

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>
<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/article/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>
<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>Video</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 página 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>
<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 ítems

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](http://wiki.surffoundation.nl/display/standards/info-eu-repo/#info-eu-repo-AccessRights) 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 **patche 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 **patche 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]
```

Donde [ADDON_SRC], es el directorio donde se encuentra el parche y [DSPACE] el directorio donde está instalado el 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?](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