



Consorti de
Serveis Universitaris
de Catalunya

Edición masiva de metadatos y respaldo AIP en DSpace

Joan Caparrós

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

Barcelona

13/09/2019



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.



Consortio de Servicios
Universitarios de Cataluña
CSUC

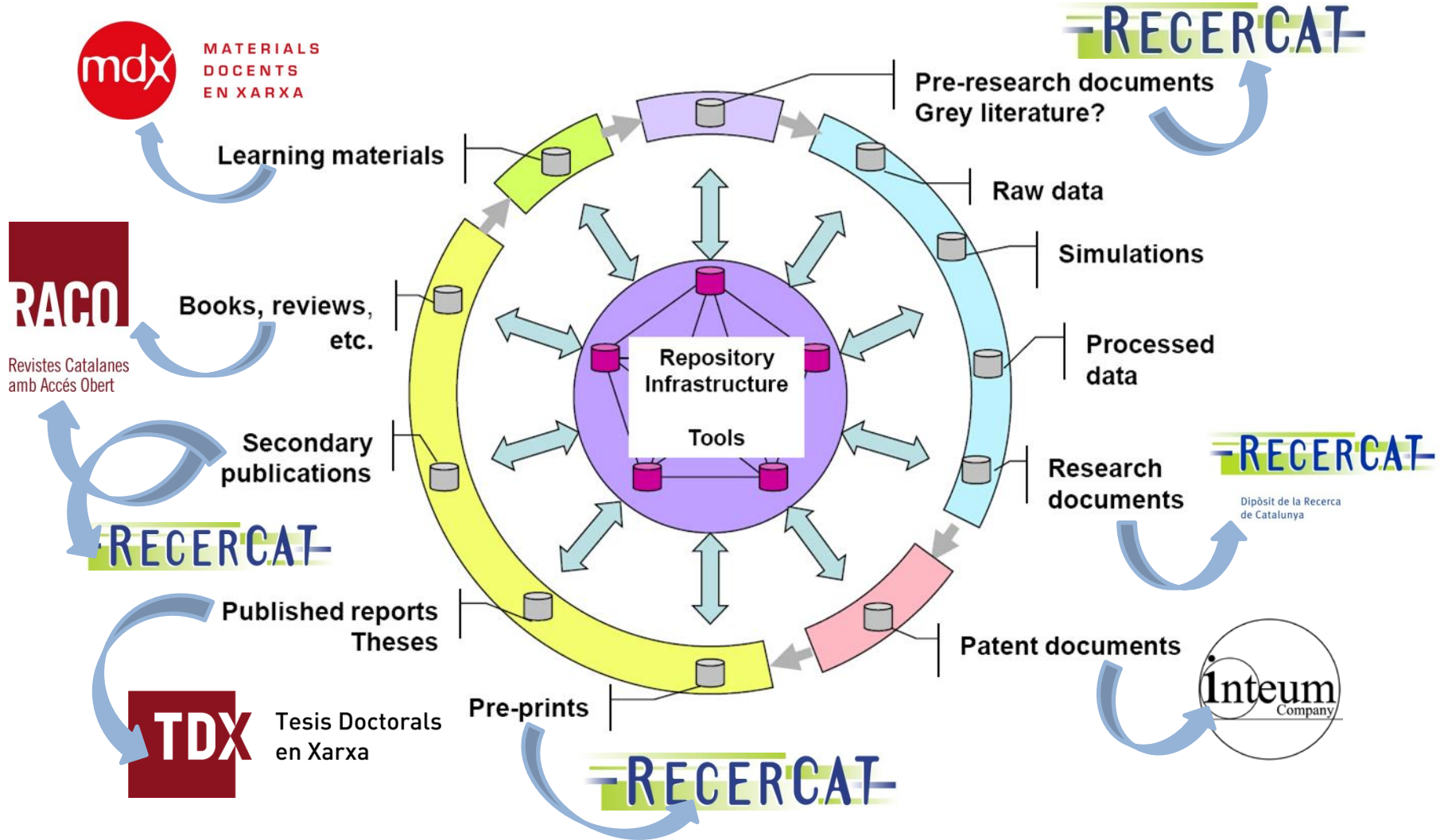


- Generalitat de Catalunya
- Universitat de Barcelona (UB)
- Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
- Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
- Universitat Pompeu Fabra (UPF)
- Universitat de Girona (UdG)
- Universitat Rovira i Virgili (URV)
- Universitat de Lleida (UdL)
- Universitat Oberta de Catalunya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

Nuestros servicios



Repositorios cooperativos



Repositorios digitales

TDX Tesis Doctorales en Xarxa

20,501 theses in deposit
58,304 searchable theses
10,243 theses in deposit

TDX

RECERCAT Depòsit de Recerca de Catalunya

22,762 articles
11,703 theses
8,238 conference papers

RECERCAT

RACO Repositori Català d'Accés Obert

82 participants
445 journals
174,428 articles
108,013 books

RACO

PADICAT Patrimoni Digital de Catalunya

10,243 theses
10,243 theses
10,243 theses

PADICAT

RECYT Repositori Espanol de Ciencia y Tecnologia

10,243 theses
10,243 theses
10,243 theses

RECYT

MDC Membria Digital de Catalunya

10,243 theses
10,243 theses
10,243 theses

MDC

MDX Materials Digital de Catalunya

10,243 theses
10,243 theses
10,243 theses

MDX

PADICYT Patrimoni Digital de Ciencia y Tecnologia

10,243 theses
10,243 theses
10,243 theses

PADICYT

CALAIX Catalan Archive of Images and Xarxa

10,243 theses
10,243 theses
10,243 theses

CALAIX

FILMOTECA Fototeca de Catalunya

10,243 theses
10,243 theses
10,243 theses

FILMOTECA

SCIENTIA Repositori Digital del Departament de Salut

10,243 theses
10,243 theses
10,243 theses

SCIENTIA

MACBA Macba Digital

10,243 theses
10,243 theses
10,243 theses

MACBA

18 años de repositorios...

TDX Tesis Doctorales en Xarxa

29,501 theses in deposit
58,304 searchable theses

Participants:
Universitat de Barcelona
Universitat Autònoma de Barcelona
Universitat Politècnica de Catalunya
Universitat Pompeu Fabra
Universitat de Girona
Universitat de Lleida
Universitat Rovira i Virgili
Universitat Oberta de Catalunya
Universitat Ramon Llull
Universitat de València - Universitat Central de Catalunya
Universitat Internacional de Catalunya
Universitat Alcala CeNo
Universitat d'Alicante
Universitat de València
Universitat de les Illes Balears
Universitat de Zaragoza

2001

RECERCAT Dipòsit de la Recerca de Catalunya

More than 73,000 documents, of these:
22,790 articles
32,702 theses
11,279 theses
8,236 conference papers

2005

RACM Repositori Català amb Accés Obert

82 participants
445 journals
174,428 articles
108,013 books

2006

Arxius Web de Catalunya

2,241 articles
208,232 documents
833 articles de l'època 17-19 segles

2006

RECYT Repositorio Español de Ciencia y Tecnología

1,100 articles
1,100 articles
1,100 articles

2006

MDC MDC Digital Memory of Catalonia

1,100 articles
1,100 articles
1,100 articles

2006

MDA MDA Learning Materials Digital

1,100 articles
1,100 articles
1,100 articles

2009

Padiçyl PATRIMONIO DIGITAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

1,100 articles
1,100 articles
1,100 articles

2009

CALIX calix.gencat.cat

1,100 articles
1,100 articles
1,100 articles

2010

Filmoteca Repositori digital de la Filmoteca

1,100 articles
1,100 articles
1,100 articles

2012

Scientia Scientia, Dipòsit d'Informació Digital del Departament de Salut

1,100 articles
1,100 articles
1,100 articles

2015

Repositori Digital What is the deposit about?

1,100 articles
1,100 articles
1,100 articles

2015

Contenido

TDX Tesis Doctorales en Xarxa

Advanced Search
Research in TDX

Home | About TDX | Contact

All of TDX
By year
By discipline
By author
By subject

20,501 theses in deposit
58,304 searchable theses

Participating
Universitat de Barcelona
Universitat Autònoma de Barcelona
Universitat Politècnica de Catalunya
Universitat Pompeu Fabra
Universitat de Lleida
Universitat de València
Universitat de Sevilla
Universitat de Granada
Universitat de Murcia
Universitat de Almería
Universitat de Jaén
Universitat de Córdoba
Universitat de Cádiz
Universitat de Huelva
Universitat de Extremadura
Universitat de Salamanca
Universitat de Valladolid
Universitat de Burgos
Universitat de Cantabria
Universitat de León
Universitat de Castilla-La Mancha
Universitat de Castilla y León
Universitat de La Rioja
Universitat del País Vasco
Universitat del Principat
Universitat de Navarra
Universitat de Zaragoza
Universitat de Zaragoza

Tesis

RECERCAT Dipòsit de la Recerca de Catalunya

Advanced Search
Research in TDX

Home | About RECERCAT | Contact

All of RECERCAT
By year
By discipline
By author
By title
By subject

More than 70,000 documents, of these
22,760 articles
32,762 research reports
11,270 conference papers
8,208 conference abstracts

Participating
Universitat de Barcelona
Universitat Autònoma de Barcelona
Universitat Politècnica de Catalunya
Universitat Pompeu Fabra
Universitat de Lleida
Universitat de València
Universitat de Sevilla
Universitat de Granada
Universitat de Murcia
Universitat de Almería
Universitat de Jaén
Universitat de Córdoba
Universitat de Cádiz
Universitat de Huelva
Universitat de Extremadura
Universitat de Salamanca
Universitat de Valladolid
Universitat de Burgos
Universitat de Cantabria
Universitat de León
Universitat de Castilla-La Mancha
Universitat de Castilla y León
Universitat de La Rioja
Universitat del País Vasco
Universitat del Principat
Universitat de Navarra
Universitat de Zaragoza
Universitat de Zaragoza

TFG

RACM Revistes Catalanes amb Accés Obert

Advanced Search
Research in TDX

Home | About RACM | Contact

All of RACM
By year
By discipline
By author
By title
By subject

82 participants
445 publicacions
174,428 articles
108,013 articles

Revistas

L'Arxius Web de Catalunya

Advanced Search
Research in TDX

Home | About L'Arxius Web de Catalunya | Contact

All of L'Arxius Web de Catalunya
By year
By discipline
By author
By title
By subject

632 articles de l'Arxius Web de Catalunya
37,9 TB d'arxivat

Websites

RECYT Repositori Espanyol de Ciència i Tecnologia

Advanced Search
Research in TDX

Home | About RECYT | Contact

All of RECYT
By year
By discipline
By author
By title
By subject

1,200 captures de 420 webs

Revistas

MCD MCD Digital Museum of Catalonia

Advanced Search
Research in TDX

Home | About MCD | Contact

All of MCD
By year
By discipline
By author
By title
By subject

1,200 captures de 420 webs

Colecciones patrimoniales

TDX Tesis Doctorales en Xarxa

Advanced Search
Research in TDX

Home | About TDX | Contact

All of TDX
By year
By discipline
By author
By title
By subject

1,200 captures de 420 webs

Materiales didácticos

Padicyt Patrimonio Digital de Ciencia y Tecnología

Advanced Search
Research in TDX

Home | About Padicyt | Contact

All of Padicyt
By year
By discipline
By author
By title
By subject

1,200 captures de 420 webs

Websites

calaix.gencat.cat

Advanced Search
Research in TDX

Home | About calaix.gencat.cat | Contact

All of calaix.gencat.cat
By year
By discipline
By author
By title
By subject

1,200 captures de 420 webs

Dept. Cultura

Filmoteca Dipòsit d'Informació Digital del Departament de Salut

Advanced Search
Research in TDX

Home | About Filmoteca | Contact

All of Filmoteca
By year
By discipline
By author
By title
By subject

1,200 captures de 420 webs

Patrimonio cinematográfico

Scientia Dipòsit d'Informació Digital del Departament de Salut

Advanced Search
Research in TDX

Home | About Scientia | Contact

All of Scientia
By year
By discipline
By author
By title
By subject

1,200 captures de 420 webs

Dept. Salud

Repositori Digital

Advanced Search
Research in TDX

Home | About Repositori Digital | Contact

All of Repositori Digital
By year
By discipline
By author
By title
By subject

1,200 captures de 420 webs

Patrimoni artístic

Formatos: texto, imagen, vídeo...

TDX Tesis Doctorales en Xarxa

29,501 theses in deposit
58,304 searchable theses

Participants: Universitat de Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, Universitat de Girona, Universitat de Lleida, Universitat Oberta de Catalunya, Universitat Ramon Llull, Universitat de València, Universitat Internacional de Catalunya, Universitat Abat Oliba CEU, Universitat d'Alacant, Universitat de les Illes Balears, Universitat de València.

Texto (PDF)

RECERCAT Dipòsit de la Recerca de Catalunya

22,286 documents, 11,476 theses, 9,250 conference objects

Participants: Universitat de Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, Universitat Pompeu Fabra, Universitat de Girona, Universitat de Lleida, Universitat Oberta de Catalunya, Universitat Ramon Llull, Universitat de València, Universitat Internacional de Catalunya, Universitat Abat Oliba CEU, Consell de Catalunya, Agència de Gestió d'Universitats i de Recerca.

Texto (PDF)

RACO Recerques Catalanes amb Xarxa Oberta

82 journals, 448 books, 174,428 articles, 355,011 books

Participants: Universitat de Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, Universitat Pompeu Fabra, Universitat de Girona, Universitat de Lleida, Universitat Oberta de Catalunya, Universitat Ramon Llull, Universitat de València, Universitat Internacional de Catalunya, Universitat Abat Oliba CEU, Consell de Catalunya, Agència de Gestió d'Universitats i de Recerca.

Texto (PDF)

L'Arxiu Web de Catalunya

416 items

Participants: Universitat de Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, Universitat Pompeu Fabra, Universitat de Girona, Universitat de Lleida, Universitat Oberta de Catalunya, Universitat Ramon Llull, Universitat de València, Universitat Internacional de Catalunya, Universitat Abat Oliba CEU, Consell de Catalunya, Agència de Gestió d'Universitats i de Recerca.

WARCs

RECYT Recerca Científica i Tecnològica

1,234 items

Participants: Universitat de Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, Universitat Pompeu Fabra, Universitat de Girona, Universitat de Lleida, Universitat Oberta de Catalunya, Universitat Ramon Llull, Universitat de València, Universitat Internacional de Catalunya, Universitat Abat Oliba CEU, Consell de Catalunya, Agència de Gestió d'Universitats i de Recerca.

Texto (PDF)

RMC Digital Memory of Catalonia

1,234 items

Participants: Universitat de Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, Universitat Pompeu Fabra, Universitat de Girona, Universitat de Lleida, Universitat Oberta de Catalunya, Universitat Ramon Llull, Universitat de València, Universitat Internacional de Catalunya, Universitat Abat Oliba CEU, Consell de Catalunya, Agència de Gestió d'Universitats i de Recerca.

Imagen

RMC Digital Memory of Catalonia

1,234 items

Participants: Universitat de Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, Universitat Pompeu Fabra, Universitat de Girona, Universitat de Lleida, Universitat Oberta de Catalunya, Universitat Ramon Llull, Universitat de València, Universitat Internacional de Catalunya, Universitat Abat Oliba CEU, Consell de Catalunya, Agència de Gestió d'Universitats i de Recerca.

Texto (PDF)

Padicyl INICIANDO DIGITAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

1,234 items

Participants: Universitat de Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, Universitat Pompeu Fabra, Universitat de Girona, Universitat de Lleida, Universitat Oberta de Catalunya, Universitat Ramon Llull, Universitat de València, Universitat Internacional de Catalunya, Universitat Abat Oliba CEU, Consell de Catalunya, Agència de Gestió d'Universitats i de Recerca.

WARCs

GALAXY

1,234 items

Participants: Universitat de Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, Universitat Pompeu Fabra, Universitat de Girona, Universitat de Lleida, Universitat Oberta de Catalunya, Universitat Ramon Llull, Universitat de València, Universitat Internacional de Catalunya, Universitat Abat Oliba CEU, Consell de Catalunya, Agència de Gestió d'Universitats i de Recerca.

Texto, imagen, audiovisual

Fílmoteca

1,234 items

Participants: Universitat de Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, Universitat Pompeu Fabra, Universitat de Girona, Universitat de Lleida, Universitat Oberta de Catalunya, Universitat Ramon Llull, Universitat de València, Universitat Internacional de Catalunya, Universitat Abat Oliba CEU, Consell de Catalunya, Agència de Gestió d'Universitats i de Recerca.

Texto, imagen, audiovisual

Scientia

1,234 items

Participants: Universitat de Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, Universitat Pompeu Fabra, Universitat de Girona, Universitat de Lleida, Universitat Oberta de Catalunya, Universitat Ramon Llull, Universitat de València, Universitat Internacional de Catalunya, Universitat Abat Oliba CEU, Consell de Catalunya, Agència de Gestió d'Universitats i de Recerca.

Texto, imagen, audiovisual

Repositori Digital MACRA

1,234 items

Participants: Universitat de Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, Universitat Pompeu Fabra, Universitat de Girona, Universitat de Lleida, Universitat Oberta de Catalunya, Universitat Ramon Llull, Universitat de València, Universitat Internacional de Catalunya, Universitat Abat Oliba CEU, Consell de Catalunya, Agència de Gestió d'Universitats i de Recerca.

Texto, imagen, audiovisual

Programas: DSpace, OJS...

TDX Tesis Doctorals en Xarxa

20,501 theses in deposit
58,304 searchable theses

DSpace

RECERCAT Dipòsit de la Recerca de Catalunya

More than 70,000 documents, of these:
22,760 articles
32,762 researchMaster thesis
11,249 Masters thesis
3,245 conference papers

DSpace

RACI Revistes Catalanes amb Accés Obert

82 participants
445 papers
174,428 views
288,013 hits

OJS

L'Arxiu Web de Catalunya

632 articles in deposit
37,378 views

Heritrix, etc.

RECYT Repositori Espanol de Ciencia y Tecnologia

1,000 articles in deposit
10,000 views

OJS

M3C M3C Digital Repository of Catalonia

1,000 articles in deposit
10,000 views

CONTENTdm

M3C M3C Digital Repository of Catalonia

1,000 articles in deposit
10,000 views

DSpace

Padiçyl PATRIMONIO DIGITAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

1,000 articles in deposit
10,000 views

Heritrix, etc.

CALAI Repositori digital de la Filmoteca

1,000 articles in deposit
10,000 views

DSpace

Filmoteca Repositori digital de la Filmoteca

1,000 articles in deposit
10,000 views

DSpace

Scientia Dipòsit d'Informació Digital del Departament de Salut

1,000 articles in deposit
10,000 views

DSpace

Repositori Digital What is the deposit about?

1,000 articles in deposit
10,000 views

DSpace

Programas: DSpace, OJS...

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

1. Modificaciones masivas de metadatos

- **Introducción al concepto de modificaciones masivas**
- **Modelo CSV**
- **Exportación de metadatos existentes**
 - **Vía interfaz**
 - **Vía línea de comandos**
- **Importación de metadatos**
 - **Vía interfaz**
 - **Vía línea de comandos**
- **Edición del CSV**
 - **Cambio de colección**
 - **Añadir ítems (solo metadatos)**
 - **Añadir metadatos**
 - **Borrar metadatos**
 - **Acciones sobre ítems**
 - **Edición de metadatos existentes**
- **Problemas comunes**

1. AIP Copia de respaldo y restauración

Modificaciones masivas de metadatos

DSpace proporciona una herramienta de edición de metadatos por lotes.

La herramienta de edición por lotes puede producir un archivo delimitado por comas en formato CSV.

Esta herramienta proveerá al usuario de las siguientes funcionalidades:

- Edición por lotes de metadatos (por ejemplo: realizar correcciones ortográficas).
- Adición por lotes de metadatos (por ejemplo: agregar un resumen a un conjunto de elementos dc.description.abstract).
- Búsqueda por lotes y reemplazo de valores de metadatos (por ejemplo: Apellido incorrecto correcto en varios registros).
- Movimientos masivos entre colecciones.
- Eliminación masiva, retiro o reinstalación de ítems.
- Adición por lotes de nuevos elementos (sin flujos de bits).

Los archivos CSV que esta herramienta puede importar y exportar cumplen con el formato CSV RFC4180:

- Los campos están separados por comas.
- Las comillas dobles son opcionales en campos numéricos.
- Se pueden incluir nuevas líneas y comas incrustadas **envolviendo** elementos entre **comillas dobles**.
- Las comillas dobles se pueden incluir utilizando dos comillas dobles.

Todos los archivos CSV deben seguir la codificación UTF-8 para admitir todos los idiomas.

Estructura de archivo

- La primera fila del CSV debe definir los valores de metadatos que representa el resto del CSV.
- La primera columna siempre debe ser "id", indicando el ID de la base de datos interna del elemento. Todas las demás columnas son opcionales.
- Las otras columnas contienen los campos de metadatos Dublin Core en los que deben residir los datos.

```
id,collection,dc.contributor.author,dc.date.accessioned,dc.date.available,dc.date.issued,dc
.description.provenance[en],dc.identifier.uri,dc.title[en_US]
"d01c5009-6074-4863-ae6b-65bef593270e","123456789/20","User, Demo","2018-02-
16T16:57:03Z","2018-02-16T16:57:03Z","2006","Made available in DSpace on 2018-02-
16T16:57:03Z (GMT). No. of bitstreams: 1
IMG_1800.jpg: 119073 bytes, checksum: 190239ee6e996f538d75fcfb7b0f8bce (MD5)
  Previous issue date: 2006||Restored into DSpace on 2018-12-19T01:06:27Z
(GMT).","http://localhost:8080/handle/123456789/21","Lily with a Fancy Coat"
...
```

LibreOffice

Importación de texto - [123456789-2.csv]

Importar

Conjunto de caracteres: Unicode (UTF-8)

Idioma: Predeterminado - Español (España)

Desde la fila: 1

Opciones de separador

Anchura fija Separado por

Tabulador Coma Punto y coma Espacio Otro

Fusionar los delimitadores

Delimitador de cadena: "

Otras opciones

Formatear campo entrecomillado como texto Detectar los números especiales

Campos

Tipo de columna:

	Predeterminado	Predeterminado	Predeterminado
1	id	collection	dc.contributor.author
2	d01c5009-6074-4863-ae6b-65bef593270e	123456789/20	User, Demo
3	c6db5518-d116-4a8f-891e-c6bf81a1b0ef	123456789/20	User, Demo
4	90a5a081-6d2f-4702-be8b-b6e713712bca	123456789/20	User, Demo
5	3283682d-12a2-42c4-a269-da14b1bdd167	123456789/20	User, Demo
6	563e3c29-3cd7-431c-92bd-66154393154a	123456789/16	User, Demo
7	b2d4305a-6438-4ed6-813c-a8b1a81bebf1	123456789/16	User, Demo
8	f6653031-822a-4545-a323-8b0157278b58	123456789/16	User, Demo

Ayuda Aceptar Cancelar

Modelo CSV

123456789-2.csv - LibreOffice Calc

Archivo Editar Ver Insertar Formato Estilos Hoja Datos Herramientas Ventana Ayuda

Liberation Sans: 10

B1 collection

B	C	D	E	F	G
collection	dc.contributor.author	dc.date.accessioned	dc.date.available	dc.date.issued	dc.description.provenance[en]
1					Submitted by Admin User (test@test.edu) on 2018-02-16T16:57:03Z No. of bitstreams: 1
2	123456789/20	User_Demo	2018-02-16T16:57:03Z	2018-02-16T16:57:03Z	2006 IMG_1800.jpg: 119073 bytes, checksum: 190239ee6e996f538d75fcb7b0f8bce (MD5) Made available in DSpace on 2018-02-16T16:57:03Z (GMT). No. of bitstreams: 1 IMG_1800.jpg: 119073 bytes, checksum: 190239ee6e996f538d75fcb7b0f8bce (MD5) Previous issue date: 2006 Restored into DSpace on 2018-12-19T01:06:27Z (GMT) Restored into DSpace on 2018-12-19T19:02:52Z (GMT) Restored into DSpace on 2019-09-12T11:53:34Z (GMT). Submitted by Admin User (test@test.edu) on 2018-02-16T16:57:46Z No. of bitstreams: 1
3	123456789/20	User_Demo	2018-02-16T16:57:46Z	2018-02-16T16:57:46Z	2009 IMG_0204.jpg: 161381 bytes, checksum: b32e5f6b7872142402fed268b7076b0 (MD5) Made available in DSpace on 2018-02-16T16:57:46Z (GMT). No. of bitstreams: 1 IMG_0204.jpg: 161381 bytes, checksum: b32e5f6b7872142402fed268b7076b0 (MD5) Previous issue date: 2009 Restored into DSpace on 2018-12-19T01:06:27Z (GMT) Restored into DSpace on 2018-12-19T19:02:53Z (GMT) Restored into DSpace on 2019-09-12T11:53:35Z (GMT). Submitted by Admin User (test@test.edu) on 2018-02-16T16:58:40Z No. of bitstreams: 1
4	123456789/20	User_Demo	2018-02-16T16:58:40Z	2018-02-16T16:58:40Z	2015 IMG_5032.jpg: 351507 bytes, checksum: 2e5969ab387d9d8c39b1c0a038bfa3b (MD5) Made available in DSpace on 2018-02-16T16:58:40Z (GMT). No. of bitstreams: 1 IMG_5032.jpg: 351507 bytes, checksum: 2e5969ab387d9d8c39b1c0a038bfa3b (MD5) Previous issue date: 2015 Restored into DSpace on 2018-12-19T01:06:27Z (GMT) Restored into DSpace on 2018-12-19T19:02:54Z (GMT) Restored into DSpace on 2019-09-12T11:53:36Z (GMT). Submitted by Admin User (test@test.edu) on 2018-02-16T16:59:26Z No. of bitstreams: 1
5	123456789/20	User_Demo	2018-02-16T16:59:26Z	2018-02-16T16:59:26Z	2016 IMG_9030.jpg: 217352 bytes, checksum: dc20c3a06654ac3e1ee4cf5987d84994 (MD5) Made available in DSpace on 2018-02-16T16:59:26Z (GMT). No. of bitstreams: 1 IMG_9030.jpg: 217352 bytes, checksum: dc20c3a06654ac3e1ee4cf5987d84994 (MD5) Previous issue date: 2016 Restored into DSpace on 2018-12-19T01:06:28Z (GMT) Restored into DSpace on 2018-12-19T19:02:55Z (GMT) Restored into DSpace on 2019-09-12T11:53:36Z (GMT). Submitted by Admin User (test@test.edu) on 2018-02-16T16:53:40Z No. of bitstreams: 1
6	123456789/16	User_Demo	2018-02-16T16:53:40Z	2018-02-16T16:53:40Z	2009 IMG_0941.jpg: 379923 bytes, checksum: ed6319192e35deec0fe9e4af3fd3d7f2 (MD5) Made available in DSpace on 2018-02-16T16:53:40Z (GMT). No. of bitstreams: 1 IMG_0941.jpg: 379923 bytes, checksum: ed6319192e35deec0fe9e4af3fd3d7f2 (MD5) Previous issue date: 2009 Restored into DSpace on 2018-12-19T01:06:28Z (GMT) Restored into DSpace on 2018-12-19T19:02:56Z (GMT) Restored into DSpace on 2019-09-12T11:53:36Z (GMT). Submitted by Admin User (test@test.edu) on 2018-02-16T16:54:33Z No. of bitstreams: 1
7	123456789/16	User_Demo	2018-02-16T16:54:33Z	2018-02-16T16:54:33Z	2014 IMG_4970.jpg: 524759 bytes, checksum: cd0f23c82ee52aad07abd5f0dc0a061 (MD5) Made available in DSpace on 2018-02-16T16:54:33Z (GMT). No. of bitstreams: 1 IMG_4970.jpg: 524759 bytes, checksum: cd0f23c82ee52aad07abd5f0dc0a061 (MD5) Previous issue date: 2014 Restored into DSpace on 2018-12-19T01:06:29Z (GMT) Restored into DSpace on 2018-12-19T19:02:56Z (GMT) Restored into DSpace on 2019-09-12T11:53:37Z (GMT). Submitted by Admin User (test@test.edu) on 2018-02-16T16:55:32Z No. of bitstreams: 1
8	123456789/16	User_Demo	2018-02-16T16:55:32Z	2018-02-16T16:55:32Z	2017 IMG_0908.jpg: 457590 bytes, checksum: 1c2a7584b0d3974932bc551e6716c99b (MD5) Made available in DSpace on 2018-02-16T16:55:32Z (GMT). No. of bitstreams: 1 IMG_0908.jpg: 457590 bytes, checksum: 1c2a7584b0d3974932bc551e6716c99b (MD5) Previous issue date: 2017 Restored into DSpace on 2018-12-19T01:06:29Z (GMT) Restored into DSpace on 2018-12-19T19:02:57Z (GMT) Restored into DSpace on 2019-09-12T11:53:37Z (GMT). Submitted by Admin User (test@test.edu) on 2018-02-16T16:44:29Z No. of bitstreams: 1
9	123456789/5	User_Demo	2018-02-16T16:44:29Z	2018-02-16T16:44:29Z	2006 IMG_0063.jpg: 352385 bytes, checksum: b6e3d38dab00cb9f214e799091fe6915 (MD5) Made available in DSpace on 2018-02-16T16:44:29Z (GMT). No. of bitstreams: 1 IMG_0063.jpg: 352385 bytes, checksum: b6e3d38dab00cb9f214e799091fe6915 (MD5) Previous issue date: 2006 Restored into DSpace on 2018-12-19T01:06:29Z (GMT) Restored into DSpace on 2018-12-19T19:02:57Z (GMT) Restored into DSpace on 2019-09-12T11:53:38Z (GMT). Submitted by Admin User (test@test.edu) on 2018-02-16T16:45:39Z No. of bitstreams: 1
10	123456789/5	User_Demo	2018-02-16T16:45:39Z	2018-02-16T16:45:39Z	2010 dog1.jpg: 290885 bytes, checksum: 36a50bd67db63cd64cb2bf2121c1760 (MD5) Made available in DSpace on 2018-02-16T16:45:39Z (GMT). No. of bitstreams: 1 dog1.jpg: 290885 bytes, checksum: 36a50bd67db63cd64cb2bf2121c1760 (MD5) Previous issue date: 2010 Restored into DSpace on 2018-12-19T01:06:30Z (GMT) Restored into DSpace on 2018-12-19T19:02:58Z (GMT) Restored into DSpace on 2019-09-12T11:53:38Z (GMT). Submitted by Admin User (test@test.edu) on 2018-02-16T16:46:21Z No. of bitstreams: 1
11	123456789/5	User_Demo	2018-02-16T16:46:21Z	2018-02-16T16:46:21Z	2010 IMG_1063.jpg: 437840 bytes, checksum: 9c342f393f4a3dc209fe9a8af9ff17e0 (MD5) Made available in DSpace on 2018-02-16T16:46:21Z (GMT). No. of bitstreams: 1 IMG_1063.jpg: 437840 bytes, checksum: 9c342f393f4a3dc209fe9a8af9ff17e0 (MD5) Previous issue date: 2010 Restored into DSpace on 2018-12-19T01:06:30Z (GMT) Restored into DSpace on 2018-12-19T19:02:59Z (GMT) Restored into DSpace on 2019-09-12T11:53:38Z (GMT). Submitted by Admin User (test@test.edu) on 2018-02-16T16:47:08Z No. of bitstreams: 1

123456789-2

Buscar Buscar todo Cadena formateada Distinguir mayúsculas y minúsculas

Hoja 1 de 1 Predeterminado Español (España) Promedio: ; Suma: 0 100%

Exportación vía interfaz web

Las exportaciones de metadatos por lotes (a CSV) se pueden realizar desde el menú Administrativo siguiendo los siguientes pasos:

- Inicie sesión como usuario administrador.
- Busque la comunidad o colección que desea exportar y haga clic en el enlace dentro del menú Contexto en "Exportar metadatos" para exportar a un CSV descargable.
 - En **XMLUI**, "Exportar metadatos" se puede encontrar en el menú "Contexto" en una página de inicio de comunidad / colección.
 - En **JSPUI**, se puede encontrar "Exportar metadatos" en el menú "Herramientas de administración" en una página de inicio de comunidad / colección.
- Se pueden exportar los **resultados de una búsqueda** también
 - En **XMLUI**, realice una búsqueda y haga clic en "Exportar metadatos de búsqueda" en el menú "Contexto".
 - En **JSPUI**, realice una búsqueda y haga clic en el botón "Exportar metadatos" arriba de los resultados de búsqueda.

Exportación de metadatos existentes (JSPUI)



🏠 [Página de inicio](#)

📄 [Listar](#)

🆘 [Ayuda](#)

🔍



👤 Registrado como joan.caparros@csu...

🌐 [Language](#)

DSpace JSPUI

DSpace almacena y facilita el acceso abierto a todo tipo de contenido digital incluyendo texto, imágenes, vídeos y colecciones de datos.

[Leer más](#)

DSpace at My University

Dog Photos Community Página de inicio de la comunidad

🔍

Fecha Publicación

Autor

Título

Materia

Colecciones en esta comunidad

[Dog in Outfit/Costume](#) 🗑️

[Dog in Snow](#) 🗑️

Ir a la comunidad o colección deseada y seleccionar "Exportar metadatos en el menú 'de Herramientas de Administrador"



Herramientas de Administrador
[Ayuda del Administrador](#)

Editar...

Crear una colección

Crear una subcomunidad

Exportar Comunidad

Exportar (migrar) comunidad

Exportar metadatos

Otras opciones relacionadas

Autor

User, Demo

16

Exportación vía línea de comandos

La siguiente tabla resume los conceptos básicos.

Comando usado:	<code>[dspace]/bin/dspace metadata-export</code>
Clase Java:	<code>org.dspace.app.bulkedit.MetadataExport</code>
Argumentos forma corta y larga):	Descripción
<code>-f</code> or <code>--file</code>	Necesario. El nombre de archivo del CSV resultante.
<code>-i</code> or <code>--id</code>	El elemento, colección o identificador de comunidad o ID de base de datos para exportar. Si no se especifica, todos los artículos se exportarán.
<code>-a</code> or <code>--all</code>	Incluya todos los campos de metadatos que normalmente no se cambian (por ejemplo, procedencia) o los campos que configuró en <code>[dspace]/config/modules/bulkedit.cfg</code> para que se ignoren en la exportación.
<code>-h</code> or <code>--help</code>	Mostrar la página de ayuda.

Exportación vía línea de comandos

Para ejecutar el exportador de edición por lotes, en la línea de comando:

```
[dspace]/bin/dspace metadata-export -f name_of_file.csv -i 1023/24
```

Ejemplo:

```
[dspace]/bin/dspace metadata-export -f col_prueba_59.csv -i 123456789/59
```

```
Exporting collection 'Prueba' (123456789/59)
```

En el ejemplo anterior, hemos solicitado que una colección con handle '123456789/59', exporte la colección completa al archivo 'col_prueba_59.csv'.

Importación vía interfaz web

Las importaciones de metadatos por lotes (desde CSV) se pueden realizar desde el menú Administrativo:

- Primero, complete toda la edición del CSV y guarde los cambios.
- Inicie sesión como usuario administrativo.
- Haga clic en "Importar metadatos" y seleccione el archivo CSV.
 - En **XMLUI**, "Importar metadatos" se puede encontrar en el menú "Administrativo" en cualquier página.
 - En **JSPUI**, "Importar metadatos" se puede encontrar en el menú "Administrar" (en el menú desplegable de su cuenta de usuario). En la página Herramientas de administración, seleccione "Importar metadatos" en el menú desplegable "Contenido".
- Después de cargar el CSV, se le presentará un resumen de todos los cambios que se realizarán en el sistema. Puede revisar estos cambios y elegir si desea aplicarlos o cancelarlos.

Importación de metadatos (XMLUI)

1) Ir a la página de importación de metadatos

The screenshot shows the DSpace Principal website. At the top, the header includes the logo and the text "Repositorio Dspace". A red box highlights the "DSpace Principal" link in the top navigation bar, with a red arrow pointing to it. Below the header, the main content area is divided into several sections: "DSpace Repository" with a description, "Comunidades en DSpace" with a list of communities, "Añadido Recientemente" with a list of recent items, and a search bar. On the right side, there is a sidebar with a search bar and several menu sections: "Contexto", "Administrativo", "Registros", and "Descubre". A red box highlights the "Importar Metadatos" link in the "Administrativo" menu, with a red arrow pointing to it. A red text box in the center of the page contains the instruction: "En la página de inicio seleccionar 'Importar Metadatos en el menú Administrativo'".

DSpace Principal

Repositorio Dspace

Perfil: Joan Caparros | Logout
español English

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

- [Dog Photos Community](#)
- [Report Tools Demos](#)
- [Test Importación/Exportación CSV](#)

Añadido Recientemente

[Item 6](#)
Autor desconocido

[Item 1](#)
Autor desconocido

[Item 4](#)
Autor desconocido

[Item 5](#)
Autor desconocido

[Item 2](#)
Autor desconocido

Buscar en DSpace

Ir

[i & Colecciones](#)
[publicación](#)

Contexto

[Crear comunidad](#)

Administrativo

[Panel de control](#)
[Control de acceso](#)
[Personas](#)
[Grupos](#)
[Autorizaciones](#)
[Administración de contenidos](#)
[Items](#)
[Items Privados](#)
[Importar Metadatos](#)
[Importación Batch / ZIP](#)

Más

Registros

[Metadatos](#)
[Formato](#)
[Estadísticas](#)
[Tareas de Curación](#)

Descubre

Autor

- User_Demo (16)
- Person Five (5)
- Person Four (3)
- Person One (2)
- Person Eight (1)
- Person Five and Person One (1)
- Person Six (1)

2) Introducir fichero CSV



Repositorio Dspace

[Perfil: Joan Caparrós](#) | [Logout](#)
[español](#) | [English](#)

[DSpace Principal](#) → [Importar Metadatos](#)

Importar Metadatos

Ningún archivo seleccionado

Buscar en DSpace

Listar

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

Mi cuenta

[Salir](#)
[Perfil](#)
[Envíos](#)

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](#)
[Tareas de Curación](#)

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

Theme by 

3) Verificación y aprobación de cambios

Repositorio Dspace

Perfil: Joan Caparrós | Logout
español English

DSpace Principal → Importar Metadatos

Aviso

Subida de fichero satisfactoria

Importar Metadatos

Los cambios pendientes se muestran a continuación para su revisión

Cambios pendientes del ítem 276b74d0-49ce-401f-8990-d69c85fd43b6 (123456789/33)

Añadir: (dc.creator[en]) César
Eliminar: (dc.creator[en]) Person Five

Cambios pendientes del ítem 1604e53f-6cdf-4ad8-b526-4f0fa937705d (123456789/38)

Añadir: (dc.title[en]) Test item cambio de título
Eliminar: (dc.title[en]) Demo Fourteen

Cambios pendientes del ítem 1f45a1ff-f054-4f97-bbb5-57fb935f4868 (123456789/41)

Añadir: (dc.creator[en]) Miguel

Cambios pendientes del ítem 3f6dcc14-2e38-43d2-9542-2d0164e7d35d (123456789/43)

Añadir: (dc.creator[en]) Person Six and Person Seven

Cambios pendientes del ítem 202c2860-5782-47ed-89a0-a5e34a1fd1aa (123456789/46)

Añadir: (dc.creator[en]) Juan

Cambios pendientes del ítem cbd18bf1-4fe8-46fa-861c-502531758ba8 (123456789/47)

Añadir: (dc.creator[en]) Person Six and Person Seven

Aplicar cambios **Ver**

Buscar en DSpace

Listar

Todo DSpace

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


Mi cuenta

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

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](#)
- [Tareas de Curación](#)

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

Theme by 

4) Resumen operaciones realizadas

Repositorio Dspace

Perfil: Joan Caparrós | Logout
español English

DSpace Principal - Importar Metadatos

Aviso

Importación exitosa

Importar Metadatos

Procesado exitoso 6 cambios

Cambios aplicados al ítem 276b74d0-49ce-401f-8990-d69c85fd43b6 (123456789/33)	
Añadido: (dc.creator[en])	César
Eliminado: (dc.creator[en])	Person Five
Cambios aplicados al ítem 1604e53f-6cdf-4ad8-b526-4f0fa937705d (123456789/38)	
Añadido: (dc.title[en])	Test ítem cambio de título
Eliminado: (dc.title[en])	Demo Fourteen
Cambios aplicados al ítem 1f45a1ff-f054-4f97-bbb5-57fb935f4868 (123456789/41)	
Añadido: (dc.creator[en])	Miguel
Cambios aplicados al ítem 3f6dcc14-2e38-43d2-9542-2d0164e7d35d (123456789/43)	
Añadido: (dc.creator[en])	Person Six and Person Seven
Cambios aplicados al ítem 202c2860-5782-47ed-89a0-a5e34a1fd1aa (123456789/46)	
Añadido: (dc.creator[en])	Juan
Cambios aplicados al ítem cbd18bf1-4fe8-46fa-861c-502531758ba8 (123456789/47)	
Añadido: (dc.creator[en])	Person Six and Person Seven

[Volver](#)

Buscar en DSpace

Listar

Todo DSpace

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

Mi cuenta

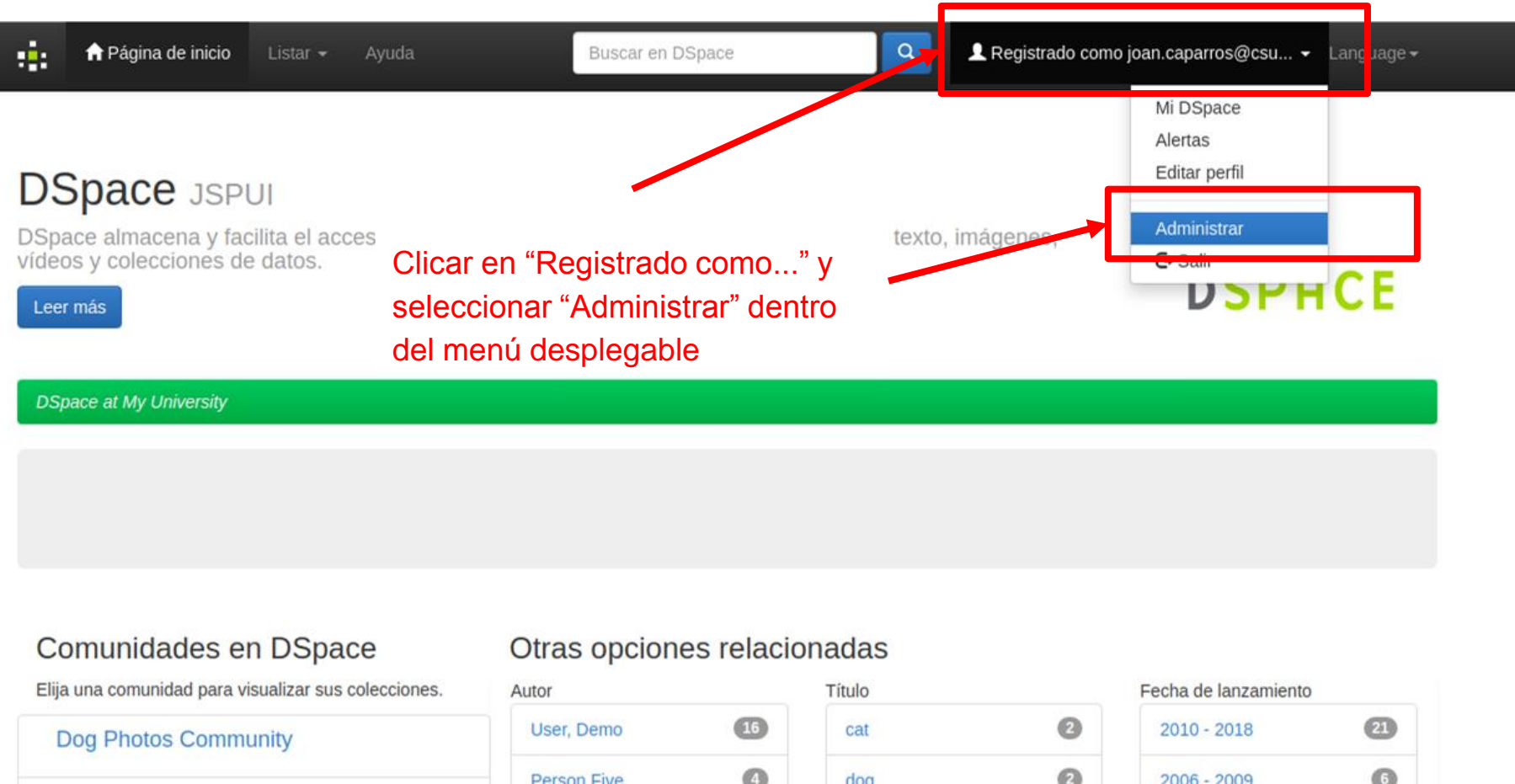
- [Salir](#)
- [Perfil](#)
- [Envíos](#)

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](#)
 - [Tareas de Curación](#)

Importación de metadatos (JSPUI)

1) Ir a la página de Herramientas de Administrador



The screenshot shows the DSpace JSPUI interface. At the top, there is a navigation bar with a search box labeled 'Buscar en DSpace' and a user profile dropdown menu. The user profile menu is open, showing options: 'Mi DSpace', 'Alertas', 'Editar perfil', and 'Administrar'. The 'Administrar' option is highlighted in blue. A red box highlights the user profile dropdown menu, and another red box highlights the 'Administrar' option. A red arrow points from the text 'Clicar en "Registrado como..." y seleccionar "Administrar" dentro del menú desplegable' to the 'Administrar' option. Another red arrow points from the text to the user profile dropdown menu.

Clicar en "Registrado como..." y seleccionar "Administrar" dentro del menú desplegable

DSpace JSPUI
DSpace almacena y facilita el acceso a vídeos y colecciones de datos.
Leer más

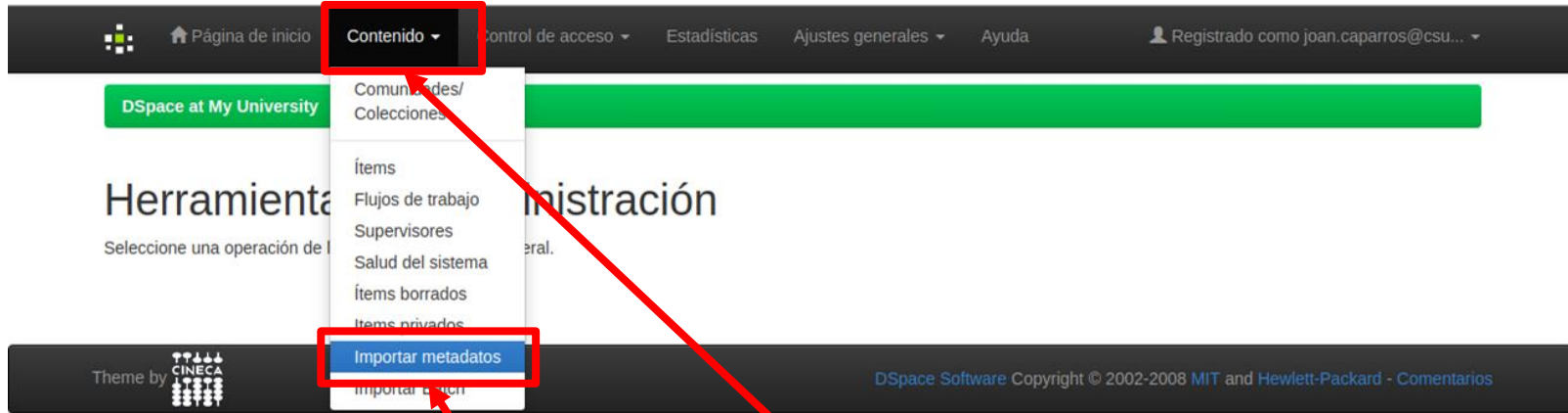
DSpace at My University

Comunidades en DSpace
Elija una comunidad para visualizar sus colecciones.

Autor	Título	Fecha de lanzamiento
User, Demo 16	cat 2	2010 - 2018 21
Person Five 4	don 2	2006 - 2009 6

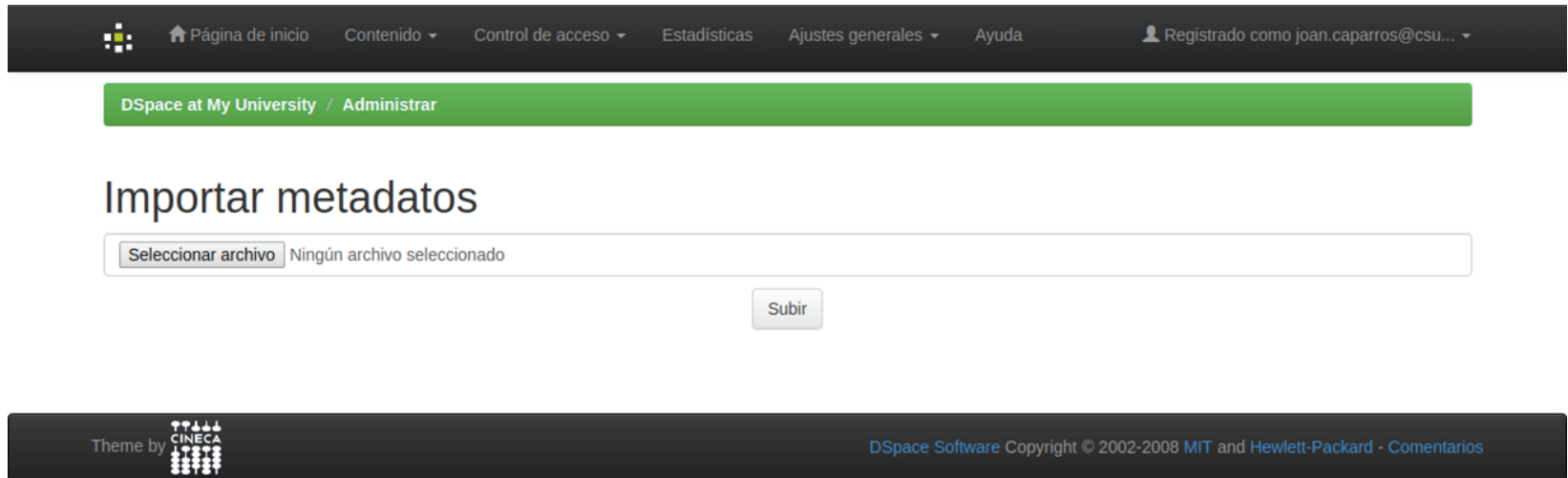
Importación de metadatos (JSPUI)

2) Ir a la página de importación de metadatos



Clicar en “Contenido” y seleccionar “Importar metadatos” dentro del menú desplegable

3) Introducir fichero CSV



The screenshot shows the DSpace administration interface. At the top, a dark navigation bar contains a home icon, 'Página de inicio', 'Contenido', 'Control de acceso', 'Estadísticas', 'Ajustes generales', 'Ayuda', and a user profile 'Registrado como joan.caparros@csu...'. Below this is a green bar with 'DSpace at My University / Administrar'. The main heading is 'Importar metadatos'. A file selection area includes a button 'Seleccionar archivo' and the text 'Ningún archivo seleccionado'. A 'Subir' button is positioned below the selection area. The footer contains 'Theme by CINECA' with a logo and 'DSpace Software Copyright © 2002-2008 MIT and Hewlett-Packard - Comentarios'.

4) Verificación y aprobación de cambios

DSpace at My University / Administrar

Importar metadatos

Changes for item: 276b74d0-49ce-401f-8990-d69c85fd43b6 (123456789/33)

Add (dc.creator[en]) Person Four

Remove (dc.creator[en]) César

Changes for item: 1604e53f-6cdf-4ad8-b526-4f0fa937705d (123456789/38)

Add (dc.title[en]) Demo Eight

Remove (dc.title[en]) Test item cambio de titulo

Changes for item: 1f45a1ff-f054-4f97-bbb5-57fb935f4868 (123456789/41)

Remove (dc.creator[en]) Miguel


Changes for item: 202c2860-5782-47ed-89a0-a5e34a1fd1aa (123456789/46)

Remove (dc.creator[en]) Juan

Apply changes

Cancelar

5) Resumen operaciones realizadas

 [Página de inicio](#) [Contenido](#) [Control de acceso](#) [Estadísticas](#) [Ajustes generales](#) [Ayuda](#) [Registrado como joan.caparros@csu...](#)

DSpace at My University / Administrar

Importar metadatos

4 changes completed successfully.

Changes for item: 276b74d0-49ce-401f-8990-d69c85fd43b6 (123456789/33)	Added (dc.creator[en])	Person Four
	Removed (dc.creator[en])	César
Changes for item: 1604e53f-6cdf-4ad8-b526-4f0fa937705d (123456789/38)	Added (dc.title[en])	Demo Eight
	Removed (dc.title[en])	Test ítem cambio de título
Changes for item: 1f45a1ff-f054-4f97-bbb5-57fb935f4868 (123456789/41)	Removed (dc.creator[en])	Miguel
Changes for item: 202c2860-5782-47ed-89a0-a5e34a1fd1aa (123456789/46)	Removed (dc.creator[en])	Juan

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

Importación vía línea de comandos

La siguiente tabla resume los conceptos básicos.

Comando usado:	<code>[dspace]/bin/dspace metadata-import</code>
Clase Java:	<code>org.dspace.app.bulkedit.MetadataImport</code>
Argumentos forma corta y larga)	Descripción
<code>-f or --file</code>	Necesario. El nombre de archivo del CSV a cargar.
<code>-s or --silent</code>	Modo silencioso. La función de importación no le solicita que se asegure de que desea realizar los cambios.
<code>-e or --email</code>	La dirección de correo electrónico del usuario. Esto solo es necesario al agregar nuevos elementos.
<code>-w or --workflow</code>	Al agregar nuevos elementos, el programa pondrá en cola los elementos para usar los procesos de flujo de trabajo de recopilación.
<code>-n or --notify</code>	al agregar nuevos elementos utilizando un flujo de trabajo, envíe correos electrónicos de notificación.
<code>-t or --template</code>	Al agregar nuevos elementos, use la plantilla Colección, si existe.
<code>-h or --help</code>	Mostrar la página de ayuda.

Importación vía línea de comandos

Para ejecutar el exportador de edición por lotes, en la línea de comando:

```
[dspace]/bin/dspace metadata-export -f name_of_file.csv -i <handle>
```

Ejemplo:

```
[dspace]/bin/dspace metadata-export -f /batch_export/col_14.csv -i 123456789/20
```

```
Exporting collection 'Dog in Outfit/Costume' (123456789/20)
```

En el ejemplo anterior, hemos solicitado que una colección, identificador asignado '123456789/20', exporte la colección completa al archivo 'col_14.csv' que se encuentra en el directorio '/batch_export'.

Cambio de colección

Tomando como referencia el siguiente ítem:

id	collection
d01c5009-6074-4863-ae6b-65bef593270e	123456789/20

Conservaremos la columna collection, modificando el valor del handle asignado a este:

id	collection
d01c5009-6074-4863-ae6b-65bef593270e	123456789/16

En este ejemplo reubicamos el ítem con identificador d01c5009-6074-4863-ae6b-65bef593270e desde la colección con handle 123456789/20 a la colección con handle 123456789/16.

Añadir ítems (solo metadatos)

Como identificador añadiremos el símbolo “+”, marcaremos en qué colección ubicaremos los ítems y seguidamente añadiremos sus respectivos metadatos:

id	collection	dc.title	dc.description
+	123456789/59	Item 1	Descripción 1
+	123456789/59	Item 2	Descripción 2
+	123456789/59	Item 3	Descripción 3
+	123456789/59	Item 4	Descripción 4
+	123456789/59	Item 5	Descripción 5
+	123456789/59	Item 6	Descripción 6

En este ejemplo añadiremos 6 nuevos ítems a la colección con handle 123456789/59.

Repositorio Dspace

[DSpace Principal](#) → [Importar Metadatos](#)

Aviso

Subida de fichero satisfactoria

Importar Metadatos

Los cambios pendientes se muestran a continuación para su revisión

Nuevo ítem

Añadir a la colección 123456789/59 (Adición de ítems (solo metadatos))

Añadir: (dc.description) Descripción 1

Añadir: (dc.title) Item 1

Nuevo ítem

Añadir a la colección 123456789/59 (Adición de ítems (solo metadatos))

Añadir: (dc.description) Descripción 2

Añadir: (dc.title) Item 2

Nuevo ítem

Añadir a la colección 123456789/59 (Adición de ítems (solo metadatos))

Añadir: (dc.description) Descripción 3

Añadir: (dc.title) Item 3

Nuevo ítem

Añadir a la colección 123456789/59 (Adición de ítems (solo metadatos))

Añadir: (dc.description) Descripción 4

Añadir metadatos

Para añadir nuevos metadatos a un conjunto existente de ítems, deberemos conservar la columna “id” y añadiremos tantos campos de metadatos pertenecientes al Dublin Core como deseemos en la cabecera del csv.

id	dc.subject	dc.publisher
53613245-8cc1-4803-8f8b-d5718ff7e5f8	materia 1 materia 2	publicador 1
ecb65b43-629b-4778-8edf-1ff3cdbe6f4f	materia 3	publicador 2

Nota: Para aquellos metadatos en los que debamos incluir múltiples valores, separaremos cada uno de los valores con el símbolo “||”, en este ejemplo el ítem marcado en la primera fila tendrá 2 valores en el campo dc.subject (materia 1 y materia 2).

Repositorio Dspace

[DSpace Principal](#) → Importar Metadatos

Aviso

Subida de fichero satisfactoria

Importar Metadatos

Los cambios pendientes se muestran a continuación para su revisión

Cambios pendientes del ítem 53613245-8cc1-4803-8f8b-d5718ff7e5f8 (123456789/60)

Añadir: (dc.publisher) publicador 1

Añadir: (dc.subject) materia 1

Añadir: (dc.subject) materia 2

Cambios pendientes del ítem ecb65b43-629b-4778-8edf-1ff3cdbef6f4f (123456789/61)

Añadir: (dc.publisher) publicador 2

Añadir: (dc.subject) materia 3

[Aplicar cambios](#) [Volver](#)

Borrar metadatos

Partiendo del siguiente csv, donde solo queremos eliminar el metadato dc.description de los 3 primeros ítems...

id	collection	dc.title	dc.description
53613245-8cc1-4803-8f8b-d5718ff7e5f8	123456789/59	Item 1	Descripción 1
ecb65b43-629b-4778-8edf-1ff3cdb6e6f4f	123456789/59	Item 2	Descripción 2
d0b0f4f1-1bf0-45bd-8048-a7c48951831e	123456789/59	Item 3	Descripción 3
7ddb6f68-fff1-4c91-8f8e-577757ed53c4	123456789/59	Item 4	Descripción 4
db7f5fed-f7d8-478e-91df-0ef2118e317f	123456789/59	Item 5	Descripción 5
cacc1c21-33ba-4bc2-92ca-92183c3cb85e	123456789/59	Item 6	Descripción 6

Borrar metadatos

Conservaremos la columna id y la columna referente a los ítems que queramos tratar dejando su contenido vacío, podemos dejar fuera del csv aquellas filas correspondientes a ítems que no trataremos.

id	dc.description
53613245-8cc1-4803-8f8b-d5718ff7e5f8	
ecb65b43-629b-4778-8edf-1ff3cdbe6f4f	
d0b0f4f1-1bf0-45bd-8048-a7c48951831e	
7ddb6f68-fff1-4c91-8f8e-577757ed53c4	Descripción 4
db7f5fed-f7d8-478e-91df-0ef2118e317f	Descripción 5
cacc1c21-33ba-4bc2-92ca-92183c3cb85e	Descripción 6

Repositorio Dspace

[Dspace Principal](#) → [Importar Metadatos](#)

Aviso

Subida de fichero satisfactoria

Importar Metadatos

Los cambios pendientes se muestran a continuación para su revisión

Cambios pendientes del ítem 53613245-8cc1-4803-8f8b-d5718ff7e5f8 (123456789/60)

Eliminar: (dc.description)

Descripción 1

Cambios pendientes del ítem ecb65b43-629b-4778-8edf-1ff3cdbe6f4f (123456789/61)

Eliminar: (dc.description)

Descripción 2

Cambios pendientes del ítem d0b0f4f1-1bf0-45bd-8048-a7c48951831e (123456789/62)

Eliminar: (dc.description)

Descripción 3

[Aplicar cambios](#) [Volver](#)

Acciones sobre ítems

Es posible realizar ciertas 'acciones' en los elementos. Esto se logra al agregar una columna de 'acción' al archivo CSV (después de la identificación y las columnas de colección). Hay tres acciones posibles:

- '**expunge**' Esto elimina permanentemente un elemento. Úselo con cuidado! Esta acción debe habilitarse configurando 'allowexpunge = true' en [dspace]/config/modules/bulkedit.cfg
- '**withdraw**' Esto retira un elemento del archivo, pero no lo elimina.
- '**reinstate**' Esto restablece un elemento que se ha retirado previamente.

Si una acción no realiza ningún cambio (por ejemplo, solicitar la retirada de un elemento que ya se ha retirado), al igual que los metadatos que no han cambiado, se ignorará.

Acciones sobre ítems

Conservaremos la columna id y añadiremos la columna actions con la acción adecuada para cada ítem en cuestión:

id	actions
53613245-8cc1-4803-8f8b-d5718ff7e5f8	withdraw
ecb65b43-629b-4778-8edf-1ff3cdbe6f4f	withdraw
d0b0f4f1-1bf0-45bd-8048-a7c48951831e	expunge
7ddb6f68-fff1-4c91-8f8e-577757ed53c4	expunge
db7f5fed-f7d8-478e-91df-0ef2118e317f	expunge
cacc1c21-33ba-4bc2-92ca-92183c3cb85e	expunge

Repositorio Dspace

[DSpace Principal](#) → Importar Metadatos

Aviso

Subida de fichero satisfactoria

Importar Metadatos

Los cambios pendientes se muestran a continuación para su revisión

Cambios pendientes del ítem 53613245-8cc1-4803-8f8b-d5718ff7e5f8 (123456789/60)

Retirar ítem

Cambios pendientes del ítem ecb65b43-629b-4778-8edf-1ff3cdbc6f4f (123456789/61)

Retirar ítem

Cambios pendientes del ítem d0b0f4f1-1bf0-45bd-8048-a7c48951831e (123456789/62)

Borrar ítem

Cambios pendientes del ítem 7ddb6f68-fff1-4c91-8f8e-577757ed53c4 (123456789/63)

Borrar ítem

Cambios pendientes del ítem db7f5fed-f7d8-478e-91df-0ef2118e317f (123456789/64)

Borrar ítem

Cambios pendientes del ítem cacc1c21-33ba-4bc2-92ca-92183c3cb85e (123456789/65)

Borrar ítem

Edición de metadatos existentes

Partiendo del siguiente csv, donde solo queremos modificar el metadato dc.title...

id	collection	dc.title	dc.description
53613245-8cc1-4803-8f8b-d5718ff7e5f8	123456789/59	Item 1	Descripción 1
ecb65b43-629b-4778-8edf-1ff3cdbe6f4f	123456789/59	Item 2	Descripción 2
d0b0f4f1-1bf0-45bd-8048-a7c48951831e	123456789/59	Item 3	Descripción 3
7ddb6f68-fff1-4c91-8f8e-577757ed53c4	123456789/59	Item 4	Descripción 4
db7f5fed-f7d8-478e-91df-0ef2118e317f	123456789/59	Item 5	Descripción 5
cacc1c21-33ba-4bc2-92ca-92183c3cb85e	123456789/59	Item 6	Descripción 6

Edición de metadatos existentes

Conservaremos la columna id y la columna referente al metadato dc.title, modificando en cada ítem el valor de la celda por el valor deseado:

id	dc.title
53613245-8cc1-4803-8f8b-d5718ff7e5f8	Título 1
ecb65b43-629b-4778-8edf-1ff3cdbe6f4f	Título 2
d0b0f4f1-1bf0-45bd-8048-a7c48951831e	Título 3
7ddb6f68-fff1-4c91-8f8e-577757ed53c4	Título 4
db7f5fed-f7d8-478e-91df-0ef2118e317f	Título 5
cacc1c21-33ba-4bc2-92ca-92183c3cb85e	Título 6

Repositorio Dspace

[DSpace Principal](#) → Importar Metadatos

Aviso

Subida de fichero satisfactoria

Importar Metadatos

Los cambios pendientes se muestran a continuación para su revisión

Cambios pendientes del ítem 53613245-8cc1-4803-8f8b-d5718ff7e5f8 (123456789/60)

Añadir: (dc.title) Título 1

Eliminar: (dc.title) Item 1

Cambios pendientes del ítem ecb65b43-629b-4778-8edf-1ff3cdb6f4f (123456789/61)

Añadir: (dc.title) Título 2

Eliminar: (dc.title) Item 2

Cambios pendientes del ítem d0b0f4f1-1bf0-45bd-8048-a7c48951831e (123456789/62)

Añadir: (dc.title) Título 3

Eliminar: (dc.title) Item 3

Cambios pendientes del ítem 7ddb6f68-fff1-4c91-8f8e-577757ed53c4 (123456789/63)

Añadir: (dc.title) Título 4

Eliminar: (dc.title) Item 4

Cambios pendientes del ítem db7f5fed-f7d8-478e-91df-0ef2118e317f (123456789/64)

Añadir: (dc.title) Título 5

Eliminar: (dc.title) Item 5

Cambios pendientes del ítem cacc1c21-33ba-4bc2-92ca-92183c3cb85e (123456789/65)

Añadir: (dc.title) Título 6

Eliminar: (dc.title) Item 6



Exceso de cambios permitidos

- DSpace por defecto tiene definido un máximo de cambios permitidos para 20 ítems a la vez.

Solución: El límite de elementos a editar puede alterarse mediante la modificación del parámetro `bulkedit.gui-item-limit` dentro del fichero `<dspace>/config/modules/bulkedit.cfg`

Timeout durante la realización de cambios

- El timeout establecido en nuestro tomcat puede parar la progresión de nuestros cambios al utilizarse la interfaz web.

Solución: No ver el final de nuestro proceso no significa que no se está realizando en background, pero en estos casos donde el CSV contiene muchos cambios, optaremos por la realización de la importación vía línea de comandos.

AIP Copia de respaldo y restauración

1. Modificaciones masivas de metadatos

1. AIP Copia de respaldo y restauración

- Introducción al AIP (Archival Information Packages)
- Estructura de los AIP
- Exportación
 - Modos y opciones
- Restauración
 - Modos y opciones
 - Restauración creación nuevo proyecto
 - Restauración simple/conservadora/reemplazo
- Limpieza después de una restauración fallida
- Consideraciones sobre rendimiento

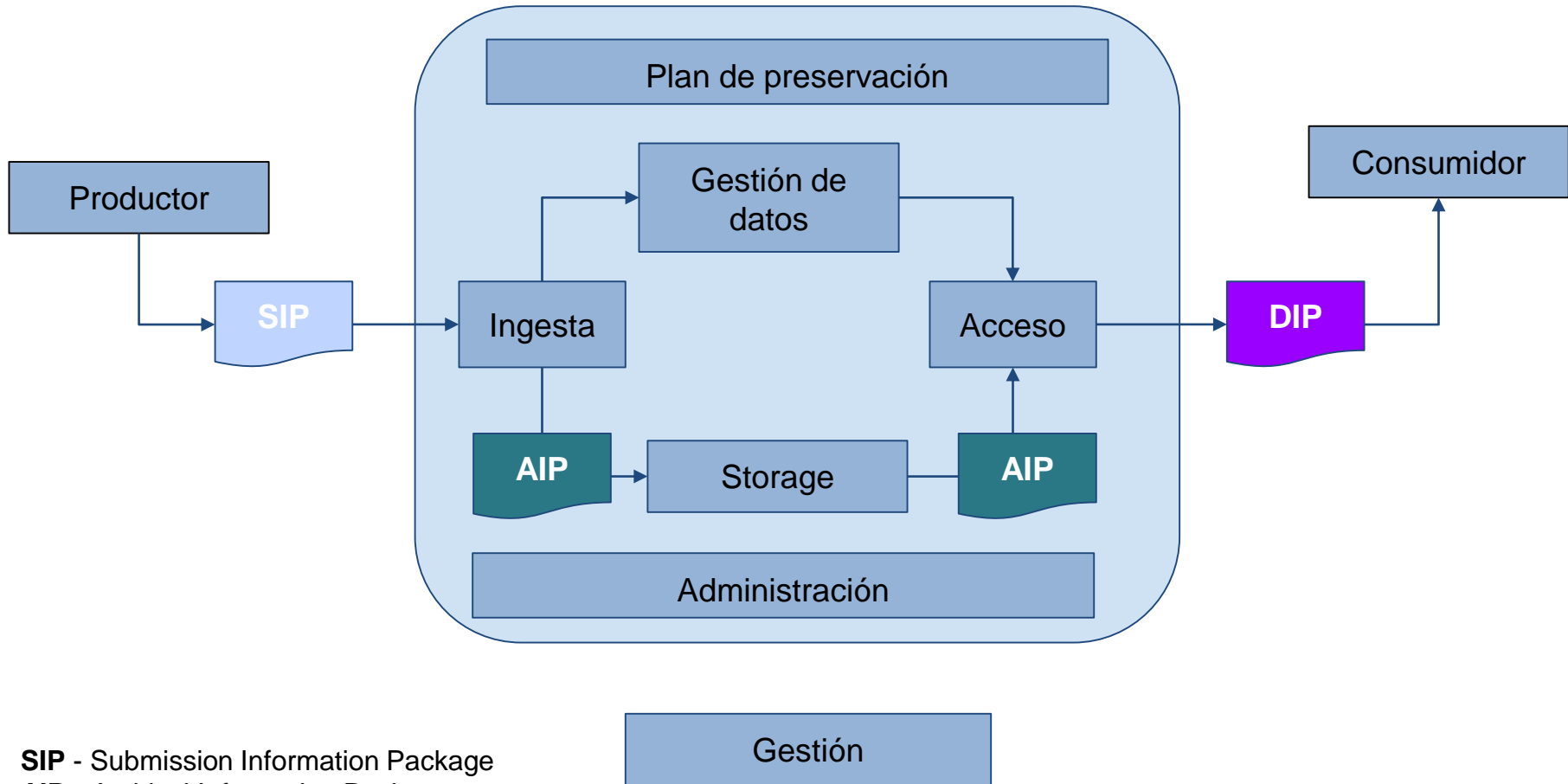
Introducción al AIP (Archival Information Packages)

- **AIP** es un paquete que describe un objeto (de archivo) en DSpace.
 - El objeto de archivo puede ser un solo **ítem, colección, comunidad o sitio** entero.
 - Los flujos de bits se incluyen en el AIP de un ítem.
 - Cada AIP es lógicamente autónomo, se puede restaurar sin el resto del archivo. (Para que pueda restaurar un solo ítem, colección o comunidad).
 - Los AIP de colección o comunidad no incluyen todos sus elementos hijos, cada AIP solo describe un objeto y contienen referencias a todos los objetos secundarios.
 - Los AIP solo se generan para objetos que están actualmente en el estado "en archivo" en DSpace.
 - Los envíos incompletos quedarán excluidos.
 - Los objetos eliminados permanentemente no se exportarán como AIP después de su eliminación.
 - Los objetos retirados continuarán siendo exportados como AIP, ya que todavía se consideran bajo el estado "en archivo".

Introducción al AIP (Archival Information Packages)

- Podemos comprobar si los contenidos de una colección han cambiado comparando los distintos *checksums* de la colección a través del tiempo.
- Un AIP puede servir como un DIP (Paquete de información de difusión - Dissemination Information Package) o SIP (Paquete de información de envío - Submission Information Package), especialmente cuando se transfiere la custodia de objetos a otra implementación de DSpace.
- A diferencia de SIP o DIP, el AIP debe incluir todos los metadatos estructurales y administrativos de DSpace disponibles, y la información básica de procedencia.
 - Los AIP también describen información básica a nivel del sistema (por ejemplo, grupos y personas).

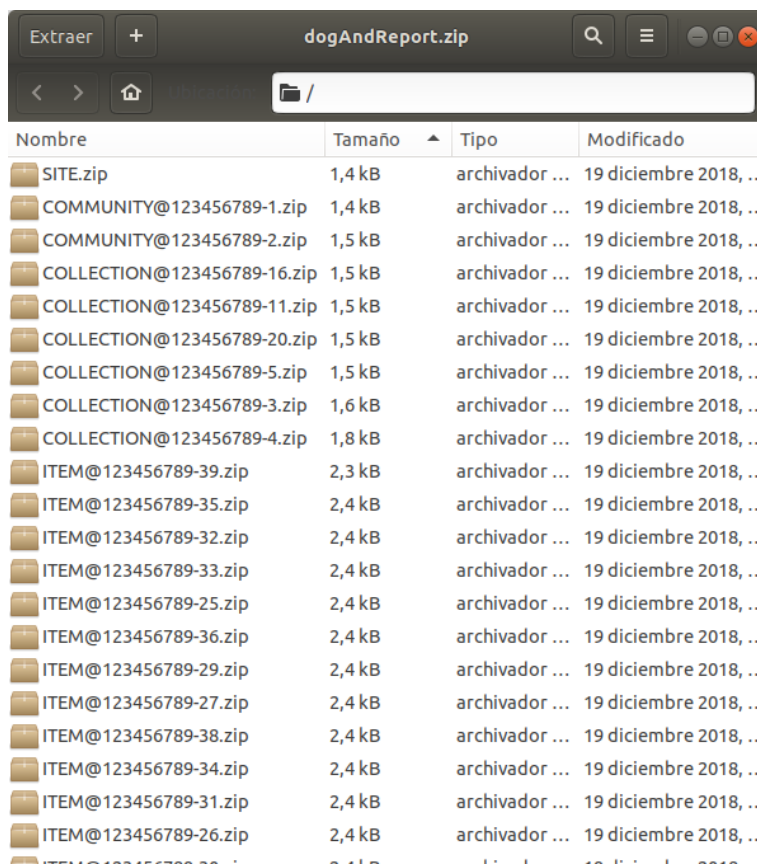
Introducción al AIP (Archival Information Packages)



SIP - Submission Information Package
AIP - Archival Information Packages
DIP - Dissemination Information Package

Estructura de los AIP

- Un AIP es un archivo Zip que contiene un manifiesto METS y todos los flujos de bits de contenido relacionados, archivos de licencia y cualquier otro archivo asociado.



Ejemplo: <https://github.com/DSpace-Labs/AIP-Files/raw/master/dogAndReport.zip>

Estructura de los AIP

- **Site AIP** (SITE.zip)
 - METS contiene metadatos básicos sobre el sitio DSpace e identificadores persistentes que hacen referencia a todas las comunidades de nivel superior.
 - METS también contiene una lista de toda la información de Grupos y EPeople definida en el sistema DSpace.
- **Community AIP** (COMMUNITY@123456789-2.zip)
 - METS contiene todos los metadatos para la Comunidad y los ID persistentes que hacen referencia a todos los miembros (SubComunidades o Colecciones). El paquete también puede incluir un archivo de logotipo, si existe.
 - METS contiene cualquier información sobre los grupos específicos de la comunidad (por ejemplo, grupo COMUNIDAD_<ID>_ADMIN).
 - METS contiene todos los permisos/políticas de la comunidad (traducidos al esquema de METSRights).
- **Collection AIP** (COLLECTION@123456789-16.zip)
 - METS contiene todos los metadatos para la Colección y los ID persistentes que hacen referencia a todos los miembros (elementos). El paquete también puede incluir un archivo de logotipo, si existe.
 - METS contiene cualquier información de grupo para grupos específicos de la colección (por ejemplo, COLLECTION_<ID>_ADMIN, COLLECTION_<ID>_SUBMIT, etc.).
 - METS contiene todos los permisos/políticas de la Colección (traducidos al esquema METSRights).
 - Si la Colección tiene una Plantilla de artículo, METS también contendrá todos los metadatos para esa Plantilla de artículo.
- **Item AIP** (ITEM@123456789-6.zip)
 - METS contiene todos los metadatos del ítem y referencias a todos los Bundles y Bitstreams. El paquete también incluye todos los archivos Bitstream.
 - METS contiene todos los permisos/políticas de Ítem / Bundle / Bitstream (traducido al esquema METSRights).

¿Qué no está contemplado dentro de los AIP?

- Las configuraciones del sitio DSpace (directorio [dspace]/config/) o las personalizaciones (temas, hojas de estilo, etc.) no se describen en los AIP.
- El modelo de la base de datos DSpace (o las personalizaciones en el mismo) no se describe en los AIP.
- Cualquier objeto que no esté actualmente en el estado "En archivo" no se describe en AIP. Esto significa que los envíos inacabados en curso nunca se incluyen en los AIP.

- **Exportar solo un AIP**

Para exportar en modo AIP único (predeterminado), por ejemplo, si el prefijo de nuestro sitio es "4321" ejecutaremos un comando similar al siguiente:

```
[dspace]/bin/dspace packager -d -t AIP -e admin@myu.edu -i 4321/58 aip58.zip
```

- **Exportar AIP con jerarquía**

Para exportar una jerarquía AIP, usaremos el parámetro del paquete -a (o --all), lanzando un comando similar al siguiente:

```
[dspace]/bin/dspace packager -d -a -t AIP -e admin@myu.edu -i 4321/58  
aip58_all.zip
```

- **Exportación de todo el sitio (Jerarquía completa)**

Para exportar un sitio DSpace completo, pase al empaquetador el Handle <site-handle-prefix>/0 , ejecutaremos un comando similar al siguiente:

```
[dspace]/bin/dspace packager -d -a -t AIP -e admin@myu.edu -i 4321/0 sitewide-  
aip.zip
```

- **Modo de envío / ingesta**
 - opción -s (predeterminado): envíe AIP(s) a DSpace para crear un nuevo objeto (es decir, AIP se trata como un SIP - Paquete de información de envío).
- **Modo de restauración**
 - opción -r: restaura los objetos preexistentes en DSpace según los AIP. Este también intenta restaurar todos los identificadores y relaciones (objetos primarios / secundarios). Este es un tipo especializado de "envío", donde el objeto se crea con un identificador conocido y relaciones conocidas.
 - opción -k: conserva aquellos objetos que ya existen y continua el envío con los no existentes.
- **Modo de reemplazo**
 - opción -r -f: reemplaza los objetos existentes en DSpace según los AIP. Esto también intenta restaurar todos los identificadores y relaciones (objetos primarios / secundarios). Este es un tipo especializado de "restauración" en el que el contenido de los objetos existentes se reemplaza por el contenido de los AIP. Por defecto, si una "restauración" normal encuentra que el objeto ya existe, retrocederá (es decir, revertirá todos los cambios) e informará qué objeto ya existe.

Restauración creación nuevo proyecto

- **Restaurar solo un AIP**

Para restaurar en modo AIP único (predeterminado), ejecutaremos un comando similar al siguiente:

```
[dspace]/bin/dspace packager -s -t AIP -e admin@myu.edu -p 4321/58 aip58.zip
```

- **Restaurar AIP con jerarquía**

Para restaurar una jerarquía AIP, usaremos el parámetro del paquete -a (o --all), lanzando un comando similar al siguiente:

```
[dspace]/bin/dspace packager -s -a -t AIP -e admin@myu.edu -i 4321/58 aip58_all.zip
```

- **Restaurar de todo el sitio (Jerarquía completa)**

Para restaurar un sitio DSpace completo, pase al empaquetador el Handle <site-handle-prefix>/0. Por ejemplo, si el prefijo de su sitio es "4321", ejecutaremos un comando similar al siguiente:

```
[dspace]/bin/dspace packager -s -a -t AIP -e admin@myu.edu -i 4321/0 sitewide-aip.zip
```

Restauración simple/conservadora/reemplazo

- **Restaurar solo un AIP**

Para restaurar en modo AIP único (predeterminado), ejecutaremos un comando similar al siguiente:

```
[dspace]/bin/dspace packager -r -t AIP -e admin@myu.edu aip58.zip
```

- **Restaurar AIP con jerarquía**

Para restaurar una jerarquía AIP, usaremos el parámetro del paquete -a (o --all), lanzando un comando similar al siguiente:

```
[dspace]/bin/dspace packager -r -a -t AIP -e admin@myu.edu aip58_all.zip
```

- **Restaurar de todo el sitio (Jerarquía completa)**

Para restaurar un sitio DSpace completo, pase al empaquetador el Handle <site-handle-prefix>/0. Por ejemplo, si el prefijo de su sitio es "4321", ejecutaremos un comando similar al siguiente:

```
[dspace]/bin/dspace packager -r -a -t AIP -e admin@myu.edu sitewide-aip.zip
```



Muy recomendable actualizar las secuencias de bases de datos después de una restauración grande

```
#psql -h localhost -U dspace -f [dspace]/etc/postgres/update-sequences.sql
```


Limpieza después de una restauración fallida

A veces, la importación de paquetes AIP puede fallar debido a la falta de memoria. Si eso sucede, DSpace, por diseño, conservará los flujos de bits que importó con éxito, pero quedarán huérfanos y solo ocuparán espacio en su almacén de activos.

El trabajo cron de limpieza DSpace estándar limpiará estos flujos de bits huérfanos. Sin embargo, también puede limpiarlos manualmente ejecutando el siguiente comando:

```
[dspace]/bin/dspace cleanup -v
```

Consideraciones sobre rendimiento

Al importar grandes estructuras como todo el sitio o una gran colección / comunidad, tenga en cuenta que esto puede requerir mucha memoria. Por ejemplo, un sitio de 2500 elementos de texto completo (2 Gb en total) requiere 5 Gb de espacio de almacenamiento dinámico máximo y toma alrededor de 1 hora, incluida la importación y la indexación.

```
JAVA_OPTS="-Xmx4096m -Dfile.encoding=UTF-8" /dspace/bin/dspace  
packager -u -r -a -f -t AIP -e dspace@example.com -i 123456789/0 sitewide-  
aip.zip
```

Referencias

<https://wiki.duraspace.org/display/DSDOC6x/Batch+Metadata+Editing#BatchMetadataEditing-Performing'actions'onitems>

<https://wiki.duraspace.org/display/DSDOC5x/DSpace+AIP+Format>

<https://wiki.duraspace.org/display/DSDOC6x/AIP+Backup+and+Restore#AIPBackupandRestore-ExportingEntireSite>

 joan.caparros@csuc.cat

 <https://es.linkedin.com/in/joancaparros>

¡Muchas gracias!