

# Guía para administradores de Repositorios para facilitar la compatibilidad con las Directrices OpenAIRE

## Índice

Compatibilidad con las Directrices OpenAIRE.....	2
Consejos válidos para todos los repositorios.....	2
Implementación en DSpace.....	3
Modificaciones al fichero INSTALACION_DSPACE/config/input-forms.xml.....	3
Valores válidos para el tipo de documento.....	3
Cambio de los idiomas permitidos.....	5
Introducción del projectID en el formulario de envío de items.....	6
dc:creator y dc:type obligatorios.....	7
Derechos de Acceso.....	8
Creación del set EC_fundedresources.....	9
DSpace 1.6.2.....	9
Otras versiones de DSpace.....	10
Dudas y sugerencias.....	11

## Compatibilidad con las Directrices OpenAIRE

Las [Directrices OpenAIRE 1.0](#), se basan en las [Directrices DRIVER 2.0](#). A continuación indicamos algunas modificaciones que se pueden realizar a la configuración por defecto de su repositorio y que **facilitarán el cumplimiento de las directrices obligatorias**. Se darán instrucciones más detalladas para DSpace, por ser la plataforma más usada en repositorios institucionales españoles.

Este documento **no cubre la totalidad de las directrices**, que ya están descritas en los documentos anteriores, sino que está pensada como **guía rápida** que permita a los administradores de repositorios resolver los problemas más comunes.

### Consejos válidos para todos los repositorios

Como base para las modificaciones que deben hacerse en los repositorios, puede usarse el cuadro del apartado “Todos los elementos: breve descripción” que aparece en las páginas 8 y 9 de las [Directrices OpenAIRE](#).

En la medida de lo posible, convendría modificar la configuración del repositorio para que:

- Obligue a **rellenar los elementos considerados obligatorios** por las directrices: dc:title, dc:creator, dc:date, dc:type y dc:rights.
- Ofrezca la posibilidad de **introducir el projectID** (página 6 de las [Directrices OpenAIRE 1.0](#)) en los formularios de introducción de documentos al repositorio.
- Para los elementos que sea posible, se **ofrezcan un número limitado de opciones**, con los valores pedidos por las [Directrices OpenAIRE 1.0](#).
  - Para el elemento dc:type, los tipos de publicación descritos en las [Directrices DRIVER 2.0](#) en las páginas 82,83.
  - Para el elemento dc:relation, si se conocen los proyectos financiados por el FP7 de la institución, se puede ofrecer el listado de proyectos.
  - Para el elemento dc:rights, los valores descritos en la página 7 de las [Directrices OpenAIRE 1.0](#) para el “accessRights” o el subconjunto de ellos aplicable al repositorio.
  - Para el elemento dc:language, introducir valores en el formato ISO 639-3 (tres letras).
- Si es posible,  **cree automáticamente el set EC\_fundedresources** (página 5 de las

[Directrices OpenAIRE 1.0](#)), a partir de los registros que cumplan las directrices obligatorias.

## Implementación en DSpace

### ***Modificaciones al fichero `INSTALACION_DSPACE/config/input-forms.xml`***

#### **Valores válidos para el tipo de documento**

- Buscamos la cadena siguiente: `value-pairs-name="common_types"`
- Para cada elemento “pair”, modificamos el valor “displayed value” por su traducción (opcional) y como “stored-value”, el **valor pedido por DRIVER** en las páginas 82-83 de las [Directrices DRIVER 2.0](#). También conviene eliminar algunos tipos cuya interpretación puede solaparse con los tipos de DRIVER/openAIRE y añadir los que no tiene DSpace por defecto si se cree necesario.

A continuación indicamos un ejemplo de elemento “common\_types” completo, que cada institución debería adaptar a sus necesidades

```
<value-pairs value-pairs-name="common_types" dc-term="type">
  <pair>
    <displayed-value>Animación</displayed-value>
    <stored-value>Animation</stored-value>
  </pair>
  <pair>
    <displayed-value>Contribución Publicación Periódica (no
académica)</displayed-value>
    <stored-value>info:eu-repo/semantics/contributionToPeriodical</stored-
value>
  </pair>
  <pair>
    <displayed-value>Patente</displayed-value>
    <stored-value>info:eu-repo/semantics/patent</stored-value>
  </pair>
  <pair>
    <displayed-value>Reseña</displayed-value>
    <stored-value>info:eu-repo/semantics/review</stored-value>
  </pair>
  <pair>
    <displayed-value>Artículo</displayed-value>
    <stored-value>info:eu-repo/semantics/article</stored-value>
  </pair>
  <pair>
    <displayed-value>Libro</displayed-value>
    <stored-value>info:eu-repo/semantics/book</stored-value>
  </pair>
  <pair>
    <displayed-value>Capítulo de Libro</displayed-value>
    <stored-value>info:eu-repo/semantics/bookPart</stored-value>
  </pair>
</value-pairs>
```

```
<pair>
  <displayed-value>Dataset</displayed-value>
  <stored-value>Dataset</stored-value>
</pair>
<pair>
  <displayed-value>Objeto de Aprendizaje</displayed-value>
  <stored-value>Learning Object</stored-value>
</pair>
<pair>
  <displayed-value>Imagen</displayed-value>
  <stored-value>Image</stored-value>
</pair>
<pair>
  <displayed-value>Imagen, 3-D</displayed-value>
  <stored-value>Image, 3-D</stored-value>
</pair>
<pair>
  <displayed-value>Mapa</displayed-value>
  <stored-value>Map</stored-value>
</pair>
<pair>
  <displayed-value>Partitura Musical</displayed-value>
  <stored-value>Musical Score</stored-value>
</pair>
<pair>
  <displayed-value>Plan o blueprint</displayed-value>
  <stored-value>Plan or blueprint</stored-value>
</pair>
<pair>
  <displayed-value>Preprint</displayed-value>
  <stored-value>info:eu-repo/semantics/preprint</stored-value>
</pair>
<pair>
  <displayed-value>Presentación</displayed-value>
  <stored-value>info:eu-repo/semantics/lecture</stored-value>
</pair>
<pair>
  <displayed-value>Grabación, acústica</displayed-value>
  <stored-value>Recording, acoustical</stored-value>
</pair>
<pair>
  <displayed-value>Grabación, musical</displayed-value>
  <stored-value>Recording, musical</stored-value>
</pair>
<pair>
  <displayed-value>Grabación, oral</displayed-value>
  <stored-value>Recording, oral</stored-value>
</pair>
<pair>
  <displayed-value>Software</displayed-value>
  <stored-value>Software</stored-value>
</pair>
<pair>
  <displayed-value>Informe</displayed-value>
  <stored-value>info:eu-repo/semantics/report</stored-value>
</pair>
<pair>
  <displayed-value>Tesis de Máster</displayed-value>
  <stored-value>info:eu-repo/semantics/masterThesis</stored-value>
</pair>
<pair>
  <displayed-value>Trabajo Fin de Carrera</displayed-value>
  <stored-value>info:eu-repo/semantics/bachelorThesis</stored-value>
</pair>
<pair>
```

```

    <displayed-value>Tesis Doctoral</displayed-value>
    <stored-value>info:eu-repo/semantics/doctoralThesis</stored-value>
</pair>
<pair>
    <displayed-value>Anotación</displayed-value>
    <stored-value>info:eu-repo/semantics/annotation</stored-value>
</pair>
<pair>
    <displayed-value>Vídeo</displayed-value>
    <stored-value>Video</stored-value>
</pair>
<pair>
    <displayed-value>Documento de Trabajo</displayed-value>
    <stored-value>info:eu-repo/semantics/workingPaper</stored-value>
</pair>
<pair>
    <displayed-value>Otro</displayed-value>
    <stored-value>info:eu-repo/semantics/other</stored-value>
</pair>
<pair>
    <displayed-value>Objeto de Conferencia</displayed-value>
    <stored-value>info:eu-repo/semantics/conferenceObject</stored-value>
</pair>
</value-pairs>

```

## Cambio de los idiomas permitidos

En el mismo fichero, se pueden cambiar los valores permitidos para los idiomas para que sean **conformes a la ISO 639-3**, como se recomienda en la páginas 91 de las [Directrices DRIVER 2.0](#).

A continuación vemos un ejemplo de como puede quedar la definición de los idiomas permitidos en este fichero:

```

<value-pairs value-pairs-name="common_iso_languages" dc-term="language_iso">
  <pair>
    <displayed-value>N/A</displayed-value>
    <stored-value></stored-value>
  </pair>
  <pair>
    <displayed-value>Español</displayed-value>
    <stored-value>spa</stored-value>
  </pair>
  <pair>
    <displayed-value>Catalán</displayed-value>
    <stored-value>cat</stored-value>
  </pair>
  <pair>
    <displayed-value>Gallego</displayed-value>
    <stored-value>glg</stored-value>
  </pair>
</value-pairs>

```

```

<pair>
  <displayed-value>Euskera</displayed-value>
  <stored-value>eus</stored-value>
</pair>
<pair>
  <displayed-value>Inglés</displayed-value>
  <stored-value>eng</stored-value>
</pair>
<pair>
  <displayed-value>Alemán</displayed-value>
  <stored-value>deu</stored-value>
</pair>
<pair>
  <displayed-value>Francés</displayed-value>
  <stored-value>fra</stored-value>
</pair>
<pair>
  <displayed-value>(Otro)</displayed-value>
  <stored-value>other</stored-value>
</pair>
</value-pairs>

```

## Introducción del projectID en el formulario de envío de items

Como explican las [Directrices OpenAIRE 1.0](#), en su página 6, todos los proyectos financiados por el FP7 del CE, deben de incorporar un **nuevo campo llamado projectID que contenga el “Número del Acuerdo de Subvención”** (Grant Agreement Number) que se encuentra en la documentación/correspondencia entre el CE y el investigador/coordinador. Según dichas directrices, este número se mapea al elemento dc:relation y debe tener la forma:

```

<dc:relation>
  info:eu-repo/grantAgreement/EC/FP7/12345
</dc:relation>

```

De nuevo, podemos añadir un nuevo campo opcional en el fichero input-forms.xml con la forma:

```

<field>
  <dc-schema>dc</dc-schema>
  <dc-element>relation</dc-element>
  <dc-qualifier></dc-qualifier>

```

```

<repeatable>>true</repeatable>
<label>Número del Acuerdo de Subvención FP7</label>
<input-type>onebox</input-type>
<hint>Obligatorio si el proyecto ha sido financiado por el FP7 de la CE. El
formato debe de ser info:eu-repo/grantAgreement/EC/FP7/12345</hint>
<required></required>
</field>

```

Si se conocen los proyectos de la institución financiados por el FP7, se puede seguir el mismo procedimiento descrito en el apartado “Derechos de Acceso”

## dc:creator y dc:type obligatorios

Las [Directrices OpenAIRE 1.0](#) en su página 8, incluyen un cuadro resumen con los elementos DC, en el indican que **los campos dc:creator y dc:type** son obligatorios y recomiendan que se siga el esquema “apellidos, nombres” para los autores.

Para conseguir que estos campos sean obligatorios, basta con añadir texto en los campos “required” de los elementos dc:contributor.author (que se mapeará a dc:creator cuando se recolecten los metadatos oai\_dc) y dc:type.

En el fichero input-forms.xml podíamos tener lo siguiente:

```

<field>
  <dc-schema>dc</dc-schema>
  <dc-element>contributor</dc-element>
  <dc-qualifier>author</dc-qualifier>
  <repeatable>>true</repeatable>
  <label>Autores</label>
  <input-type>name</input-type>
  <hint>Nombre de los autores del item.</hint>
  <required>El nombre de los autores es obligatorio.</required>
</field>

<field>
  <dc-schema>dc</dc-schema>
  <dc-element>type</dc-element>
  <dc-qualifier></dc-qualifier>
  <repeatable>>true</repeatable>
  <label>Tipo</label>
  <input-type value-pairs-name="common_types">dropdown</input-type>
  <hint> Seleccione el tipo de contenido del item. Para seleccionar varios de

```

```
la lista, ha de pulsa la tecla "CTRL" o "Shift".</hint>
  <required>Es obligatorio seleccionar un formato</required>
</field>
```

## Derechos de Acceso

Las [Directrices OpenAIRE 1.0](#) en su página 7, indican que **es obligatorio la declaración de los derechos de acceso** de una obra y que estos debe estar expresados con el vocabulario definido en <http://wiki.surffoundation.nl/display/standards/info-eu-repo/#info-eu-repo-AccessRights> y mapeados al campo dc:rights.

Vamos a modificar otra vez el fichero input-forms.xml para introducir los derechos de acceso.

En primer lugar, añadimos el nuevo elemento dc:rights al fichero input-forms.xml

```
<field>
  <dc-schema>dc</dc-schema>
  <dc-element>rights</dc-element>
  <dc-qualifier></dc-qualifier>
  <repeatable>false</repeatable>
  <label>Derechos de Acceso</label>
  <input-type value-pairs-name="common_rights">dropdown</input-type>
  <hint> Seleccione los derechos de acceso de este item.</hint>
  <required>Es obligatorio declarar los derechos de acceso al item.</required>
</field>
```

Y, dentro del elemento “form-value-pairs”, indicamos los posibles valores para este campo. Si el repositorio sólo permite registros embargados y en acceso abierto por ejemplo, conviene incluir sólo estos dos valores en vez de los cuatro posibles:

```
<value-pairs value-pairs-name="common_rights" dc-term="rights">
  <pair>
    <displayed-value>N/A</displayed-value>
    <stored-value></stored-value>
  </pair>
  <pair>
    <displayed-value>Acceso Abierto</displayed-value>
    <stored-value>info:eu-repo/semantics/openAccess</stored-value>
  </pair>
  <pair>
    <displayed-value>Embargado</displayed-value>
```

```

    <stored-value>info:eu-repo/semantics/embargoedAccess</stored-value>
</pair>
<pair>
    <displayed-value>Acceso Restringido</displayed-value>
    <stored-value>info:eu-repo/semantics/restrictedAccess</stored-value>
</pair>
<pair>
    <displayed-value>Acceso Cerrado</displayed-value>
    <stored-value>info:eu-repo/semantics/closedAccess</stored-value>
</pair>
</value-pairs>

```

## Creación del set *EC\_fundedresources*

Si la versión de DSpace instalada es la 1.6.2, es de gran ayuda la instalación del **parche OAI Extended v.2**. Para otras versiones, es necesario crear una nueva comunidad “OpenAIRE” y mapear los items con documentos de investigaciones financiados por el FP7 a esta comunidad.

## DSpace 1.6.2

En este apartado se describe la instalación y configuración del **parche OAI Extended v.2**. Si no se desea instalar este parche, las explicaciones dadas en el siguiente apartado también son válidas para el DSpace 1.6.2

Los pasos necesarios serían:

- Descargar el parche de la página del [RCAAP](#).
- Si el repositorio está instalado en una máquina tipo UNIX (como linux) ejecutar
 

```
cd [ADDON_SRC]
./setup.sh [DSPACE_SRC]
```

 Donde [ADDON\_SRC], es el directorio donde se encuentra el parche y [DSPACE\_SRC] el directorio donde están las fuentes del DSpace
- Si el repositorio está instalado en otro tipo de máquina, seguir las instrucciones incluidas en el parche.
- Recompilar el DSpace, según las instrucciones de instalación del propio DSpace (Probablemente ejecutar los siguientes pasos).

```

cd [DSPACE-SOURCE]/dspace/target/dspace-<version>-build.dir
ant -Dconfig=[DSPACE]/config/dspace.cfg update
cp -R [DSPACE]/webapps/* [TOMCAT]/webapps

```

Donde [DSPACE-SOURCE], es el directorio donde se encuentra el parche, [TOMCAT] el directorio donde está instalado el tomcat y [DSPACE] el directorio donde está instalado el DSpace.

- La dirección de recolección compatible con OpenAIRE, cambiaría de http://[WEB\_REPOSITORIO]/oai/request a http://[WEB\_REPOSITORIO]/oaiextended/request
- Comprobar que aparece el nuevo set “EC Funded Resources Set” en la dirección http://[WEB\_REPOSITORIO]/oaiextended/request?verb=ListSets y que todos los registros compatibles con OpenAIRE son listados en la url http://[WEB\_REPOSITORIO]/oaiextended/request?verb=ListRecords&metadataPrefix=oai\_dc&set=ec\_fundedresources

Si se siguen estos pasos, deberían ser mapeados automáticamente al nuevo set todos los registros que:

- Tengan rellenos los campos dc:title,dc:author,dc:type,dc:relation, dc:date y dc:right.
- El formato de los campos dc:type,dc:relation y dc:right esté conforme a las Directrices OpenAIRE 1.0

## Otras versiones de DSpace

Para otras versiones de DSpace, es **necesario crear una nueva comunidad o una nueva colección para los registros compatibles con OpenAIRE** y además, el administrador del repositorio debe mapear a esta comunidad/colección los registros compatibles.

Una vez creada la nueva comunidad o colección hay que seguir los siguientes pasos:

- Averiguar el identificador/autor del item que se quiere mapear a la colección OpenAIRE
- Navegar a la colección OpenAIRE o a una colección creada dentro de la comunidad OpenAIRE según corresponda.
- Desde el interfaz xmlui:
  - En el menú contexto, seleccionar “Relacionador de ítems”.
  - Introducir en el cuadro de texto el identificador del Item y pulsar el botón “Buscar Items”

→ Pulsar el botón “Relacionar los items Marcados”

➤ Desde el interfaz jsui:

→ Pulsar el botón “Mapeador de Items”

→ Buscar el ítem a mapear por el nombre del autor y seleccionar los que se quieren mapear.

→ Pulsar el botón añadir

De esta forma, la dirección de recolección sería, suponiendo que el identificador de la comunidad/colección OpenAIRE es el hdl\_123456789\_123

http://[WEB\_REPOSITORIO]/oai/request?

verb=ListRecords&metadataPrefix=oai\_dc&set=hdl\_123456789\_123

## **Dudas y sugerencias**

Si tiene alguna duda o sugerencia para este documento, puede escribir a la dirección [recolecta@listserv.uned.es](mailto:recolecta@listserv.uned.es)