

Abriendo espacios para la Ciencia Abierta: Fortaleciendo el Repositorio Institucional de la UCSC

Exponen:

Mauricio Peñailillo Acuña

Jefe Unidad de Tecnologías de la Información
Dirección de Bibliotecas

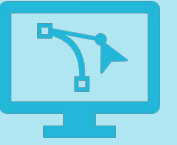
Daniela Sáez Alarcón

Especialista Bibliotecóloga en Datos de Investigación
Dirección de Investigación

Repositorios Institucionales

Los Repositorios Institucionales son plataformas digitales donde se **almacenan, preservan, y dan acceso libre** y gratuito, a la producción científica y académica de las distintas instituciones, siguiendo las premisas del movimiento Open Access (OA).





Metodología

- 1 Experiencias relacionadas con la gestión en Ciencia Abierta, analizadas y evaluadas.
- 2 Evaluación de la infraestructura tecnológica actual.
- 3 Comparativa y análisis frente al contexto actual.
- 4 Diseño e implementación de cambios en infraestructura tecnológica: Fortalecimiento.
- 5 Inicio de la Marcha Blanca del Repositorio Institucional UCSC.





1. Experiencias relacionadas con la gestión en Ciencia Abierta, analizadas y evaluadas

a) Revisión de los protocolos y estándares nacionales e internacionales

 <p>OPEN ARCHIVES</p>	 <p>BOAI LA INICIATIVA DE ACCESO ABIERTO DE BUDAPEST (BOAI)</p>	 <p>OpenAIRE</p>	 <p>datos científicos abiertos CONICYT</p>	 <p>Comité de Estadística de la Biblioteca Nacional de Chile</p> <p>GUÍA PARA LA CREACIÓN DE METADATOS USANDO DUBLIN CORE</p> <p>SANTIAGO, noviembre 2009 Última actualización octubre 2009</p>
 <p>Dublin Core Metadata Initiative® <i>Making it easier to find information.</i></p>	 <p>FAIR</p>			



1. Experiencias relacionadas con la gestión en Ciencia Abierta, analizadas y evaluadas

b) Elaboración de un benchmarking sobre plataformas y experiencias exitosas

zenodo

The
**Dataverse
Network**[™]
Project

ORCID



DSPACE

eprints
repository software



UCSC

DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN DE
BIBLIOTECAS





1. Experiencias relacionadas con la gestión en Ciencia Abierta, analizadas y evaluadas

c) Proceso de Evaluación interno

Necesidad de reconocer nuestra realidad actual

- ¿Con que contamos?
- ¿En qué estado?
- ¿Qué diferencias podemos identificar?
- ¿Y que hay sobre la ciencia abierta?

UCSC
Repositorio Digital UCSC

El repositorio académico institucional de UCSC, tiene como objetivo almacenar, preservar, compartir y poner a disposición el patrimonio intelectual plasmado en obras, tales como: memorias de títulos, artículos de investigación, etc., realizadas por docentes, investigadores y alumnos.

Comunidades en este Repositorio

Elija una comunidad para listar sus colecciones

- A) Producción científica UCSC
- B) Tesis de Postgrados
- C) Memorias de Título - Pregrado
- D) Publicaciones científicas externas

Añadido Recientemente

Estudio del rol de la microbiota intestinal en un modelo de mielopatías cervicales degenerativas (MCD) en adultos mayores. Estas se producen por una congestión crónica de la vía aérea superior.

Introducción: Las mielopatías cervicales degenerativas (MCD) son la causa más común de discapacidad en adultos mayores. Estas se producen por una congestión crónica de la vía aérea superior.

Diferencias de las dimensiones de inteligencia emocional en la población de BioBio y Nuble

Barrera Escobar, Lubaska; Cofré Barres, Javier; Esparza Aguilera, Esta investigación tuvo por objetivo dar a conocer el nivel de Inteligencia Emocional en la población de BioBio y Nuble respecto a sus años de ejercicio docente. Lo cual contribuye a mejorar la calidad de la enseñanza.

Dificultades en el desarrollo de la comunicación oral en la comuna de Concepción

Castillo Pacheco, Diego Alejandro; Parada Henríquez, Boris Alfonso

de OAI-PMH Data Provider

Response Date 2023-10-03 12:30:41.000

List of Records

Results fetched 0 - 100 of 1821

Identifier	Sets	Last Modified
oai:repositoriodigital.ucsc.cl:25022009F53		2023-02-13 20:05:41

Sets

Metadata



UCSC

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS

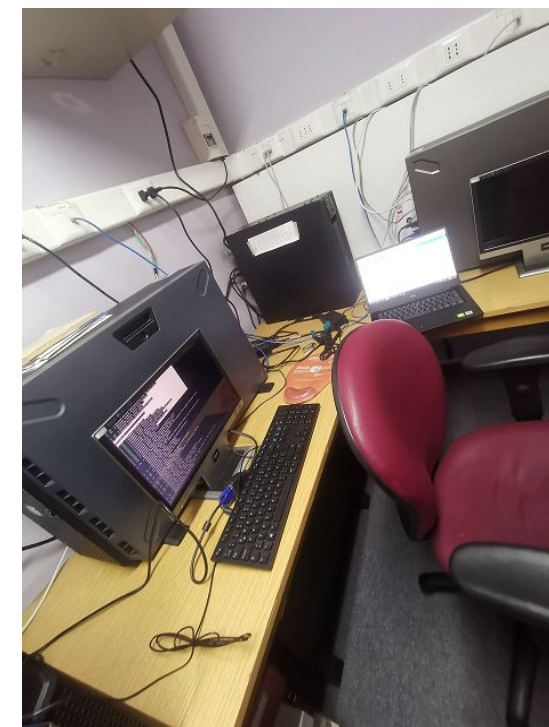




2. Evaluación de la infraestructura tecnológica actual

Evaluación en distintas dimensiones relacionadas según criterios relevantes:

Categoría	Criterios	Tipo análisis
Espacios	Oficinas Instalaciones Seguridad	¿Cuál es su estado? ¿Qué riesgos existen actualmente?
Hardware	Servidor	¿Cuál es su estado? ¿Servidor físico o solución nube?
Software	A nivel de servidor A nivel de repositorio	¿Cuál es su configuración? ¿Qué software y que versión?
Personas	Administración Usabilidad	¿Como se administra el repositorio? ¿Cuál es su facilidad de uso?
Interoperabilidad	Protocolo OAI	¿Es posible cosechar?





2. Evaluación de la infraestructura tecnológica actual

Categoría	Criterios	Tipo análisis
Estructura	Comunidades Sub Comunidades Colecciones Tipo de contenidos Metadatos Principios y normas Licencias	¿Cuál es el criterio de organización? ¿Se ajusta a las necesidades actuales? ¿Los metadatos en uso son consistentes? ¿Se encuentran curados? ¿Qué principios y normas aplican? ¿Cuántos registros son de acceso abierto? ¿Qué licencias se encuentran en uso?
Respaldos	Metodología	¿Se realizan respaldos actualmente? ¿Qué tan periódico? ¿Qué se respalda y en que formato? Efectos en la preservación de documentos



3. Comparativa y análisis frente al contexto actual

Comparación con otras instituciones nacionales e internacionales

Categoría	Criterio	Análisis
Software	Software en uso	¿Existen uno o más softwares especializados? ¿Qué versiones? ¿Hay integración visible con plataformas o servicios?
Usabilidad	Facilidad de uso Interfaces responsivas	¿Hay diseños personalizados? (ej. Página Principal) ¿Es posible la navegación en dispositivos móviles?
Interoperabilidad	Configuración OAI	¿Cuenta con servidor OAI configurado?
Estructura	Comunidades Colecciones Metadatos Principios FAIR	¿Existe una estructura de contenidos consistente? ¿Existe un uso de metadatos consistente? Nivel de cumplimiento de principios FAIR



4. Diseño e implementación de cambios en infraestructura tecnológica: Propuesta de Fortalecimiento

Propuestas enfocadas en distintas dimensiones según hallazgos

Categoría	Ejemplo de Objetivos	Ejemplo de Acciones
Espacios	Mejorar infraestructura de espacios existentes para minimizar riesgos, aumentar seguridad, etc.	Mejoras en red (eléctrica, datos) Renovación de mobiliario Renovación UPS
Hardware	Mejora de infraestructura tecnológica existente para garantizar un mejor funcionamiento	Adquisición de nuevo servidor Adquisición de microservidor
Software	Configuración nuevo servidor y creación de nuevo repositorio	Configuración Servidor Implementación de DSPACE-CRIS 7
Personas	Instaurar capacidades para una mejora sustancial en la administración de la plataforma tecnológica, permitiendo reducir errores y mejorar procesos	Definir equipo de trabajo necesario Definir procesos de deposito Capacitar





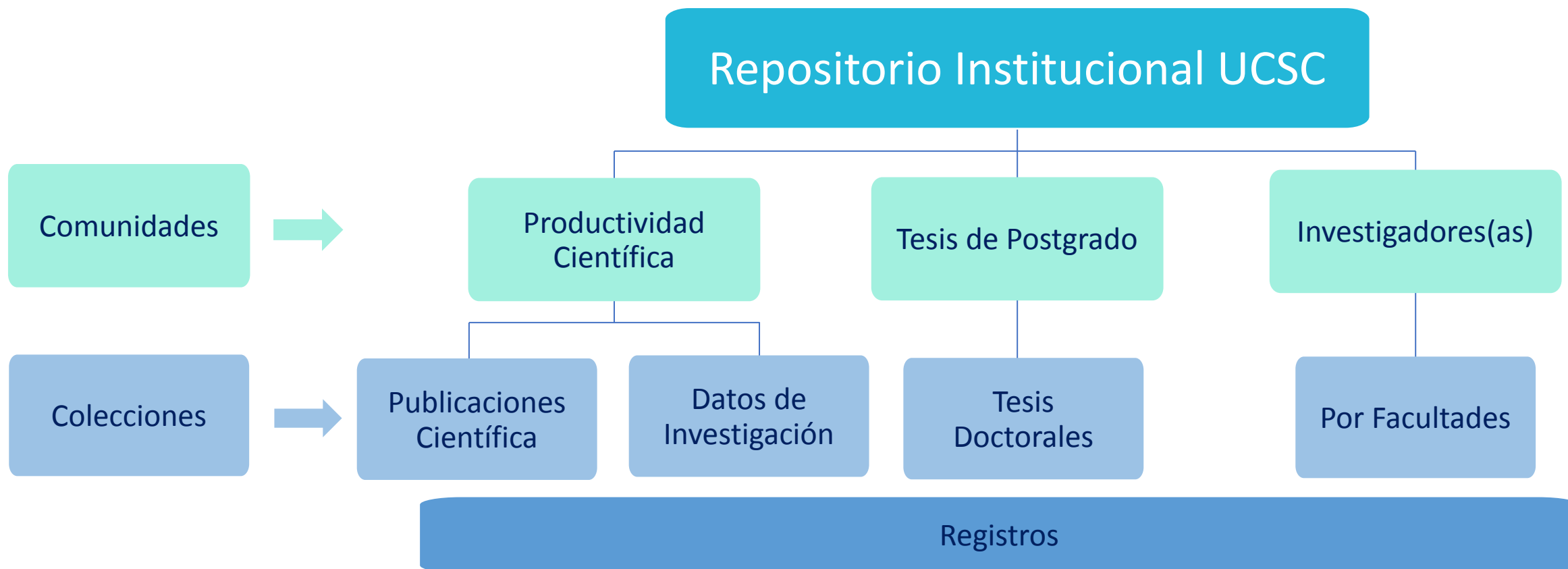
4. Diseño e implementación de cambios en infraestructura tecnológica: Propuesta de Fortalecimiento

Propuestas enfocadas en distintas dimensiones según hallazgos

Categoría	Ejemplo de Objetivos	Ejemplo de Acciones
Interoperabilidad	Procurar la interoperabilidad del repositorio	Configuración de servidor OAI-PMH
Respaldos	Definir un proceso de respaldo que contribuya a la seguridad y preservación	Implementación de un servidor de respaldos con OpenMediaVault
Estructura	Generar una organización de contenidos, que faciliten el acceso a los registros y recursos Garantizar el cumplimiento de los aspectos éticos y legales de los contenidos	Creación de estructura de Comunidades y colecciones Diseño de filtros que faciliten la búsqueda de información Creación de metadatos específicos para filtro Procesar contenidos según tipo de acceso



4. Diseño e implementación de cambios en infraestructura tecnológica: Comunidades y colecciones





4. Diseño e implementación de cambios en infraestructura tecnológica: Esquema de metadatos



DublinCore



LA Referencia

Red de repositorios de acceso abierto a la ciencia



OpenAIRE

DublinCore DCMI-2023 Conference

Specifications Events Community News Resources About DCMI

Specifications / Dublin Core / Dublin Core™ Metadata Element Set, Version 1.1 Reference Description

Dublin Core™ Metadata Element Set, Version 1.1: Reference Description

Creators: DCMI Usage Board
 Date Issued: 2012-06-14
 Latest Version: <https://dublincore.org/specifications/dublin-core/dces/>
 Release History: https://dublincore.org/specifications/dublin-core/dces/release_history/
 Description: This document provides ready reference for the Dublin Core Metadata Element Set, Version 1.1.

Please note that this version of the specification for the Dublin Core Element Set is somewhat out of date. Please see the [DCMI Metadata Terms](#) for the current documentation of its fifteen terms

"The Dublin Core, also known as the Dublin Core Metadata Element Set, is a set of fifteen "core" elements (properties) for describing resources. This fifteen-element Dublin Core was first standardized in 1998 as IETF RFC 2413, "Dublin Core Metadata for Resource Discovery", and subsequently published as ANSI/NISO Z39.85 and ISO 15836. Documentation for these core properties is now included as part of the larger set of [DCMI Metadata Terms](#). This version of the fifteen-element Dublin Core, from 2002, is provided here as a historical snapshot. Like other Web-oriented vocabularies of the late 1990s, the Dublin Core was published with a version number, "1.1", after which the practice of publishing new releases as numbered versions was abandoned in favor of publishing releases simply by date.

LA REFERENCIA

LA REFERENCIA
 visibilizando LA ciencia

Red Federada de Repositorios Institucionales de Publicaciones Científicas

METADATOS Y POLITICAS DE COSECHA

15 de Mayo 2015

El Acta de Acuerdo de la Reunión en Bogotá (12 y 13 de Mayo de 2011) estableció la adhesión de la Red 'La Referencia' a las directrices DRIVER 2.0. Sus mecanismos de implementación se acordaron en Agosto 2012 para 10 metadatos. A casi tres años de esa decisión, este documento presenta y actualiza los campos acordados en un formato más detallado; indica las recomendaciones para todos los campos presentes en DRIVER, incluye las precisiones y cambios que se derivan de OpenAIRE y señala los temas a consensuar en futuras versiones.

El destinatario principal de este documento son los nodos nacionales. Es probable que parte de estas directrices (dependiendo del campo) se logren a nivel de transformaciones en el nodo de LA Referencia y en el nodo nacional. Al mismo tiempo, presenta una hoja de ruta para que los repositorios regionales conozcan los elementos centrales donde se trabajará en una mayor calidad e interoperabilidad a nivel internacional, manteniendo el detalle de la implementación al avance específico de cada país.

La actualización de las directrices fue sancionada en la reunión del Consejo Directivo del 8 de abril 2015, basado en el trabajo previo de los representantes técnicos de los nodos. En orden alfabético: Argentina (MinCyT); Brasil (BRICT); Colombia (Colciencias); Chile (Conicyt); Ecuador (Senescyt); El Salvador (Viceministerio de Ciencia y Tecnología); México (Conacyt); Perú (Concytec). Asimismo, colaboró Costa-Rica como país observador.

OpenAIRE Guidelines

Search docs

OpenAIRE Guidelines for Literature, Institutional, and Thematic Repositories

Draft: Guidelines v4.1-rc English
 Guidelines v4.0 English
 Guidelines v4 Translation: Spanish

El Guidelines v3

- Introduction
- Use of OAI-PMH
- Application Profile Overview
- 1. Title (M)
- 2. Creator (M)
- 3. Project Identifier (MA)
- 4. Access Level (M)
- 5. License Condition (R)
- 6. Embargo End Date (MA)
- 7. Alternative Identifier (R)
- 8. Publication Reference (R)
- 9. Dataset Reference (R)
- 10. Subject (MA)
- 11. Description (MA)
- 12. Publisher (MA)
- 13. Contributor (R)
- 14. Publication Date (M)
- 15. Publication Type (M)
- 16. Publication Version (R)
- 17. Format (R)
- 18. Resource Identifier (M)
- 19. Source (R)
- 20. Language (R)
- 21. Relation (O)
- 22. Coverage (R)
- 23. Audience (R)

Docs > OpenAIRE Guidelines for Literature, Institutional, and thematic Repositories > OpenAIRE Guidelines for Literature Repositories v3

OpenAIRE Guidelines for Literature Repositories v3

- Introduction
- Use of OAI-PMH
- Use of OAI-DC
- Application Profile Overview

Application Profile:

- 1. Title (M)
- 2. Creator (M)
- 3. Project Identifier (MA)
- 4. Access Level (M)
- 5. License Condition (R)
- 6. Embargo End Date (MA)
- 7. Alternative Identifier (R)
- 8. Publication Reference (R)
- 9. Dataset Reference (R)
- 10. Subject (MA)
- 11. Description (MA)
- 12. Publisher (MA)
- 13. Contributor (R)
- 14. Publication Date (M)
- 15. Publication Type (M)
- 16. Publication Version (R)
- 17. Format (R)
- 18. Resource Identifier (M)
- 19. Source (R)
- 20. Language (R)
- 21. Relation (O)
- 22. Coverage (R)
- 23. Audience (R)



4. Diseño e implementación de cambios en infraestructura tecnológica: Migración y curaduría

Repositorio Digital UCSC

Repositorio Institucional UCSC

Registros de Publicaciones Científicas

Migración de Registros

Registros de Publicaciones Científicas

- Instauración Esquema de Metadatos
- Curaduría y limpieza de información
- Normalización de la información



4. Diseño e implementación de cambios en infraestructura tecnológica: Ingreso y Curaduría

Repositorio Institucional UCSC

Registros de Datos de Investigación

- Ingreso de Registros
- Instauración Esquema de Metadatos
- Curaduría y limpieza de información
- Normalización de la información

Registros de Tesis Doctorales

Registros de Perfiles

- Selección de metadatos
- Creación de Perfiles
- Normalización de la información





4. Diseño e implementación de cambios en infraestructura tecnológica: Normativas Institucionales



- Política Institucional de Ciencia Abierta UCSC
- Flujograma
- Reglamentos
- Manuales
- Términos y Condiciones



5. Inicio de la Marcha Blanca del Repositorio Institucional UCSC

IMPORTANTE: El repositorio se encuentra en periodo de marcha blanca

 Portal revistas UCSC Repositorio ANID Comunidades y Colecciones Estadísticas Iniciar sesión

Repositorio Institucional UCSC

El Repositorio Institucional de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC) es una plataforma digital destinada a disponibilizar para la sociedad la producción científica y académica de la Comunidad Universitaria UCSC. Estandarizando la información, facilitando el acceso y preservando el conocimiento generado.

Buscar en el repositorio ... Buscar

 Productividad científica 1142	 Tesis 2	 Datos de Investigación 19	 Investigadores(as) 355
--	--	--	---

 **OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE**

1 FIN DE LA POBREZA	2 HAMBRE CERO	3 SALUD Y BIENESTAR	4 EDUCACIÓN DE CALIDAD
----------------------------	----------------------	----------------------------	-------------------------------



UCSC

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS



Agencia
Nacional de
Investigación
y Desarrollo



Puntos críticos de análisis durante proceso de implementación

Sobre el proceso de decisión de la plataforma a utilizar:

- ¿Existe software "mejor" o "peor" que otro?
- ¿Es mejor generar una única plataforma centralizada o realizar una división?
- ¿Existen ventajas y desventajas en cada caso, acorde a la naturaleza de los contenidos?
- ¿Qué enfoque nos da la mejor *preparación a futuro* a nivel de plataformas (cambios, riesgos, etc.)?
- ¿Cómo se ve afectado el proceso de curación de metadatos?
- ¿Cómo se ven afectadas las políticas?

Sobre el proceso de Instaurar capacidades:

- ¿Existe un *único* perfil profesional que se adecue a las necesidades derivadas de la administración de un repositorio, en el contexto de la Ciencia Abierta?
- La importancia de poder contar con un equipo multidisciplinario en el proceso de implementación de la nueva infraestructura, así como su administración posterior:
 - Incluir a estudiantes, administrativos y docentes
 - Tener una visión desde todas las áreas involucradas y decidir en forma conjunta

Mauricio Peñailillo Acuña

Jefe Unidad de Tecnologías de la Información

Dirección de Bibliotecas

mpenailillo@ucsc.cl

Daniela Sáez Alarcón

Especialista Bibliotecóloga en Datos de Investigación

Dirección de Investigación

daniela.saez@ucsc.cl