Susanna Mornati, 4Science

Seminar Hatun Tinkuy Perú - Concytec,
August 17-18, 2022

DSPACE-CRIS, UNA HERRAMIENTA ABIERTA PARA LA GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LAS UNIVERSIDADES Y EL CUMPLIMIENTO DE PERUCRIS

4SCIENCE

Share your knowledge

Agenda: lo que nos encantaría compartir hoy

1. ¿Quiénes somos en 4Science? Nuestra Visión, nuestra Misión y nuestra confiabilidad para la Ciencia Abierta
2. El ambicioso proyecto PerúCRIS y nuestra participación
3. ¿Qué es DSpace-CRIS, en resumen? La herramienta detrás de todo esto
4. Definición de funcionalidades de DSpace-CRIS adoptadas por la plataforma PerúCRIS
5. ¿Por qué adoptar DSpace-CRIS? Una combinación perfecta para las universidades y los centros de investigación peruanos

Quiénes somos

NUESTRO OBJETIVO: permitir la implementación de las políticas transnacionalmente importantes de Investigación Abierta, Impacto de la Investigación y Preservación Digital.

4Science, proporciona soluciones para la gestión de datos e información de investigación y para el patrimonio cultural.

Partner certificado y principal contribuente de DSpace 7, nuestras soluciones incluyen:

- DSpace y extensiones CRIS y GLAM
- Dataverse y OJS

Nuestros servicios:

- Instalación - Configuración
- Alojamiento y mantenimiento
- Integración de sistemas, personalización y consultoría.

Nuestras soluciones respaldan el cumplimiento de los estándares internacionales clave, como:

- OpenAIRE - ORCID - CERIF - IIIF

En qué creemos

Nuestras soluciones respaldan las políticas transnacionales clave, la investigación abierta y el patrimonio cultural digital abierto, y se basan en:

- Software de código abierto
- Estándares abiertos
- Interoperabilidad
- Preservación
- Colaboración
- Innovación
- Seguridad informática

La certificación de seguridad no es una cuestión de compromiso: nuestras soluciones son seguras por diseño; la apertura sin seguridad sería contraproducente; la seguridad sin apertura sería improductiva.

4SCIENCE

Share your knowledge

ENTRE NUESTROS PROYECTOS MÁS IMPORTANTES: EL PROYECTO PERUCRIS

Un proyecto nacional para compartir y gestionar datos

- PerúCRIS busca establecer, desarrollar y operar la Red Nacional de Información en Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica

- El proyecto PerúCRIS va más allá de la construcción de una mera plataforma de agregación, se compone de una serie de medidas y acciones para el funcionamiento de la Red Nacional de Información.

- PerúCRIS consolida y gestiona la información científica y académica en todo el Perú, genera estadísticas para apoyar la toma de decisiones a nivel institucional, regional, sectorial y nacional, así como visibilizar globalmente las actividades, capacidades y producción científica de los investigadores peruanos.

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

El papel de 4Science en el proyecto PeruCRIS

4Science ha desarrollado todos los componentes tecnológicos de la plataforma PeruCRIS, basándose en DSpace-CRIS y otras tecnologías de código abierto:

- Directorios del SINACYT: Talento Humano (investigadores e innovadores), Producción Científica, Instituciones, Infraestructura y Proyectos; herramientas de validación, normalización e integración de datos. La información será recuperada desde las fuentes que ofrecen las instituciones del país.
- CV de Recursos Humanos Afines a la CTI (nuevo CTI Vitae): gestión de la información del Sinacyt de manera integrada a los Directorios de la Plataforma #PerúCRIS; facilita importar información desde los perfiles del actual Directorio de Recursos Humanos afines a la CTI (CTI Vitae).
- Seguimiento y Evaluación: soporte para el seguimiento y evaluación de las políticas, programas y proyectos de CTI: estadística científico-tecnológica elaborada a partir de la información contenida en los Directorios y otras fuentes; gestión y evaluación de Planes, Políticas, Programas y Proyectos; y un Observatorio de CTI de visualización de información e indicadores de CTI.
- Portal de Servicios y Interfaz de programación de aplicaciones (API): comprende la integración en un portal web del acceso a diferentes servicios, tales como: Autenticación federada, CV de Recursos Humanos, Observatorio de CTI y Oportunidades de Fondos. Incluye asimismo una Interfaz de programación de aplicaciones (API) para el consumo de información desde sistemas informáticos de las instituciones.

4SCIENCE

Share your knowledge

LA SOLUCIÓN DETRÁS DE TODO: DSPACE-CRIS Y SUS FUNCIONALIDADES

DSpace-CRIS: el CRIS/RIMS perfecto para Universidades e Instituciones de Investigación

4SCIENCE
Share your knowledge

Una herramienta que permite una gestión de datos e información de investigación segura, integrada e interoperable, en una única solución.

Un Sistema de Gestión de Información de Investigación integral, gratuito y de código abierto

Una herramienta que cumple y es compatible con los estándares internacionales clave, facilitando la interoperabilidad y la transferencia de datos.

basado en DSpace, proporcionando una funcionalidad más amplia y un modelo de datos ampliado, confiando en su gran comunidad

¿Por qué lo necesitan las instituciones?

- Evaluar eficientemente su desempeño y asignar recursos
- Promover sus activos y actividades
- Para rastrear y solicitar nuevas oportunidades de financiamiento
- Intercambiar información con sistemas y bases de datos externos

¿Por qué se considera tan único?

DSpace-CRIS le ayuda a recopilar y gestionar datos e información de investigación, incluyendo:

- sus investigadores y grupos de investigación
- departamentos y unidades organizativas
- laboratorios e infraestructuras
- proyectos y colaboraciones
- contratos y eventos
- publicaciones, patentes, premios y muchos más

EN UNA SOLA SOLUCIÓN

Hoja de ruta DSpace-CRIS: la herramienta que avanza

4SCIENCE
Share your knowledge

Corto plazo

- Alineación con las versiones de DSpace (7.3 en septiembre de 2022)
- Soporte para metadatos en varios idiomas
- Visualización de información relacionada con el idioma del usuario

A medio plazo

- Manténerse alineado con los estándares internacionales (COAR NGR, COAR Notify, OpenAIRE)
- Proporcionar soluciónes “listas para usar” para las necesidades específicas del dominio de investigación que siempre están evolucionando
- Aumentar las integraciones y las posibilidades de intercambio de información para reducir al mínimo los esfuerzos de los investigadores

A largo plazo

- Modularización de la plataforma, aligerando el núcleo de DSpace-CRIS, centrándose exclusivamente en las especificidades del dominio
- Trasladar las características generales, aplicables a múltiples dominios, al núcleo de DSpace
- Permitir la ampliación de la plataforma a través de módulos adicionales externos de fácil mantenimiento y portabilidad (IA, analítica, web semántica, etc.).

4SCIENCE

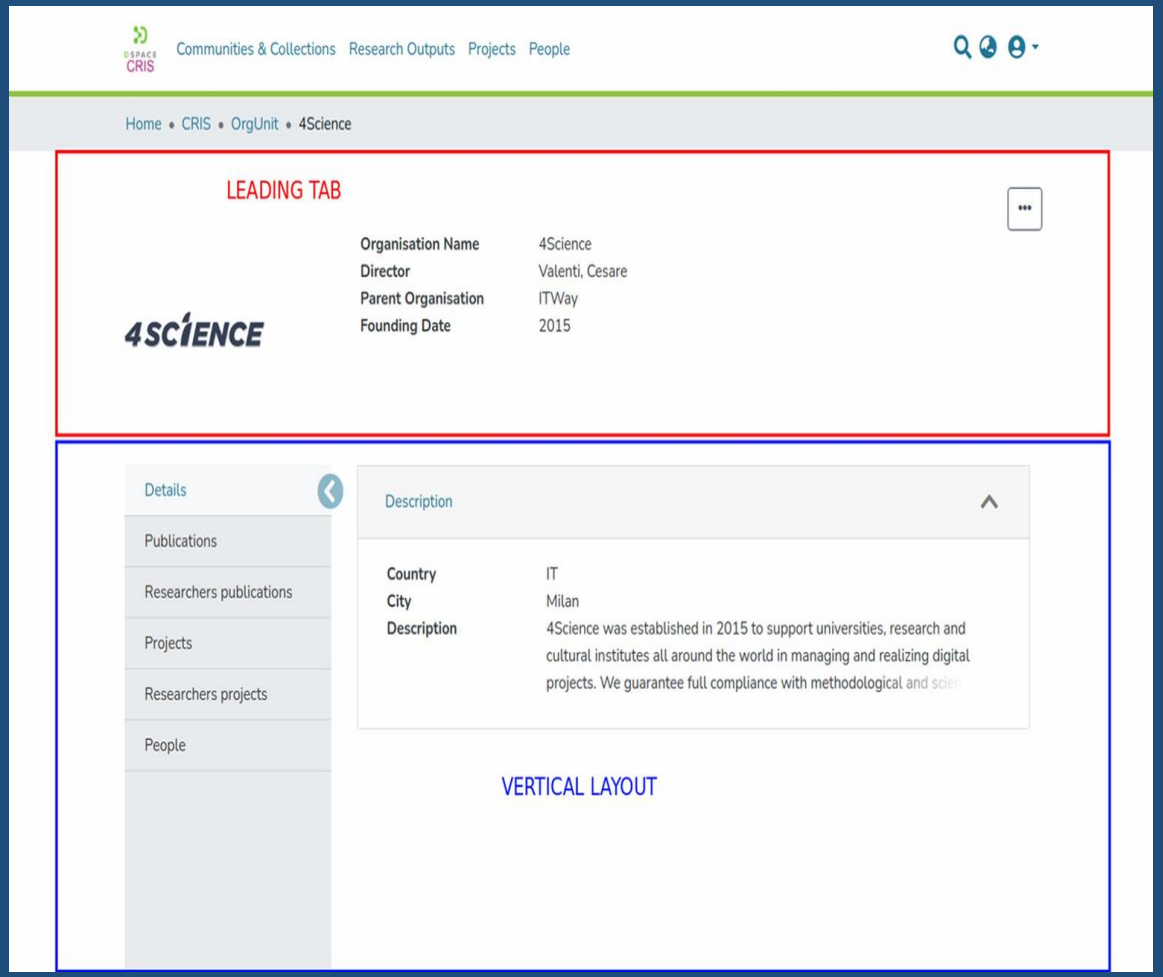
Share your knowledge

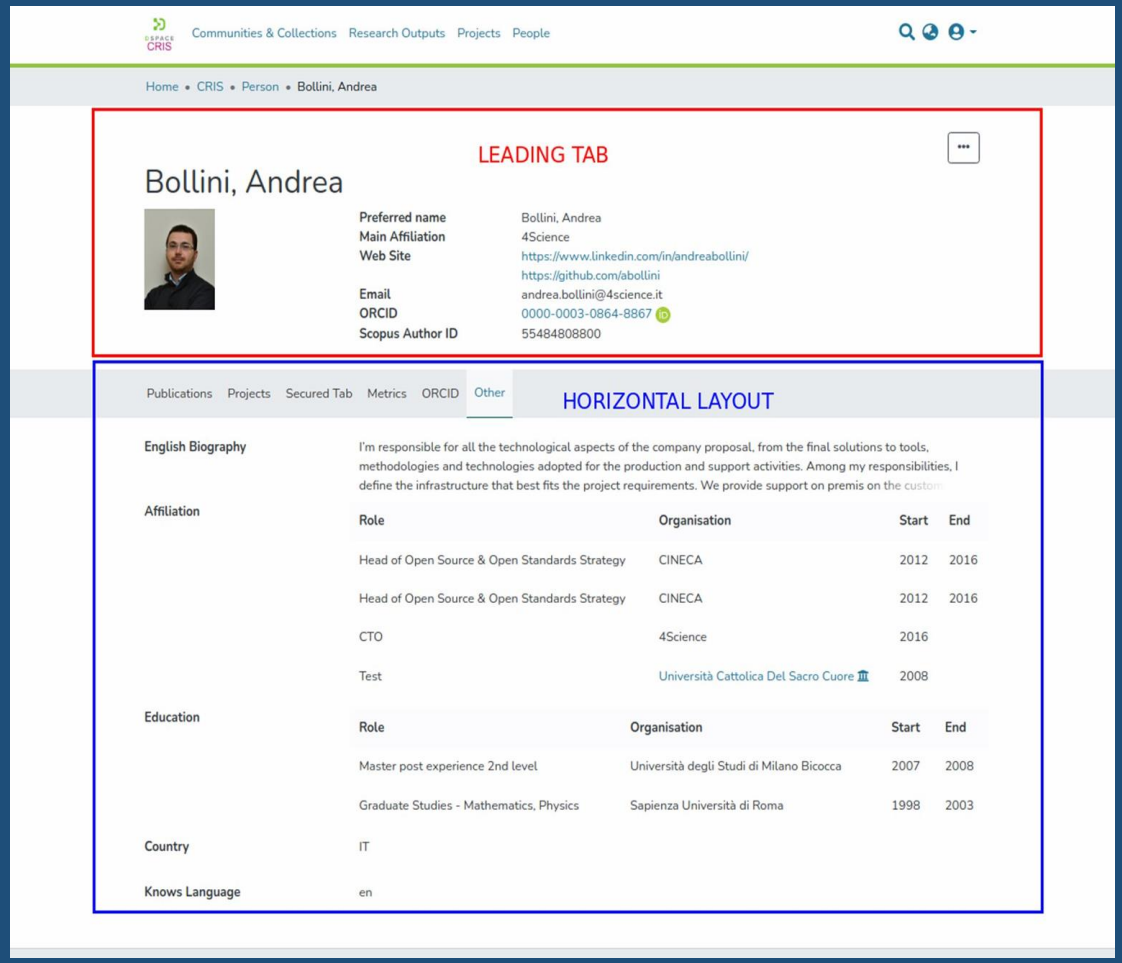
DEFINICIÓN DE FUNCIONALIDADES DE DSPACE-CRIS ADOPTADAS POR LA PLATAFORMA PERUCRIS

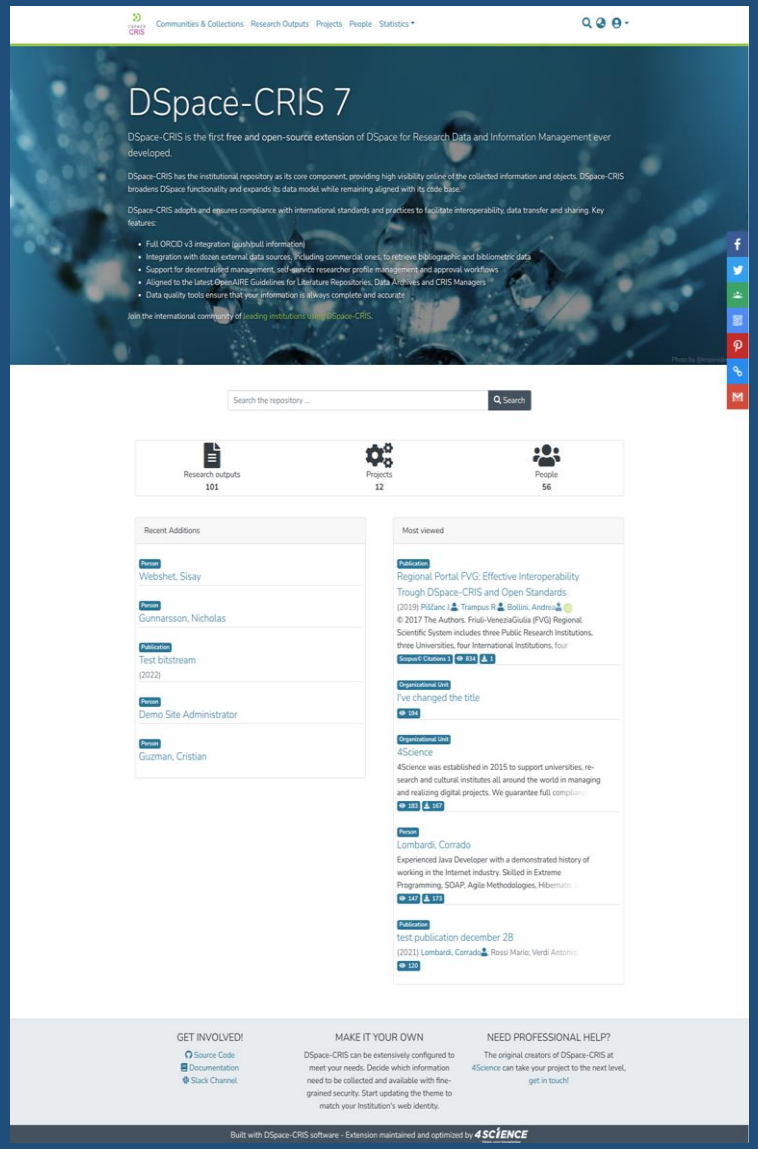
DSpace-CRIS: características de la interfaz

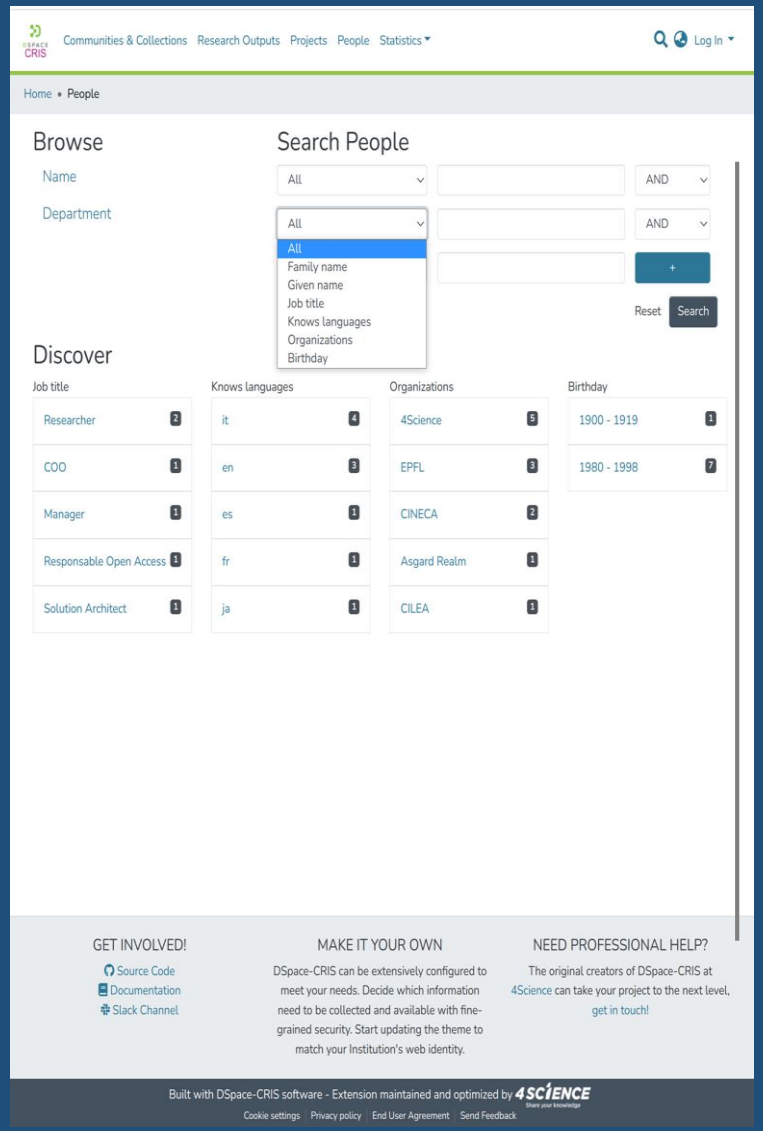
- Página(s) de entrada completamente personalizable(s)
- Diseño de elemento configurable
- Permitir una organización compleja y precisa de la página de detalles del artículo sin codificación (a través de la interfaz de usuario – via UI)

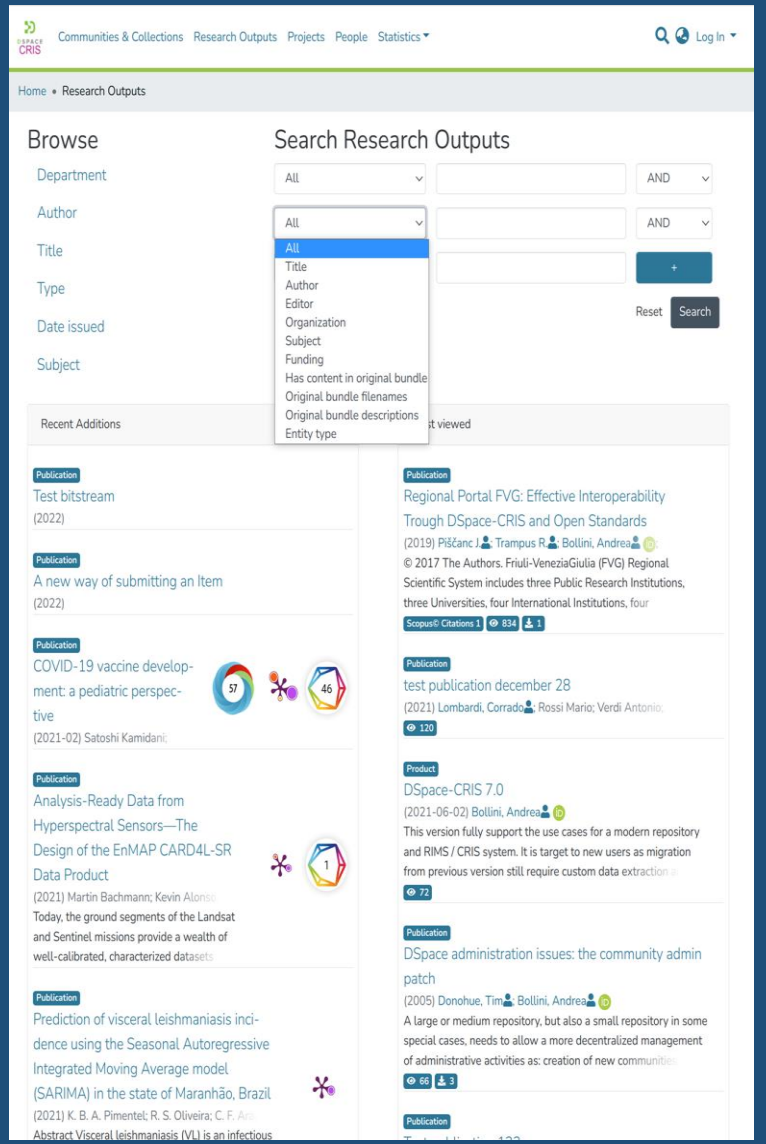
diseño de elemento configurable





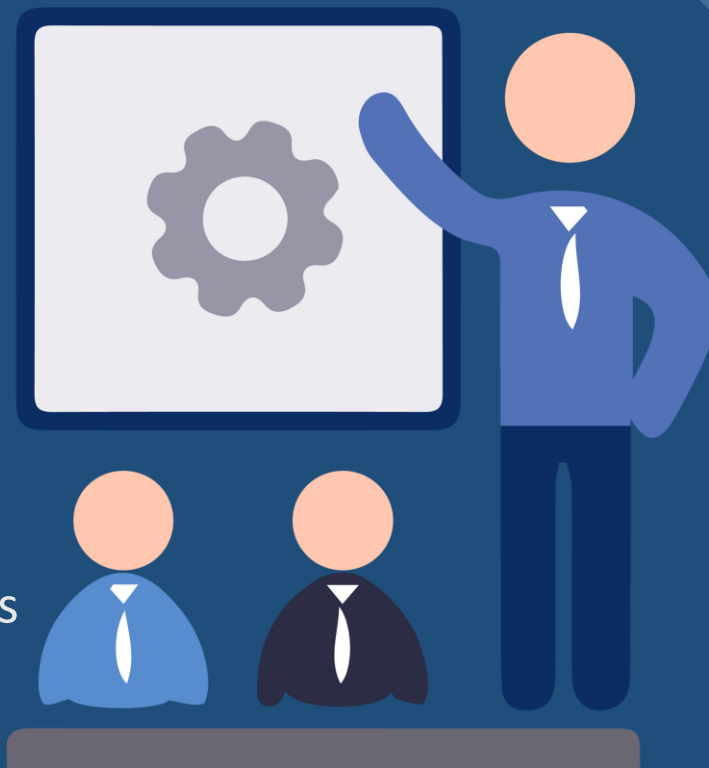

Communities & Collections
Research Outputs
Projects
People
Statistics
DSpace-CRIS 7
DSpace-CRIS is the first free and open-source extension of DSpace for Research Data and Information Management ever developed.
DSpace-CRIS has the institutional repository as its core component, providing high visibility online of the collected information and objects. DSpace-CRIS broadens DSpace functionality and expands its data model while remaining aligned with its code base.
DSpace-CRIS adopts and ensures compliance with international standards and practices to facilitate interoperability, data transfer and sharing. Key features:
Full ORCID v3 integration (push/pull information)
Integration with dozen external data sources, including commercial ones, to retrieve bibliographic and bibliometric data
Support for decentralized management, self-service researcher profile management and approval workflows
Aligned to the latest OpenAIRE Guidelines for Literature Repositories, Data Archives and CRIS Managers
Data quality tools ensure that your information is always complete and accurate
Join the international community of leading institutions using DSpace-CRIS.
Search the repository ...
Search
Research outputs
101
Projects
12
People
56
Recent Additions
Most viewed
Person
Webshet, Sisay
Person
Gunnarsson, Nicholas
Publication
Test bitstream
(2022)
Person
Demo Site Administrator
Person
Guzman, Cristian
Publication
Regional Portal FVG: Effective Interoperability Trough DSpace-CRIS and Open Standards
(2019) Piščanc J; Trampus R; Bollini, Andrea
© 2017 The Authors. Friuli-VeneziaGiulia (FVG) Regional Scientific System includes three Public Research Institutions, three Universities, four International Institutions, four
Scopus© Citations 1
834
1
Organizational Unit
I've changed the title
194
Organizational Unit
4Science
4Science was established in 2015 to support universities, research and cultural institutes all around the world in managing and realizing digital projects. We guarantee full compliance
183
167
Person
Lombardi, Corrado
Experienced Java Developer with a demonstrated history of working in the Internet industry. Skilled in Extreme Programming, SOAP, Agile Methodologies, Hibernate
147
173
Publication
test publication december 28
(2021) Lombardi, Corrado; Rossi Mario; Verdi Antonio
120
GET INVOLVED!
Source Code
Documentation
Slack Channel
MAKE IT YOUR OWN
DSpace-CRIS can be extensively configured to meet your needs. Decide which information need to be collected and available with fine-grained security. Start updating the theme to match your Institution's web identity.
NEED PROFESSIONAL HELP?
The original creators of DSpace-CRIS at 4Science can take your project to the next level, get in touch!
Built with DSpace-CRIS software - Extension maintained and optimized by 4SCIENCE


Communities & Collections
Research Outputs
Projects
People
Statistics
Log In
Home • People
Browse
Name
Department
Search People
All
AND
Family name
Given name
Job title
Knows languages
Organizations
Birthday
Reset
Search
Discover
Job title
Researcher 2
COO 1
Manager 1
Responsable Open Access 1
Solution Architect 1
Knows languages
it 4
en 3
es 1
fr 1
ja 1
Organizations
4Science 5
EPFL 3
CINECA 2
Asgard Realm 1
CILEA 1
Birthday
1900 - 1919 1
1980 - 1998 7
GET INVOLVED!
Source Code
Documentation
Slack Channel
MAKE IT YOUR OWN
DSpace-CRIS can be extensively configured to meet your needs. Decide which information need to be collected and available with fine-grained security. Start updating the theme to match your Institution's web identity.
NEED PROFESSIONAL HELP?
The original creators of DSpace-CRIS at 4Science can take your project to the next level, get in touch!
Built with DSpace-CRIS software - Extension maintained and optimized by 4SCIENCE
Cookie settings | Privacy policy | End User Agreement | Send Feedback


Communities & Collections
Research Outputs
Projects
People
Statistics
Log In
Home • Research Outputs
Browse
Department
Author
Title
Type
Date issued
Subject
Search Research Outputs
All
AND
Title
Author
Editor
Organization
Subject
Funding
Has content in original bundle
Original bundle filenames
Original bundle descriptions
Entity type
Reset
Search
Recent Additions
Most viewed
Publication
Test bitstream
(2022)
Publication
A new way of submitting an Item
(2022)
Publication
COVID-19 vaccine development: a pediatric perspective
57
46
(2021-02) Satoshi Kamidani;
Publication
Analysis-Ready Data from Hyperspectral Sensors—The Design of the EnMAP CARD4L-SR Data Product
1
(2021) Martin Bachmann; Kevin Alonso;
Today, the ground segments of the Landsat and Sentinel missions provide a wealth of well-calibrated, characterized datasets
Publication
Prediction of visceral leishmaniasis incidence using the Seasonal Autoregressive Integrated Moving Average model (SARIMA) in the state of Maranhão, Brazil
(2021) K. B. A. Pimentel; R. S. Oliveira; C. F. Ara
Abstract Visceral leishmaniasis (VL) is an infectious
Publication
Regional Portal FVG: Effective Interoperability Trough DSpace-CRIS and Open Standards
(2019) Piščanc J; Trampus R; Bollini, Andrea
© 2017 The Authors. Friuli-VeneziaGiulia (FVG) Regional Scientific System includes three Public Research Institutions, three Universities, four International Institutions, four
Scopus© Citations 1
834
1
Publication
test publication december 28
(2021) Lombardi, Corrado; Rossi Mario; Verdi Antonio;
120
Product
DSpace-CRIS 7.0
(2021-06-02) Bollini, Andrea
This version fully support the use cases for a modern repository and RIMS / CRIS system. It is target to new users as migration from previous version still require custom data extraction
72
Publication
DSpace administration issues: the community admin patch
(2005) Donohue, Tim; Bollini, Andrea
A large or medium repository, but also a small repository in some special cases, needs to allow a more decentralized management of administrative activities as: creation of new communities
66
3
Publication

DSpace-CRIS: Características de datos

- Exporta todas informaciones en muchos formatos:
  - Motor integrado CSL para exportar records de publicaciones en formatos de citación: MLA, Chicago, BibTex, etc.
  - Exporte cualquier records, incluida la información relacionada, en XLS, PDF, RTF a través de Apache FOS
- Soporte para métricas tradicionales y alternativas (out of the box)
- Seguridad granular hasta el valor único de un único metadato de un elemento
- Metadatos jerárquicos
- Editar el acuerdo de usuario final y el bloque de texto estático (CMS) a través de la interfaz de usuario



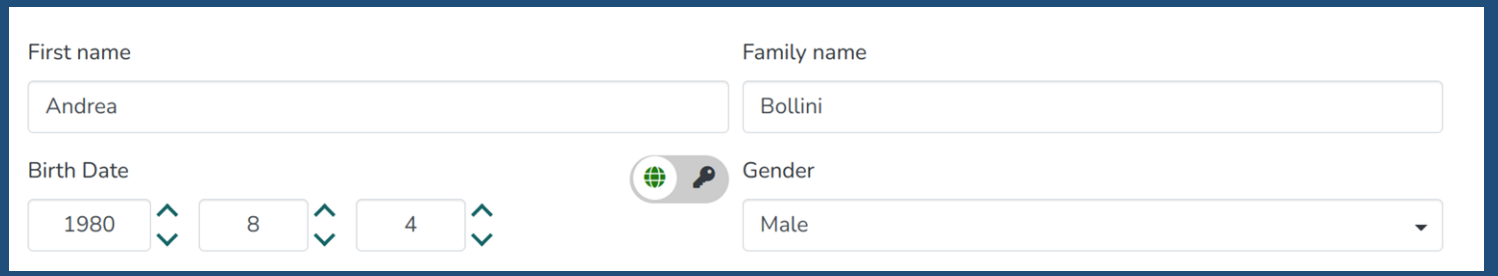
4SCIENCE
Share your knowledge

¡Exporta todo en muchos formatos!

- Motor integrado CSL para exportar registros de publicaciones en formatos de citación: MLA, Chicago, BibText, etc.
- Exporte cualquier registro, incluida la información relacionada, en XLS, PDF, RTF a través de Apache FOS

Soporte para métricas tradicionales y alternativas

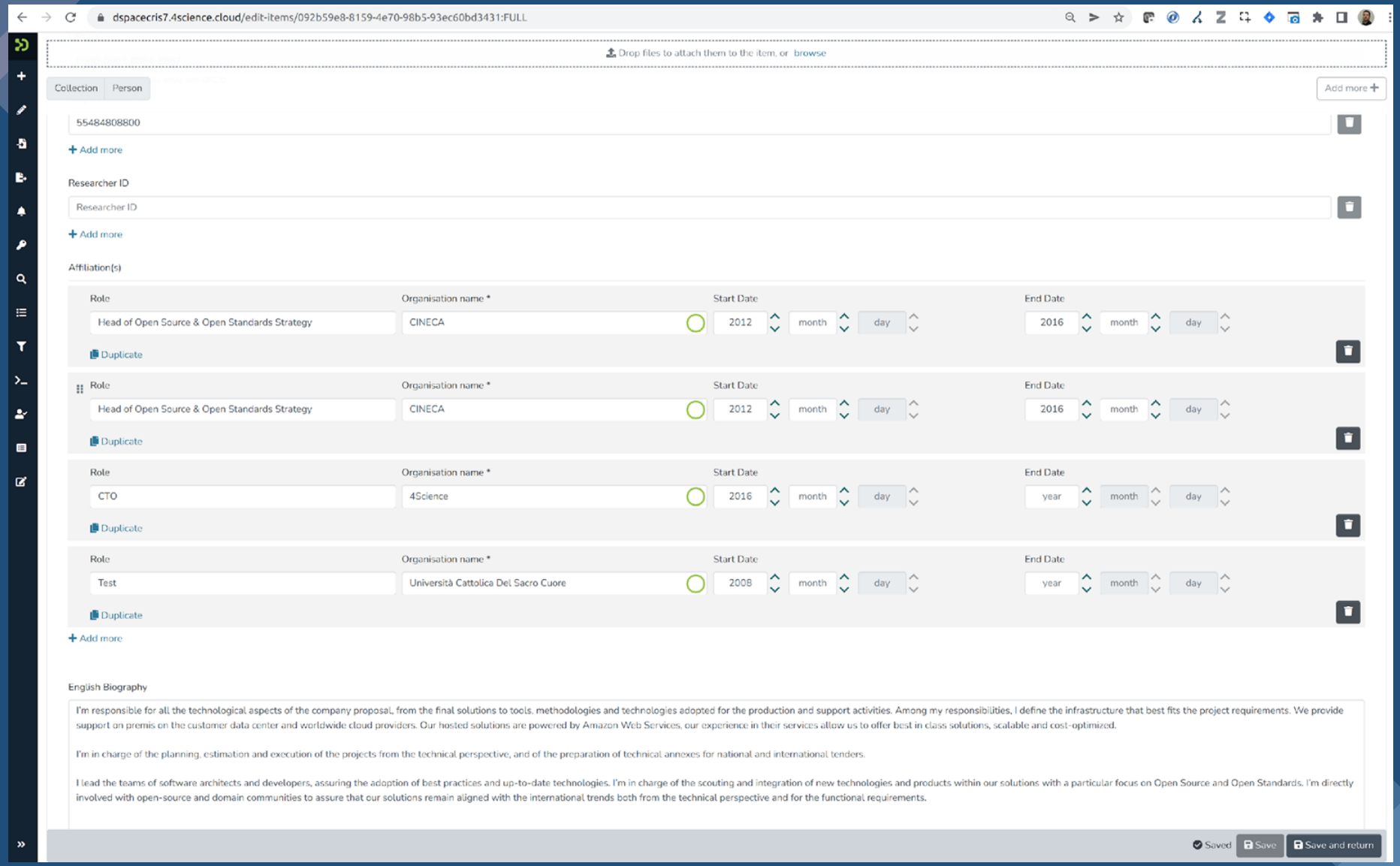
- Las métricas tradicionales (citación, índice H, factor de impacto) y alternativas (Altmetrics, PlumX, Dimensions) son compatibles de fábrica.



Seguridad granular hasta el valor único de un único metadato de un elemento

- Tratar con registros que no sean la publicación requiere un control mucho más granular sobre "quién puede ver qué".
- A menudo, no hay una respuesta global que se pueda aplicar a una pieza de información, ya que podría depender del registro específico (el individuo debe controlar la visibilidad de su fecha de nacimiento, los investigadores podrían requerir ocultar detalles sobre los financiadores / asociaciónes en un sector específico, etc.)
- La seguridad se aplica también a nivel de API (REST, OAI)

Metadatos jerárquicos

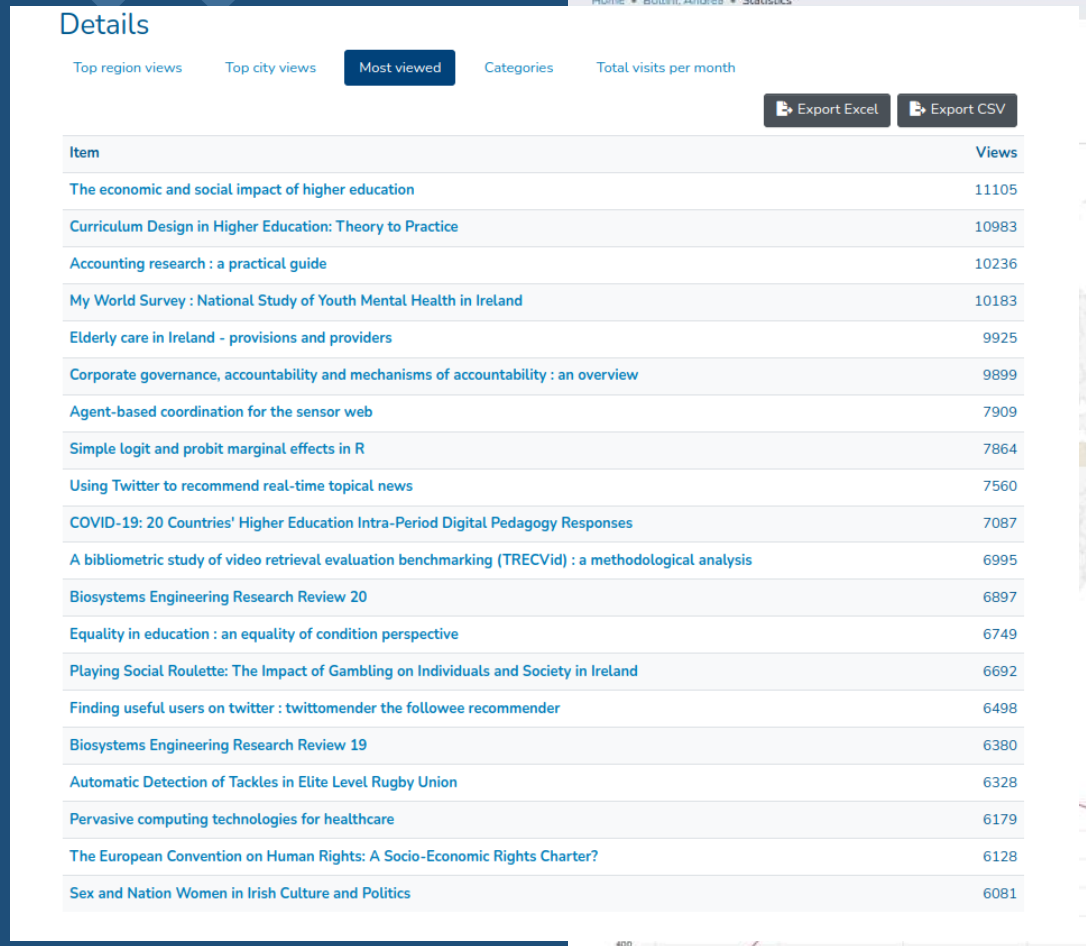


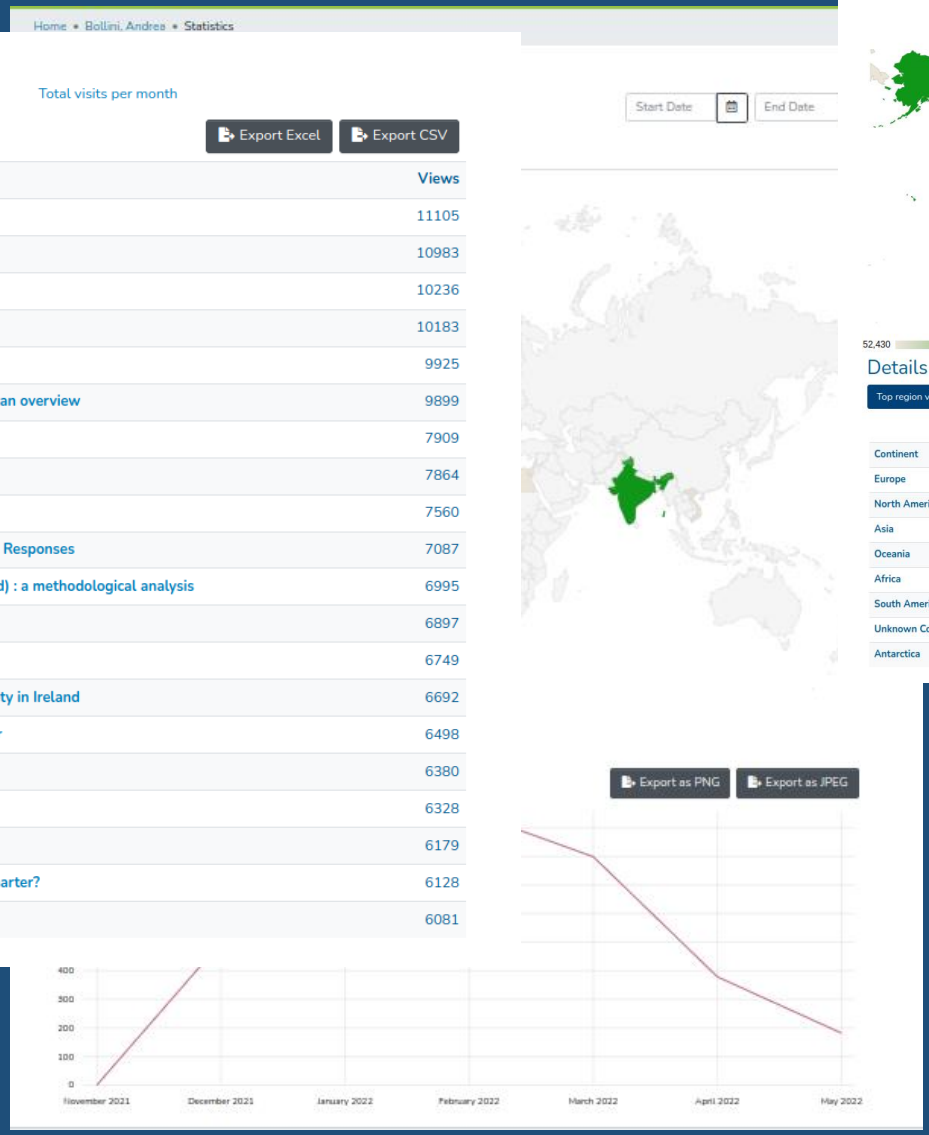
- La afiliación, la educación, la calificación son solo algunos ejemplos de metadatos que contienen información compleja
- Información de autoría: en nombre de quién/apoyado por qué institución

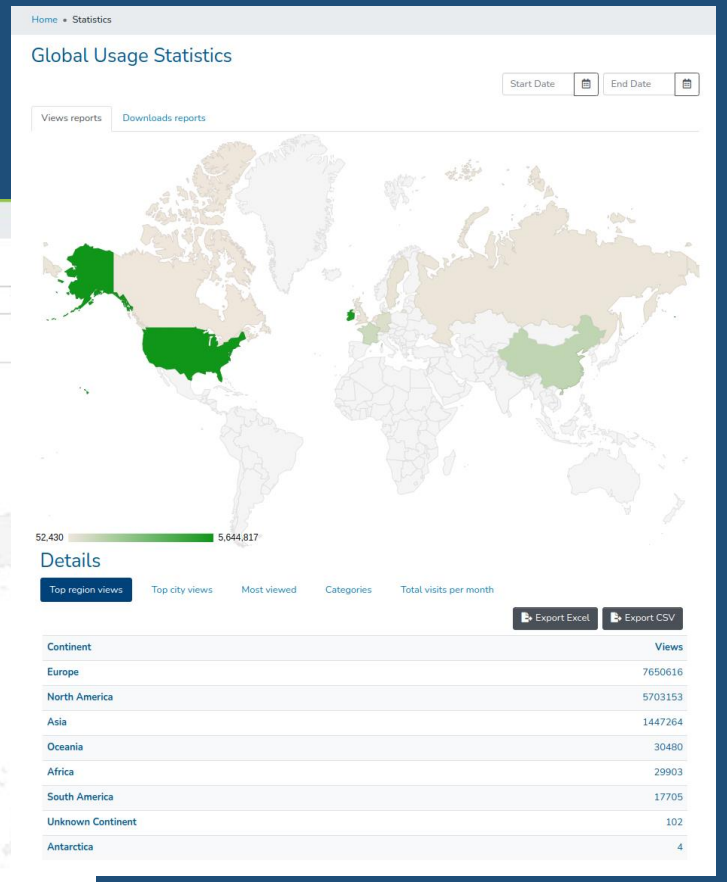
DSpace-CRIS: Funciones de análisis y estadísticas

- Los usuarios pueden gestionar sus propios datos: perfil, publicaciones, proyectos, etc.
- El elemento puede ser editado por usuarios que no son administradores con autorizaciones flexibles más allá del simple concepto de comunidad y colección.
- Informes de estadísticas configurables con gráficos
- Incluir estadísticas agregadas sobre records relacionados
- Visualización gráfica de los resultados de búsqueda

Informe de estadísticas configurable con gráficos

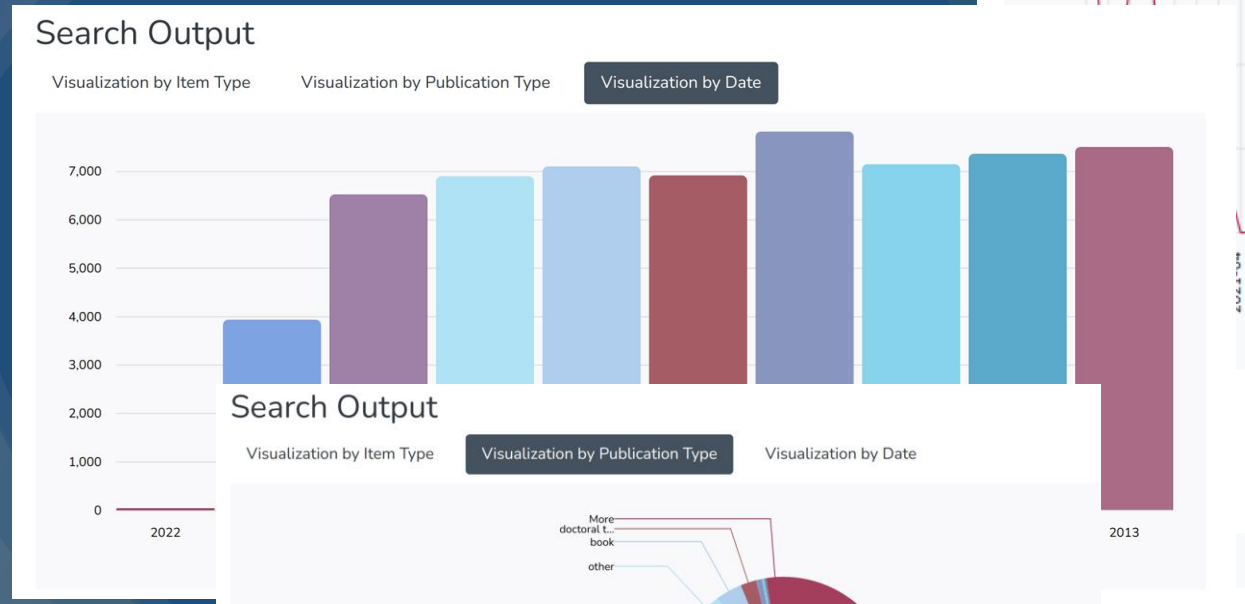


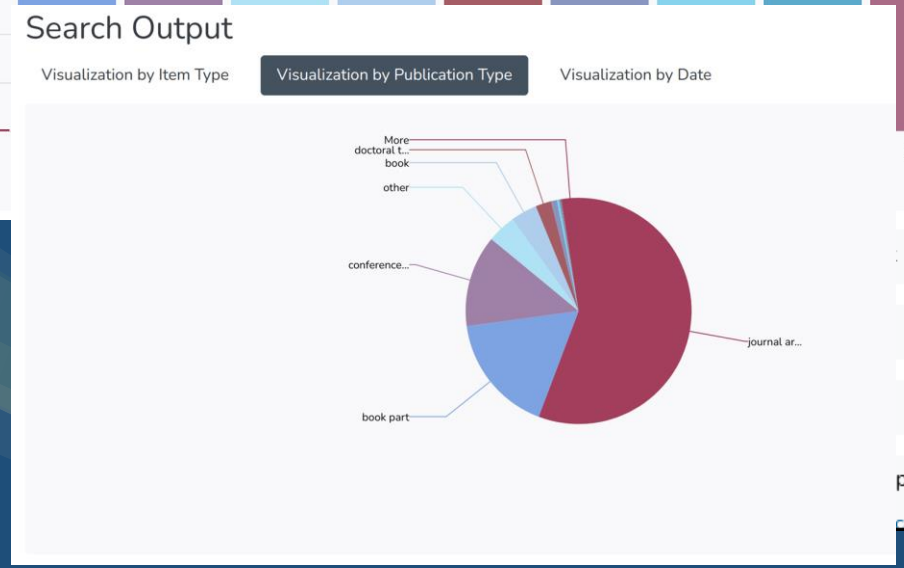


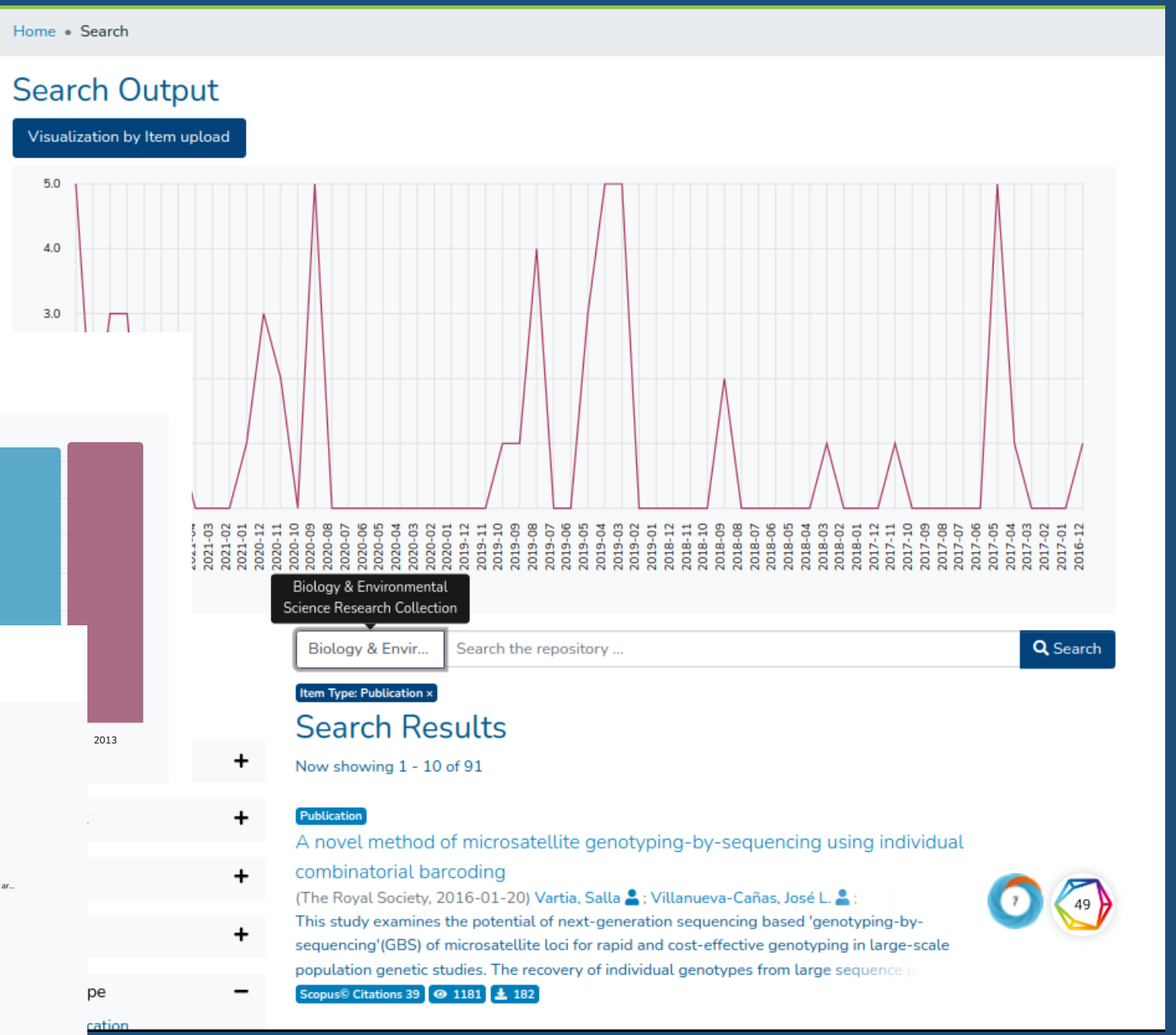


Incluir estadísticas agregadas sobre records relacionados (publicaciones del autor, proyectos del departamento, etc.)

Visualización gráfica de los resultados de búsqueda







DSpace-CRIS: Características de envío de archivos

- Validación avanzada en el envío
  - El “filtering framework” de DSpace se puede utilizar para validar los records en el envío
- Operación masiva, reglas de validación avanzadas:
  - Soporte para archivos de Excel
  - El administrador de colecciones puede realizar operaciones masivas a través de Excel
  - El perfil de aplicación de recopilación se utiliza para validar la información de modo que no se puedan introducir valores no válidos o metadatos inesperados de forma masiva
  - Las reglas de validación (lista obligatoria, repetible y controlada) se verifican antes de insertar los records en el flujo de trabajo/repositorio (los administradores pueden forzar)

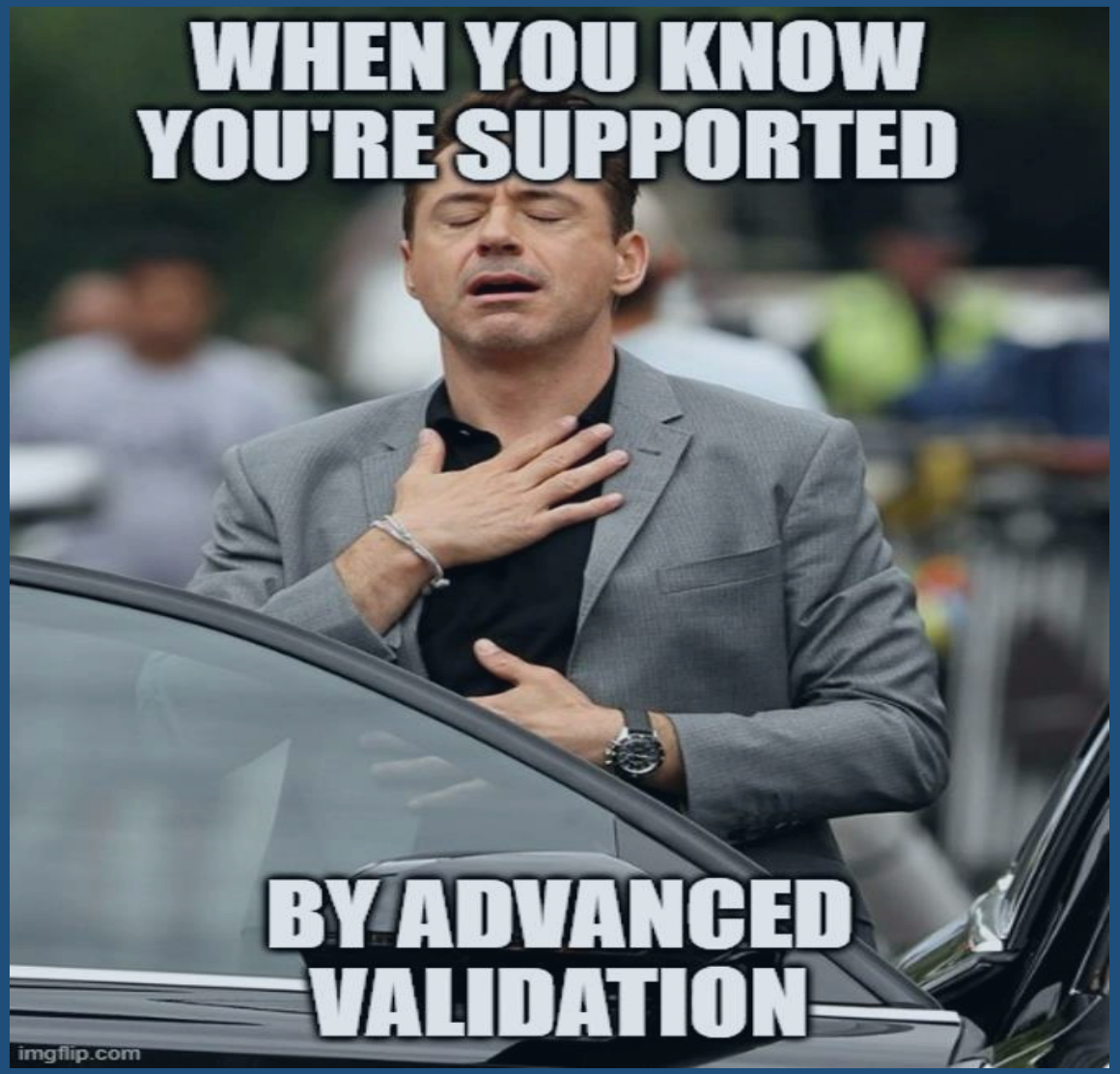
Validación avanzada en el envío

El “filtering framework” de DSpace se puede utilizar para validar los registros en el envío

Algunos ejemplos son:

- Compruebe la alternativa (se debe proporcionar al menos un identificador)
- Obligatorio resultante (grant number para un proyecto financiado)
- Valores incoherentes (fecha de finalización del proyecto antes de fecha inicial)

Validación avanzada en operación masiva



- Soporte para archivos de Excel
- El administrador de colecciones puede realizar operaciones masivas a través de Excel
- El perfil de aplicación de recopilación (Collection application profile) se utiliza para validar la información de modo que no se puedan introducir valores no válidos o metadatos inesperados de forma masiva
- Las reglas de validación (lista obligatoria, repetible y controlada) se verifican antes de insertar los registros en el flujo de trabajo/repositorio (los administradores pueden forzar)

4SCIENCE

Share your knowledge

EL BENEFICIO DE DSPACE-CRIS PARA TODAS LAS UNIVERSIDADES PERUANAS

¿Por qué DSpace-CRIS es la herramienta adecuada para cumplir con las especificaciones de PerúCRIS?

- Las instituciones pueden estructurar DSpace-CRIS con el mismo modelo de datos para simplificar y facilitar el intercambio de datos con la plataforma nacional
- Al tener DSpace-CRIS conectado con la plataforma PeruCRIS, el acceso a los datos es más fácil, simplificado y rápido.
- Es fácil para las instituciones que cuentan con DSpace-CRIS compartir datos que poblarán la plataforma PeruCRIS, aumentando el prestigio y la visibilidad
- Estos datos pasan por un flujo de trabajo de validación gestionado por Concytec que los insertará en la plataforma PerúCRIS

¿Por qué DSpace-CRIS es la herramienta adecuada para cumplir con las especificaciones de PeruCRIS?

- Adoptando DSpace-CRIS, las instituciones utilizarán los mismos protocolos de interoperabilidad que la plataforma PerúCRIS, por lo tanto, se facilita el diálogo entre plataformas.
- Las instituciones que utilicen DSpace-CRIS tendrán un CRIS de código abierto siempre actualizado a los estándares internacionales del dominio de la investigación.
- Las instituciones que utilizan DSpace-CRIS pueden gestionar todos los datos relacionados con sus actividades de investigación utilizando las funcionalidades citadas

4SCIENCE

Share your knowledge

¿ESTÁN LISTOS PARA SER PARTE DEL FUTURO?

Potenciamos el intercambio de conocimientos y la colaboración para ayudarle a generar soluciones para el bien social y la innovación

Estamos plenamente comprometidos con ser facilitadores sistémicos de la innovación, **el intercambio de conocimientos y la conexión de culturas**.
El desarrollo de código abierto es un poderoso mecanismo de colaboración para estos fines, ya que favorece la transparencia y la rentabilidad, por lo que innovamos constantemente para mejorar nuestras herramientas de gestión de información y datos
...Por eso somos **el principal colaborador y miembro de la comunidad Dspace**, **y sólo prestando nuestros servicios a las instituciones podemos seguir invirtiendo recursos en la creación de la infraestructura global abierta que apoya la investigación y la innovación**.

Nos encantaría que formaran parte de ella.

Gracias por su atención

4SCIENCE

Share your knowledge

DSPACE

DSPACE CRIS

DSPACE Add-ons

DSPACE GLAM

www.4science.com