

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN DEL CONCYTEC

Software DSPACE 7.6.1

Manual técnico para la configuración de metadatos según la Guía Alicia 2.0.1.

Historial de Versiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
14/03/2024	1.0	Elaboración del Documento	Vilialdo Mancisidor

Revisado y Aprobado por:

Nombre	Rol	Firma
Percy Vásquez	Jefe de OTI	
Mirtha Quipas	Responsable de Desarrollo de Aplicaciones TI	

DSPACE 7.6.1

Contenido

1. INTRODUCCION	
3. ALCANCE	
4. PROCEDIMIENTO	
4.1. Características técnicas	. 4
4.2. Pasos	. 5

MANUAL TÉCNICO PARA LA CONFIGURACIÓN DE METADATOS SEGÚN LA GUÍA ALICIA 2.0.1

1. INTRODUCCIÓN

DSPACE, que es una aplicación informática de código abierto, utilizado como estándar por CONCYTEC para la implementación de repositorios digitales en las instituciones peruanas, los cuales formaran parte de la red de repositorios del país a través de la Plataforma de código abierto ALICIA.

2. OBJETIVO

Proporcionar información técnica, para realizar la configuración de metadatos según la Guía Alicia 2.0.1. Requisito necesario para realizar la interoperabilidad.

3. ALCANCE

El procedimiento es de alcance de las Instituciones del SINACYT.

4. PROCEDIMIENTO

Antes de iniciar los trabajos para la configuración de Metadatos, usted deberá haber realizado la Instalación y configuración del entorno de trabajo, de acuerdo con lo indicado en el Manual técnico DSPACE 7.6.1, para no tener problemas con la ejecución de los pasos de este manual.

4.1. Características técnicas

Le recordamos que las características técnicas de los servidores son las siguientes:

Características mínimas de hardware

Memoria 4 GB

- 2G para Frontend (UI) / Node.js
- 1G para Backend (REST API) / JVM / Tomcat
- 512MB para PostgreSQL
- 512MB para Solr

CPU 4 CPU cores

Almacenamiento 20 GB

https://wiki.lyrasis.org/display/DSDOC7x/Performance+Tuning+DSpace

Versión: 1.0 Fecha 14/03/2024	Página: 4/24	
---------------------------------	--------------	--

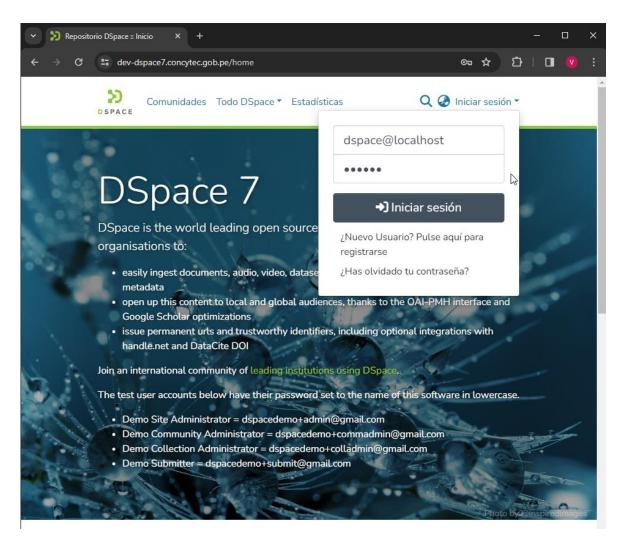
Software usado para la elaboración de la guía

SO Ubuntu 20.04.2 LTS Base de datos PostgreSQL 11.20

Java openjdk version "11.0.19" 2023-04-18
Maven Apache Maven 5.4.0-153-generic
Ant Apache Ant(TM) version 1.10.7

4.2. Pasos la configuración de metadatos

1. Iniciar sesión como administrador



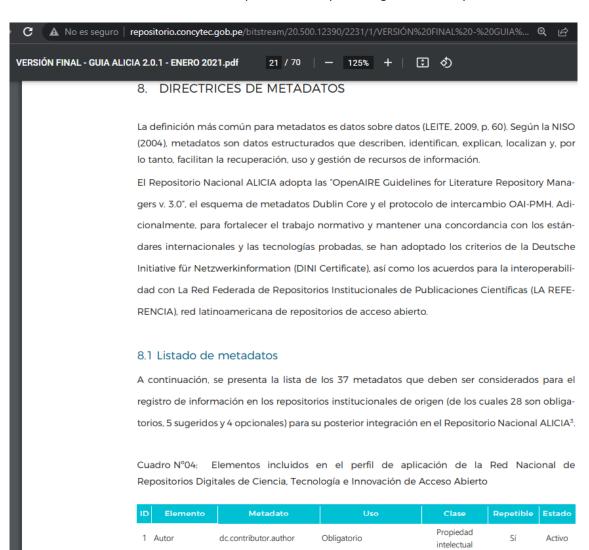
- 2. Configurar los metadatos, y esto se realiza en 2 partes:
 - √ Mediante la misma interfaz gráfica del Dspace (Menú Registros, a la opción Metadatos)
 - ✓ Modificando el archivo: /dspace/config/submission-forms.xml

Versión: 1.0	Fecha 14/03/2024	Página: 5/24
--------------	------------------	--------------

3. Revisar la Guía Alicia 2.0.1

http://repositorio.concytec.gob.pe/bitstream/20.500.12390/2231/1/VERSI%c3%93N%20FINAL%20-%20GUIA%20ALICIA%202.0.1%20-%20ENERO%202021.pdf, en la página 21.

Ahí se encuentra la lista de metadatos que se tienen que configurar en el Dspace.



Los metadatos requeridos son 37 (según Guía Alicia 2.0.1), adicionalmente se deben agregar 2 metadatos más.

Obligatorio para trabajos

de investigación conducen-

tes a grados o títulos (sólo

para la institución que otorga el grado o título)

Opcional

Obligatorio

Propiedad

intelectual

Propiedad

Contenido

Sí

Sí

No

Nuevo

Activo

Activo

37 metadatos (según Guía Alicia 2.0.1)

Número de

3 Editor

4 Título

identidad del

documento de renati.author.* [dni, cext,

dc.title

pasaporte, cedula]

dc.contributor.editor

Versión: 1.0	Fecha 14/03/2024	Página: 6/24
--------------	------------------	--------------

DSPACE 7.6.1

ID	Elemento	Metadato	Uso	Clase	Repetible	Estado
1	Autor	dc.contributor.author	Obligatorio	Propiedad intelectual	Sí	Activo
2	Número de documento de identidad del autor	renati.author.* [dni, cext, pasaporte, cedula]	Obligatorio para trabajos de investigación conducen- tes a grados o títulos (sólo para la institución que otorga el grado o título)	Propiedad intelectual	Sí	Nuevo
3	Editor	dc.contributor.editor	Opcional	Propiedad intelectual	Sí	Activo
4	Título	dc.title	Obligatorio	Contenido	No	Activo
5	Otro título	dc.title.alternative	Opcional	Contenido	Sí	Activo
6	Editorial	dc.publisher	Obligatorio	Propiedad intelectual	Sí	Activo

DSPACE 7.6.1

ID	Elemento	Metadato	Uso	Clase	Repetible	Estado
7	País de publicación	dc.publisher.country	Obligatorio para trabajos de investigación conducen- tes a grados o títulos (sólo para la institución que otorga el grado o título)	Propiedad intelectual	Sí	Activo
8	Fecha de publicación	dc.date.issued	Obligatorio	Datos del ejemplar	No	Activo
9	Tipo de publicación	dc.type	Obligatorio	Datos del ejemplar	No	Activo
10	Versión de la publicación	dc.type.version	Recomendado	Datos del ejemplar	No	Nuevo
11	Formato	dc.format	Recomendado	Datos del ejemplar	Sí	Activo
12	Idioma	dc.language.iso	Obligatorio	Contenido	Sí	Activo
13	Nivel de acceso	dc.rights	Obligatorio	Propiedad intelectual	No	Activo
14	Condición de licencia	dc.rights.uri	Obligatorio	Propiedad intelectual	Sí	Activo
15	Fecha de fin de embargo	dc.date.embargoEnd	Obligatorio si es aplicable	Propiedad intelectual	No	Nuevo
16	Fuente	dc.source	Recomendado	Contenido	Sí	Activo
17	Resumen	dc.description.abstract	Obligatorio	Contenido	Sí	Activo
18	Índice	dc.description.tableOfContents	Opcional	Contenido	No	Nuevo
19	Referencia bibliográfica	dc.identifier.citation	Recomendado	Datos del ejemplar	No	Activo
20	Recurso relacionado	dc.relation.uri	Recomendado	Contenido	Sí	Activo
21	Materia	dc.subject	Obligatorio	Contenido	Sí	Activo
22	Campo del conocimiento OCDE	dc.subject.ocde	Obligatorio	Contenido	Sí	Activo
23	Identificador Handle	dc.identifier.uri	Obligatorio	Datos del ejemplar	No	Activo
24	DOI	dc.identifier.doi	Obligatorio si es aplicable	Datos del ejemplar	No	Nuevo
25	ISBN	dc.identifier.isbn	Obligatorio si es aplicable	Datos del ejemplar	No	Activo
26	Recurso del cual forma parte	dc.relation.isPartOf	Obligatorio si es aplicable	Datos del ejemplar	Sí	Nuevo
27	Asesor	dc.contributor.advisor	Obligatorio para tesis con- ducentes a grados acadé- micos (sólo para la institu- ción que otorga el grado)	Propiedad intelectual	Sí	Activo

Versión: 1.0	Fecha 14/03/2024	Página: 8/24

DSPACE 7.6.1

ID	Elemento	Metadato	Uso	Clase	Repetible	Estado
28	ORCID del ase- sor	renati.advisor.orcid	Obligatorio para tesis con- ducentes a grados acadé- micos (sólo para la institu- ción que otorga el grado)	RENATI	Sí	Nuevo
29	Número de documento de identidad del asesor	renati.advisor.* [dni, cext, pasaporte, cedula]	Obligatorio para tesis con- ducentes a grados acadé- micos (sólo para la institu- ción que otorga el grado)	RENATI	Sí	Nuevo
30	Tipo de trabajo de investigación	renati.type	Obligatorio para trabajos de investigación conducen- tes a grados o títulos (sólo para la institución que otorga el grado o título)	RENATI	No	Nuevo
31	Nombre del grado	thesis.degree.name	Obligatorio para trabajos de investigación conducen- tes a grados o títulos (sólo para la institución que otorga el grado o título)	RENATI	Sí	Activo
32	Grado acadé- mico o título profesional	renati.level	Obligatorio para trabajos de investigación conducen- tes a grados o títulos (sólo para la institución que otorga el grado o título)	RENATI	No	Nuevo
33	Nombre del programa	thesis.degree.discipline	Obligatorio para trabajos de investigación conducen- tes a grados o títulos (sólo para la institución que otorga el grado o título)	RENATI	Sí	Activo
34	Código del programa	renati.discipline	Obligatorio para trabajos de investigación conducen- tes a grados o títulos (sólo para la institución que otorga el grado o título)	RENATI	Sí	Nuevo
35	Institución otorgante del grado	thesis.degree.grantor	Obligatorio para trabajos de investigación conducen- tes a grados o títulos (sólo para la institución que otorga el grado o título)	RENATI	No	Activo
36	Jurado	renati.juror	Obligatorio para tesis con- ducentes a grados acadé- micos (sólo para la institu- ción que otorga el grado)	RENATI	Sí	Nuevo
37	Patrocinio	dc.description.sponsorship	Opcional	Metadatos personalizados	Sí	Activo

Fuente: Concytec. SDGIC (2019)

Versión: 1.0	Fecha 14/03/2024	Página: 9/24

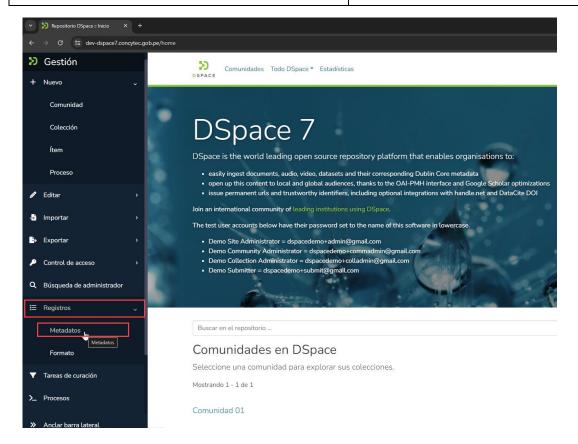
2 metadatos adicionales

renati.author.dni



4. Ir al menú Registros, a la opción Metadatos

DSPACE 7.6.1



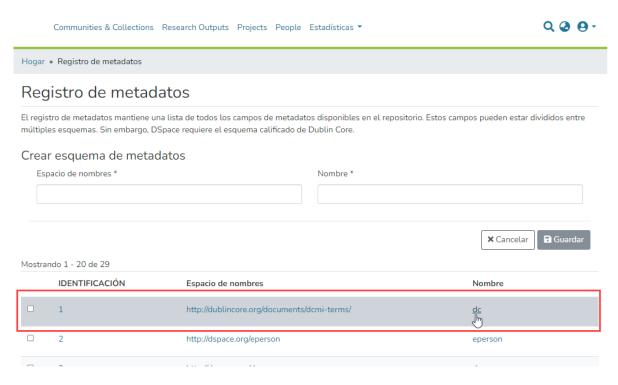
- 5. Se debe tener en cuenta que la estructura para el registro de los metadatos es la siguiente:
 - ✓ Esquema
 - ✓ Articulo
 - ✓ Calificatorio

Por ejemplo, tenemos el metadato: dc.contributor.author

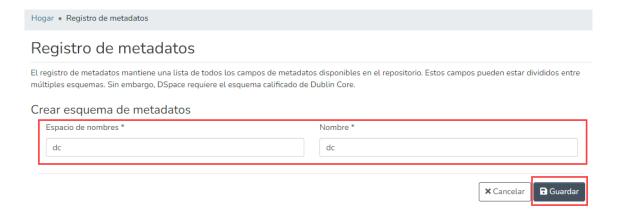
- √ dc (Esquema)
- ✓ contributor (Articulo)
- ✓ author (Calificatorio)
- 6. Seleccionar el esquema en donde se registrará el metadato, por ejemplo, el esquema dc

 Versión: 1.0
 Fecha 14/03/2024
 Página: 11/24



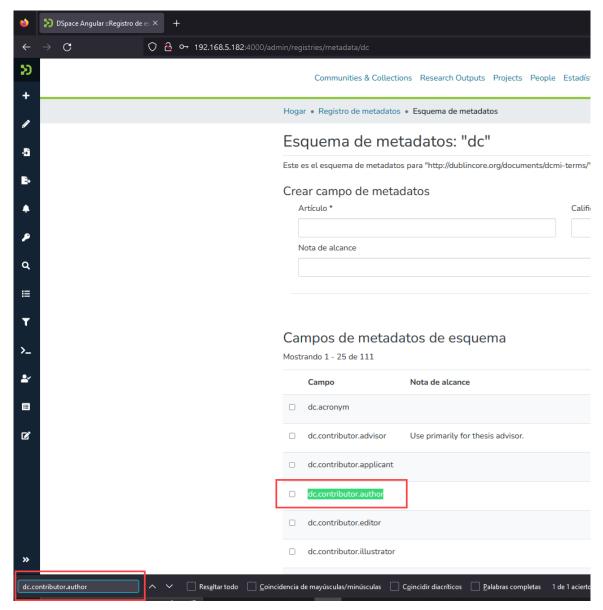


7. Si el esquema no existe, este se deberá de crear de la siguiente manera:



8. Dentro del listado de metadatos del esquema seleccionado, se deberá verificar que el metadato aun no este registrado.





9. Si el metadato ya se encuentra registrado, hacer clic sobre él y verificar que este registrado correctamente. Si el metadato difiere de la Guía de Alicia, este deberá ser modificado.



10. Si el metadato no existe se deberá de registrar de la siguiente manera:



Estos pasos para el registro de metadatos se tienen que realizar con los 39 metadatos listados en el punto n° 3.

11. Reemplazar el siguiente archivo por el archivo entregados por Concytec:

/dspace/config/submission-forms.xml

l Versión: 1.0 Fecha 14/03/2024 Págin	a: 14/24	
---	----------	--

DSPACE 7.6.1

/dspace/config/				
Nombre	Tamaño	Modificado		
t.		21/03/2024 16:28:02		
spring		14/03/2024 14:23:29		
spiders		14/03/2024 14:23:29		
registries		14/03/2024 14:23:29		
modules		14/03/2024 14:23:29		
migration		14/03/2024 14:23:29		
entities entities		14/03/2024 14:23:29		
emails		14/03/2024 14:23:29		
crosswalks		14/03/2024 14:23:29		
controlled-vocabularies		14/03/2024 14:23:29		
📑 submission-forms.xml	172 KB	25/03/2024 16:24:38		
o local.cfg	11 KB	15/03/2024 14:49:06		
ant.properties	1 KB	14/03/2024 14:23:29		
🔐 workflow-curation.xml	5 KB	15/11/2023 15:16:37		
g submission-forms.xml.ori	86 KB	15/11/2023 15:16:37		
🔊 submission-forms.dtd	3 KB	15/11/2023 15:16:37		
≝ sfx.xml	2 KB	15/11/2023 15:16:37		
log4j-handle-plugin.properties	2 KB	15/11/2023 15:16:37		
🎬 log4j2-container.xml	3 KB	15/11/2023 15:16:37		
🔐 log4j2-console.xml	1 KB	15/11/2023 15:16:37		
🔐 log4j2.xml	5 KB	15/11/2023 15:16:37		
local.cfg.EXAMPLE	11 KB	15/11/2023 15:16:37		
📝 launcher.xml	13 KB	15/11/2023 15:16:37		
item-submission.xml	20 KB	15/11/2023 15:16:37		
🔊 item-submission.dtd	2 KB	15/11/2023 15:16:37		
ihibernate-ehcache-config.xml	6 KB	15/11/2023 15:16:37		
🔐 hibernate.cfg.xml	€ KB	15/11/2023 15:16:37		
ehcache.xsd	15 KB	15/11/2023 15:16:37		
🔐 ehcache.xml	3 KB	15/11/2023 15:16:37		
dstat.map	4 KB	15/11/2023 15:16:37		
dstat.cfg	3 KB	15/11/2023 15:16:37		
dspace.cfg.default	80 KB	15/11/2023 15:16:37		
dspace.cfg	80 KB	15/11/2023 15:16:37		
default.license	2 KB	15/11/2023 15:16:37		
🔐 default.context.xml	1 KB	15/11/2023 15:16:37		
🔐 config-definition.xml	3 KB	15/11/2023 15:16:37		

12. Reiniciar el Tomcat: sudo /opt/tomcat/bin/startup.sh sudo /opt/tomcat/bin/shutdown.sh

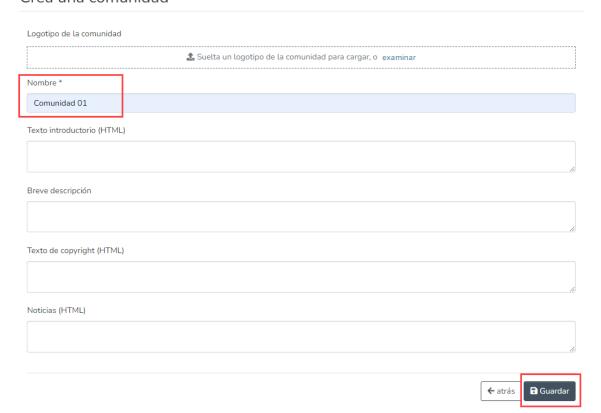
13. Crear una Comunidad

 Versión: 1.0
 Fecha 14/03/2024
 Página: 15/24

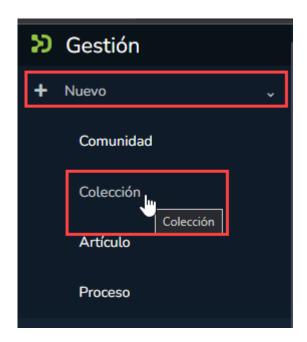
DSPACE 7.6.1



Crea una comunidad



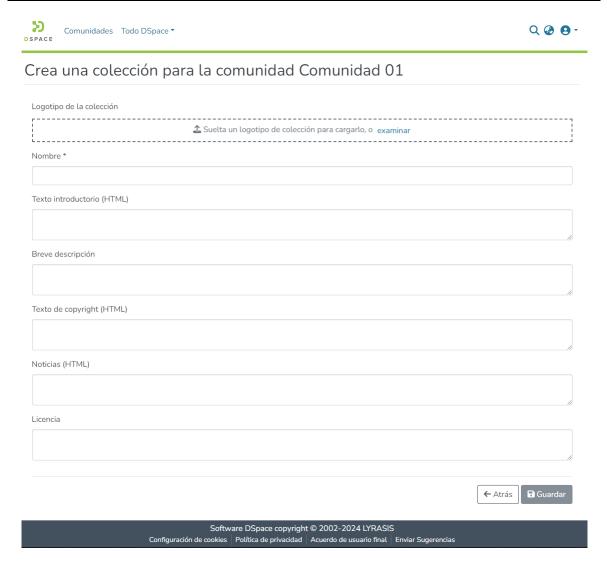
14. Ingresar dentro de la comunidad, y crear una colección



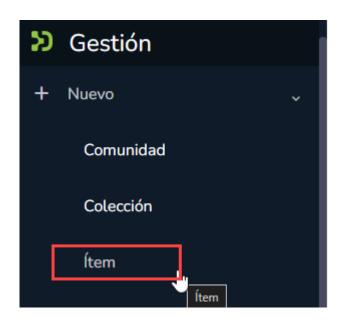
Se selecciona la comunidad en donde se creará la colección:



Se deberá registrar el nombre de la colección.



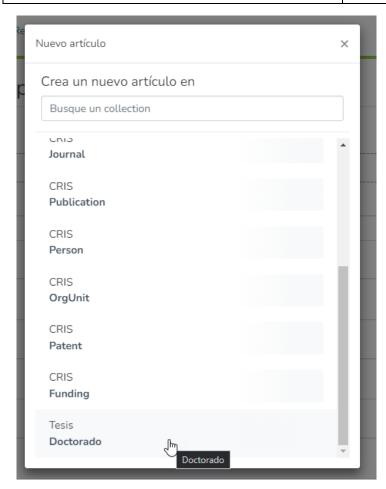
15. Crear una publicación



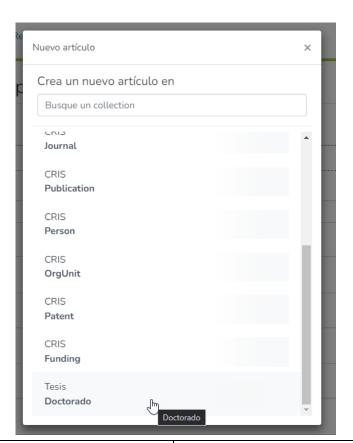
Seleccionar la colección:



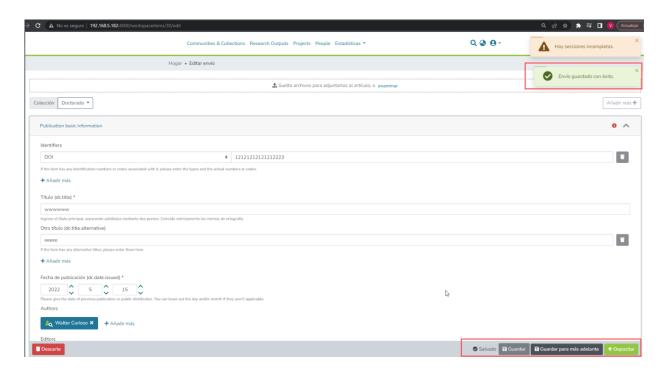
DSPACE 7.6.1



A continuación, se mostrará el formulario:



16. Realizar el llenado de los 39 metadatos



17. Al finalizar el llenado de los 39 metadatos se debe pulsar el botón "Depositar"



18. Para que el nuevo registro sea visible en el Dspace, se deben ejecutar los siguientes comandos:

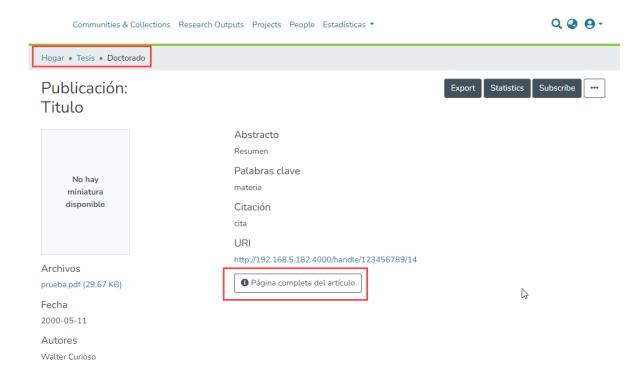
sudo /dspace/bin/dspace oai clean-cache sudo /dspace/bin/dspace oai import -c

19. Revisar que todos los metadatos se hallan grabado correctamente, para ello ir a la Comunidad → Colección que aloja a la publicación. Hacer clic en el botón "Página completa del articulo"

Editor Editorial

FORMATO

DSPACE 7.6.1

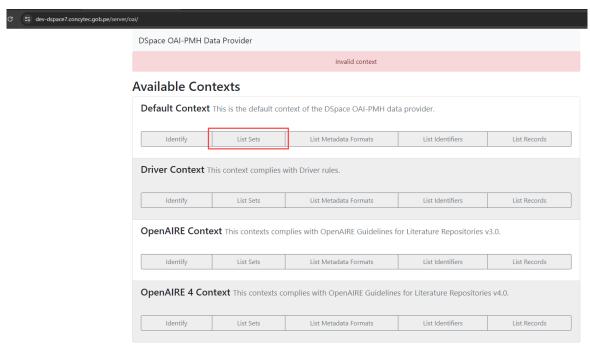


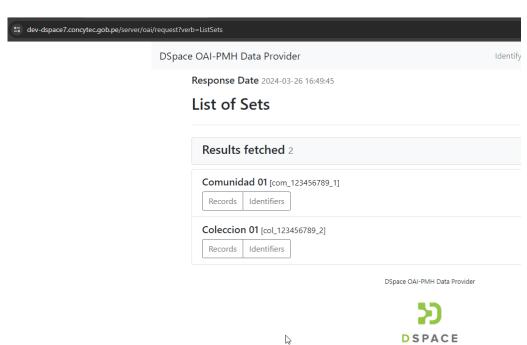
DSPACE 7.6.1



20. El nuevo registro se debe visualizar en el OAI:

https://dev-dspace7.concytec.gob.pe/server/oai/





Versión: 1.0 Fecha 14/03/2024 Página: 23/24

DSPACE 7.6.1

25 dev-dspace7.concytec.gob.pe/server/oai/request?verb=ListRecords&metadataPrefix=oai_dc&set=col_123456789_2

DSpace OAI-PMH Data Provider

Identify Sets Records Identifiers Metadata Formats

Response Date 2024-03-26 16:50:39

List of Records

Results fetched 94 Identifier oai:dev-dspace7.concytec.gob.pe:123456789/75 Last Modified 2024-03-25 15:34:18 Sets Metadata xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/ xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/ http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd"> <dc:title>Centro metropolitano de integración y promoción de la cultura amazónica, Punchana = Loreto 2021</dc:title> <dc:creator>Barboza Córdova, Wilder Emanuel</dc:creator> <dc:creator>Reátegui del Aguila, Christian Alexander</dc:creator> <dc:contributor>Acosta Gomez, Augusto</dc:contributor> <dc:contributor>Vildosola Ampuero, Gabriela</dc:contributor> <dc:subject>Cultural Manifestations</dc:subject> <dc:subject>Local Entrepreneurship</dc:subject> <dc:subject>Cultural education</dc:subject> <dc:subject>**Synergy**</dc:subject> <dc:subject>Manifestaciones Culturales</dc:subject> <dc:subject>Emprendimiento Local</dc:subject> <dc:subject> Educación Cultural </dc:subject> <dc:subject>**Sinergia**</dc:subject> <dc:subject>https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#6.04.08</dc:subject> <dc:description>The objective of this Professional Sufficiency project is to design a Metropolitan Center for the Integration and Promotion of Amazonian Culture, for the Dissemination, Revaluation and Cultural Development in the city of Iquitos, Punchana, Loreto 2021. The city of Iquitos has a great potential for cultural diversity by the same local

Amazonian-urban and rural population, making the practice of artistic expression

 Versión: 1.0
 Fecha 14/03/2024
 Página: 24/24