

MANUALES Y GUÍAS

REPOSITORIOS

2014



HOJAS INFORMATIVAS:

1. POLÍTICA DE DERECHOS EN EUROPEANA
 2. POLÍTICA DE IMÁGENES EN EL PORTAL EUROPEANA.
- IMPLEMENTACIÓN DE <europeana:object>



crue

Universidades
Españolas

Red de Bibliotecas
REBIUN

HOJAS INFORMATIVAS:

- 1. POLÍTICA DE DERECHOS EN EUROPEANA**
- 2. POLÍTICA DE IMÁGENES EN EL PORTAL EUROPEANA. IMPLEMENTACIÓN DE
<europeana:objetc>**

INFORMATION SHEETS:

- 1. POLICY OF RIGHTS IN EUROPEANA**
- 2. IMAGE POLICY IN THE EUROPEAN PORTAL. IMPLEMENTATION OF
<europeana:objetc>**

REBIUN Línea 3 (3er. P.E.) Grupo de Repositorios



Documento bajo licencia Creative Commons



crue

Universidades
Españolas

Red de Bibliotecas
REBIUN

Hoja informativa 1

POLÍTICA DE DERECHOS EN EUROPEANA

Este documento es una guía informativa sobre la política de derechos en Europeana. Uno de los requisitos que demanda Europeana a los proveedores de datos es información sobre los derechos o condiciones de uso de cada objeto digital. Insiste en este aspecto, pues considera esencial ofrecer al usuario la máxima claridad en este complejo tema.

Por ello, en este documento se explica cómo informar el metadato <europeana:rights> (en el Europeana Semantic Elements, ESE) o el metadato <edm:rights> (en el Europeana Data Model, EDM).

Los principales aspectos generales a tener en cuenta son los siguientes:

- Cada objeto digital tiene una única declaración o licencia de derechos. Esta declaración se codifica en forma de url, que enlaza a una página web dónde se informa al usuario de las condiciones de uso del objeto digital.
- En cada previsualización, Europeana muestra en forma de icono la información sobre los derechos del objeto, que enlaza con la página web que contiene la información sobre las condiciones de uso.
- Los resultados de la búsqueda en Europeana se pueden filtrar por el tipo de licencia de derechos de los objetos.
- Los proveedores de datos deben seleccionar la declaración de derechos relativa al objeto digital de una lista delimitada, para facilitar su comprensión por parte del usuario.
- Se diferencia la siguiente casuística en cuanto a los derechos de los objetos digitales:
 - o Los objetos no sujetos a derechos de autor, se indicarán con la Marca Dominio Público.

- Cuando el proveedor de datos es también el titular de los derechos de explotación, indicará las condiciones de uso con una Licencia Creative Commons.
 - Cuando el proveedor de datos es también el titular de los derechos de explotación y no acepta la reutilización del contenido del objeto, lo indicará con una de las declaraciones de Derechos Reservados desarrolladas por Europeana.
 - Los objetos cuyos derechos de autor son desconocidos, se indicarán con la etiqueta de “desconocido”. Europeana recomienda utilizar esta etiqueta sólo en los casos en que realmente los derechos se desconozcan.
- Se puede añadir el metadato <dc: rights> para incluir más información sobre los derechos, pero no para duplicar la información contenida en <europeana: rights>

Para cumplimentar el metadato <europeana: right> o <edm: rights>, Europeana ofrece una [herramienta de selección de derechos](#). A través de un máximo de siete cuestiones, se puede elegir entre una de las siguientes declaraciones de derechos:

- **Sello de Dominio Público (PDM)**



Indica que los objetos digitales están en dominio público y se pueden reutilizar sin ninguna restricción.

URL para utilizar en este metadato:

<http://creativecommons.org/publicdomain/mark/1.0/>

Así mismo, dentro de esta url se enlaza con las Recomendaciones para los usuarios (<http://www.europeana.eu/portal/rights/pd-usage-guide.html>)

Ejemplo en ESE:

<europeana:rights>

<http://creativecommons.org/publicdomain/mark/1.0/></europeana:rights>

Ejemplo en EDM:

<edm:rights rdf:resource="http://creativecommons.org/publicdomain/mark/1.0/" />

- **Sin derechos de autor, no reutilización comercial** / Out of copyright - non commercial re-use (**OOC-NC**)



Indica que aunque se trata de representaciones digitales de objetos en dominio público, la institución que lo ha digitalizado no permite el uso comercial del mismo por parte de terceros.

Se utiliza sólo en aquellos casos en los que existe un acuerdo contractual en este sentido. En estos casos, debe indicarse la fecha de caducidad de esta restricción.

URL para utilizar en este metadato:

<http://www.europeana.eu/rights/out-of-copyright-non-commercial/>

Ejemplo en ESE:

<europeana:rights><http://www.europeana.eu/rights/out-of-copyright-non-commercial/></europeana:rights>

Ejemplo en EDM:

<edm:rights rdf:resource="http://www.europeana.eu/rights/out-of-copyright-non-commercial/" />

Cualquiera de las siguientes Licencias Creative Commons pueden utilizarse siempre que el titular de los derechos autorize al proveedor de datos. Se recomienda que se añada siempre el enlace a la web de las Licencias Creative Commons para dar información completa sobre las mismas.

Europeana acepta todas las versiones y posibles jurisdicciones específicas de estas Licencias, para lo cual recomienda utilizar la herramienta de selección en la web oficial de Creative Commons. En los ejemplos aquí especificados se utiliza la versión universal.

- Licencia Creative Commons: **Dedicación al Dominio Público** / Universal Public Domain Dedication (**CC0**)



Indica que el titular de los derechos cede todos los derechos del objeto digital, por lo que este objeto puede reutilizarse sin ningún tipo de restricción.

Esta licencia sólo se utiliza si el proveedor de datos es quien posee la titularidad de los derechos o es autorizado por el propio titular de los derechos. Para las obras en dominio público se utiliza el Sello de Dominio Público.

URL para utilizar en este metadato:

<http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>

Ejemplo en ESE:

```
<europeana:rights>http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/</europeana:rights>
```

Ejemplo en EDM:

```
<edm:rights rdf:resource="http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/"/>
```

- Licencia Creative Commons: **Reconocimiento** / Attribution (**BY**)



Indica que se permite cualquier explotación de la obra, incluyendo una finalidad comercial, la creación de obras derivadas o la distribución. Sólo se obliga a reconocer la autoría.

Dado que es la licencia más abierta, Europeana recomienda el uso de esta licencia para los objetos digitales.

URL para utilizar en este metadato:

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Ejemplo en ESE:

```
<europeana:rights>http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/</europeana:rights>
```

Ejemplo en EDM:

```
<edm:rights rdf:resource="http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/">
```

- Licencia Creative Commons: **Reconocimiento - Compartirlgual** / Attribution, ShareAlike (**BY-SA**)



Indica que se permite el uso comercial de la obra y de las posibles obras derivadas,

la distribución de las cuales se debe regular la obra original.
hacer con una licencia igual a la que

URL para utilizar en este metadato:

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Ejemplo en ESE:

```
<europeana:rights>http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/</europeana:rights>
```

Ejemplo en EDM:

```
<edm:rights rdf:resource="http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/">
```

- Licencia Creative Commons: **Reconocimiento - SinObraDerivada** / Attribution, No Derivatives (**BY-ND**)



Indica que se permite el uso comercial de la obra pero no la generación de obras derivadas.

URL para utilizar en este metadato:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/>

Ejemplo en ESE:

```
<europeana:rights>http://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/</europeana:rights>
```

Ejemplo en EDM:

```
<edm:rights rdf:resource="http://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/">
```

- Licencia Creative Commons: **Reconocimiento – NoComercial** / Attribution, Non-Commercial (**BY-NC**)



Indica que se permite la generación de obras derivadas siempre que no se haga un uso comercial. Tampoco se puede utilizar la obra original con finalidades comerciales.

URL para utilizar en este metadato:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>

Ejemplo en ESE:

```
<europeana:rights>http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/</europeana:rights>
```

Ejemplo en EDM:

```
<edm:rights rdf:resource="http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/">
```

- Licencia Creative Commons: **Reconocimiento – NoComercial - CompartirIgual** / Attribution, Non-Commercial, ShareAlike (**BY-NC-SA**)



Indica que no se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución

de las cuales se debe hacer con una original.
licencia igual a la que regula la obra

URL para utilizar en este metadato:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Ejemplo en ESE:

```
<europeana:rights>http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/</europeana:rights>
```

Ejemplo en EDM:

```
<edm:rights rdf:resource="http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/"/>
```

- Licencia Creative Commons: **Reconocimiento – NoComercial – SinObraDerivada** / Attribution, Non-Commercial, No Derivatives (**BY-NC-ND**)



Indica que no se permite un uso comercial de la obra original ni la generación de obras derivadas.

URL para utilizar en este metadato:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Ejemplo en ESE:

```
<europeana:rights>http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/</europeana:rights>
```

Ejemplo en EDM:

```
<edm:rights rdf:resource="http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/" />
```

Europeana ha desarrollado declaraciones de derechos específicas que pueden utilizar los proveedores de datos para aquellos objetos digitales a los que se puede acceder pero está limitada su reutilización por terceros. Es decir, para objetos digitales que tienen los derechos reservados y no se pueden reutilizar sin el permiso del proveedor de datos o del titular de los derechos.

- **Declaración Europea de Derechos Reservados: Acceso Libre – No reutilización (Free access - no re-use)**



gratis y al texto completo en la web del proveedor de datos, pero no se puede reutilizar sin consultar las condiciones específicas.

Indica que el objeto digital está protegido por derechos de autor. Se puede acceder URL para utilizar en este metadato:

```
http://www.europeana.eu/rights/rr-f/
```

Ejemplo en ESE:

```
<europeana:rights> http://www.europeana.eu/rights/rr-f/</europeana:rights>
```

Ejemplo en EDM:

```
<edm:rights rdf:resource="http://www.europeana.eu/rights/rr-f/" />
```

- **Declaración Europea de Derechos Reservados: Acceso de pago - No reutilización (Paid access - no re-use)**



Indica que es necesario pagar para acceder al objeto digital en la web del proveedor de datos. En este caso, Europeana da acceso a los metadatos y a la previsualización.

URL para utilizar en este metadato:

<http://www.europeana.eu/rights/rr-p/>

Ejemplo en ESE:

`<europeana:rights> http://www.europeana.eu/rights/rr-p/</europeana:rights>`

Ejemplo en EDM:

`<edm:rights rdf:resource="http://www.europeana.eu/rights/rr-p"/>`

- **Obra huérfana**



Se utiliza cuando la obra original se ha identificado en el país de origen como obra huérfana, de acuerdo con los requerimientos de la Directiva 2012/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de octubre de 2012 sobre ciertos usos autorizados de las obras huérfanas.

URL para utilizar en este metadato:

<http://www.europeana.eu/rights/orphan-work-eu/>

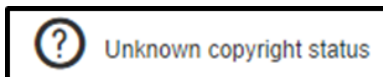
Ejemplo en ESE:

```
<europeana:rights>http://www.europeana.eu/rights/orphan-work-eu/</europeana:rights>
```

Ejemplo en EDM:

```
<edm:rights rdf:resource="http://www.europeana.eu/rights/orphan-work-eu/" />
```

- **Desconocido**



recomienda su uso sólo en aquellos casos en los que realmente ha sido imposible localizar los derechos, por lo que se debe consultar previamente con el equipo de Europeana.

Indica que se desconocen los derechos relativos al objeto digital. Se URL para utilizar en este metadato:

<http://www.europeana.eu/rights/unknown/>

Ejemplo en ESE:

```
<europeana:rights>http://www.europeana.eu/rights/unknown/</europeana:rights>
```

Ejemplo en EDM:

```
<edm:rights rdf:resource="http://www.europeana.eu/rights/unknown/" />
```

Hoja informativa 2

POLÍTICA DE IMÁGENES DEL PORTAL EUROPEANA IMPLEMENTACIÓN DE <europeana:object>

Este documento es una hoja informativa que recoge la política de imágenes de Europeana y las recomendaciones para su implementación en los repositorios. Los responsables de los repositorios deben proporcionar a Europeana imágenes originales de calidad. Estas imágenes se utilizan, para la generación de previsualizaciones o miniaturas, que se muestran en el portal de Europeana, y a las que se accede mediante el elemento europeana:object.

¿Por qué es tan importante recoger estas imágenes? Porque los registros que no las incluyan se van a mostrar al final de las búsquedas en Europeana.

Si tu repositorio es Dspace, hemos incorporado una guía técnica, en anexo, para la adaptación del software de repositorios institucionales DSpace al estándar Europeana Semantics Elements v3.4, profundizando en la generación de thumbnails (miniaturas) en el repositorio recomendadas por dicho estándar.

Antes de generar las miniaturas es necesario conocer la política que tiene Europeana respecto a las imágenes y que se recogen en el documento [Europeana Portal Image Policy](#).

La política de imágenes del portal de Europeana se ha desarrollado como parte de la iniciativa para mejorar las características y funcionalidades del mismo, mediante la mejora de los aspectos de los datos enviados. Este documento recoge los estándares que tienen que cumplir las imágenes originales, que se proporcionen para la creación de las miniaturas y que se vayan a usar en el portal, y una explicación de cómo se utilizan.

Europeana crea las previsualizaciones o miniaturas en dos tamaños, a partir de las imágenes generadas por los proveedores, con el fin de disponer de una interfaz atractiva del portal para los usuarios. Para que el usuario no quede decepcionado

con las miniaturas, estas deben ser de una calidad razonable. Estas miniaturas las genera Europeana a partir de las imágenes originales cuyos enlaces se proporcionan en los metadatos (dc:object) y las miniaturas resultantes se almacenan en la caché de Europeana, el sistema no almacena las imágenes originales.

¿Cómo se le proporcionan las imágenes a Europeana?

La URL de la imagen original, que precisa Europeana, para poder generar las miniaturas se incluye en el elemento <europeana:object>. Esta puede ser la misma URL que figura en <europeana:isShownBy>.

Esta URL debe unir directamente con un objeto que:

1. sea un archivo de imagen (p.ej. <http://www.server.org/image.jpeg>) y NO una imagen integrada dentro de una página web.
2. tenga una anchura de al menos 200 px
3. sea un archivo jpg, esto es lo mejor (u otro formato de imagen apoyado por ImageMagick)
4. o bien un pdf, en el caso de que las imágenes se creen a partir de la primera página del pdf. (Los proveedores deberían asegurarse de que la primera página es una imagen conveniente y no una página en blanco o una página que contiene las escalas de color, etc.)

Además, la imagen enlazada, que se proporcione no debe ser del tamaño de una miniatura, ya que cuando se utilizan estas imágenes en las funciones descritas del portal se producen resultados de baja calidad. Del mismo modo, la imagen original no tiene que tener marca de agua, ni debe ser una imagen en miniatura predeterminada por las políticas locales de repositorios porque no dan un buen resultado.

¿Cómo son las miniaturas que se usan en el portal Europeana?

El portal crea dos tipos de miniaturas que almacena en su caché y que se conocen como **briefDoc** y **fullDoc**, el tamaño de la imagen se altera para adaptarse a los lugares donde van a aparecer en el portal.

- ✓ **briefDoc**, se muestran por ejemplo en los listados y galerías de resultados de la página de búsquedas en su presentación abreviada.
- ✓ **fullDoc**, se muestran por ejemplo en la presentación completa de los resultados de las búsquedas, cuando se visualiza el contenido completo del registro.

La imagen **briefDoc**:

- Height=110 pixeles
- Si la imagen proporcionada es más pequeña que 110 px es escalada hasta 110 px
- Si la imagen proporcionada es más grande que 110 px es reducida a 110 px

La imagen **fullDoc**:

- Width=200 pixeles
- Si la imagen proporcionada es más pequeña que 200 px permanece inalterada
- Si la imagen proporcionada es más grande que 200 px es reducida a 200px

¿Cómo crea Europeana las imágenes?

Usando el enlace proporcionado por el metadatos de `europeana:object` se accede a la fuente de la imagen. El software utilizado para crear las dos miniaturas descritas antes es *ImageMagick*. Las miniaturas recién creadas se almacenan en la caché, y permiten una presentación rápida al usuario. Las imágenes originales no se almacenan en el sistema.

¿Qué ocurre cuando el proveedor no suministra una imagen como recogen estas especificaciones?

En caso de que el proveedor no proporcione un enlace a una imagen conveniente, Europeana utiliza por defecto una imagen que se corresponde con el tipo de objeto especificado en el metadatos **europiana:type**. Una página de resultados con muchas imágenes de este tipo ofrece al usuario una vista pobre del portal. Por esto, la política futura del portal, será mostrar al final de las búsquedas los registros, que no incluyan una imagen con un mínimo de calidad.

Anexo I – Hoja informativa 2

ADAPTACIÓN DE DSPACE AL ESTÁNDAR ESE V3.4 DE EUROPEANA EUROPEANA:OBJECT – USO DEL SOFTWARE XPDF

Este documento es una guía técnica para la adaptación del software de repositorios institucionales DSpace al estándar *Europeana Semantics Elements v3.4*, en adelante ESE, profundizando en la generación de thumbnails (miniaturas) en el repositorio recomendadas por dicho estándar. El proceso consiste en hacer una correspondencia entre los metadatos en formato DC, que se almacenan en los registros de Dspace, y los metadatos especificados en el estándar ESE. Esto supone que alguno de los pasos a seguir puede variar ligeramente dependiendo de los metadatos que cada repositorio utilice para sus registros.

Además de los metadatos, también deben sustituirse diferentes cabeceras para adaptarlas al formato ESE y añadir algunos elementos obligatorios del estándar (por ejemplo, Europeana Provider).

El resultado final será un fichero XML que será accesible a través de la aplicación OAI de Dspace.

Esta adaptación está probada a partir de la versión 1.6.2 de *DSpace*.

Paso 1 - Instalación del plugin *ESECrosswalk*

El primer paso que hay que realizar es instalar un plugin para la diseminación de los metadatos Dublin_Core de Dspace en formato ESE en su versión 3.4. Para ello hay que descargar el archivo .java de la url <http://vbanos.gr/ese/plugin/v4/ESECrosswalk.java> y situarlo en [dspace-src]/dspace-oai/dspace-oai-api/src/main/java/org/dspace/app/oai/.

En esta clase java hay que realizar una serie de cambios fundamentales para cumplir el estándar.

1.1 El primero de ellos es sustituir la línea en la que pone:

```
metadata.append("<europeana:record
xmlns:europeana=\"http://www.europeana.eu/schemas/ese/\"
xmlns:dc=\"http://purl.org/dc/elements/1.1/\">");
```

por la siguiente:

```
metadata.append("<europeana:record
xmlns:xsi=\"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance\"
xmlns:europeana=\"http://www.europeana.eu/schemas/ese/\"
xmlns:dc=\"http://purl.org/dc/elements/1.1/\"
xsi:schemaLocation=\"http://www.europeana.eu/schemas/ese/
http://www.europeana.eu/schemas/ese/ESE-V3.4.xsd\">");
```

Así nos aseguramos que el esquema corresponda a la versión 3.4 de ESE.

1.2 Tras esto, añadimos las siguientes líneas que hacen de contadores para los elementos dc.format y dc.identifier.

```
int contadorDcIdentifier = 0;
int contadorDcFormat = 0;
```

1.3 El siguiente cambio se refiere al bloque comprendido en las líneas:

```
if (!notAcceptedLanguageString.contains(language)){
```

```
    language = " xml:lang=\"" + language + "\">";
```

```
    else{
```

```
        language = ">";
```

```
    }
```

Hay que eliminar ese bloque por éste:

```
language = ">";
```

De esta manera se elimina la etiqueta xml:lang=es, como manda la recomendación de Europeana.

1.4 Cambiamos cualquier elemento dc.identifier.citation por dc.source añadiendo tras el bloque:

```

if ("contributor".equals(element) && "author".equals(qualifier))
    {
        element = "creator";
    }

```

la línea:

```

if("identifier".equals(element) && "citation".equals(qualifier)){
    element = "source";
}

```

1.5 Tras la línea:

```

xmlMatcher.appendTail (valueBuf);

```

Hay que poner:

```

if ("identifier".equals(element)){
    contadorDcIdentifier++;
}

```

```

if ("format".equals(element)){
    contadorDcFormat++;
}

```

Que es un contador para controlar que sólo haya un dc.identifier y un dc.format.

1.6 El bloque:

```

metadata.append("<dc:").append(element).append(language).append(
    valueBuf.toString()).append("</dc:").append(element).append(">");

```

Hay que englobarlo en un bloque if de la forma:

```

if (!(element.equals("subject") && valueBuf.toString().startsWith("CDU::")) &&
    !(element.equals("identifier") && !valueBuf.toString().equals("-") &&
    !("date".equals(element) && !"issued".equals(qualifier)) &&
    !("identifier".equals(element) && contadorDcIdentifier>1) &&
    !("format".equals(element) && contadorDcFormat>1))
    {
        metadata.append("<dc:").append(element).append(language).append(
            valueBuf.toString()).append("</dc:").append(element).append(">");
    }

```

```
}
```

De manera que no se muestre el campo dc.subject con valor CDU::

Si el valor de algún metadato es un guión (-) que no lo muestre.

El dc.date es único y sólo se muestra el cualificador issued.

Se cumple que sólo haya un dc.identifier y un dc.format.

1.7. Justo después hay que poner el siguiente bloque de instrucciones para obligar a que se cumpla el orden de elementos ESE establecido según <http://pro.europeana.eu/documents/10128/562455/About+the+ESE+3.4+Schema.pdf>:

```
StringBuffer europeanaObject = new StringBuffer();
StringBuffer europeanaProvider = new StringBuffer();
StringBuffer europeanaType = new StringBuffer();
StringBuffer europeanaRights = new StringBuffer();
StringBuffer europeanaDataProvider = new StringBuffer();
```

```
europeanaObject.append("<europeana:").append("object").append(">").append(thum
bnail_url).append("</europeana:").append("object").append(">");
metadata.append(europeanaObject.toString());
```

```
europeanaProvider.append("<europeana:").append("provider").append(">").append(C
onfigurationManager.getProperty("ese.provider")).append("</europeana:").append("pr
ovider").append(">");
```

```
metadata.append(europeanaProvider.toString());
```

```
for (int i = 0; i < allDC.length; i++)
```

```
{
```

```
    String e_element = allDC[i].element;
    String e_qualifier = allDC[i].qualifier;
    String e_language = allDC[i].language;
    String e_value = allDC[i].value;
```

```
if(e_element.equals("type"))
```

```
{
```

```
    if(e_value.equals("Article") || e_value.equals("Artículo") || e_value.equals("Carta") ||
    e_value.equals("Letter") || e_value.equals("Libro") || e_value.equals("Book") ||
    e_value.equals("Boletín de noticias") || e_value.equals("News letter"))
```

```

        e_value.equals("Carta")           || e_value.equals("Letter")           ||
e_value.equals("Discurso")              || e_value.equals("Lecture")          ||
e_value.equals("Documento de trabajo")  || e_value.equals("Working paper")    ||
e_value.equals("Expediente Personal")   || e_value.equals("Personal file")    ||
e_value.equals("Objeto de aprendizaje") || e_value.equals("Learning Object")  ||
e_value.equals("Proyecto fin de carrer") || e_value.equals("Bachelor thesis")  ||
        e_value.equals("Tarjeta")       || e_value.equals("Card")             ||
        e_value.equals("Tarjeta de visita") || e_value.equals("Visiting card")    ||
        e_value.equals("Tarjeta postal") || e_value.equals("Postcard")        ||
        e_value.equals("Telefonema")    || e_value.equals("Telephoned telegram") ||
        e_value.equals("Tesis Doctoral") || e_value.equals("Doctoral Thesis")  ||
e_value.equals("info:eu-repo/semantics/annotation") || e_value.equals("info:eu-
repo/semantics/article") ||
e_value.equals("info:eu-repo/semantics/bookPart") || e_value.equals("info:eu-
repo/semantics/contributionToPeriodical") || e_value.equals("info:eu-
repo/semantics/workingPaper") || e_value.equals("Ejercicios prÁcticos") ||
e_value.equals("Examen") || e_value.equals("Folleto") || e_value.equals("info:eu-
repo/semantics/report") ||
        e_value.equals("info:eu-repo/semantics/book") ||
e_value.equals("info:eu-repo/semantics/conferenceObject") ||
e_value.equals("info:eu-repo/semantics/patent") || e_value.equals("info:eu-
repo/semantics/preprint") || e_value.equals("info:eu-repo/semantics/lecture") ||
e_value.equals("Programa docente") ||
e_value.equals("info:eu-repo/semantics/review") || e_value.equals("Software") ||
e_value.equals("Tesis de licenciatura") || e_value.equals("info:eu-
repo/semantics/masterThesis") || e_value.equals("info:eu-
repo/semantics/doctoralThesis") || e_value.equals("info:eu-
repo/semantics/bachelorThesis") ||
        e_value.equals("info:eu-
repo/semantics/other"))
{
europeanaType.append("<europeana:").append("type").append(">").append("TEXT").
append("</europeana:").append("type").append(">");

metadata.append(europeanaType.toString());

        break;
}

```

```

                                                                    if(e_value.equals("Audio")           ||
e_value.equals("Sound"))
{
europeanaType.append("<europeana:").append("type").append(">").append("SOUN
D").append("</europeana:").append("type").append(">");

metadata.append(europeanaType.toString());
                                                                    break;
}

                                                                    if(e_value.equals("Imagen")           ||
                                                                    e_value.equals("Image")           ||
                                                                    e_value.equals("Animaci3n: Imagen o video") ||
                                                                    e_value.equals("Fotograf3a"))
{
europeanaType.append("<europeana:").append("type").append(">").append("IMAGE"
).append("</europeana:").append("type").append(">");

metadata.append(europeanaType.toString());
                                                                    break;
}

if(e_value.equals("V3deo") || e_value.equals("Video"))
{
europeanaType.append("<europeana:").append("type").append(">").append("VIDEO"
).append("</europeana:").append("type").append(">");

metadata.append(europeanaType.toString());
                                                                    break;
}
else{

europeanaType.append("<europeana:").append("type").append(">").append("TEXT").
append("</europeana:").append("type").append(">");

```

```

metadata.append(europeanaType.toString());
                                                break;
                                                }
                                        }
}
europeanaRights.append("<europeana:").append("rights").append(">").append("http:/
/creativecommons.org/licenses/by-nc-
nd/3.0/es/").append("</europeana:").append("rights").append(">");
        metadata.append(europeanaRights.toString());

europeanaDataProvider.append("<europeana:").append("dataProvider").append(">").
append(ConfigurationManager.getProperty("dspace.name")).append("</europeana:").
append("dataProvider").append(">");
        metadata.append(europeanaDataProvider.toString());

```

1.8 Posteriormente comentamos el siguiente bloque:

```

//if(europeana_object.toString().compareTo("") == 0 && thumbnail_url != null)
// {
//europeana_object.append("<europeana:object>").append(thumbnail_url).append("</
e //uropeana:object>");
//}

```

Lo hacemos para que no se vuelva a añadir el campo object, correspondiente a las miniaturas generadas, ya que lo hemos añadido en el paso previo.

1.9 Después de los cambios en la clase java, hay que compilar el proyecto con Maven ejecutando el comando:

```
mvn package
```

1.10 En el fichero dspace.cfg añadimos la siguiente línea:

```
ese.provider = Hispana
```

Para que Hispana sea el valor del metadato europeana:provider:

<europa:provider>Hispana</europa:provider>

1.11 Se modifica el archivo [dspace-installation]/config/oaicat.properties añadiendo la siguiente línea:

```
Crosswalks.es=org.dspace.app.oai.ESECrosswalk
```

1.12 Por último se hace un update y un reinicio del servidor dónde esté alojado DSpace. Para ver los metadatos del repositorio en formato ESE, se introduce la siguiente url:

```
[dspace-oai-url]?verb=ListRecords&metadataPrefix=ese
```

Paso 2 - Generación de thumbnails

Para que el metadato europa:object aparezca es necesario que los ítems del repositorio tengan thumbnails (miniaturas) generadas de sus bitstream. Para ello podemos proceder de dos formas:

2.1 Obtener primera página del documento: necesitamos el software XPDF para generar automáticamente thumbnails de las primeras páginas de los documentos.

Primero descargamos e instalamos el “Java Advanced Imaging Image I/O Tools.”

http://www.oracle.com/technetwork/java/javasebusiness/downloads/java-archive-downloads-java-client-419417.html#jaiio-1.0_01-oth-JPR

```
tar -xvf jai_imageio-1_0_01-lib-linux-i586.gz
```

```
mvn install:install-file -Dfile=jai_imageio-1_0_01/lib/jai_imageio.jar -DgroupId=com.sun.media -DartifactId=jai_imageio -Dversion=1.0_01 -Dpackaging=jar
```

```
mvn install:install-file -Dfile=jai-1_1_2_01/lib/jai_core.jar -DgroupId=javax.media -DartifactId=jai_core -Dversion=1.1.2_01 -Dpackaging=jar -DgeneratePom=true
```

Descargamos el software XPDF de su página oficial:

<http://www.foolabs.com/xpdf/download.html>

Descomprimos y movemos a la carpeta definitiva:

```
tar -xvf xpdfbin-linux-3.03.tar.gz
mv xpdfbin-linux-3.03 [dspace.dir]
```

Añadimos las siguientes líneas al dspace.cfg:

```
xpdf.path.pdf_totext = [dspace.dir]/xpdfbin-linux-3.03/bin64/pdf_totext
xpdf.path.pdf_toppm = [dspace.dir]/xpdfbin-linux-3.03/bin64/pdf_toppm
xpdf.path.pdf_info = [dspace.dir]/xpdfbin-linux-3.03/bin64/pdf_info
```

Las entradas del filter.org.dspace.app.mediafilter.X quedan así en dspace.cfg:

```
filter.org.dspace.app.mediafilter.PDFFilter.inputFormats = Adobe PDF
filter.org.dspace.app.mediafilter.HTMLFilter.inputFormats = HTML, Text
filter.org.dspace.app.mediafilter.WordFilter.inputFormats = Microsoft Word
filter.org.dspace.app.mediafilter.PowerPointFilter.inputFormats = Microsoft Powerpoint,
Microsoft Powerpoint XML
filter.org.dspace.app.mediafilter.JPEGFilter.inputFormats = BMP, GIF, JPEG, image/png
filter.org.dspace.app.mediafilter.BrandedPreviewJPEGFilter.inputFormats = BMP, GIF,
JPEG, image/png
filter.org.dspace.app.mediafilter.XPDF2Thumbnail.inputFormats = Adobe PDF
filter.org.dspace.app.mediafilter.XPDF2Text.inputFormats = Adobe PDF
```

Las del plugin.named.org.dspace.app.mediafilter.FormatFilter quedan en dspace.cfg así:

```
plugin.named.org.dspace.app.mediafilter.FormatFilter = \
org.dspace.app.mediafilter.XPDF2Text = PDF Text Extractor, \
org.dspace.app.mediafilter.XPDF2Thumbnail = PDF Thumbnail, \
org.dspace.app.mediafilter.HTMLFilter = HTML Text Extractor, \
org.dspace.app.mediafilter.WordFilter = Word Text Extractor, \
org.dspace.app.mediafilter.PowerPointFilter = PowerPoint Text Extractor, \
org.dspace.app.mediafilter.JPEGFilter = JPEG Thumbnail, \
org.dspace.app.mediafilter.BrandedPreviewJPEGFilter = Branded Preview JPEG
```

Y las del filter.plugins en dspace.cfg así:

```
filter.plugins = PDF Text Extractor, HTML Text Extractor, \
```

PowerPoint Text Extractor, \
Word Text Extractor, JPEG Thumbnail, PDF Thumbnail

Empaquetamos

```
mvn -Ppdf-mediafilter-support package  
ant update
```

Para generar los thumbnails es necesario ejecutar el siguiente script
[dspace]/bin/filter-media

Es recomendable ejecutarlo diariamente con el fin de que se generen todos los thumbnails de cada nuevo registro que se añaden al repositorio. Para ello puede colocarse la tarea en el cron del sistema

```
# Run the media filter at 02:00 every day  
0 2 * * * [dspace]/bin/filter-media
```

2.2 Cualquier página del documento: crear un thumbnail de cualquier página o pdf del documento mediante un programa de edición gráfica. Esa imagen se subiría al repositorio bien mediante ingesta masiva a través de itemimport, o se puede cargar la imagen a través de la interfaz XMLUI desde la parte de administración.

