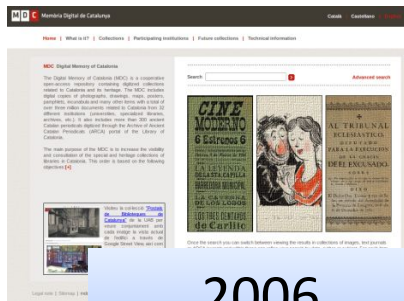
2006



2006



2006



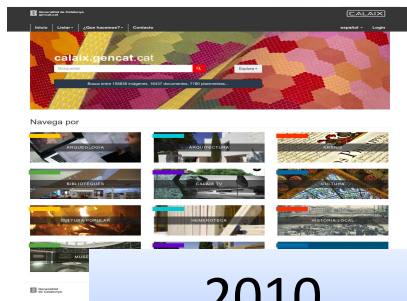
2006



2009



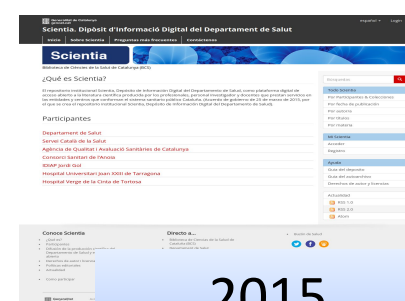
2009



2010



2012

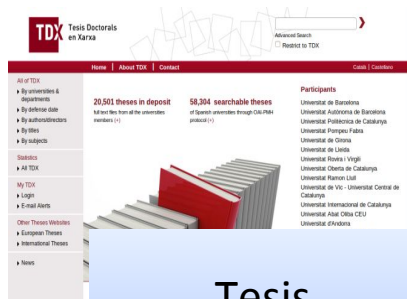


2015



2015

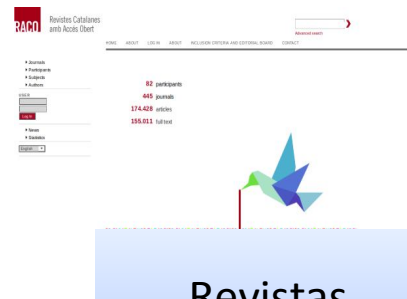
Contenido



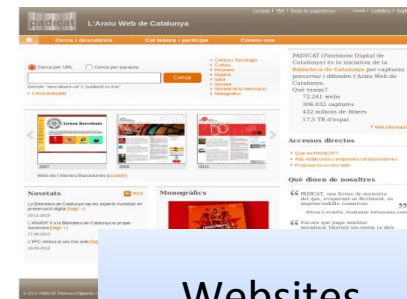
Tesis



TFG



Revistas



Websites



Revistas



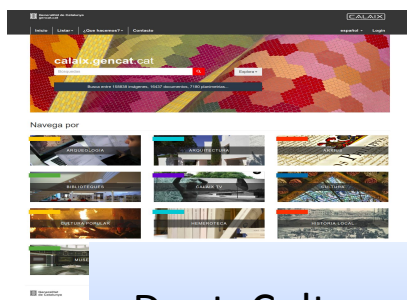
Colecciones patrimoniales



Materiales didácticos



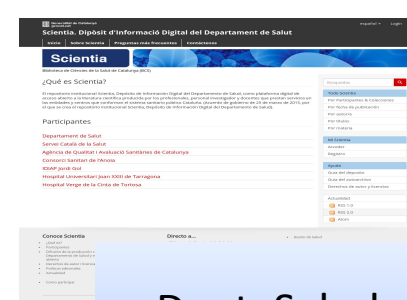
Websites



Dept. Cultura



Patrimonio cinematográfico

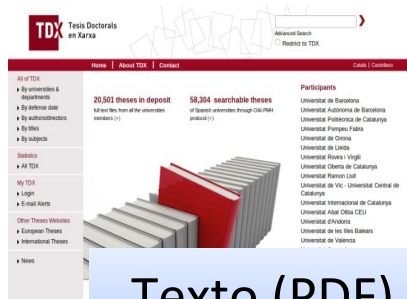


Dept. Salud



Patrimonio artístico

Formatos: Texto, imagen, vídeo...



Texto (PDF)



Texto (PDF)



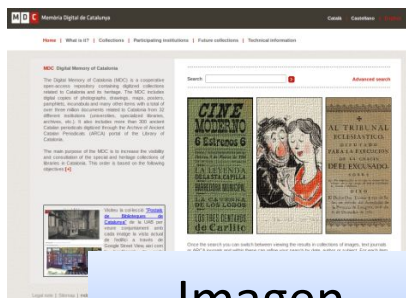
Texto (PDF)



WARCs



Texto (PDF)



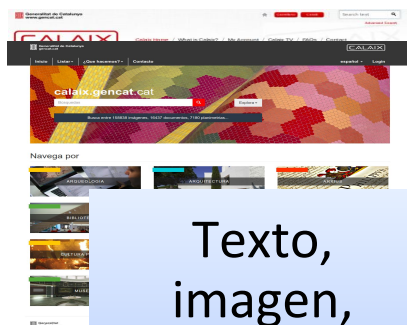
Imagen



Texto (PDF)



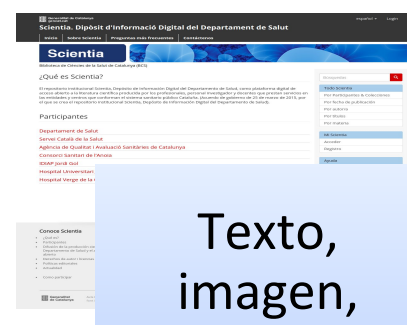
WARCs



Texto,
imagen,
audiovisual



Texto,
imagen,
audiovisual

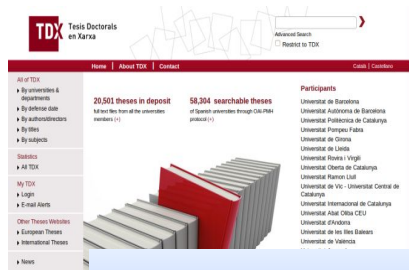


Texto,
imagen,
audiovisual



Texto,
imagen,
audiovisual

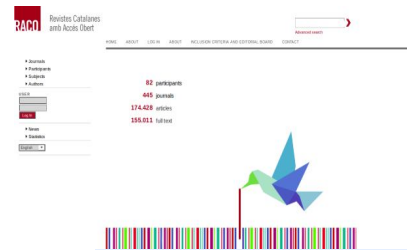
Programas: DSpace, OJS...



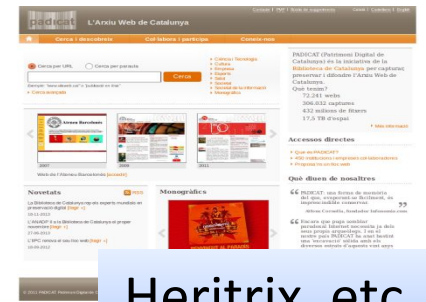
DSpace



DSpace



OJS



Heritrix, etc.



OJS



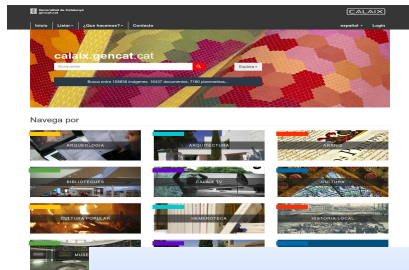
CONTENTdm



DSpace



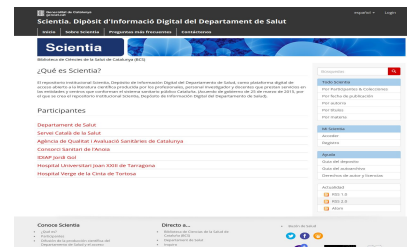
Heritrix, etc.



DSpace



DSpace



DSpace



DSpace

TDX	www.tdx.cat
RECERCAT	www.recercat.cat
RACO	www.raco.cat
PADICAT	www.padicat.cat
RECYT	http://recyt.fecyt.es
MDC	http://mdc.cbuc.cat
MDX	www.mdx.cat
PADICYT	http://padicyt.es
CALAIX	http://calaix.gencat.cat
Filmoteca de Catalunya	http://repositori.filmoteca.cat
SCIENTIA	http://scientiasalut.gencat.cat
MACBA	http://repositori.macba.cat
PRC	https://portalrecerca.csuc.cat

- **Introducción a DSpace**
 - Qué es DSpace
 - Las últimas versiones y la nueva versión DSpace 7
 - XMLUI y JSPUI: comparación
 - Requisitos
 - Maven & Cocoon
 - Primera instalación de DSpace
- **Configuraciones**
 - Configuraciones básicas
 - Emails
 - Internacionalización
 - Autenticación
 - Media Filters
 - Curation Tasks
 - Proceso de envío (Workflows)
 - Formularios / Vocabularios controlados
 - Discovery, Search, and Browse
 - Estadísticas

- **Personalización**

- Personalización de cabecera/pie de página
- Personalización de la vista del Ítem
- Añadir búsquedas facetadas
- Configuración de un OAI crosswalk personalizado

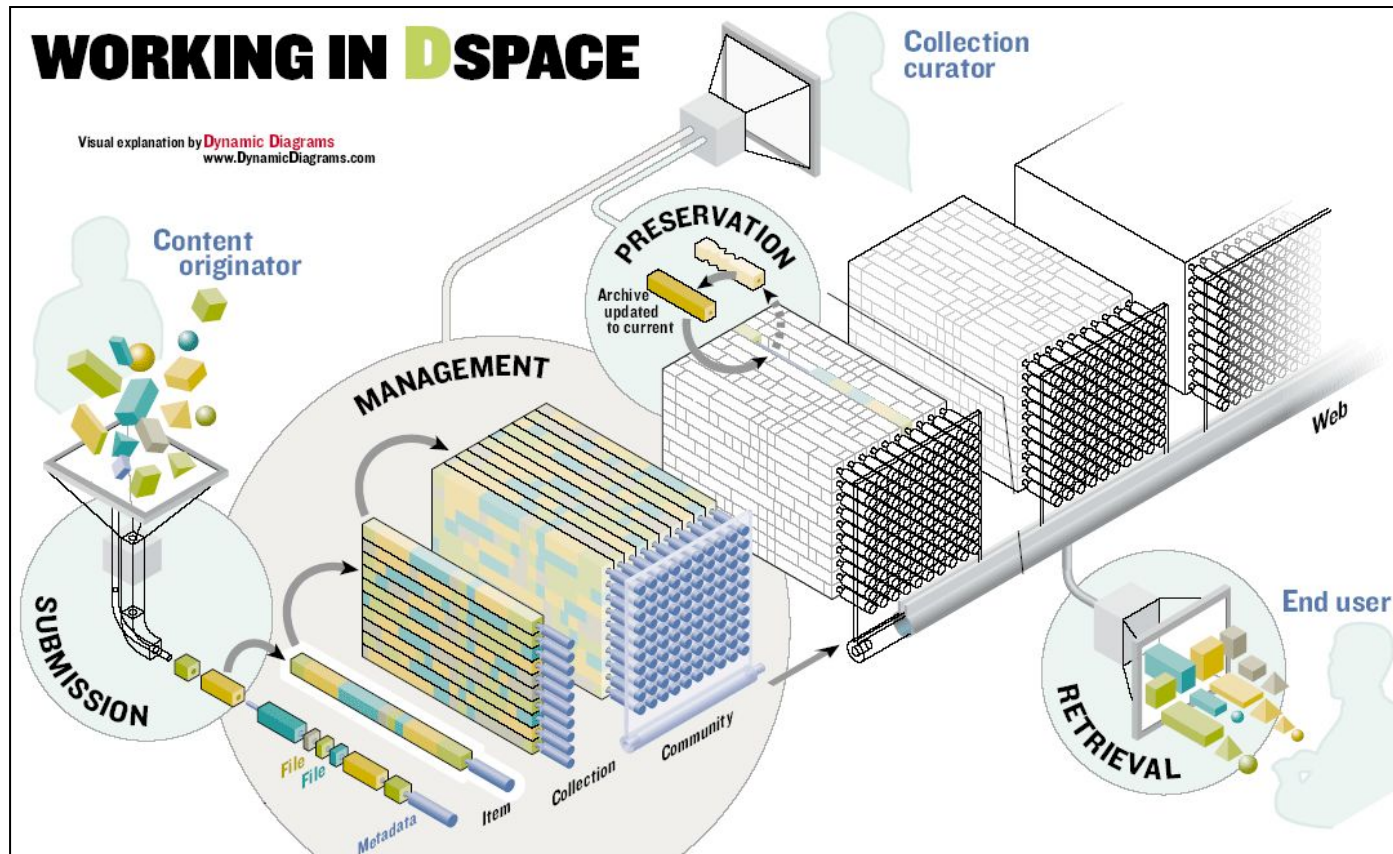
- **Mantenimiento de DSpace**

- Calendario de releases de DSpace
- Estrategias para migrar versiones
- Estrategias para backups

Introducción a DSpace

¿Qué es DSpace?

Inicialmente creado entre HP y MIT. Ahora soportado por DuraSpace. Software especializado en preservación digital, catalogación, indexación.



A destacar:

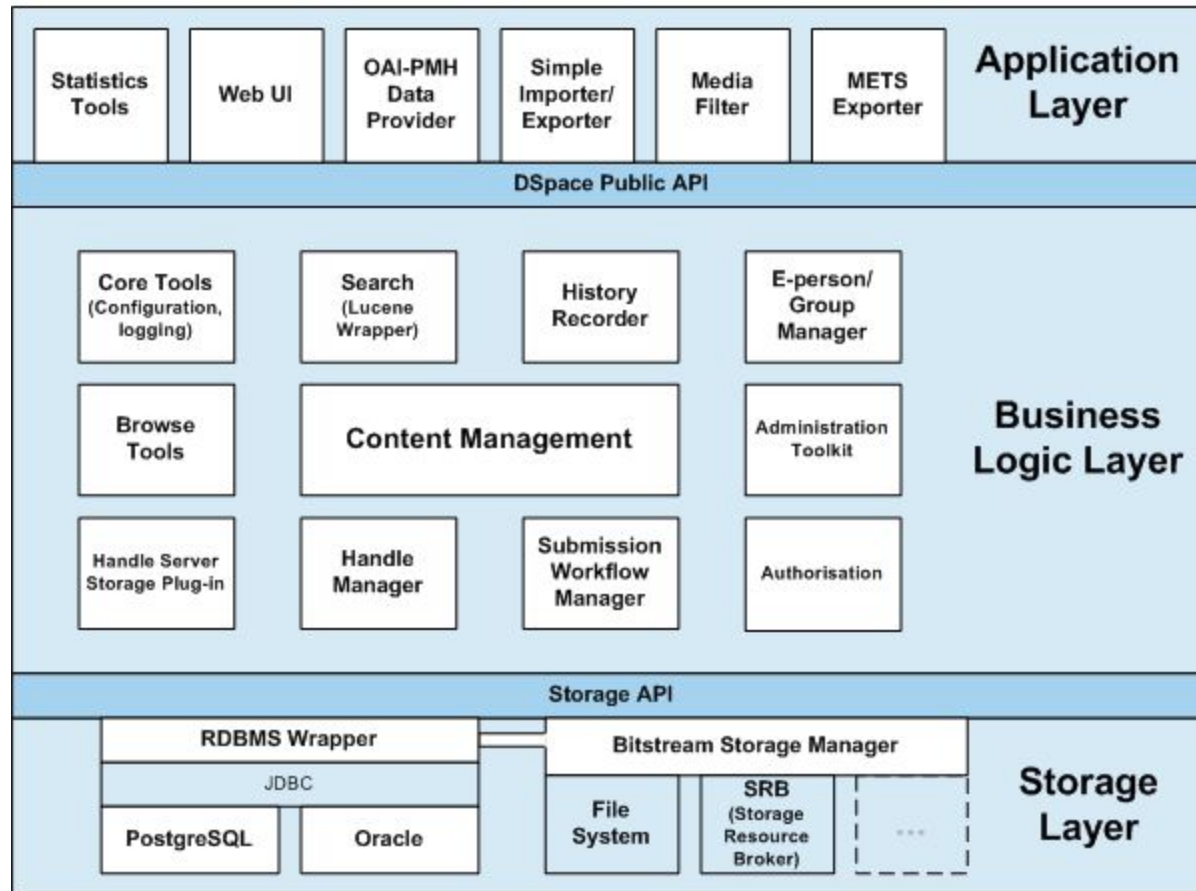
- Código abierto
- Provee herramientas para la administración de colecciones digitales
- Soporta una gran variedad de datos, (libros, tesis, fotografías, films, vídeo, datos de investigación..)
- Los datos son organizados como ítems que pertenecen a una colección; cada colección pertenece a una comunidad.
- Es liberado bajo una licencia BSD permitiendo extender y personalizar

Ampliamente utilizado a nivel mundial para archivo o almacenamiento digital:

- Repositorios institucionales
- Repositorios de objetos de aprendizaje
- Tesis electrónicas (eTheses)
- Administración de Registros Electrónicos
- Preservación digital
- Publicaciones
- ...

¿Qué es DSpace?

Arquitectura



Arquitectura

Capa de almacenamiento	Capa de lógica de negocios	Capa de aplicación
Interacción con la base de datos Almacenamiento de bitstreams	Administración Búsqueda Exploración Gestión de usuarios y grupos Autorización Carga de documentos Workflow Handle manager Abstracción en Comunidades, Colecciones e Items	Aplicación web: JSPUI y XMLUI OAI-PMH Data Provider Estadísticas Importar/Exportar MediaFilter

Capa de almacenamiento

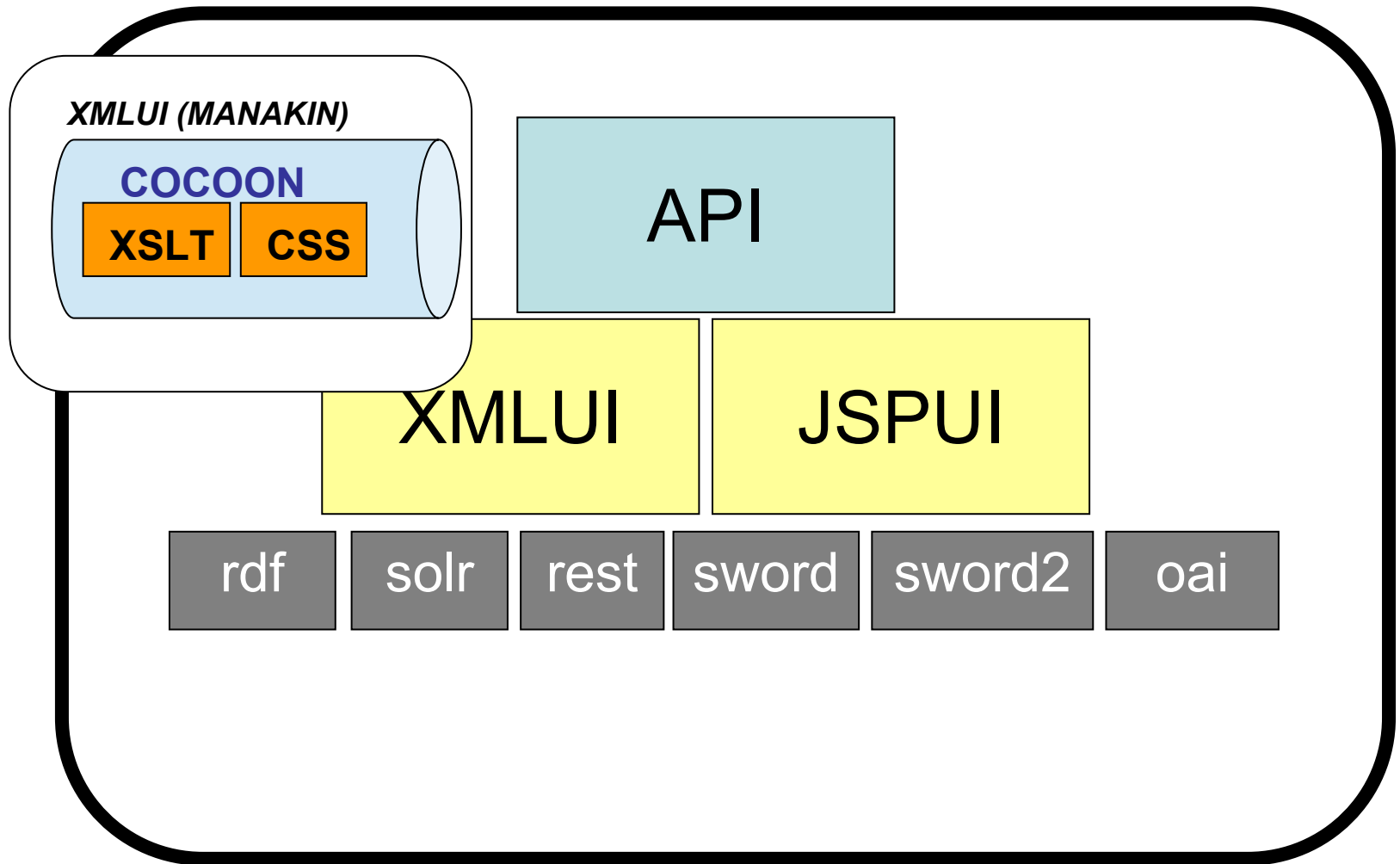
Almacenamiento de bitstreams (ficheros):

- **Local:** el almacenamiento se realiza en el sistema de archivos local al servidor en el que funciona la aplicación
- **Storage Resource Broker (SRB):** permite tener un sistema de archivos distribuido



¿Qué es DSpace?

Capa de aplicación

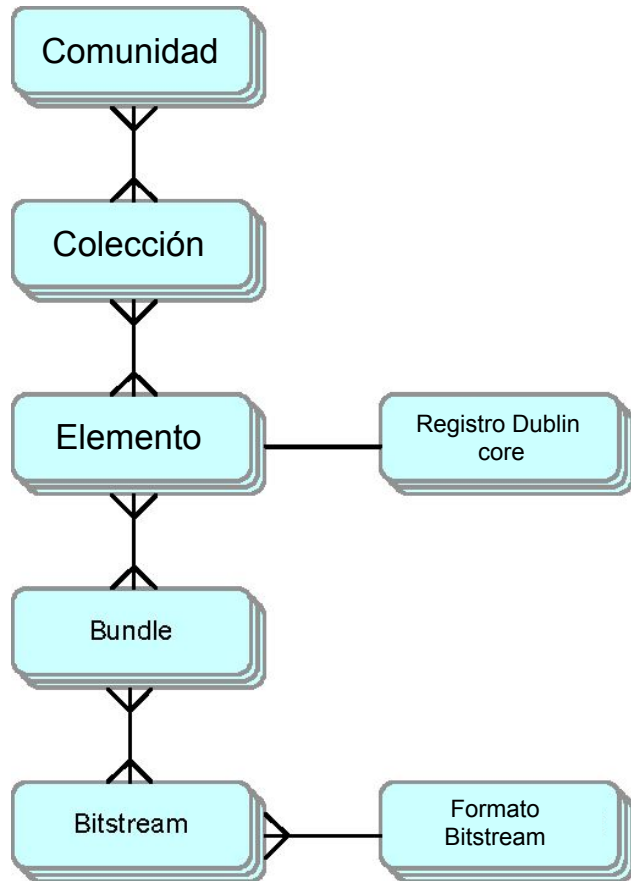


Capa de aplicación - Contextos:

xmlui	Interfaz de usuario basada en XML (XMLUI)
jspui	Interfaz de usuario basada en JSP (JSPUI)
solr (obligatorio)	Motor de búsqueda y navegación
oai	Motor para exportación y recolección de Metadatos y Bitstream (OAI-PMH y OAI-ORE)
rdf	Interfaz DSpace RDF (admite Linked Open Data).
rest	API REST de DSpace
sword	Interfaz DSpace SWORDv1.
swordv2	Interfaz DSpace SWORDv2.

¿Qué es DSpace?

Capa de lógica de negocio



"**Comunidad**" es una agrupación de colecciones y / o "Subcomunidades".

"**Colección**" es un grupo de elementos relacionados en un archivo.

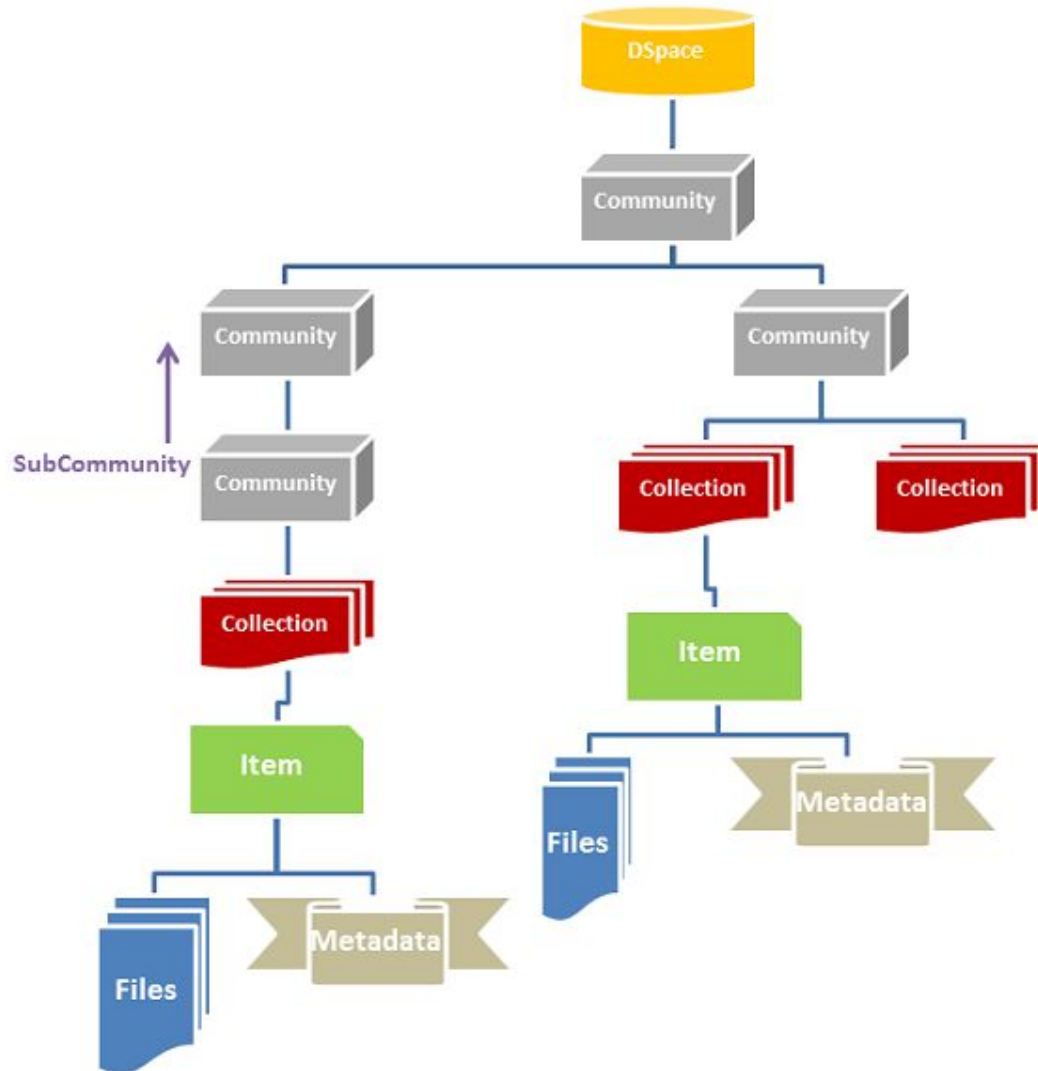
Los "**elementos/ítems**" son registros que describen los archivos que se archivan, utilizando el esquema de metadatos Dublin Core.

"**Bundle**" es una agrupación de archivos asociados con un elemento.

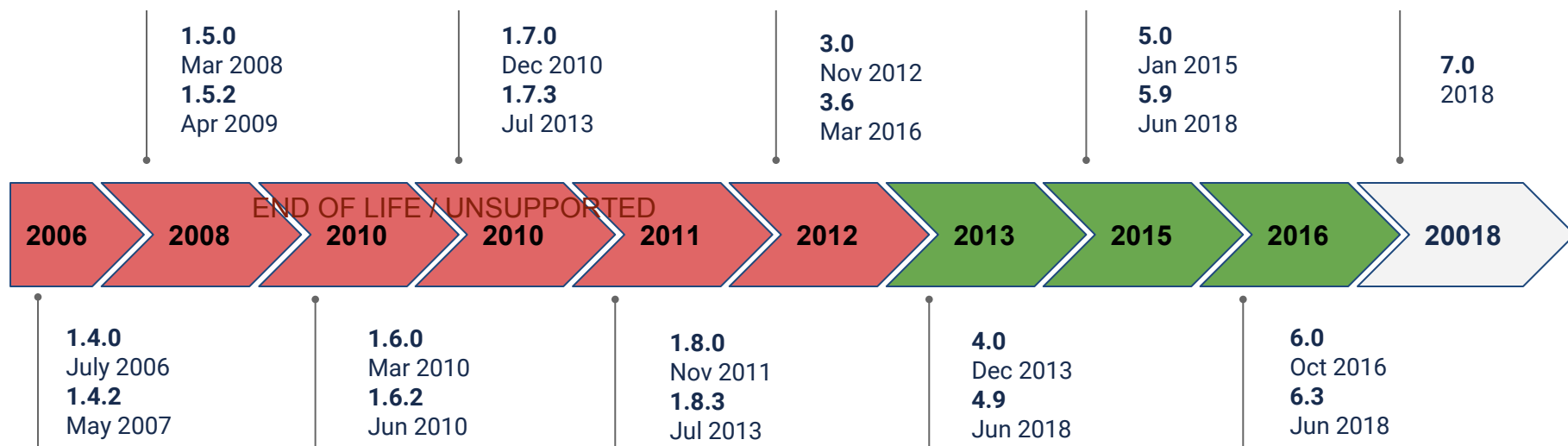
"**Bitstreams**" son los archivos individuales agrupados en un paquete y asociados con un elemento (por ejemplo, texto de licencia, jpegs, tiffs, pdfs, doc, xml).

¿Qué es DSpace?

Jerarquía



Las últimas versiones y la nueva versión DSpace 7



DSpace 6.3 - La versión estable actual

Esta versión estable y corregida de errores se lanzó en junio de 2018. Esta es la versión recomendada para usar.

DSpace 7.0 - El próximo lanzamiento importante.

El Grupo de trabajo DSpace 7 ha comenzado a desarrollar esta versión, que incluye una nueva interfaz de usuario (UI Angular) y una API REST.

El objetivo de lanzamiento es para una versión beta a mediados de 2018, con una versión final más adelante en el año.

Las últimas versiones y la nueva versión Dspace 7

	DSpace 6	DSpace 7 - See DSpace 7 Working Group
Stability:	Stable	Unstable
Latest:	6.3	(no release yet available)
Release Date:	27 June 2018	TBA (see status page below)
Release Notes:	6.x Release Status	7.0 Release Status
Release Team:	@ Kim Shepherd	DSpace 7 Working Group
Documentation:	Documentation	TBA
Installation:	Installation Instructions	TBA
Upgrading:	Upgrade Instructions	TBA
Code Repository:	GitHub (dspace-6.3 tag)	REST API: GitHub (master branch) UI: dspace-angular (master branch)
Download:	Source: .zip , .tgz	(no release yet available)
Java version:	≥ Oracle JDK 7 or OpenJDK 7	≥ Oracle JDK 8 or OpenJDK 8
Database version:	PostgreSQL: ≥ 9.4 Oracle: ≥ 10g	PostgreSQL: ≥ 9.4 (TBD) Oracle: ≥ 10g (TBD)
Servlet Engine:	Tomcat: ≥ 7	Tomcat: ≥ 7 (TBD)
Maven version:	Maven ≥ 3.0.5	Maven ≥ 3.0.5 (TBD)
Ant version:	Ant ≥ 1.8	Ant ≥ 1.8 (TBD)

¿Qué interfaz usar?

XMLUI o JSPUI

- JSPUI es la versión más extendida ya que está presente desde las primeras versiones de DSpace.
- XMLUI permite de forma extremadamente simple, mucho más que JSPUI, aplicar apariencias radicalmente diferentes a distintas colecciones.
- Algunas de las nuevas funcionalidades presentes en DSpace están soportadas únicamente en XMLUI, como la configuración de un Workflow avanzado.
- Desarrollar en XMLUI es sustancialmente más complejo que en JSPUI.

La elección dependerá siempre de sus necesidades.

Requisitos

UNIX OS o Microsoft Windows.

Java JDK 7 o 8 (OpenJDK o Oracle JDK).

Apache Maven 3.0.5 o superior (3.3.9+)*

Acceso a internet.

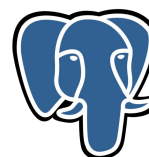
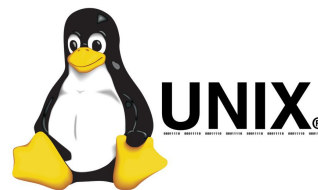
Apache Ant 1.8 o posterior.

Base de datos relacional (PostgreSQL o Oracle)

- PostgreSQL 9.4 o posterior (con pgcrypto instalado).
- Oracle 10g o posterior.

Servlet Engine (Apache Tomcat 7 o posterior, Jetty, Caucho Resin o equivalente).

Git (control de versiones de código).



PostgreSQL



ORACLE





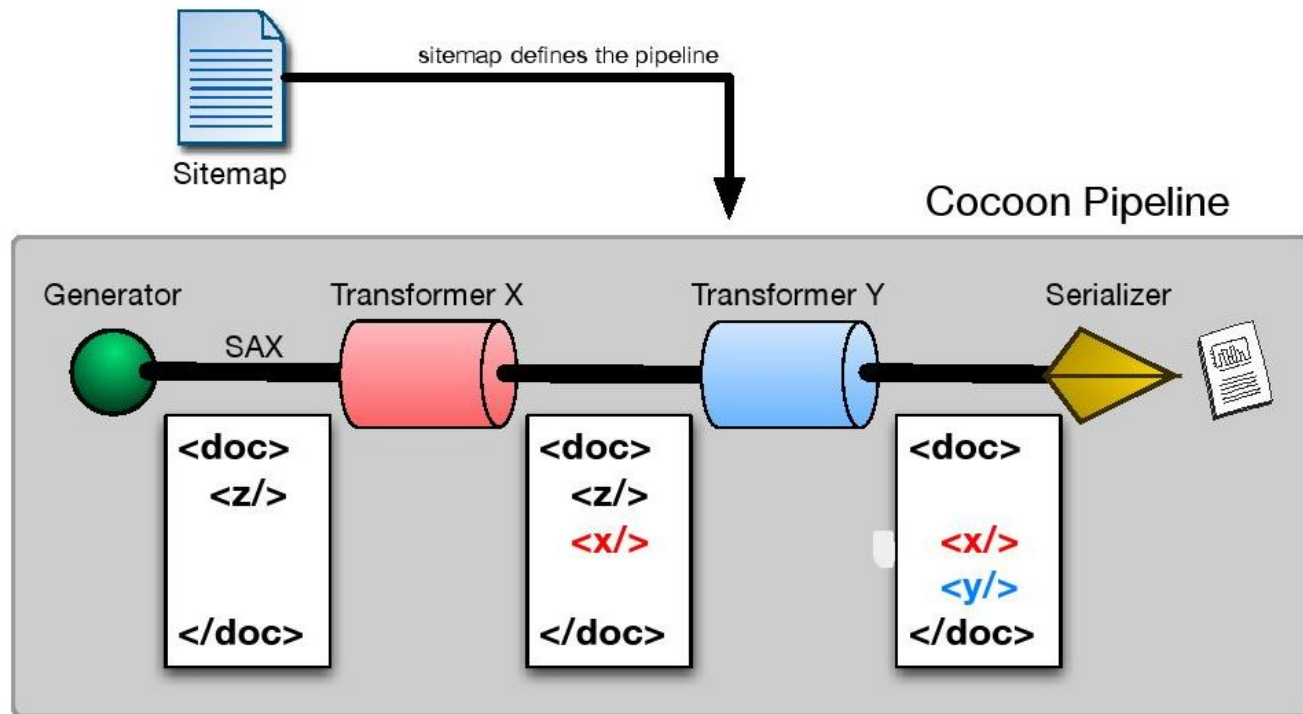
- Herramienta de compilación y empaquetado (jar / war).
- Gestiona las dependencias de otras librerías fácilmente.
- Tiene diferentes plugins con diferentes funcionalidades dependiendo de si es un proyecto EJB, web, etc.
- Puede comunicarse con controles de versión de código.
- Gestiona los diferentes proyectos de DSpace mediante las definiciones de los distintos POM (Project Object Model).



- Herramienta de Apache encargada de hacer las transformaciones XSLT.
- Se basa en el concepto de “Pipeline”.
 - Primero se genera el XML.
 - Después se determina el tipo de transformación a aplicar.
 - Por último se serializa hacia un html, pdf, etc.



Pipeline



1. Añadir el usuario DSpace al sistema

```
$ useradd -m dspace
```

2. Descargar la última versión estable del software

```
$ git clone https://github.com/DSpace/DSpace.git  
$ cd Dspace  
$ git checkout dspace-6_x
```

3. Preparación de la base de datos

PostgreSQL

```
$ createuser --username=postgres --no-superuser --pwprompt dspace  
$ createdb --username=postgres --owner=dspace --encoding=UNICODE dspace  
# Como superusuario, habilitar la extensión pgcrypto extensión  
$ psql --username=postgres dspace -c "CREATE EXTENSION pgcrypto;"
```

Oracle

```
$ mvn install:install-file -Dfile=ojdbc6.jar -DgroupId=com.oracle  
-DartifactId=ojdbc6 -Dversion=11.2.0.4.0 -Dpackaging=jar -DgeneratePom=true
```

Modificar

[dspace-source] / pom.xml

```
#Añadir con la librería correspondiente de nuestra versión de Oracle
<dependency>
  <groupId>com.oracle</groupId>
  <artifactId>ojdbc6</artifactId>
  <version>11.2.0.4.0</version>
</dependency>
```

4. Configurar DSpace mediante la edición del fichero

[dspace-source] / config / local.cfg

5. Compilar DSpace (usuario tomcat)

```
$ mvn package
o
$ mvn package -Dmirage2.on=true (para temas responsive basados en Mirage2)
```

6. Parar tomcat (usuario root)

```
$ /etc/init.d/tomcat8 stop
```

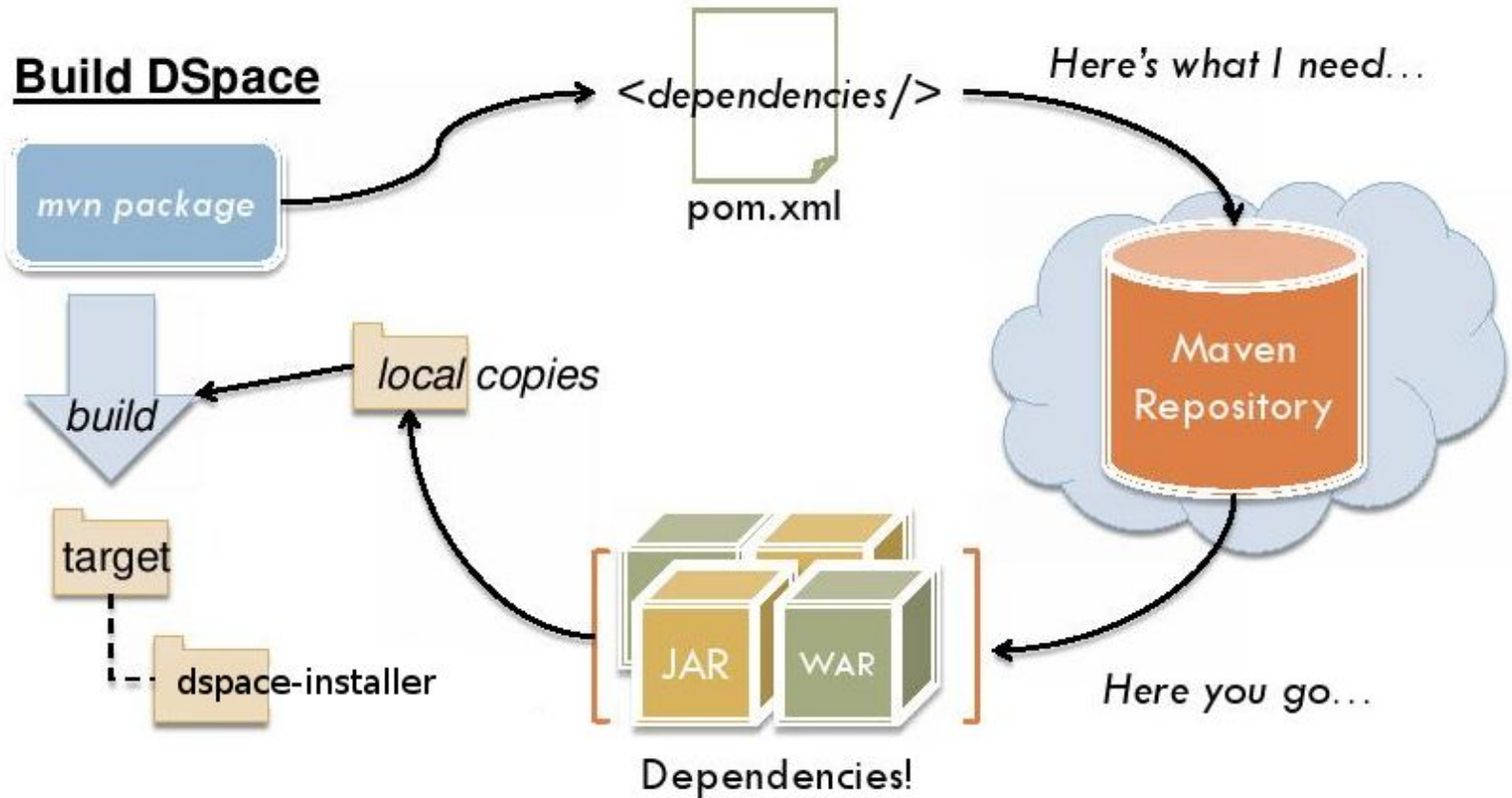
7. Instalar DSpace (usuario tomcat)

```
$ cd[dspace-source]/dspace/target/dspace-installer  
$ ant fresh_install
```

8. Encender tomcat (usuario root)

```
$ /etc/init.d/tomcat8 start
```

Primera instalación de DSpace



Acceso web repositorio local

<http://localhost:8081>



DSpace

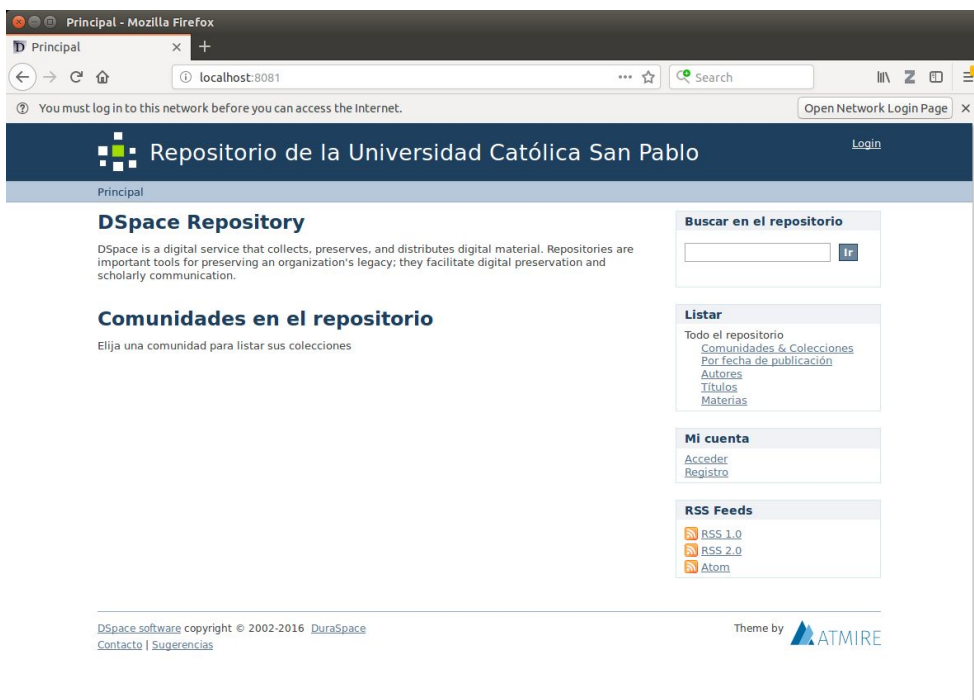
<http://localhost:8081/login>

- Usuario administrador: demo@dspace.org
- Contraseña: dspace

SSH puerto 9022

- Usuario: dspace
- Contraseña: dspace

```
$ ssh -p 9022 dspace@localhost
```



Objetivo:

- Creación de una Comunidad
- Creación de una Colección



Configurando DSpace



Configuración inicial (local.cfg): cree su propio archivo de configuración

[dspace-source] / dspace / config / local.cfg

Los ajustes seguidos con un asterisco (*) son muy recomendables, mientras que los demás son opcionales durante la instalación inicial y pueden personalizarse en otro momento

dspace.dir*	La ruta a [dspace-bin].
dspace.hostname	Nombre de dominio del servidor web.
dspace.baseUrl*	URL completa del servidor incluyendo el puerto.
dspace.name	Nombre de la instancia del proyecto.
solr.server*	URL completa hacia el servidor Solr.
default.language	Lenguaje por defecto de todos los metadatos.
db.url*	La URL JDBC completa de su base de datos.
db.driver*	Driver asociado a la base de datos PostgreSQL o Oracle.
db.dialect*	Dialecto asociado a la base de datos PostgreSQL o Oracle.



db.username*	Usuario de la base de datos.
db.password*	Contraseña de la base de datos.
db.schema*	Nombre del schema a utilizar.
mail.server	Nombre de dominio de su servidor de correo saliente.
mail.from.address	la dirección "From:" indicada en los correos electrónicos enviados por DSpace.
mail.feedback.recipient	Dirección de correo para comentarios.
mail.admin	Dirección de correo del administrador del sitio DSpace.
mail.alert.recipient	Dirección de correo para envío de errors/alerts del servidor.
mail.registration.notify	Dirección de correo para notificaciones de registros de usuario.

[dspace-source] / dspace / config / emails /

bte_batch_import_error	doi_maintenance_error
change_password	export_success
export_error	flowtask_notify
feedback	healthcheck
harvesting_error internal_error	register
registration_notify	request_item.admin
request_item.author	submit_archive
submit_reject subscription	submit_task
bte_batch_import_success	suggest

[dspace-source] / dspace / config / emails / register

```
# 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
```



Instalación multilinguaje

Para implementar una versión multilingüe de DSpace, debe configurar dos parámetros en

[dspace-source] / dspace / config / local.cfg

```
default.locale = es  
webui.supported.locales = es, en
```

Los Locales pueden tener el formato country, country_language, country_language_variant.

De acuerdo con los idiomas que desea admitir, debe asegurarse de que todos los archivos relacionados con i18n estén disponibles.

Diccionarios

Ubicación:

[dspace-source] / dspace / modules / xmlui / src / main / webapp / i18n

- messages.xml
- messages_es.xml

Estructura:

```
<message key="xmlui.general.dspace_home">Principal</message>
```



[dspace-source] / dspace / modules / xmlui / src / main / webapp / i18n / messages_es.xml

```
<!-- General keys -->
<message key="xmlui.general.dspace_home">Principal</message>
<message key="xmlui.general.search">Búsquedas</message>
<message key="xmlui.general.go">Ir</message>
<message key="xmlui.general.go_home">Ir a página principal del repositorio</message>
<message key="xmlui.general.save">Guardar</message>
<message key="xmlui.general.cancel">Cancelar</message>
<message key="xmlui.general.return">Volver</message>
<message key="xmlui.general.update">Modificar</message>
<message key="xmlui.general.delete">Borrar</message>
<message key="xmlui.general.next">Siguiete</message>
<message key="xmlui.general.untitled">Sin titulo</message>
<message key="xmlui.general.perform">Realizar</message>
<message key="xmlui.general.queue">Encolar</message>

<!-- Keys which are used by exception2dri.xsl on error pages -->
<message key="xmlui.error.contact_msg">Por favor, contacte con el administrador si quiere informar de este error. S
<message key="xmlui.error.contact">Contactar con el administrador</message>
<message key="xmlui.error.show_stack">Mostrar la pila de errores asociada</message>
```

[dspace-source] / config / modules / authentication.cfg

Authentication by Password (DEFAULT)

plugin.sequence.org.dspace.authenticate.AuthenticationMethod = org.dspace.authenticate.PasswordAuthentication

[dspace-source] / config / modules / authentication-password.cfg

```
authentication-password.domain.value = @mit.edu, .ac.uk
authentication-password.login.specialgroup = My DSpace Group
authentication-password.digestAlgorithm = SHA-512
```

IP Address based Authentication

plugin.sequence.org.dspace.authenticate.AuthenticationMethod = org.dspace.authenticate.IPAAuthentication

Archivo de configuraciones:

[dspace-source] / config / modules / authentication-ip.cfg

```
authentication-ip.GROUPNAME = 10.1.2.3, \
                             13.5, \
                             11.3.4.5/24, \
                             12.7.8.9/255.255.128.0
```

[dspace-source] / config / modules / authentication.cfg

LDAP Authentication

plugin.sequence.org.dspace.authenticate.AuthenticationMethod = org.dspace.authenticate.LDAPAuthentication

[dspace-source] / config / modules / authentication-ldap.cfg

Shibboleth Authentication

plugin.sequence.org.dspace.authenticate.AuthenticationMethod = org.dspace.authenticate.ShibAuthentication

[dspace-source] / config / modules / authentication-shibboleth.cfg

X.509 Certificate Authentication

plugin.sequence.org.dspace.authenticate.AuthenticationMethod = org.dspace.authenticate.X509Authentication

plugin.sequence.org.dspace.authenticate.AuthenticationMethod =
org.dspace.authenticate.PasswordAuthentication

Archivo de configuraciones:

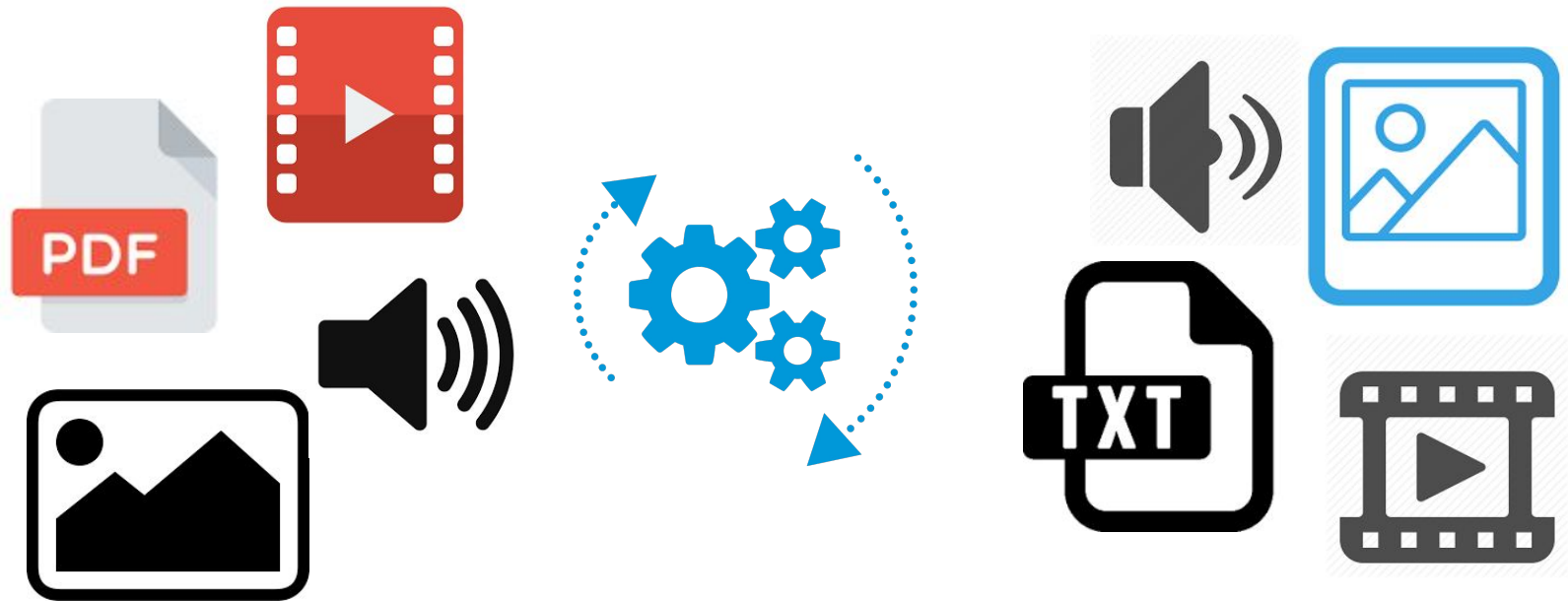
[dspace-source] / config / modules / authentication-x509.cfg

Métodos propios

Pueden crear sus propios métodos de autenticación personalizado y agregarlo a la pila. Se recomienda utilizar el método existente más similar como modelo.

Transformando el contenido de DSpace

- DSpace puede aplicar filtros o transformaciones a archivos, creando contenido nuevo.
- Se incluyen filtros que extraen texto para la búsqueda de texto completo y crean miniaturas para elementos que contienen imágenes.
- Los mediafilters están controlados por el script DSpace filter-media desde los binarios de DSpace.



Media Filters disponibles

PDF Text Extractor	extrae el texto completo de los documentos PDF (texto o ocr - PDFBox).
HTML Text Extractor	extrae el texto completo de documentos HTML (HTML de Swing).
Word Text Extractor	extrae el texto completo de los documentos XML de Microsoft Word y Microsoft Word. (Apache POI).
Excel Text Extractor	extrae el texto completo de los documentos de Microsoft Excel. (Apache POI).
PowerPoint Text Extractor	extrae el texto completo de diapositivas y Microsoft PowerPoint (Apache POI).
PDFBox JPEG Thumbnail	crea imágenes en miniatura de la primera página de archivos PDF.
JPEG Thumbnail	crea imágenes en miniatura de archivos GIF, JPEG y PNG.
Branded Preview JPEG	crea una imagen de vista previa de marca para archivos GIF, JPEG y PNG.
ImageMagick Image Thumbnail Generator	crea miniaturas de archivos de imágenes (ImageMagick).
ImageMagick PDF Thumbnail Generator	crea imágenes en miniatura de la primera página de archivos PDF (ImageMagick y Ghostscript).



Generando las miniaturas / Ejecutar media filters

JPEG Thumbnail

crea imágenes en miniatura de archivos GIF, JPEG y PNG

Activamos algunas configuraciones de visualización dentro del fichero

[\[dspace-source\]](#) / [dspace](#) / [config](#) / [dspace.cfg](#)

```
webui.browse.thumbnail.show = true  
xmlui.theme.mirage.item-list.emphasis = file
```

```
$ /proyectos/dspace/bin/dspace filter-media -p "JPEG Thumbnail" -v
```



Añadiendo media filters personalizados

Imagen Visor	crea imágenes a resolución personalizada dentro del Bundle VISOR - ficheros JPEG i TIFF
--------------	---

1- Copiamos media filter de ejemplo

```
$ cd /proyectos/src/DSpace
$ cp /proyectos/materiales/FilterMedias/ImgFilter.java
dspace/modules/additions/src/main/java/org/dspace/app/mediafilter/
```

Añadimos algunas configuraciones de visualización dentro del fichero

[\[dspace-source\]](#) / [dspace](#) / [config](#) / [dspace.cfg](#)

```
filter.plugins = Imagen Visor
plugin.named.org.dspace.app.mediafilter.FormatFilter = org.dspace.app.mediafilter.ImgFilter = Imagen Visor
filter.org.dspace.app.mediafilter.ImgFilter.inputFormats = JPEG, TIFF
filter.tempfile.config = ${filter.tempfile.config}
filter.exec.convert = convert -layers flatten
filter.ImgFilter.thumbnail.config = -format jpg -resize 300
filter.ImgFilter.visor.config = -format jpg -resize 800 -density 72
```



2- Compilamos DSpace (usuario tomcat)

```
$ su - tomcat  
$ cd /proyectos/src/DSpace  
$ mvn package -Dmirage2.on=true -o
```

3- Actualizamos versión de los binarios (usuario tomcat)

```
$ cd dspace/target/dspace-installer  
$ ant update
```

4- Lanzamos proceso media filter (usuario tomcat)

```
$ /proyectos/dspace/bin/dspace filter-media -i <handle> -p "Imagen Visor"
```

Curation Tasks

- El objetivo del sistema de curación es proporcionar una forma simple y extensible para administrar las operaciones rutinarias sobre el contenido de un repositorio.
- Cada una de las operaciones es conocida como “tasks” (tareas).
- Las tareas pueden operar en cualquier objeto DSpace (comunidades, colecciones, elementos).
- DSpace proporciona tareas base y son extensibles para generar nuestras propias tareas.

Algunos ejemplos de curation tasks podrían ser:

aplicar un escaneo de virus a archivos dentro de elementos
actualizar valores de metadatos basados en fechas actuales (copyright)
comprobar valores de metadatos, presencia y valores de estos
comprobar integridad de los ficheros asociados al elemento

Curation Tasks disponibles

NoOpCurationTask	Ninguna operación (Ejemplo)	No UI
ProfileFormats	crea una tabla de formatos Bitstream para su distribución	UI
RequiredMetadata	verifica los campos obligatorios según submission-forms.xml.	UI
ClamScan	conjunto de métodos para escanear ficheros usando el daemon clamav	No UI
MicrosoftTranslator	traduce los campos de metadatos utilizando Microsoft Translation API v2	No UI
MetadataValueLinkChecker	comprueba los enlaces indicados en todos los campos de metadatos ^http: // o ^https: //	UI

[dspace-source] / config / modules / curate.cfg

```
### Task Class implementations
```

```
plugin.named.org.dspace.curate.CurationTask = org.dspace.ctask.general.NoOpCurationTask = noop
```

```
plugin.named.org.dspace.curate.CurationTask = org.dspace.ctask.general.ProfileFormats = profileformats
```

```
plugin.named.org.dspace.curate.CurationTask = org.dspace.ctask.general.RequiredMetadata = requiredmetadata
```

```
plugin.named.org.dspace.curate.CurationTask = org.dspace.ctask.general.ClamScan = vscan
```

```
plugin.named.org.dspace.curate.CurationTask = org.dspace.ctask.general.MicrosoftTranslator = translate
```

```
plugin.named.org.dspace.curate.CurationTask = org.dspace.ctask.general.MetadataValueLinkChecker = checklinks
```



Añadiendo curation tasks personalizados

ActualizarDCRights	actualiza el metadato dc.rights buscando y reemplazando cadenas similares a “© UCSP, 2017”	UI
--------------------	--	----

1- Copiamos media filter de ejemplo

```
$ cp /proyectos/materiales/curation_tasks_java/ActualizarDCRights.java  
dspace/modules/additions/src/main/java/org/dspace/ctask/general/
```

2- Añadimos las referencias a la nueva tarea accesible desde UI

[dspace-source] / config / modules / curate.cfg

```
# add new tasks here (or in additional config files)  
plugin.named.org.dspace.curate.CurationTask = org.dspace.ctask.general.ActualizarDCRights =  
actualizarrights  
  
curate.ui.tasknames = actualizarrights = Actualizar DCRights
```



3- Compilamos DSpace (usuario tomcat)

```
$ su - tomcat  
$ cd /proyectos/src/DSpace  
$ mvn package -Dmirage2.on=true -o  
$ cd dspace/target/dspace-installer
```

4- Actualizamos versión de los binarios (usuario tomcat)

```
$ cd dspace/target/dspace-installer  
$ ant update
```



Ejecutar curation task (usuario tomcat)

Mediante comandos

```
[dspace-bin]/dspace curate -h
usage: CurationCli
  -e,--eperson <arg>    email address of curating eperson
  -h,--help              help
  -i,--id <arg>          Id (handle) of object to perform task on, or 'all'
                        to perform on whole repository
  -q,--queue <arg>       name of task queue to process
  -r,--reporter <arg>    reporter to manage results - use '-' to report to
                        console. If absent, no reporting
  -s,--scope <arg>       transaction scope to impose: use 'object',
                        'curation', or 'open'. If absent, 'open' applies
  -t,--task <arg>        curation task name
  -T,--taskfile <arg>    file containing curation task names
  -v,--verbose            report activity to stdout

whole repo: CurationCli -t estimate -i all
single item: CurationCli -t generate -i itemId
task queue: CurationCli -q monthly
```

```
$ /proyectos/dspace/bin/dspace curate -i <handle> -t actualitzarrights
```



Ejecutar curation task

Mediante interfaz gráfica

Asciende UCSP

Portal Académico

San Pablo Mail

Contacto



español

dspace Demo



Universidad Católica
San Pablo

[Principal](#) / [Ítems](#) / [Curador](#)

Editar ítem

Estado del ítem

Archivos del ítem

Metadatos del ítem

Ver ítem

Curar

Tarea:

Actualizar DCRights

Realizar

Encolar

Volver

Búsquedas



LISTAR

Todo el repositorio

Comunidades & Colecciones

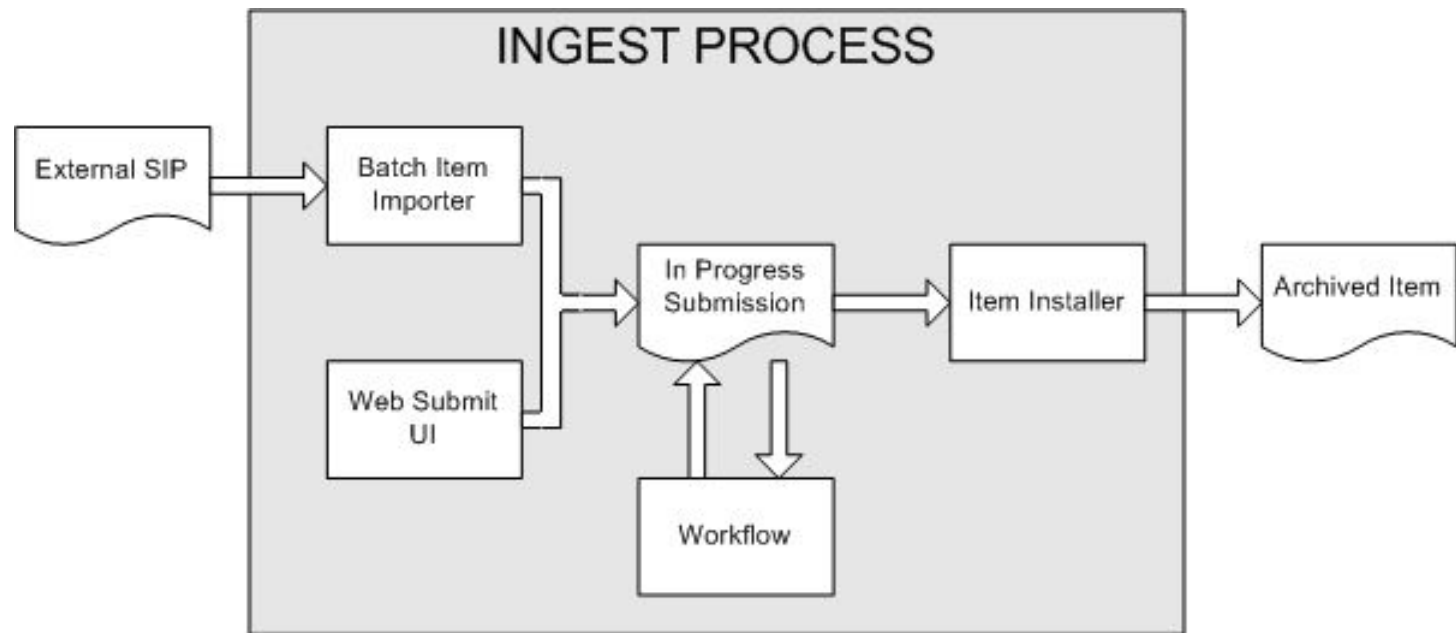
Por fecha de publicación

Autores

Títulos

Materias

Proceso de envío (Workflows)



Proceso de envío (Workflows)

Roles BasicWorkflow:

- Publicadores

Usuarios y grupos que tienen permiso de envío de ítems nuevos a esta colección.

- Editores Revisores Etapa Aceptar/Rechazar

Las personas responsables de este paso podrán aceptar o rechazar envíos pendientes. Sin embargo, no podrán editar los metadatos del envío.

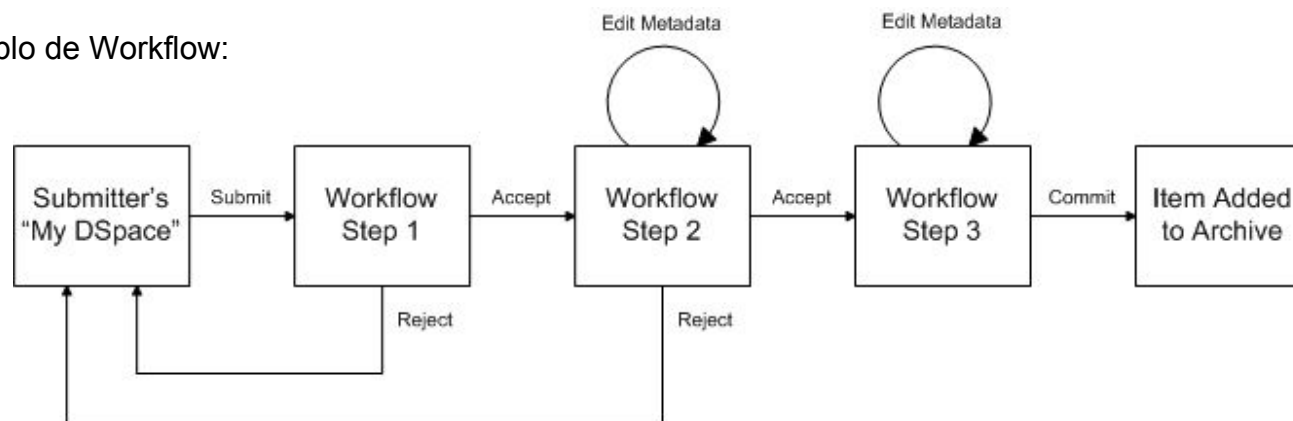
- Revisores/Editores Etapa Aceptar/Rechazar/Editar

Las personas responsables de este paso podrán editar los metadatos de los envíos pendientes y aceptar o rechazar los envíos.

- Etapa Editores2 editar metadatos

Las personas responsables de este paso podrán editar los metadatos de los envíos pendientes pero no podrán rechazar los envíos.

Ejemplo de Workflow:



Proceso de envío (Workflows)

[Principal](#) / [Colecciones](#) / [Roles](#)

Editar colección: Colección

[Editar metadatos](#) [Asignar roles](#) [Origen del Contenido](#) [Curar](#)

Administradores

ninguno

Crear...

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).

Publicadores

ninguno

Crear...

Usuarios y grupos que tienen permiso de envío de ítems nuevos a esta colección

Acceso por defecto de lectura

El permiso por defecto de lectura de los ítems y archivos está actualmente asignado a Anónimo.

Restringir...

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.

Etapas Aceptar/Rechazar

ninguno

Crear...

Las personas responsables de este paso podrán aceptar o rechazar envíos pendientes. Sin embargo, no podrán editar los metadatos del envío.

Etapas Aceptar/Rechazar/Editar metadatos

ninguno

Crear...

Las personas responsables de este paso podrán editar los metadatos de los envíos pendientes y aceptar o rechazar los envíos.

Etapas editar metadatos

ninguno

Crear...

Las personas responsables de este paso podrán editar los metadatos de los envíos pendientes pero no podrán rechazar los envíos.

Workflow avanzado

- Los flujos de trabajo configurables son una función opcional que puede habilitarse para su uso solo dentro de DSpace XMLUI.
- El objetivo principal del marco de trabajo es crear una solución más flexible para que el administrador configure, e incluso permitir que un desarrollador de aplicaciones implemente pasos personalizados, que pueden configurarse en el flujo de trabajo para la colección a través de un archivo de configuración simple.

[dspace-source] / config / modules / workflow.cfg

```
<!--Basic workflow services, comment or remove when switching to the configurable workflow -->
<!--
<bean class="org.dspace.workflowbasic.TaskListItemServiceImpl"/>
<bean class="org.dspace.workflowbasic.BasicWorkflowItemServiceImpl"/>
<bean class="org.dspace.workflowbasic.BasicWorkflowServiceImpl"/>
-->

<!--Configurable workflow services, uncomment the xml workflow beans below to enable the configurable workflow-->
<bean class="org.dspace.xmlworkflow.storedcomponents.ClaimedTaskServiceImpl"/>
<bean class="org.dspace.xmlworkflow.storedcomponents.CollectionRoleServiceImpl"/>
<bean class="org.dspace.xmlworkflow.storedcomponents.InProgressUserServiceImpl"/>
<bean class="org.dspace.xmlworkflow.storedcomponents.PoolTaskServiceImpl"/>
<bean class="org.dspace.xmlworkflow.storedcomponents.WorkflowItemRoleServiceImpl"/>
<bean class="org.dspace.xmlworkflow.storedcomponents.XmlWorkflowItemServiceImpl"/>
<bean class="org.dspace.xmlworkflow.XmlWorkflowServiceImpl"/>
<bean class="org.dspace.xmlworkflow.WorkflowRequirementsServiceImpl"/>
<bean class="org.dspace.xmlworkflow.XmlWorkflowFactoryImpl"/>
```



Mediante formulario

Repositorio de la Universidad Católica San Pablo

[Perfil:dspace Demo](#) | [Logout](#)
[español](#) [English](#)

[Principal](#) → [Comunidad](#) → [Colección](#) → Envío de ítems

Envío de ítems

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

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.

fsda

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.

de juny

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.

Buscar en el repositorio

☒ Buscar en el repositorio
☐ Esta colección

Listar

Todo el repositorio

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

Esta colección

- [Por fecha de publicación](#)
- [Autores](#)
- [Títulos](#)
- [Materias](#)
- [Tipo](#)

Mi cuenta

- [Salir](#)
- [Perfil](#)
- [Envíos](#)

Contexto

- [Editar Colección](#)
- [Relacionador de ítems](#)
- [Exportar colección](#)
- [Exportar metadatos](#)

Administrativo

- [Panel de control](#)
- [Control de acceso](#)
- [Personas](#)
- [Grupos](#)
- [Autorizaciones](#)
- [Administración de contenidos](#)
- [Ítems](#)
- [Ítems eliminados](#)
- [Ítems Privados](#)
- [Importar Metadatos](#)
- [Importación Batch \(ZIP\)](#)
- [Registros](#)
- [Metadatos](#)
- [Formato](#)
- [Estadísticas](#)

El proceso de envío de DSpace consiste en una serie de "pasos", donde cada "paso" corresponde a una o más páginas de UI.

De forma predeterminada, el proceso de envío de DSpace incluye los siguientes pasos, en este orden:

- Paso "Seleccionar colección"
- Paso "Describir"
- Paso de "carga"
- Paso de "revisión"
- Paso de "licencia"
- Paso "Completar"

Para modificar o reorganizar estos pasos de envío, simplemente modifique el archivo

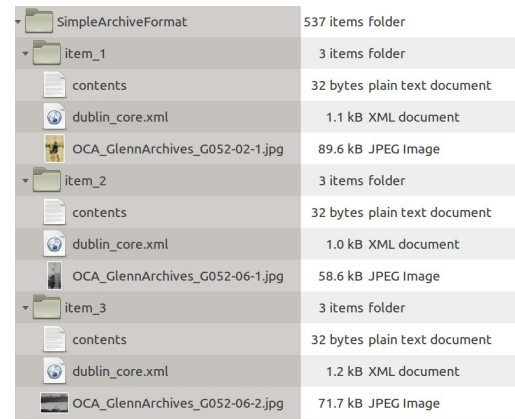
[dspace-source] / dspace / config / item-submission.xml

Dentro de una definición específica de <submission-process> encontraremos cada “paso”, estos pueden ser omitidos o bien reordenados según la definición en el fichero.

```
<submission-process>
....
<!--Step 7 Paso Licencia-->
  <step>
    <heading>submit.progressbar.license</heading>
    <processing-class>org.dspace.submit.step.LicenseStep</processing-class>
    <jspui-binding>org.dspace.app.webui.submit.step.JSPLicenseStep</jspui-binding>
    <xmlui-binding>org.dspace.app.xmlui.aspect.submission.submit.LicenseStep</xmlui-binding>
    <workflow-editable>false</workflow-editable>
  </step>
  ...[otros pasos]...
</submission-process>
```

Esta implementación permite crear pasos personalizados si el repositorio lo requiriera.

SAFBuilder



<https://wiki.duraspace.org/display/DSPACE/Simple+Archive+Format+Packager>

Formularios

Configuración del tipo de entradas en el formulario

[dspace-source] / dspace / config / input-forms.xml

```
<field>
  <dc-schema>SCHEMA</dc-schema>
  <dc-element>ELEMENT</dc-element>
  [<dc-qualifier>QUALIFIER</dc-qualifier>]
  <label>LABEL</label>
  <input-type [value-pairs-name="common_types"]>FIELD_TYPE</input-type>
  <hint>HINT</hint>
  <required>REQUIRED MESSAGE</required>
  [<visibility [otherwise="readonly"]>(workflow|submit)</visibility>]
  <type-bind>CSV_DC_TYPE_VALUES</type-bind>
  [<vocabulary></vocabulary>]
</field>
```

- El elemento <required> contiene la sugerencia textual mostrada al remitente sobre por qué se requiere el campo. Eliminar la etiqueta convierte el campo en opcional.
- El elemento <vocabulary> es opcional. Permite especificar el vocabulario controlado donde seleccionar valores. Este campo también tiene un atributo cerrado opcional. Si se cierra a verdadero, un usuario solo puede seleccionar valores del vocabulario controlado.

```
<vocabulary closed="true">srsc</vocabulary>
```

Formularios / Vocabularios controlados

- onebox: caja de texto simple.

Title: *

Enter the main title of the item.

- twobox: un par de onebox de texto simples, utilizados para valores repetibles. En XMLUI este formato se renderiza igual que el onebox.
- textarea: bloque de texto largo que se puede ingresar en varias líneas.

Abstract:

Enter the abstract of the item.

- name - Nombre personal, con campos separados para el apellido y el nombre. Cuando se guardan, se anexan en el formato 'Apellido, Nombre'.

Authors:

Apellido, p.ej. Pérez

Nombre(s), p.ej. Manuel

Enter the names of the authors of this item.

Formularios / Vocabularios controlados

- date - Fecha del calendario. Cuando sea necesario, exige que se ingrese al menos el año.

Date of Issue: *

Año

Mes

Día

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

- list - Elija valores de una casilla de verificación o lista de botones de opción. Si el atributo repetible se establece en verdadero, se muestra una lista de casillas de verificación. Si el atributo repetible se establece en falso, se muestra una lista de botones de radio.

No repetible

Language:

- ☐ N/A
- ☐ English (United States)
- ☐ English
- ☒ Spanish
- ☐ German
- ☐ French
- ☐ Italian
- ☐ Japanese
- ☐ Chinese
- ☐ Turkish
- ☐ (Other)

Repetible

Language:

- ☐ N/A
- ☐ English (United States)
- ☒ English
- ☒ Spanish
- ☐ German
- ☐ French
- ☐ Italian
- ☐ Japanese
- ☐ Chinese
- ☐ Turkish
- ☐ (Other)

Formularios / Vocabularios controlados

- series - Serie / nombre y número de informe. Se proporcionan campos separados para el nombre de la serie y el número de serie, pero se anexan (con un punto y coma entre) cuando se guardan.

Series/Report No.:

Nombre de la serie

Informe No.

Enter the series and number assigned to this item by your community.

- dropdown - Elija valores de una lista de menú "desplegable". Requiere de la especificación de value-pairs-name.

Formato del material a introducir: *

Elija un valor del listado

- qualdrop_value - Ingrese un "valor calificado", que incluye tanto un calificador de un menú desplegable como un valor de texto libre. Requiere de la especificación de value-pairs-name.

Identifiers:

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

Vocabularios Controlados

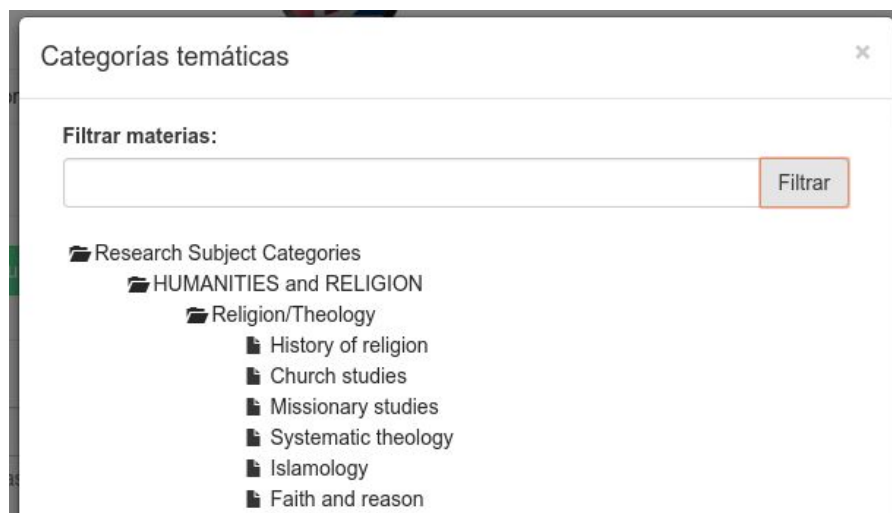
Durante el proceso de publicación es posible limitar la captura de ciertos metadatos. Esta funcionalidad es importante ya que acota la ambigüedad en un sistema de descripción libre

Ficheros:

[dspace-source] / dspace / config / controlled-vocabularies /

[dspace-source] / dspace / config / dspace.cfg

[dspace-source] / dspace / config / input-forms.xml



Vocabularios Controlados

Pasos:

1- Comprobar que el módulo de vocabularios controlados esté activo (true) dentro del fichero

[dspace-source] / dspace / config / dspace.cfg

```
webui.controlledvocabulary.enable = true
```

2- Construir el vocabulario, utilizando una estructura basada en nodos, tal que:

```
<node id="acmccs98" label="ACMCCS98">
  <isComposedBy>
    <node id="A." label="General Literature">
      <isComposedBy>
        <node id="A.0" label="GENERAL"/>
        <node id="A.1" label="INTRODUCTORY AND SURVEY"/>
        ...
      </isComposedBy>
    </node>
    ...
  </isComposedBy>
</node>
```

El módulo Discovery permite la búsqueda y búsqueda con facetas en el repositorio.

Desde la versión 6.0, Discovery es la única infraestructura lista para realizar búsquedas en DSpace.

Sidebar Facet

- La búsqueda facetada divide los resultados de búsqueda en múltiples categorías, mostrando recuentos permitiendo restringir los resultados de búsqueda en esas facetas.

Facetas por defecto

Autor (dc.creator, dc.contributor.author)
Materia (dc.subject.*)
Fecha (dc.date.issued)
ContentInOriginalBundle

Descubre
Autor
Apellido, Nombre (1)
Autor (1)
Materia
demo (1)
... más
Fecha
2010 - 2018 (1)
2001 - 2009 (1)
Has File(s)
Yes (2)

Filtros de búsqueda (Search Filters)

- En una operación de búsqueda estándar, un usuario especifica su consulta completa antes de iniciar la operación. Si los resultados no son satisfactorios, el usuario comienza de nuevo con una consulta (ligeramente) alterada.

Filtros de búsqueda por defecto

Autor (dc.creator, dc.contributor.author)
Materia (dc.subject.*)
Fecha (dc.date.issued)
ContentInOriginalBundle
FileNameInOriginalBundle
FileDescriptionInOriginalBundle

Buscar

Búsqueda : Todo el repositorio ▼

Filtros
Utilice los filtros para refinar los resultados de la búsqueda.

Título ▼ Contiene ▼

Autor ▼ Contiene ▼



Añadiendo Sidebar Facets y Filtros personalizados

- **Objetivo: Añadir nuevo Filtro y Faceta Type (dc.type)**

Para añadir o modificar las Facetas, debemos modificar el siguiente fichero:

[dspace-source] / dspace / config / spring / api / discovery.xml

1- Buscamos los nodos property name "**sidebarFacets**" y "**searchFilters**" en los **bean id="defaultConfiguration"** y "**homepageConfiguration**" y añadimos una nueva referencia al bean **searchFilterType**

```
<property name="sidebarFacets">
  <list>
    ...
    <ref bean="searchFilterContentInOriginalBundle"/>
    <ref bean="searchFilterType" />
  </list>
</property>
....
<property name="searchFilters">
  <list>
    ...
    <ref bean="searchFilterFileNameInOriginalBundle" />
    <ref bean="searchFilterType" />
  </list>
</property>
```



2- Añadimos la definición del bean searchFilterType

```
<bean id="searchFilterType" class="org.dspace.discovery.configuration.DiscoverySearchFilterFacet">
  <property name="indexFieldName" value="type"/>
  <property name="metadataFields">
    <list>
      <value>dc.type</value>
    </list>
  </property>
  <property name="facetLimit" value="10"/>
  <property name="sortOrderSidebar" value="COUNT"/>
  <property name="sortOrderFilterPage" value="COUNT"/>
  <property name="splitter" value="::"/>
</bean>
```

3- Actualizamos ficheros de configuración de los binarios de DSpace

4- Reindexamos el contenido del repositorio.

```
$ /proyectos/dspace/bin/dspace index-discovery -b
```



Browse

- Navegación (browse) por sus contenidos, los usuarios revisan un índice p.ej. de títulos para ver si encuentran contenidos de su interés.

Campos de búsqueda por defecto

Por fecha de publicación
Autores
Títulos
Materias

Listar

Todo el repositorio

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

Esta comunidad

- [Por fecha de publicación](#)
- [Autores](#)
- [Títulos](#)
- [Materias](#)
- [Tipo](#)



Añadiendo índices de búsqueda personalizados

- **Objetivo: Añadir nuevo índice Type (dc.type)**

Para añadir o modificar los índices por defecto, debemos modificar el siguiente fichero:

[dspace-source] / dspace / config / dspace.cfg

1- Buscamos y añadimos el nuevo índice como un nuevo elemento del webui.browse

```
webui.browse.index.1 = dateissued:item:dateissued  
webui.browse.index.2 = author:metadata:dc.contributor.*\,dc.creator:text  
webui.browse.index.3 = title:item:title  
webui.browse.index.4 = subject:metadata:dc.subject.*:text  
webui.browse.index.5 = subject:metadata:dc.type:text
```

Notación:

```
webui.browse.index.<n> = <index name> : item : <sort option name> : (asc | desc)  
webui.browse.index.<n> = <index name> : metadata : <schema  
prefix>.<element>[.<qualifier>|.]* : (date | title | text) : (asc | desc) : <sort option name>
```



2- Actualizamos ficheros de configuración de los binarios de DSpace

3- Reindexamos el contenido del repositorio.

```
$ /proyectos/dspace/bin/dspace index-discovery -b
```

Interfaz OAI

DSpace OAI-PMH Data Provider

Invalid context

Available Contexts

Default Context This is the default context of the DSpace OAI-PMH data provider.

Identify

List Sets

List Metadata Formats

List Identifiers

List Records

Driver Context This context complies with Driver rules.

Identify

List Sets

List Metadata Formats

List Identifiers

List Records

OpenAIRE Context This contexts complies with OpenAIRE Guidelines for Literature Repositories v3.0.

Identify

List Sets

List Metadata Formats

List Identifiers

List Records

Design by Lyncode

Interfaz OAI

DSpace OAI-PMH Data Provider

Identify

Sets

Records

Identifiers

Metadata Formats

Response Date 2018-07-15 13:55:36

Repository Information

Repository Name	Repositorio de la Universidad Católica San Pablo
E-Mail Contact	dspace-help@myu.edu
Repository identifier	localhost
Sample identifier	oai:localhost:123456789/1234
Protocol Version	2.0
Earliest Registered Date	2018-07-11 10:11:19
Date Granularity	YYYY-MM-DD hh:mm:ss
Deletion Mode	transient

Design by Lyncode

LYNCODE

Configuración de un OAI crosswalk personalizado

Lista de Formatos disponibles

oaidc	http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd
mets	http://www.loc.gov/standards/mets/mets.xsd
xoai	http://www.lyncode.com/schemas/xoai.xsd
didl	http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/MPEG-21_schema_files/did/didl.xsd
dim	http://www.dspace.org/schema/dim.xsd
ore	http://tweety.lanl.gov/public/schemas/2008-06/atom-tron.sch
rdf	http://www.openarchives.org/OAI/2.0/rdf.xsd
etdms	http://www.ndltd.org/standards/metadata/etdms/1.0/etdms.xsd
mods	http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-1.xsd
qdc	http://dublincore.org/schemas/xmls/qdc/2006/01/06/dcterms.xsd
marc	http://www.loc.gov/standards/marcxml/schema/MARC21slim.xsd
uketd_dc	http://naca.central.cranfield.ac.uk/ethos-oai/2.0/uketd_dc.xsd



Añadiendo un OAI crosswalk personalizado

- **Objetivo: Añadir nuevo OAI crosswalk lido**

Para añadir o modificar los OAI crosswalks por defecto, debemos modificar el siguiente fichero:

[dspace-source] / dspace / config / crosswalks / oai / xoai.xml

1- Buscamos y añadimos la nueva referencia al OAI crosswalk lido dentro del contexto default

```
<Context baseurl="request" name="Default Context">
  <Filter ref="defaultFilter"/>
  <Format ref="oaidc"/>
  ...
  <Format ref="marc"/>
  <Format ref="uketd_dc"/>
  <Format ref="lido" />
  <Description>
    This is the default context of the DSpace OAI-PMH data provider.
  </Description>
</Context>
```



2- Añadimos la definición del Formato

```
<Format id="lido">  
  <Prefix>lido</Prefix>  
  <XSLT>metadataFormats/lido.xsl</XSLT>  
  <Namespace>http://www.lido-schema.org</Namespace>  
  <SchemaLocation>http://www.lido-schema.org/schema/v1.0/lido-v1.0.xsd</SchemaLocation>  
</Format>
```

3- Añadimos nuestro fichero xsl con las correspondientes transformaciones del esquema XOAI

```
$ cp /proyectos/materiales/OAICrosswalks/lido.xsl  
/proyectos/src/DSpace/dspace/config/crosswalks/oai/metadataFormats/
```

4- Reindexamos los índices OAI.

```
$ /proyectos/dspace/bin/dspace oai import  
$ /proyectos/dspace/bin/dspace oai clean-cache
```

5- Reiniciamos el servicio de tomcat.

- Estadísticas SOLR
 - Estadísticas de uso
 - Estadísticas de búsquedas
 - Estadísticas del flujo de trabajo
- Estadísticas DSpace Google Analytics



Estadísticas de uso

Estadísticas

Número total de visitas

	Visualizaciones
Alorda Park	512164
A proposal for a new family: Montezumellidae (Crustacea, Decapoda, Brachyura) and description of new genus and species Moianella cervantesi from the Priabonian (late Eocene) of Catalonia (NE of Iberian Peninsula)	34036
Altafulla (55)	27595
A proposal for a new family: Montezumellidae (Crustacea, Decapoda, Brachyura) and description of new genus and species Moianella cervantesi from the Priabonian (late Eocene) of Catalonia (NE of Iberian Peninsula)(legacy)	15966
Dotzenes Jornades d'Arqueologia de les Comarques de Girona : Actes : Besalú, 13 i 14 de juny de 2014(legacy)	1920
Església de Santa Maria del Mar [Deambulatori](legacy)	1528
Palau Moja [Saló del Vigatà](legacy)	1231
II Jornades d'Arqueologia de la Catalunya Central: Actes : Vic, 13, 14 i 15 de desembre de 2012(legacy)	1194
08- Detall extintolament. Proposta(legacy)	1117

Estadísticas de uso (Ítem)

Estadísticas

Número total de visitas

	Visualizaciones
Actes ...	214

Visitas al mes

	enero 2018	febrero 2018	marzo 2018	abril 2018	mayo 2018	junio 2018	julio 2018
Actes ...	0	0	0	0	0	134	80

Visitas al fichero

	Visualizaciones
ACTES XIV JORNADES ARQUEOLOGIA.pdf	107

Países con más visualizaciones

	Visualizaciones
España	142
Estados Unidos	26
Francia	24

Ciudades con más visualizaciones

	Visualizaciones
Barcelona	66
Ashburn	9
Woodstock	6
Girona	5
Madrid	4

Estadísticas de búsquedas

Estadísticas de búsquedas

Términos de búsqueda mas usados

Total ▼				
	Término de búsqueda	Búsquedas	% del total	Páginas Vistas / Búsquedas
1	format_keyword:imatge	9102	1,97%	0,00
2	Seu Vella	7999	1,73%	0,00
3	format_keyword:Planimetria	5933	1,29%	0,00
4	format_keyword:Memòria	5231	1,13%	0,00
5	Monestir de Santa Maria de Poblet	4095	0,89%	0,00
6	subject_keyword:Romànic	4023	0,87%	0,00
7	Empúries	4005	0,87%	0,01

Estadísticas de flujo de trabajo

Estadísticas del flujo de trabajo

Estadísticas del flujo de trabajo

Total		▼
Paso		Realizado
1	Paso de Editar metadatos	6
2	Etapa Aceptar/Rechazar	3
3	Etapa Aceptar/Rechazar/Editar metadatos	3
4	Pool de Etapa de Aceptación/Rechazo/Editar Metadatos	1

Estadísticas DSpace Google Analytics

- Registra el tráfico de los usuarios así como las visitas y descargas de documentos en nuestro DSpace.
- A partir de la versión 6.0 no solo se registran los datos provenientes del uso de la Interfaz gráfica de DSpace sino que también registra descargas directas mediante el uso de búsquedas a través de Google.

Estadísticas DSpace Google Analytics

Para activar el seguimiento debemos introducir un identificador válido de seguimiento dentro del fichero de configuración dspace.cfg

[dspace-source] / dspace / config / dspace.cfg

```
google.analytics.key=UA-XXXXXX-X
```

A partir de la versión 5.0 es posible también visualizar los datos capturados por Google Analytics dentro de la interfaz de DSpace, mediante la utilización de la API de Google y una vista preparada para tal propósito.

Estadísticas DSpace Google Analytics

Google Analytics Statistics

Start date:

2014-05-26

End date:

2015-05-26

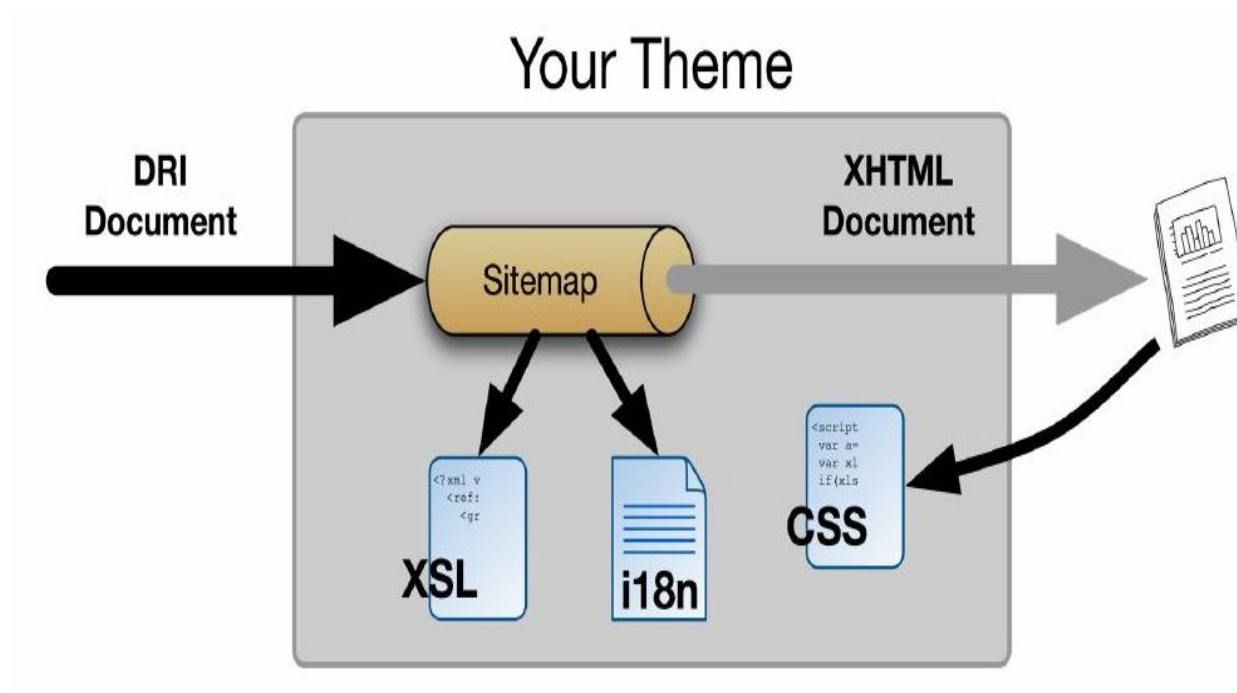
Refresh

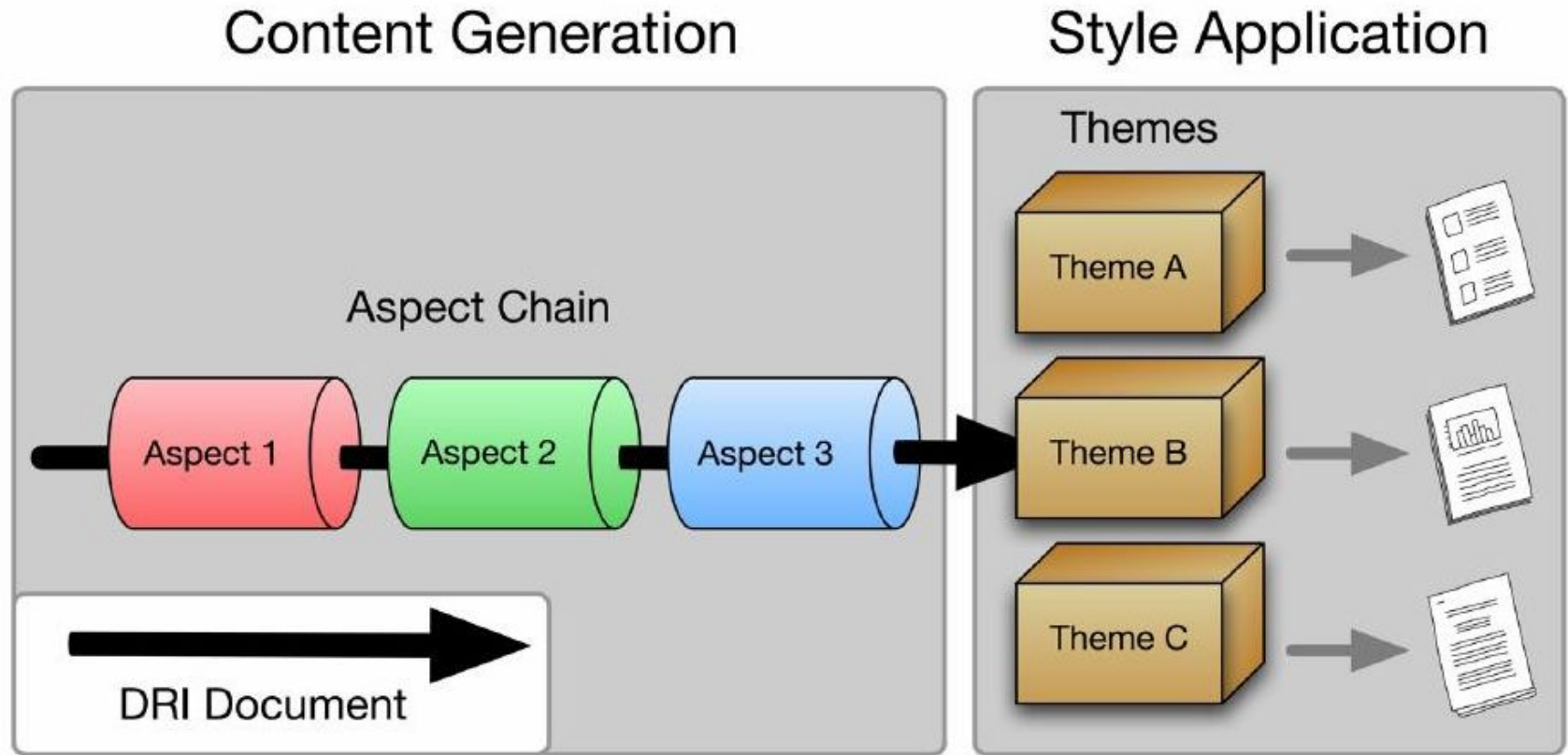
Page Views

2015 / 05	10
2015 / 04	0
2015 / 03	0
2015 / 02	0
2015 / 01	0

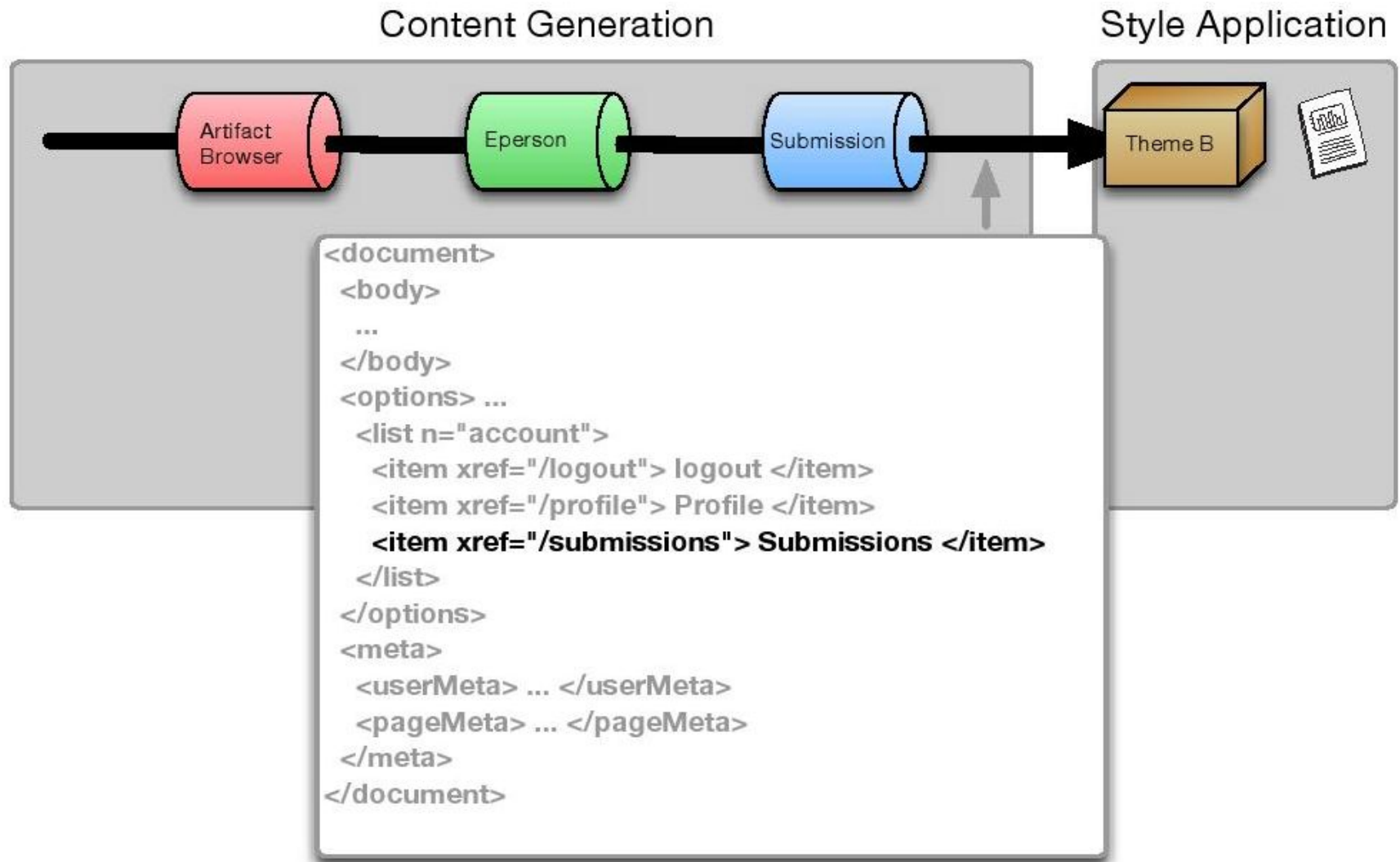
Personalización de nuestro DSpace

XSLT (**E**xtensible **S**tylesheet **L**anguage **T**ransformations) es un estandar del W3C

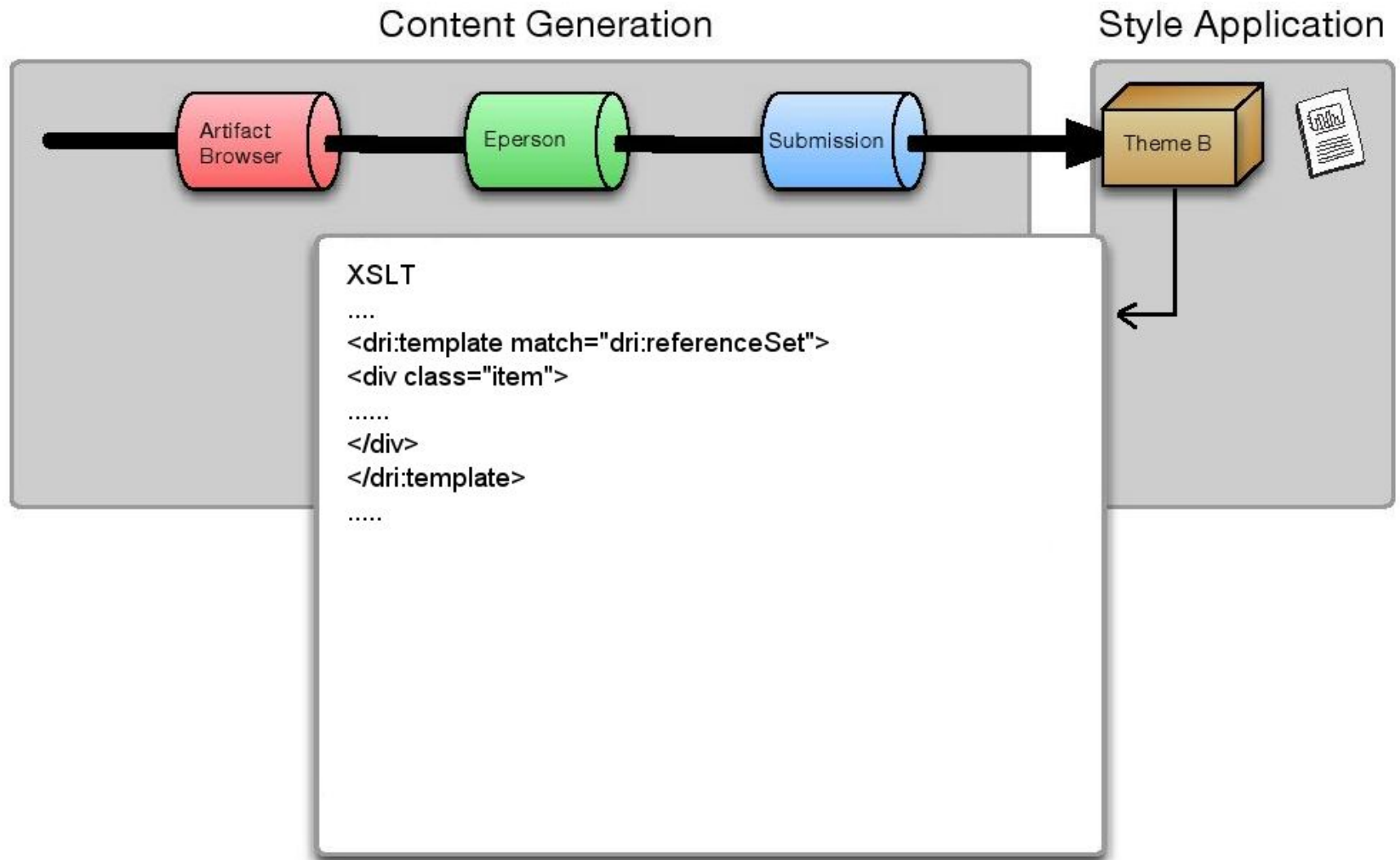




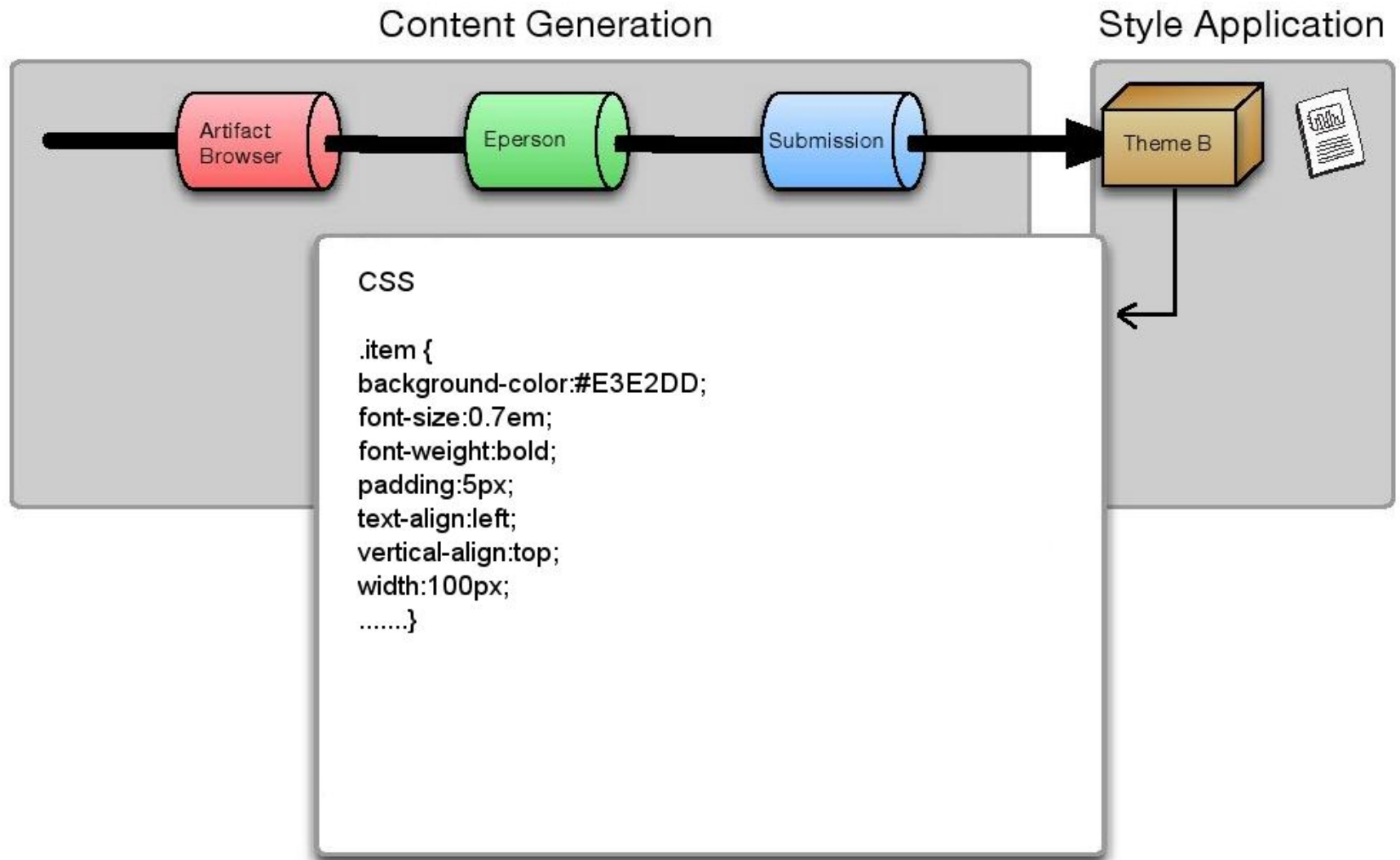
Conceptos de personalización: Manakin



Conceptos de personalización: Manakin



Conceptos de personalización: Manakin



Conceptos de personalización: Manakin

**Repositorio de la Universidad Católica San Pablo**[Login](#)

[Principal](#) → [Comunidad](#) → [Colección](#) → Ver ítem

Ítem demo

Apellido, Nombre

URI: <http://localhost:8080/handle/123456789/3>
Fecha: 2018-07-11

Resumen:
Lorem ipsum dolor sit amet, id posse definitionem eum, utinam possit epicurei in sea. An sit vivendum adipisci intellegam, vitae graecis philosophia in quo. His eius docendi persequeris ut, nam volumus aperirian corrumpit ut. Dolore deseruisse no est, cu eam dolorem prodesset. Detrahit electram erroribus in sea, perpetua malestatis vel ad, in ius vocibus salutatus.

Descripción:
Te mea tation populo, nam esse exerci conceptam cu, eu tation tempor eum. Ad nam eruditi lucilius molestiae. Usu ex aperiam phaedrum interpretaris, an has vocent postulant molestiae. Ius quot cotidieque an, eam cu saperet contentiones.

[Mostrar el registro completo del ítem](#)

Ficheros en el ítem



Nombre: screenshot-localh ...
Tamaño: 180.8Kb
Formato: imagen PNG

[Ver/Abrir](#)

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

- [Colección](#)

Buscar en el repositorio
[Ir](#)
☒ Buscar en el repositorio
☐ Esta colección

Listar
Todo el repositorio
[Comunidades & Colecciones](#)
[Por fecha de publicación](#)
[Autores](#)
[Títulos](#)
[Materias](#)
Esta colección
[Por fecha de publicación](#)
[Autores](#)
[Títulos](#)
[Materias](#)

Mi cuenta
[Acceder](#)
[Registro](#)

[DSpace software](#) copyright © 2002-2016 [DuraSpace](#)
[Contacto](#) | [Sugerencias](#)

Theme by  **ATMIRE**

buildHeader

dri:trail

dri:options

buildFooter



http://localhost:8081/XML

Click entity for XPath. Double-click to collapse/expand. Enter XPath or XML string then click XPath1/Parse for results or to XML Tree-ify, respectively.

XPath1/Parse

XSL 1.0

```
<document version="1.1" xmlns="http://di.tamu.edu/DRI/1.0/" xmlns:i18n="http://apache.org/cocoon/i18n/2.1">
  <body>
    <div id="file.news.div.news" n="news" rend="primary">
      <head>DSpace Repository</head>
      <p>DSpace is a digital service that collects, preserves, and distributes digital material. Repositories are important tools for preserving an organization's
      </p>
    </div>
    <div id="aspect.artifactbrowser.CommunityBrowser.div.comunity-browser" rend="primary" n="community-browser">
      <head>
        <i18n:text catalogue="default">xmlui.ArtifactBrowser.CommunityBrowser.head</i18n:text>
      </head>
      <p>
        <i18n:text catalogue="default">xmlui.ArtifactBrowser.CommunityBrowser.select</i18n:text>
      </p>
      <referenceSet id="aspect.artifactbrowser.CommunityBrowser.referenceSet.community-browser" type="summaryList" rend="hierarchy" n="community-browser">
        <reference repositoryID="123456789" type="DSpace Community" url="/metadata/handle/123456789/1/mets.xml"/>
      </referenceSet>
    </div>
    <div id="aspect.discovery.SiteRecentSubmissions.div.site-home" rend="primary repository" n="site-home">
      <div id="aspect.discovery.SiteRecentSubmissions.div.site-recent-submission" rend="secondary recent-submission" n="site-recent-submission">
        <head>
          <i18n:text catalogue="default">xmlui.ArtifactBrowser.SiteViewer.head_recent_submissions</i18n:text>
        </head>
        <referenceSet id="aspect.discovery.SiteRecentSubmissions.referenceSet.site-last-submitted" type="summaryList" rend="recent-submissions" n="site-last-submitted">
          <reference repositoryID="123456789" type="DSpace Item" url="/metadata/handle/123456789/3/mets.xml"/>
        </referenceSet>
        <p id="aspect.discovery.SiteRecentSubmissions.p.recent-submission-view-more" rend="recentSubmissionViewMore" n="recent-submission-view-more">
          <xref target="/recent-submissions">
            <i18n:text catalogue="default">xmlui.ArtifactBrowser.AbstractRecentSubmissionTransformer.recent_submissions_more</i18n:text>
          </xref>
        </p>
      </div>
    </div>
  </body>
</document>
```



<http://localhost:8081?XML>

Click entity for XPath. Double-click to collapse/expand. Enter XPath or XML string then click XPath1/Parse for results or to XML Tree-ify, respectively.

XPath1/Parse

XSL 1.0

Recomendación



Chrome

+



Extensión XML TREE

...ving an organization's

unity-browser">

on">

```
<document version="1.1" xmlns="
<body>
  <div id="file.news.div.new
    <head>DSpace Repository
    <p>DSpace is a digital
    </p>
  </div>
  <div id="aspect.artifactbr
    <head>
      <i18n:text catalogue=
    </head>
    <p>
      <i18n:text catalogue=
    </p>
    <referenceSet id="aspec
      <reference repository
    </referenceSet>
  </div>
  <div id="aspect.discovery.
    <div id="aspect.discove
      <head>
        <i18n:text catalog
      </head>
      <referenceSet id="aspect.discovery.siteRecentSubmissions.referenceSet.site-last-submitted" type="summaryList" rend="recent-submissions" n="site-last-submitted">
        <reference repositoryID="123456789" type="DSpace Item" url="/metadata/handle/123456789/3/mets.xml"/>
      </referenceSet>
      <p id="aspect.discovery.SiteRecentSubmissions.p.recent-submission-view-more" rend="recentSubmissionViewMore" n="recent-submission-view-more">
        <xref target="/recent-submissions">
          <i18n:text catalogue="default">xmlui.ArtifactBrowser.AbstractRecentSubmissionTransformer.recent_submissions_more</i18n:text>
        </xref>
      </p>
```

Conceptos de personalización: Manakin

XMLUI, Classic Theme

The screenshot shows the DSpace Classic Theme interface. At the top left is the DSpace logo. Below it is a search bar with a 'Go' button and a link to 'Advanced Search'. To the left of the main content area is a 'Browse' sidebar with links to 'All of DSpace', 'Communities & Collections', 'By Issue Date', 'Authors', 'Titles', and 'Subjects'. Below the sidebar is a 'My Account' section with links to 'Login' and 'Register'. The main content area has a 'DSpace Home' link, a search bar, and a 'Search DSpace' section with a text input and a 'Go' button. Below this is a 'Communities in DSpace' section with a link to 'Test Community'. At the bottom, there is a 'Manakin' logo and a paragraph of text about the theme, along with a 'Contact Us | Send Feedback' link.

XMLUI, Reference Theme

The screenshot shows the DSpace Reference Theme interface. At the top right is the 'Manakin' logo. Below it is a 'DSpace Home' link. The main content area has a search bar, a 'Search DSpace' section with a text input and a 'Go' button, and a 'Communities in DSpace' section with a link to 'Test Community'. To the right of the main content area is a sidebar with a 'Search DSpace' section, a 'Browse' section with links to 'All of DSpace', 'Communities & Collections', 'By Issue Date', 'Authors', 'Titles', and 'Subjects', and a 'My Account' section with links to 'Login' and 'Register'. At the bottom, there is a 'Digital Initiatives Research & Technology' logo and a paragraph of text about the theme, along with a 'Contact Us | Send Feedback' link.

XMLUI, Mirage

The screenshot shows the DSpace Mirage Theme interface. At the top is a dark blue header with the 'Repositorio de la Universidad Católica San Pablo' logo and a 'Login' link. Below the header is a 'Principal' link. The main content area has a 'DSpace Repository' section with a paragraph of text, a 'Comunidades en el repositorio' section with a link to 'Comunidad', and an 'Añadido Recientemente' section with a link to 'Item Documento'. To the right of the main content area is a sidebar with a 'Buscar en el repositorio' section, a 'Listar' section with links to 'Todo el repositorio', 'Comunidades & Colecciones', 'Por fecha de publicación', 'Autores', 'Títulos', and 'Materias', a 'Mi cuenta' section with links to 'Acceder' and 'Registro', and a 'Descubre' section with links to 'Autor', 'Apellido, Nombre (1)', 'Autor (1)', 'Materia', 'demo (1)', 'Más', 'Fecha', and '2010 - 2018 (1)'. At the bottom, there is a 'CSUC' logo.

XMLUI, Mirage2

The screenshot shows the DSpace Mirage2 Theme interface. At the top is a dark blue header with the 'DSpace' logo, a language selector set to 'español', and a 'Login' link. Below the header is a 'Principal' link. The main content area has a 'Repositorio de la Universidad Católica San Pablo' section with a paragraph of text, a 'Comunidades en el repositorio' section with a link to 'Comunidad', and an 'Añadido Recientemente' section with a link to 'Item Documento'. To the right of the main content area is a sidebar with a 'Búsquedas' section, a 'LISTAR' section with links to 'Todo el repositorio', 'Comunidades & Colecciones', 'Por fecha de publicación', 'Autores', 'Títulos', 'Materias', and 'Tipo', a 'MI CUENTA' section with links to 'Acceder' and 'Registro', and a 'Descubre' section with links to 'Autor', 'Apellido, Nombre (1)', 'Autor (1)', 'Materia', 'demo (1)', 'Más', 'Fecha', and '2010 - 2018 (1)'. At the bottom, there is a 'CSUC' logo.



Creación de un tema partiendo del tema responsive Mirage2 (UCSP)

Pasos:

1- Creamos la estructura de directorios para el nuevo tema

```
$ cd /proyectos/src/Dspace/dspace/modules/xmlui-mirage2/src/main/webapp/themes/  
$ mkdir UCSP/  
$ mkdir UCSP/lib  
$ mkdir UCSP/lib/css  
$ mkdir UCSP/lib/js  
$ mkdir UCSP/styles  
$ mkdir UCSP/xsl  
$ mkdir UCSP/xsl/core  
$ mkdir UCSP/images
```



2- Copiamos los recursos a utilizar (logotipos)

```
$ cp /proyectos/materiales/ThemeUCSP/images/*  
dspace/modules/xmlui-mirage2/src/main/webapp/themes/UCSP/images/
```

3- Copiamos la base del tema original y ficheros encargados del procesamiento de las reglas para la renderización de la cabecera y el pie de página

```
$ cp /proyectos/src/Dspace/dspace-xmlui-mirage2/src/main/webapp/xsl/theme.xsl  
dspace/modules/xmlui-mirage2/src/main/webapp/themes/UCSP/xsl/  
  
cp  
/proyectos/src/Dspace/dspace-xmlui-mirage2/src/main/webapp/xsl/core/page-structure.x  
sl dspace/modules/xmlui-mirage2/src/main/webapp/themes/UCSP/xsl/core/
```

4- Creamos el fichero _styles.scss para la personalización de estilos

```
$ vim  
/proyectos/src/Dspace/dspace/modules/xmlui-mirage2/src/main/webapp/themes/UCSP/style  
s/_styles.scss
```



5- Copiamos fichero con las variables globales de Bootstrap para proceder a su personalización

```
$ mkdir  
dspace/modules/xmlui-mirage2/src/main/webapp/themes/UCSP/styles/classic_mirage_color  
_scheme  
  
$ cp  
/proyectos/src/DSpace/dspace-xmlui-mirage2/src/main/webapp/styles/classic_mirage_col  
or_scheme/_bootstrap_variables.scss  
dspace/modules/xmlui-mirage2/src/main/webapp/themes/UCSP/styles/
```

6- Editamos los valores de las variables globales de Bootstrap

[dspace-source] / dspace / modules / xmlui-mirage2 / src / main / webapp / themes /
UCSP / styles / classic_mirage_color_scheme / _bootstrap_variables.scss

```
//Color links y fondo botones  
$brand-primary: #607890 !default;  
//Color àrea barra superior  
$navbar-inverse-bg: #FFF !default;  
//Color enlaces barra superior (idioma/conexión)  
$navbar-inverse-link-color: #eee !default;
```



7- Localizamos y editamos la sección encargada de renderizar la cabecera

```
<xsl:template name="buildHeader">
```

8- Localizamos y editamos la sección encargada de renderizar el pie de página

```
<xsl:template name="buildFooter">
```



Pasos:

1- Copiamos la base del tema original y ficheros encargados del procesamiento de las reglas para la renderización de la vista del ítem

```
$ mkdir -p  
/proyectos/src/DSpace/dspace/modules/xmlui-mirage2/src/main/webapp/themes/UCSP/xsl/a  
spect/artifactbrowser/  
  
$ cp  
/proyectos/src/DSpace/dspace-xmlui-mirage2/src/main/webapp/xsl/aspect/artifactbrowse  
r/item-view.xsl  
/proyectos/src/Dspace/dspace/modules/xmlui-mirage2/src/main/webapp/themes/UCSP/xsl/a  
spect/artifactbrowser/
```

2- Buscamos y editamos la sección encargada de renderizar los metadatos mostrados en la página

```
<xsl:template match="dim:dim" mode="itemSummaryView-DIM">
```



3- Establecemos nuestro tema como tema principal

[dspace-source] / dspace / config / xmlui.xconf

4- Buscamos y editamos la sección encargada de establecer el tema por defecto

```
<!-- <theme name="Atmire Mirage Theme" regex=".*" path="Mirage/" /> -->  
<theme name="Atmire Mirage Theme" regex=".*" path="UCSP/" />
```

Notación del fichero xmlui.xconf

regex=".*"	Tema base para todo el repositorio
handle="123456789/1"	Tema base para una comunidad o colección
regex="community-list"	Tema específico para una página



Para pruebas rápidas podemos editar directamente los xsl ubicados en los binarios del repositorio

/ proyectos / dspace / webapps / xmlui / themes / <Tema> / xsl /



Algunos ejemplos de personalización de la vista del Ítem

Visualizadores de los diferentes tipos de documentos

- Visor de documentos (FlowPaper)

 Generalitat de Catalunya
gencat.cat



Inici

Visualitza

Què fem?

Contacte

català

Connexió

Inici / Cultura / Economia de la cultura / Visualitza element

L'Aquelarre de Cervera : una anàlisi sobre l'impacte econòmic

Autor/a
Marta Llatcha
Oriol Cendra

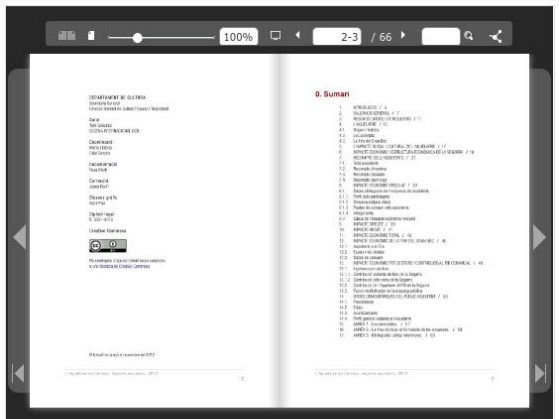
URI
<http://hdl.handle.net/10687/23853>

Collections
Economia de la cultura [2]

Metadata
Mostra el registre complet de l'element

Descarregar
 Cervera_def.pdf (2.426Mb)





Descripció

Presentem un document d'anàlisi i valoració de l'impacte econòmic de l'esdeveniment de cultura popular i tradicional l'Aquelarre de Cervera. Aquest treball s'ha realitzat a partir de les entrevistes, enquestes i dades obtingudes a Cervera els mesos de juliol i agost de 2012.

EL MEU COMPTE

Entra

Registre

ESTADÍSTIQUES

Veure estadístiques d'ús

 Generalitat de Catalunya

Avis legal: La ©Generalitat de Catalunya permet la reutilització dels continguts i de les dades sempre que se citi la font i la data d'actualització, que no es desnaturalitzi la informació i que no es contradigui amb una llicència específica.

Amb la col·laboració del



Visualizadores de los diferentes tipos de documentos

- Visor de Imágenes (OpenSeadragon)

 Generalitat de Catalunya
gencat.cat

CALAIX

Inici

Visualitza ▾

Què fem? ▾

Contacte

català ▾ Connexió

[Inici](#) / [Patrimoni Cultural](#) / [Imatges del Patrimoni Cultural](#) / Visualitza element

Xemeneies de la Fecsa (8)

Autor/a
Masters, Bob

URI
<http://hdl.handle.net/10687/51366>

Format
Imatge Jpeg

Tipologia
Edifici industrial

Estil
Arquitectura industrial

Comarca
Barcelonès

Municipi
Barcelona

Forma part
Xemeneies de la Fecsa (Barcelona, Barcelonès)

Collections
Imatges del Patrimoni Cultural [7303]

Metadata
Mostra el registre complet de l'element

Descarregar
 afoto_40446_0008.jpg (11.81Mb)



Descripció
Vista de la part superior de les xemeneies.

EL MEU COMPTE

Entra

Registre

ESTADÍSTIQUES

Veure estadístiques d'ús

 Generalitat

Avis legal: La ©Generalitat de Catalunya permet la reutilització dels continguts i de les dades sempre que se citi la font i

Amb la col·laboració del

Visualizadores de los diferentes tipos de documentos

- Visor de Vídeos

 Generalitat de Catalunya
gencat.cat

CALAIX

[Inici](#) | [Visualitza ▾](#) | [Què fem? ▾](#) | [Contacte](#)

[català ▾](#) | [Connexió](#)

[Inici](#) / [Calaix TV](#) / [Calaix TV](#) / Visualitza element

Ultraorbism

Autor/a
Samosata, Lucien

URI
<http://hdl.handle.net/10687/119224>

Data
2015

Collections
Calaix TV [235]

Metadata
Mostra el registre complet de l'element

Descarregar
 ULTRAORBISM_vf(1).mp4 (1016.Mb)



EL MEU COMPTA

[Entra](#)

[Registre](#)

ESTADÍSTIQUES

[Veure estadístiques d'ús](#)

 Generalitat de Catalunya

Avis legal: La ©Generalitat de Catalunya permet la reutilització dels continguts i de les dades sempre que se citi la font i la data d'actualització, que no es desnaturalitzi la informació i que no es contradigui amb una llicència específica.

Amb la col·laboració del

CSUC

Visualizadores de los diferentes tipos de documentos

- Visor de Panorámicas (Imágenes 360º)

 Generalitat de Catalunya
gencat.cat

CALAIX

Inici

Visualitza ▾

Què fem? ▾

Contacte

català ▾

Connexió

[Inici](#) / [Patrimoni Cultural](#) / [Panoràmiques del Patrimoni Cultural](#) / [Visualitza element](#)

Església de Santa Maria del Mar [Deambulatori]

Autor/a
Masters, Bob

URI
<http://hdl.handle.net/10687/51370>

Estil
Gòtic

Comarca
Barcelonès

Municipi
Barcelona

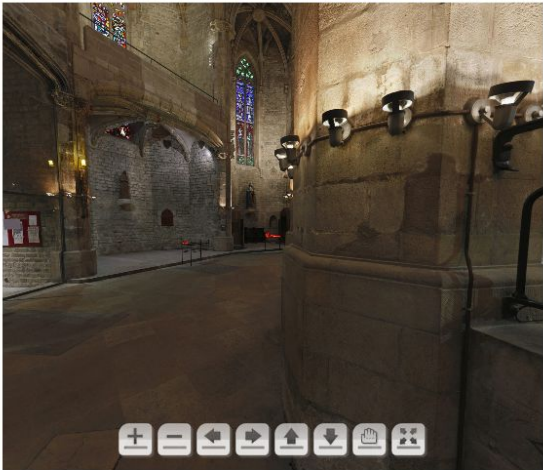
Data
2013

Collections
Panoràmiques del Patrimoni Cultural
[336]

Metadata
Mostra el registre complet de l'element

Descarregar
 santa_maria_01.jpg (198.2Mb)





Descripció
Deambulatori de Santa Maria del Mar amb les capelles perimetrals restaurades.

 Generalitat de Catalunya

Avis legal: La ©Generalitat de Catalunya permet la reutilització dels continguts i de les dades sempre que se citi la font i la data d'actualització, que no es desnaturalitzi la informació i que no es contradigui amb una llicència específica.

Amb la col·laboració del



CSUC

<https://krpano.com/>

- Personalización UCSP

[Asciende UCSP](#) [Portal Académico](#) [San Pablo Mail](#) [Contacto](#) [f](#) [t](#) [g+](#)

español ▾ Login



[Principal](#)

Repositorio de la Universidad Católica San Pablo

Concytec | Congreso Nacional de Gestión de Información en CTI



Comunidades en el repositorio

Elija una comunidad para listar sus colecciones

Comunidad

Añadido Recientemente



Ítem Documento
Autor (2001-01-04)
Representantes de 141 universidades nacionales y privadas de todo el país y de 25 Institutos Públicos de Investigación, se reunirán en el "Primer Congreso Nacional de Gestión de Información en CTI", que organiza el Consejo ...



LISTAR

Todo el repositorio

Comunidades & Colecciones

Por fecha de publicación

Autores

Títulos

Materias

Tipo

MI CUENTA

Acceder

Registro

DESCUBRE

Autor

Apellido, Nombre (1)

Autor (1)

Materia

demo (1)

● Personalización UCSP

[Ascende UCSP](#) [Portal Académico](#) [San Pablo Mail](#) [Contacto](#) [f](#) [t](#) [g+](#)

español ▾ [Login](#)

**Universidad Católica
San Pablo**

[Principal](#) / [Comunidad](#) / [Colección](#) / [Ver ítem](#)

Ítem demo



Ver/Abrir
 Universidad-Catolica-San-Pablo.jpg
(113.5Kb)

Fecha
2018-07-11

Autor
Apellido, Nombre

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

URI
<http://localhost:8080//handle/123456789/3>

Lorem ipsum dolor sit amet, id posse definitionem eum, utinam possit epicurei in sea. An sit vivendum adipisci intellegam, vitae graecis philosophia in quo. His eius docendi persequeris ut, nam volumus apeirian corruptit ut. Dolore deseruisse no est, cu eam dolorem prodesset. Detrahit electram erroribus in sea, perpetua maiestatis vel ad, in ius vocibus salutatus.



Búsquedas 

☒ Buscar en el repositorio
☐ Esta colección

LISTAR

Todo el repositorio

Comunidades & Colecciones

Por fecha de publicación

Autores

Títulos

Materias

Tipo

Esta colección

Por fecha de publicación

Autores

Títulos

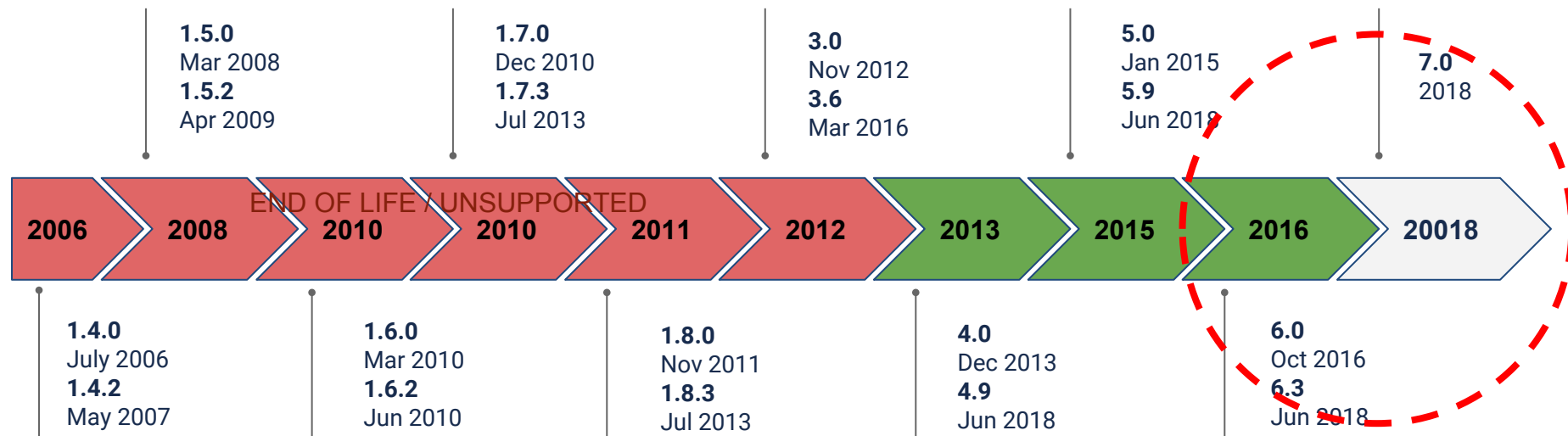
Materias

Tipo

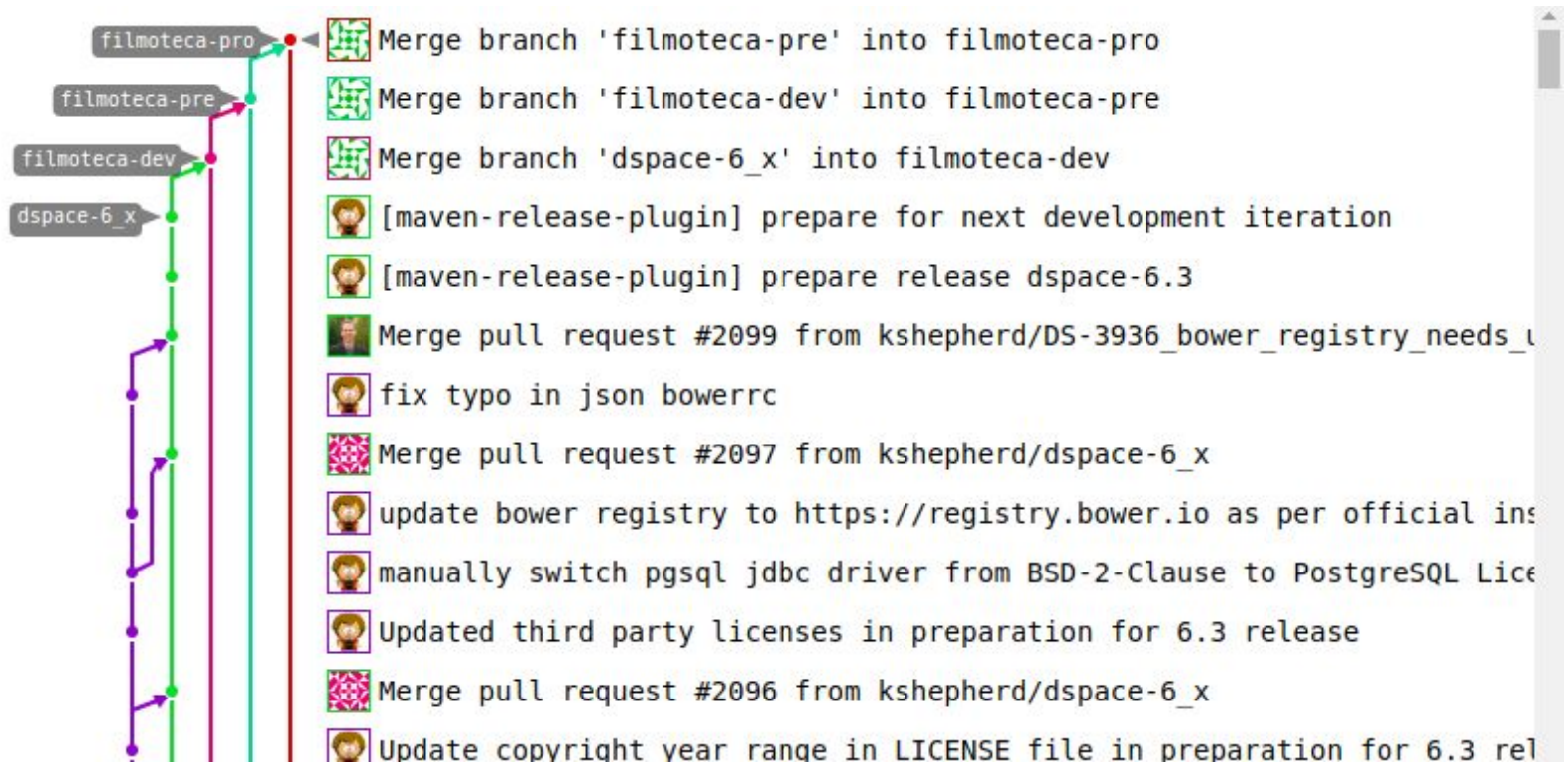
MI CUENTA

Mantenimiento de DSpace

Calendario de releases de DSpace



Estrategias para migrar



Preservación a largo plazo

La infraestructura debe garantizar el acceso a datos a largo plazo, sin fallas. Para tener éxito, debe tenerse en cuenta:

- Replicación (más de una copia)
- Actualización de medios
- Migración de formato
- Integridad de datos (checksums)
- Plan de contingencia y recuperación
- Plan de preservación



 joan.caparros@csuc.cat

 [*https://es.linkedin.com/in/joancaparros*](https://es.linkedin.com/in/joancaparros)

¡Muchas gracias!

Cerca per...

Universitats i Centres
de recerca

14

Departaments
Instituts i Àrees

385



Universitats i centres de



Properament



Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona



Institut Català de Ciències Avançades



Institut Català de Recerca i Innovació Tecnològica



Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge

Lens és un cercador global, lliure i obert
patents i publicacions científiquesLa institució sense ànim de lucre Cambia i la Queensland University of
Tecnologia ha canviat el cercador Lens.

Grups de recerca (1.485)

SGR

Grups de recerca propis i
vigentsGeneralization decrement and not overshadowing by associativ
among pairs of landmarks in a navigation task with humans
Aznar Casanova, Jose Antonio
2016Modelo predictivo de persistencia universitaria: Alumnado con bec
Pons i Janals, Ernest
2016

Projectes de recerca

(32.374)

Competitius

Job training, employee well-being, and quality of care
Remon Delgado, Marina
2016Account management as an indication of money laundering through legally
registered Mafia firms in Italy

Investigadors (10.446)

PDI i PSR amb ORCID i 1 activitat

70%



Departaments, Instituts i Àrees (385)

Departaments i àrees vigents
Instituts universitaris de recerca propis i vigents

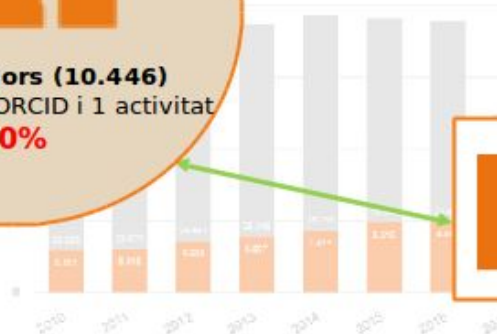
Publicacions

(523.969)

Articles

Llibres

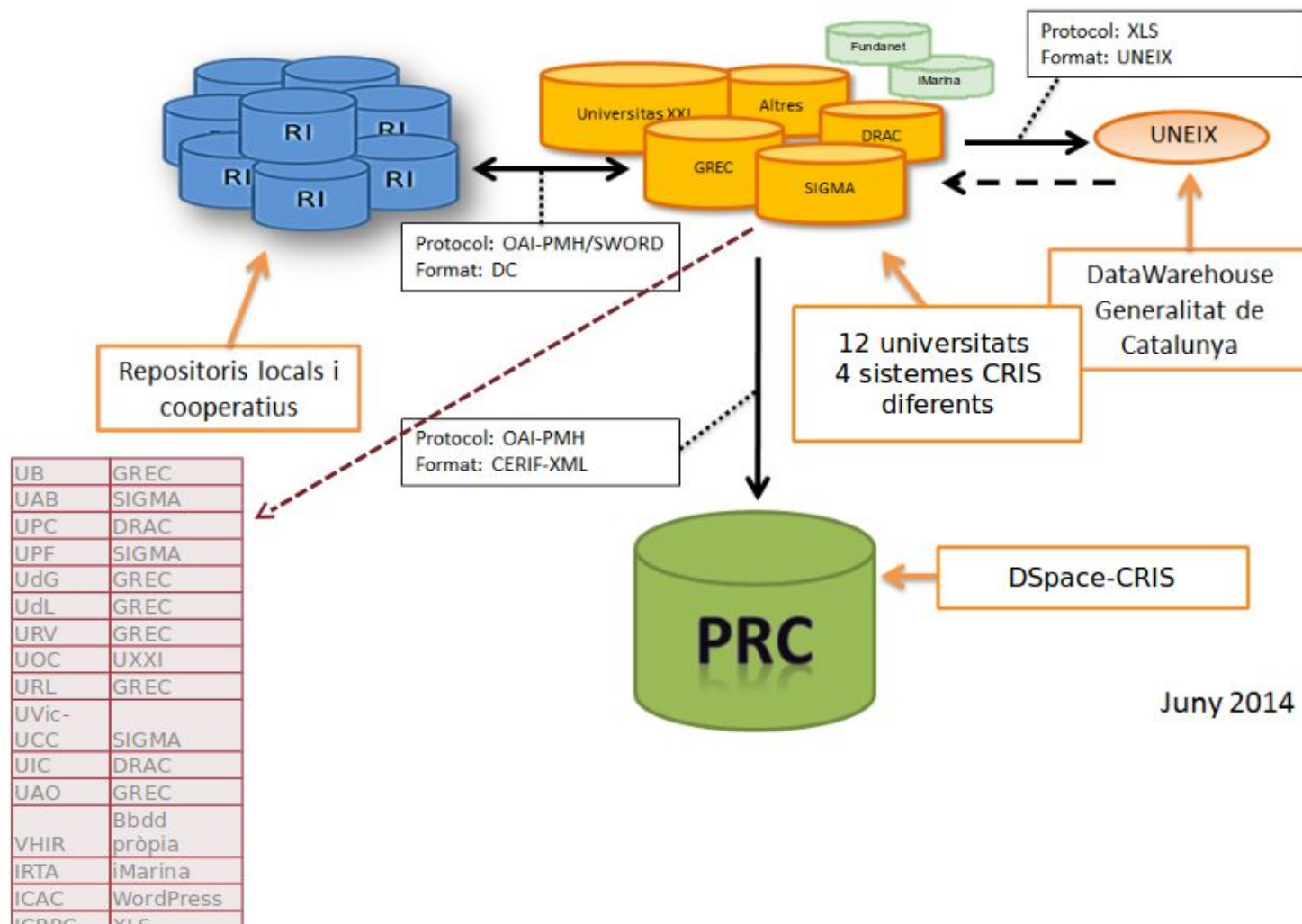
Tesis



Accés obert Accés tancat

Basat en les dades de febrer 2018

FLUX DE CAPTURA DE DADES, PROTOCOLS, FONTS I FORMATS



Juny 2014