



**Universidad  
Continental**



# Normalización de metadatos en el repositorio institucional

Juan Carlos Quispe Solís  
Dirección del Hub de Información

Encuentros macroregionales de la Red Nacional de Repositorios Digitales de  
Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto - RENARE 2019

15 de agosto 2019

# Agenda

- Nuestro Repositorio Institucional
- Antecedentes
- Revisión de metadatos
- Normalización de metadatos
- Implementación
- Conclusiones y recomendaciones



# **Nuestro Repositorio Institucional**

# Repositorio Institucional Continental



Tesis



Silabos



Libros



Revistas



Polimedias



Otras Colecciones

Repositorio Continental

## Envíos recientes

RSS 1.0 RSS 2.0 RSS

Aplicación de la metodología de gestión de mantenimiento del Marshall Institute en el área de mantenimiento de la empresa Consignaciones Representaciones y Servicios S.R.L. [Ver](#)

Consignación Representaciones y Servicios S.R.L. es una empresa de más de 20 años en el rubro de comercialización y elaboración de artículos de limpieza y en los últimos 10 años ha empezado la fabricación de su propia línea de producción llamada BRISSOL entre los principa...

[Sobre el Repositorio](#)

[Publicar](#)

[Formatos de autorización](#)

[Tutorial de uso](#)

[Repositorio Nacional Alicia](#)

[Preguntas frecuentes](#)

[Estadísticas de uso](#)

Comunidades en el Repositorio

Elija una comunidad para visualizar sus colecciones.

Descubrir

Autor

Palabras clave

Fecha



# Características a nivel interoperabilidad de datos

- Integrado al Repositorio Nacional Digital en Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto – ALICIA, desde el 04/04/2017.
- Integrado al Registro Nacional de Trabajos de Investigación de SUNEDU.
- La Red de Repositorios de Acceso Abierto a la Ciencia – La Referencia y en el portal de OpenAire de Europa.

# Características a nivel técnico

- Versión 5.6 con interfaz JSPUI.
- Contamos con el protocolo de seguridad SSL (https).
- Módulo de estadísticas AWStats.
- Almacenamos los siguientes objetos en nuestro repositorio:  
Tesis de bachiller y maestría, artículos de revistas, libros y partes de libros y conferencias.



# Antecedentes

# Antecedentes

- Concytec actualizó sus directrices el 07/07/2017, donde se integró el grupo de metadatos thesis.degree, para el registro de documentos conducentes a la obtención de grado académico.
- Se detectaron registros que no eran recolectados por ALICIA y, a su vez, por RENATI, a pesar de cumplir con los requisitos.
- Al revisar los metadatos, se detectó algunos errores tipográficos que evitaban la recolección.

# Revisión de metadatos

# Revisión de metadatos

- Para la revisión de los metadatos registrados en el Repositorio, optamos por dos vías:

## **Reporte**

Desde la misma base de PostgreSQL

## **Exportar**

Metadata desde la interfaz de administrador

comunidades

```
select community.community_id, 'repositorio.continental.edu.pe/
handle/' || handle.handle as handle,
metadatatype.text_value as Nombre
from community inner join handle on community_id = resource_id
inner join metadatatype on community.community_id =
metadatatype.resource_id
where handle.resource_type_id = 4 and
community_id not in ( Select child_comm_id from community2community)
and
metadatatype.resource_type_id = 4 and metadatatype.metadata_field_id
= 64
```

Subcomunidades 1

```
select parent_comm_id as ID_COMUNIDAD, PC.text_value as
NOMBRE_COMUNIDAD,
child_comm_id AS NOMBRE_SUBCOMUNIDAD, SC.text_value AS NOMBRE,
'repositorio.continental.edu.pe/handle/' || handle.handle as handle
from community inner join handle on community_id = handle.resource_id
inner join community2community on community_id = child_comm_id
inner join metadatatype as SC on SC.resource_id = child_comm_id
inner join metadatatype as PC on PC.resource_id = parent_comm_id
where handle.resource_type_id = 4 and SC.resource_type_id = 4 and
SC.metadata_field_id = 64 and PC.resource_type_id = 4 and
PC.metadata_field_id = 64 and
parent_comm_id IN (select community.community_id from community inner
join handle on community_id = resource_id where
handle.resource_type_id = 4 and community_id not in
(Select child_comm_id from community2community) ) order by
```

Registrado como jquispes@continen... Idioma

Polimedias

Otras Colecciones

Herramientas de Administrador

Ayuda del Administrador

Editar...

Crear una colección

Crear una subcomunidad

Exportar Comunidad

Exportar (migrar) Comunidad

Exportar metadata

# Revisión de metadatos

- Con la información extraída, realizamos un mapeo de los metadatos con errores de tipografía:

**dc.rights**

**dc.description.uri**

**dc.rights.uri**

**dc.source**

# Normalización de metadatos

# Normalización de metadatos

- Como mejora para evitar estos errores tipográficos, hemos implementado en el fichero input-form.xml el tipo de entrada dropdown, el cual presenta un listado con valores predefinidos.

```
<field>
  <dc-schema>dc</dc-schema>
  <dc-element>rights</dc-element>
  <dc-qualifier></dc-qualifier>
  <repeatable>>false</repeatable>
  <label>Derechos</label>
  <input-type value-pairs-name="common_derechos">dropdown</input-type>
  <hint>Seleccione el tipo de derecho (dc.rights)</hint>
  <required>Debe llenar este campo</required>
</field>
```



# Implementación

# Implementación: dc.rights

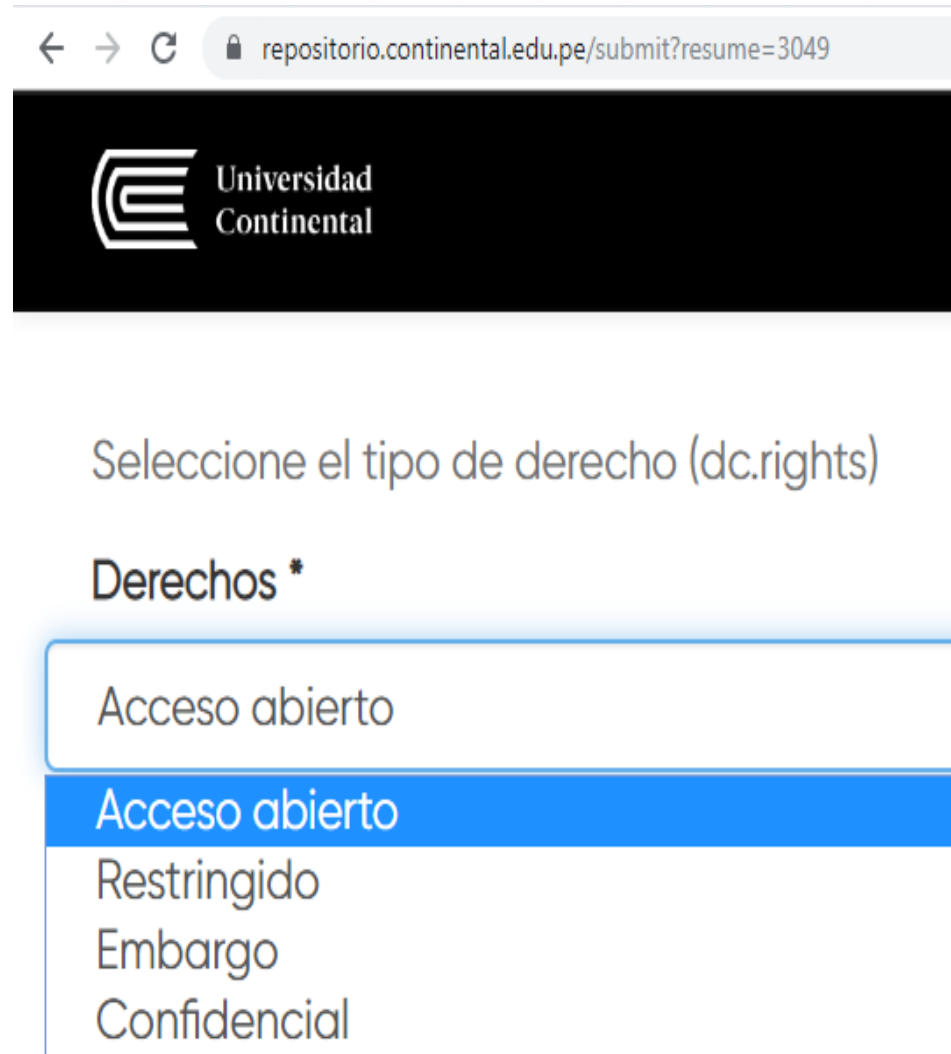
Nº 24	METADATO: dc.rights	
	Uso	<b>OBLIGATORIO</b>
	Descripción	<p>De acuerdo a la política institucional incluir:</p> <p>Documentos en acceso abierto Sintaxis: info:eu-repo/semantics/openAccess Adjuntar el documento a texto completo</p> <p>Documentos restringidos Sintaxis: info:eu-repo/semantics/restrictedAccess Adjuntar la portada y el resumen del documento</p> <p>Documentos con períodos de embargo, posteriormente será liberado Sintaxis: info:eu-repo/semantics/embargoedAccess Adjuntar la portada y el resumen del documento</p> <p>Documentos cuyo acceso está restringido en su totalidad. Sintaxis: info:eu-repo/semantics/closedAccess</p>
	Consideraciones técnicas	Para el caso de documentos con embargo, indicar el período en el metadato <b>dc.description.provenance</b>
	Ejemplo	info:eu-repo/semantics/openAccess

Para este metadato, se detectó que al momento del registro se realizaban errores tipográficos.

Como solución se implementó un combo desplegable en el **input-form.xml**

```
<field>
  <dc-schema>dc</dc-schema>
  <dc-element>rights</dc-element>
  <dc-qualifier></dc-qualifier>
  <repeatable>>false</repeatable>
  <label>Derechos</label>
  <input-type value-pairs-name="common_derechos">dropdown</input-type>
  <hint>Seleccione el tipo de derecho (dc.rights)</hint>
  <required>Debe llenar este campo</required>
</field>
```

```
<value-pairs value-pairs-name="common_derechos" dc-term="rights">
  <pair>
    <displayed-value>Acceso abierto</displayed-value>
    <stored-value>info:eu-repo/semantics/openAccess</stored-value>
  </pair>
  <pair>
    <displayed-value>Restringido</displayed-value>
    <stored-value>info:eu-repo/semantics/restrictedAccess</stored-value>
  </pair>
  <pair>
    <displayed-value>Embargo</displayed-value>
    <stored-value>info:eu-repo/semantics/embargoedAccess</stored-value>
  </pair>
  <pair>
    <displayed-value>Confidencial</displayed-value>
    <stored-value>info:eu-repo/semantics/closedAccess</stored-value>
  </pair>
</value-pairs>
```



repositorio.continental.edu.pe/submit?resume=3049

Universidad Continental

Seleccione el tipo de derecho (dc.rights)

Derechos \*

- Acceso abierto
- Acceso abierto**
- Restringido
- Embargo
- Confidencial

# Implementación: dc.rights.uri

Nº 23	METADATO: dc.rights.uri	
	Uso	<b>OBLIGATORIO</b>
	Consideraciones	Se debe especificar en este metadata el tipo de permisos que se otorga para el uso de la publicación de acceso abierto. Para el
		caso de licencias Creative Commons es recomendable utilizar 4.0.
	Ejemplo	<a href="https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/">https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/</a>

Para este metadato, se detectó que al momento del registro se realizaban errores tipográficos y se usaban otro tipo de licencias.

Como **solución** se cambió de un textbox a un combo, en el **input-form.xml**

```

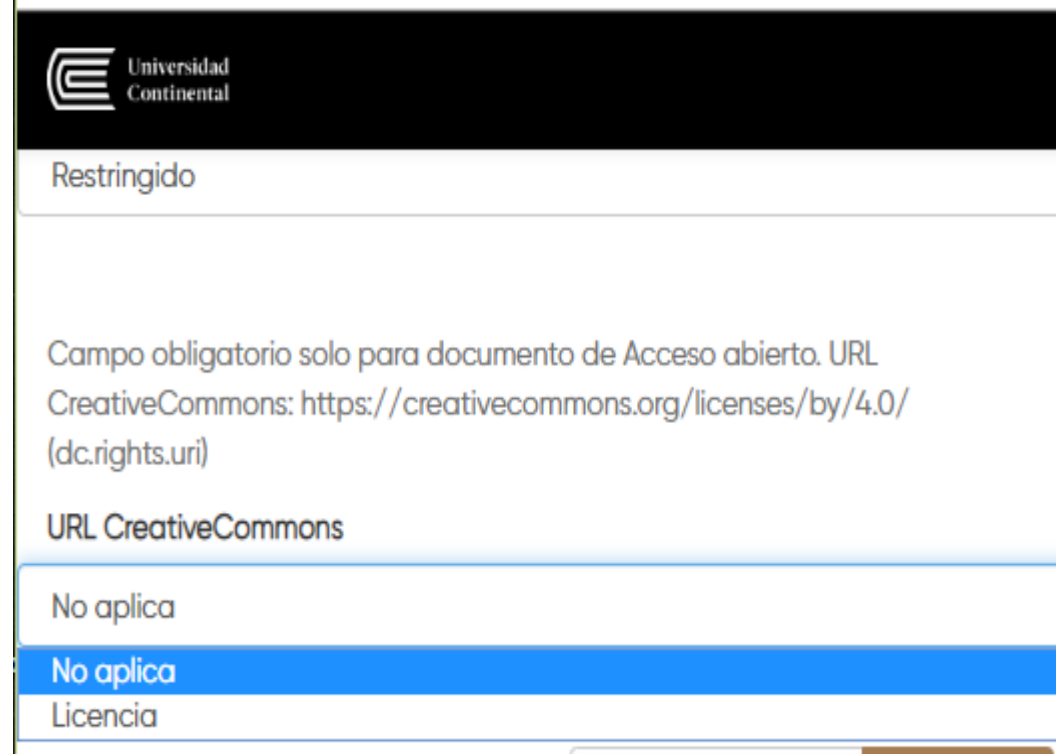
<field>
  <dc-schema>dc</dc-schema>
  <dc-element>rights</dc-element>
  <dc-qualifier>uri</dc-qualifier>
  <repeatable>>false</repeatable>
  <label>URL CreativeCommons</label>
  <input-type value-pairs-name="common_licencia">dropdown</
input-type>
  <hint>Campo obligatorio solo para documento de Acceso abierto.
URL CreativeCommons: https://creativecommons.org/licenses/
by/4.0/ (dc.rights.uri)</hint>
  <required></required>
</field>
</page>

```

```

<value-pairs value-pairs-name="common_licencia" dc-term="
rights_uri">
  <pair>
    <displayed-value>No aplica</displayed-value>
    <stored-value></stored-value>
  </pair>
  <pair>
    <displayed-value>Licencia</displayed-value>
    <stored-value>https://creativecommons.org/licenses/
by/4.0/</stored-value>
  </pair>
</value-pairs>

```



Universidad Continental

Restringido

Campo obligatorio solo para documento de Acceso abierto. URL CreativeCommons: https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/ (dc.rights.uri)

URL CreativeCommons

No aplica

No aplica

Licencia

Nº 11	METADATO: dc.description.uri	
	Uso	<b>OBLIGATORIO EN CASO DE DOCUMENTOS CONDUCTENTES A GRADO ACADÉMICO</b>
	Descripción	Tipo de obra conducente a grado académico
	Ejemplo	Tesis Tesis de segunda especialidad Trabajo de investigación Trabajo de suficiencia profesional Trabajo académico

Para este metadato, se implementó un combo en el **input-form.xml**, de tal forma que al momento de registrar solo seleccione el que corresponda.

```

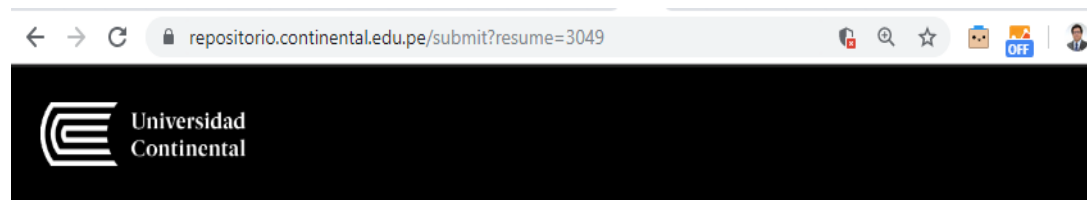
<field>
  <dc-schema>dc</dc-schema>
  <dc-element>description</dc-element>
  <dc-qualifier>uri</dc-qualifier>
  <repeatable>>true</repeatable>
  <label>Tipo de investigación</label>
  <input-type value-pairs-name="common_description">dropdown</
input-type>
  <hint>Especificar el tipo de investigación. Campo
obligatorio si el documento es conducente a grado académico.
(dc.description.uri)</hint>
  <required></required>
</field>

```

```

<value-pairs value-pairs-name="common_description" dc-term="
description">
  <pair>
    <displayed-value>Tesis</displayed-value>
    <stored-value>Tesis</stored-value>
  </pair>
  <pair>
    <displayed-value>Trabajo de investigación</displayed-value>
    <stored-value>Trabajo de investigación</stored-value>
  </pair>
  <pair>
    <displayed-value>Trabajo académico</displayed-value>
    <stored-value>Trabajo académico</stored-value>
  </pair>
  <pair>
    <displayed-value>Trabajo de suficiencia profesional</
displayed-value>
    <stored-value>Trabajo de suficiencia profesional</
stored-value>
  </pair>
</value-pairs>

```



Especificar el tipo de investigación. Campo obligatorio si el documento es conducente a grado académico. (dc.description.uri)

## Tipo de investigación

Tesis  
 Trabajo de investigación  
 Trabajo académico  
**Trabajo de suficiencia profesional**

# Implementación: dc.source

Nº 25	METADATO: dc.source	
	Uso	<b>OBLIGATORIO</b>
	Descripción	Se debe registrar el nombre completo de la institución.
	Ejemplo	Instituto del Mar del Perú

Nº 26	METADATO: dc.source	
	Uso	<b>OBLIGATORIO</b>
	Descripción	Se debe registrar el nombre del repositorio y el acrónimo de la institución
	Ejemplo	Repositorio Institucional - IMARPE

En este caso, se detectaron errores tipográficos al momento de registrar el ítem.

Como **solución** se pueden realizar dos acciones:

- Agregar valores por defecto a la plantilla de ítem.
- Usar un dropdown.

```
<field>
  <dc-schema>dc</dc-schema>
  <dc-element>source</dc-element>
  <dc-qualifier></dc-qualifier>
  <repeatable>>true</repeatable>
  <label>Institución</label>
  <input-type value-pairs-name="common_rep">dropdown</
  input-type>
  <hint>En el campo 1 ingrese: Nombre completo de la
  institución: Universidad Continental y en el campo 2
  ingrese: Repositorio Institucional - Continental (
  dc.source)</hint>
  <required>Debe llenar este campo</required>
  <default-value></default-value>
  <visibility></visibility>
  <readonly>readonly</readonly>
</field>
```

```
<value-pairs value-pairs-name="common_rep" dc-term="source">
  <pair>
    <displayed-value>1. Universidad Continental</
    displayed-value>
    <stored-value>Universidad Continental</stored-value>
  </pair>
  <pair>
    <displayed-value>2. Repositorio Institucional -
    Continental</displayed-value>
    <stored-value>Repositorio Institucional - Continental</
    stored-value>
  </pair>
</value-pairs>
```

En el campo 1 ingrese: Nombre completo de la institución: Universidad Continental y en el campo 2 ingrese: Repositorio Institucional - Continental (dc.source)

Institución \*

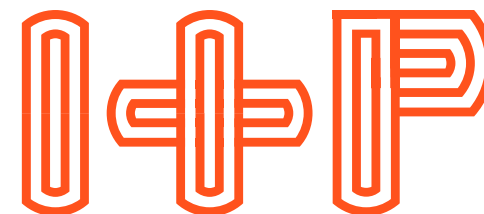
- 1. Universidad Continental
- 2. Repositorio Institucional - Continental

# Conclusiones y recomendaciones

La normalización de metadatos ayuda a mejorar la recolección o cosecha entre el repositorio y Alicia-Renati.

El uso del dropdown, en el input-form.xml, puede ayudar a evitar errores tipográficos al momento de registrar un ítem.

En caso de presentarse nuevas directrices por parte de Concytec, se recomienda que hayan más ejemplos de cómo se debe registrar.



# Fuentes revisadas

- [http://portal.concytec.gob.pe/images/documentos/alicia/directrices\\_repositorio.pdf](http://portal.concytec.gob.pe/images/documentos/alicia/directrices_repositorio.pdf)
- <https://sites.google.com/a/concytec.gob.pe/alicia/>
- [https://wiki.duraspace.org/download/attachments/30218828/Modifying\\_inputforms.pdf](https://wiki.duraspace.org/download/attachments/30218828/Modifying_inputforms.pdf)



**Muchas gracias**

Email: [jquispes@continental.edu.pe](mailto:jquispes@continental.edu.pe)

Web: <https://repositorio.continental.edu.pe>