

CONFERENCIA INTERNACIONAL

BIREDIAL-ISTEC

18-20 de octubre de 2023

MONTEVIDEO • URUGUAY



Análisis de escenarios y protocolos para integración de repositorios digitales y sitios web institucionales

Villarreal, Gonzalo L.; Terrone, Pablo G.; de Albuquerque, Pablo C.; De Giusti, Marisa R.

PREBI-SEDICI Universidad Nacional de La Plata y CESGI Comisión de Investigaciones Científicas

20 de octubre de 2023



Esta obra está bajo una

[Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 I](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)



Motivación

Analizar distintos escenarios en los cuales puedan integrarse repositorios y sitios web institucionales, y evaluar las posibilidades que ofrecen los protocolos de interoperabilidad OAI-PMH, Opensearch y la API REST de Dspace 7 para implementar dicha integración



Motivación

Queremos establecer algún mecanismo de interoperabilidad entre sitios web y repositorios institucionales..

¿qué protocolo utilizamos? ¿con qué criterio elegimos?

Algunas variables a considerar:

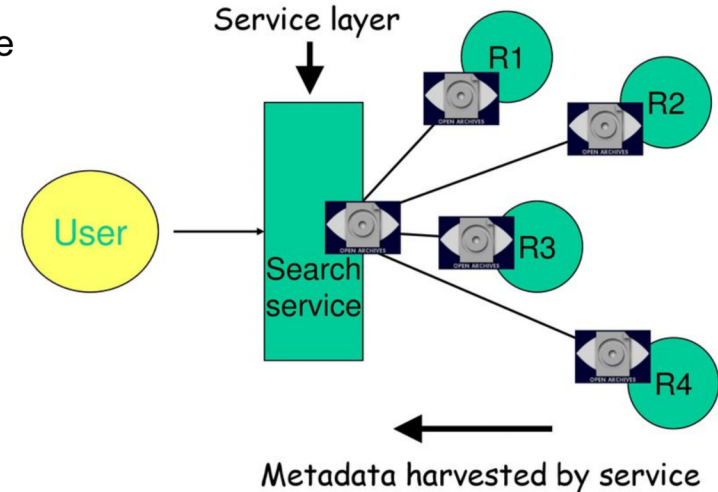
- Volúmen de información a recuperar
- Frecuencia de actualización de los datos involucrados
- Grado de estandarización del protocolo
- Grado de adopción del protocolo
- Formato de intercambio de datos

Protocolos de Interoperabilidad

OAI-PMH: Open Archives Initiative

- Permite la recolección y recuperación automatizada de metadatos desde repositorios
- Es un estándar abierto y ampliamente utilizado
- La frecuencia de actualización depende de la configuración específica del repositorio
- Permite la definición de diferentes contextos
- No es adecuado para consultas en vivo
- Formato de respuesta **XML**

OAI for discovery



Protocolos de Interoperabilidad

RSS, RSS2, y OpenSearch

- Muchos repositorios adoptan RSS y OpenSearch
- Los CMS soportan de forma nativa consultas RSS
- OpenSearch utiliza el protocolo RSS
- Formato de respuesta **XML**
- Estructura de la respuesta **muy limitada**

Ejemplo de consulta:

<http://sedici.unlp.edu.ar/open-search/discover?rpp=10&>

[format=atom&sort=by:3&order=desc&scope=10915/145271&start=0&query=\(](http://sedici.unlp.edu.ar/open-search/discover?rpp=10&format=atom&sort=by:3&order=desc&scope=10915/145271&start=0&query=)

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:opensearch="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">
3 <title>2022 | XI BIREDIAL</title>
4 <link href="http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/145271" rel="alternate"/>
5 <subtitle/>
6 <id>http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/145271</id>
7 <updated>2023-10-10T11:55:14Z</updated>
8 <dc:date>2023-10-10T11:55:14Z</dc:date>
9 <opensearch:itemsPerPage>10</opensearch:itemsPerPage>
10 <opensearch:totalResults>18</opensearch:totalResults>
11 <opensearch:startIndex>1</opensearch:startIndex>
12 <opensearch:query roles="request" searchTerms="%28sedici.subtype%3A%22Objeto+de+conferencia%22%29%
  startPage="1"/>
13 <entry>
14 <title>Comunicación de la ciencia, la tecnología y la innovación: elementos para una conceptualiz
  democratizadora</title>
15 <link href="http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/148927" rel="alternate"/>
16 <author>
17 <name>Trelles Rodríguez, Irene</name>
18 </author>
19 <author>
20 <name>Rodríguez Betancourt, Miriam</name>
21 </author>
22 <author>
23 <name>Badía Valdés, Ana Teresa</name>
24 </author>
25 <id>http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/148927</id>
26 <updated>2023-02-15T20:01:14Z</updated>
27 <published>2022-01-01T00:00:00Z</published>
28 <summary type="text">Objeto de conferencia
29 XI Conferencia Internacional de Bibliotecas y Repositorios Digitales (BIREDIAL-ISTEC) (Modalidad
  virtual, 3 al 7 de octubre de 2022); http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/148622; Actas de la X
  Conferencia Internacional de Bibliotecas y Repositorios Digitales
30 Se valoran tendencias sobre la conceptualización de la comunicación de la ciencia, la tecnología
  innovación, en un estudio teórico, cualitativo, desde la interpretación hermenéutica. Se muestran
  enfoques y conceptos que intentan explicar este tipo de comunicación y reflejan la fragmentación
  pensamiento acerca de este fenómeno, lo cual se explica por su carácter emergente. El objetivo se
  es analizar algunos enfoques y conceptos sobre la comunicación de la ciencia, la tecnología y la
  innovación, dado el carácter polisémico de este concepto emergente. Se comparte con Jorge Huergo
  (2001) el abordaje de la comunicación, no entendida solamente en su dimensión mediática, sino com
  proceso que se hace comprensible en relación con la cultura, y por ello, se trata de la construc
  de significados compartidos. Se identifica en el trabajo la diferencia en cuanto a la comunicació
  la ciencia de la tecnología y la innovación, asumida como divulgación de la ciencia; la concepció
  la relaciona con los niveles de comunicación propuestos por Martín Serrano, y permite ubicarla en
  nivel mediático, y finalmente, se analiza la concepción dialógica y democrática concebida en el m
  de Freyre (1973), al cual se adhieren las autoras.
31 </summary>
```

Protocolos de Interoperabilidad

API REST

- Dspace 7 agrega las consultas por API
- Muy utilizado en el ámbito de la programación
- Formato de respuesta **Json**
- Estructura de la respuesta más flexible

Ejemplo de consulta:

<https://host170.sedici.unlp.edu.ar/server/api/discover/search/objects?scope=3da12564-7da1-4d08-9037-f706cc294a09&f.keyword='Educación',contains&size=100>

```
▼ _embedded:
  ▼ searchResult:
    ▼ _embedded:
      ▼ objects:
        ▶ 0: {}
        ▶ 1: {}
        ▶ 2: {}
        ▶ 3: {}
        ▶ 4: {}
        ▶ 5: {}
        ▶ 6: {}
        ▶ 7: {}
        ▼ 8:
          hitHighlights: null
          type: "discover"
          ▼ _links:
            ▶ indexableObject: {}
          ▼ _embedded:
            ▼ indexableObject:
              id: "11d1b64b-129f-40b3-9c58-7c39ab771c0c"
              uuid: "11d1b64b-129f-40b3-9c58-7c39ab771c0c"
              ▶ name: "Designing and Implementi...Hypermedia Applications"
              handle: "11746/9066"
            ▼ metadata:
              ▼ cic.institucionOrigen:
                ▼ 0:
                  ▼ value: "Laboratorio de Investigación y Formación en Informática Avanzada (LIFIA)"
                  language: "es"
                  authority: "http://digital.cic.gba.gob.ar/auth/node/242677"
                  confidence: 600
                  place: 0
                ▶ cic.isFulltext: [-]
```

Escenarios

Escenario 1: Exposición de reglamentaciones

- Se necesita recopilar reglamentaciones, resoluciones y ordenanzas almacenadas en un repositorio institucional
- El protocolo debe permitir recuperar por estos criterios
- Debe actualizarse inmediatamente

Ejemplo: Consulta OpenSearch

[http://sedici.unlp.edu.ar/open-search/discover?rpp=10&format=atom&sort_by=3&order=desc&scope=10915/18180&start=0&query=\(dateIssued:"2017" or dateIssued:"2018" or dateIssued:"2019"\)](http://sedici.unlp.edu.ar/open-search/discover?rpp=10&format=atom&sort_by=3&order=desc&scope=10915/18180&start=0&query=(dateIssued:)

Obtener todos los ítems de la colección 18180

SEDICI

REPOSITORIO
INSTITUCIONAL
DE LA UNLP

Home Search Upload Material Institutional Frequent questions Contact

Collection's content

Document type

Ordenanza (71)

Date issued

2020 - 2023 (5)

2010 - 2019 (17)

2000 - 2009 (17)

1990 - 1999 (2)

1980 - 1989 (15)



Unidades académicas → Presidencia → Documentos institucionales

Ordenanzas

Aquí se alojan ordenanzas, resoluciones, digestos y otros documentos institucionales de la UNLP para su resguardo y consulta.

[Browse by](#) All of SEDICI Authors Subjects

Publicados entre los años 2017
y 2019

Escenarios

Escenario 2: Producción científica de centros de investigación

- Los centros de investigación buscan exponer su producción de artículos científicos, trabajos en congresos y proyectos de investigación

Ejemplo: **Consulta API REST - Dspace 7**

<https://host170.sedici.unlp.edu.ar/server/api/discover/search/objects?scope=c0c159b9-a6aa-4548-b326-048d7169d757>

Obtener todos los ítems de la colección c0c159b9-a6aa-4548-b326-048d7169d757 (CGAMA)

2019

[+ Más Publicaciones en CIC-Digital](#)

Naturally Occurring Asbestos in Argentina: a Compilation of Case Studies

Autores: Lescano, Leticia-Locati, Francisco-Sfragulla, Jorge-Bonalumi, Aldo-Maiza, Pedro

Fecha: 01/01/2019

Tipo de documento: Documento de conferencia

Resumen:

Minerals of the asbestos group reaching asbestiform morphologies according to the World Health Organization criteria (Naturally Occurring Asbestos: NOA) have been recognized in the provinces of Córdoba and Mendoza (Argentina) mainly associated with meta-ultramafic rocks and talc, vermiculites and marbles ores in minor proportion. Meta-ultramafic ...

Compartir: [f](#) [t](#) [s](#) [in](#)

2018

Estudio de barras de mortero y prismas de hormigón elaborados con basaltos de la provincia de Corrientes

Autores: Madsen, Lenis-Falcone, Darío Danie-Locati, Francisco-Marfil, Silvina Andrea-Rocco, Claudio

Fecha: 01/11/2018

Tipo de documento: Documento de conferencia

Resumen:

En el presente trabajo se evaluó la potencial reactividad de agregados basálticos provenientes de 3 canteras de la provincia de Corrientes, mediante el examen petrográfico (IRAM 1649) y requerimientos de la norma IRAM 1531, el método acelerado de la barra de mortero (IRAM 1674) y el ensayo del prisma de hormigón a 60 °C y 38°C (IRAM 1700). De...

Compartir: [f](#) [t](#) [s](#) [in](#)

Evaluación de la recarga como vector de flujo para el transporte de solutos, en el área industrial de Bahía Blanca (Argentina)

Autores: Scherger, Leonardo-Zanello Victoria-Lexow, Claudio

Fecha: 01/10/2018

Tipo de documento: Documento de conferencia

Resumen:

El complejo industrial y petroquímico de Bahía Blanca se implantó sobre un relleno artificial compactado, en algunos sitios complementado con material de refutado del estuario. Esto provocó una modificación en la hidrodinámica natural del sistema, repercutiendo directamente en las tasas de recarga del acuífero freático. Este estudio tiene c...

Compartir: [f](#) [t](#) [s](#) [in](#)

Escenarios

Escenario 3: Lecturas recomendadas

- Los docentes buscan incluir listados de recursos de la institución.
- El repositorio institucional debe permitir filtrado por área temática, generalmente interesa mostrar recursos de un tema específico.
- El protocolo debe permitir estas consultas.

Ejemplo: Consulta OpenSearch

[http://sedici.unlp.edu.ar/open-search/discover?
rpp=10&start=0&query=\(subject:"economía"\)](http://sedici.unlp.edu.ar/open-search/discover?rpp=10&start=0&query=(subject:)

Obtener todos los ítems de la materia
"Economía"

The screenshot displays the SEDICI (Sistema de Información de Documentos de Investigación Científica) website, which is the institutional repository of UNLP. The page features a blue header with the SEDICI logo and the text 'REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UNLP'. Below the header, there are navigation links: 'Inicio', 'Buscar material', 'Subir material', 'Institucional', and 'Preguntas frecuentes'. The main content area is divided into two columns. The left column contains a search bar with the text 'Buscar material' and a search button. Below the search bar, it indicates 'Busque entre los 149715 recursos disponibles en el repositorio'. There is also a 'Subir material' section with a search button and a brief description: 'Suba sus trabajos a SEDICI, para mejorar notoriamente su visibilidad e impacto'. Below this, there are two icons: one for '¿Cómo cargo mis trabajos?' and another for 'Ayuda para Investigadores'. The right column features a search bar with the text 'Comienza por' and a search button. Below the search bar, it shows 'Resultados por página: 10' and an 'update' button. The main content of the right column is a list of filters under the heading 'Filtrar por: Materia'. The list includes: 'Ecología (192)', 'Economía (511)', 'Economía (2)', 'Economía, Econometría y Finanzas (5)', 'Educación (13)', 'Educación (1693)', 'Educación (17)', 'Educación Física (5)', 'Educación Física (371)', and 'Educación Física (24)'. The 'Economía (511)' filter is highlighted in blue, indicating it is the selected filter.

Escenarios

Escenario 4: Producción de alumnos de un curso o carrera

- Los responsables del dictado de cursos o carreras buscan recuperar trabajos de cursos, trabajos finales integradores de carreras, tesinas de grado y de postgrado.
- El repositorio debe permitir filtrado por carrera
- El protocolo tiene que poder consultar por ese criterio
- Ej: La implementación de OpenSearch de CONICET Digital no permite filtrado por tipo de documento.

Ejemplo: Consulta OpenSearch

<http://sedici.unlp.edu.ar/open-search/discover?format=atom>

[&scope=10915/36&query=\(sedici.subtype: "Tesis de doctorado"\)](http://sedici.unlp.edu.ar/open-search/discover?format=atom&scope=10915/36&query=(sedici.subtype:)

Consulta a la colección de la
Facultad de Informática , UNLP
(Handle 10915/36)

Unidades académicas → Facultad de Informática

Facultad de Informática

Resultados de su búsqueda...

Tesis de doctorado	Doctor en Ciencias Informáticas; Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
Minería de datos aplicada a estrategias para minimizar la deserción univers	Russo, Claudia Cecilia
Tesis de doctorado	Doctor en Ciencias Informáticas; Universidad Nacional de La Plata
Framework para la evaluación de calidad de proyectos ágiles de software	Pinto, Noelia Soledad
Tesis de doctorado	Doctor en Ciencias Informáticas; Universidad Nacional de La Plata
Robustez de las métricas de clasificación de cadencia de tecleo frente a va	Calot, Enrique P.
Tesis de doctorado	Doctor en Ciencias Informáticas; Universidad Nacional de La Plata
Un modelo de arquitectura para un sistema de virtualización distribuido	Pessolani, Pablo Andrés
Tesis de doctorado	Doctor en Ciencias Informáticas; Universidad Nacional de La Plata
Simulación y optimización como metodología para mejorar la calidad de la p	Gaudiani, Adriana
Tesis de doctorado	Doctor en Ciencias Informáticas; Universidad Nacional de La Plata
PEM - Modelo de Ejecución Paralela basado en redes de Petri	Wolfmann, Aaron Gustavo Horacio

Los items que sean del tipo
"Tesis de doctorado"

Escenarios

Escenario 5: Gobierno abierto y transparencia

Las instituciones financiadas con fondos públicos deben:

- Promover la transparencia en todas sus acciones
- Brindar información sobre contrataciones, licitaciones, inversiones y compras en general.

Ejemplo: Consulta OpenSearch

<http://sedici.unlp.edu.ar/open-search/discover?>

[rpp=10&start=0&scope=10915/69217](http://sedici.unlp.edu.ar/open-search/discover?rpp=10&start=0&scope=10915/69217)

Consulta a la Subcomunidad “Licitaciones” de la colección de Presidencia

Unidades académicas → Presidencia → Documentos institucionales → Licitaciones

Licitaciones

Resultados de su búsqueda...

Documento institucional Universidad Nacional de La Plata

Licitación Nº 21/23 . Ampliación red cloacal Barrio Ernesto "Semilla" Ram
Universidad Nacional de La Plata

Documento institucional Universidad Nacional de La Plata

Licitación Nº 20/23 . Nuevo edificio buffet - Reubicación de invernáculos
Universidad Nacional de La Plata

Documento institucional Universidad Nacional de La Plata

Licitación Nº 19/23 . Ampliación buffet - Facultad de Ciencias Naturales y
Universidad Nacional de La Plata

Documento institucional Universidad Nacional de La Plata

Licitación Nº 18/23 . Hospital Sede calle 2 - Facultad de Psicología
Universidad Nacional de La Plata

Documento institucional Universidad Nacional de La Plata

Licitación Nº 17/23 . Anexo Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales
Jurídicas y Sociales
Universidad Nacional de La Plata

Escenarios

Escenario 6: Perfiles de autores

- Es un uso interesante de interoperabilidad entre repositorios digitales y sitios web.
- Pueden exponer toda la producción científica y académica de investigadores, docentes, becarios y autoridades en general.
- Se puede recuperar sus publicaciones desde múltiples repositorios
- Múltiples protocolos de interoperabilidad

Ejemplo: Representación de autor con WP-Dspace
(Consultas OpenSearch y API-Rest)

<https://prebi.unlp.edu.ar/personal/carlos-nusch/>



Carlos Nusch

✉ carlosnusch@prebi.unlp.edu.ar

Unidad/es de investigación: PREBI-SEDICI / CESGI

Grado académico: Profesor de Letras



Producción científica en SEDICI

2021

ISTEC & ISTEC Library Linkage Initiative

Autores: De Giusti, Marisa Raquel-Nusch, Carlos Javier-Golfetto, Enzo

Fecha: 15/11/2021

La memoria, los trabajos y los días: Equipamiento y procesos de digitalización dentro del repositorio SEDICI

Autores: De Giusti, Marisa Raquel-Calamante, Lorenzo-Nusch, Carlos Javier-Fernández, Esteban Cristian

Fecha: 13/09/2021

Las Edades del Amor: Una propuesta para el proyecto Aetates Amoris destinado a la poesía amorosa

Escenarios

Escenario 7: Sistemas de agregación de recursos académicos

- Tienen como objetivo recopilar items desde distintos repositorios y agruparlos en un mismo conjunto.
- Manejan grandes volúmenes de información, suele ser actualizada periódicamente.
- OAI PMH es una opción más adecuada para este escenario

Ejemplos: SNRD y LA Referencia

Sistema Nacional de Repositorios Digitales
La producción científica argentina al alcance de todas y todos

¿Qué estás buscando?

Todos los Campos

472.922 publicaciones
46 repositorios
46 instituciones

LA Referencia
Red de repositorios de acceso abierto a la ciencia

Inicio Institucional Nodos Servicios Documentos Prensa Contacto

Conozca aquí cómo apoyar a LA Referencia a través de SCOSS

EXPLORA LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS DE AMÉRICA LATINA EN ACCESO ABIERTO

Ingresa texto... Todos los Campos

12 5.095.598 3.161.465 ARTÍCULOS 496.899 TESIS DE DOCTORADO

CONFERENCIA INTERNACIONAL

BIREDIAL-ISTEC

18-20 de octubre de 2023

MONTEVIDEO • URUGUAY



¡Muchas gracias!



Esta obra está bajo una

[Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

