



Fuente: © istock.com/zorazhuang

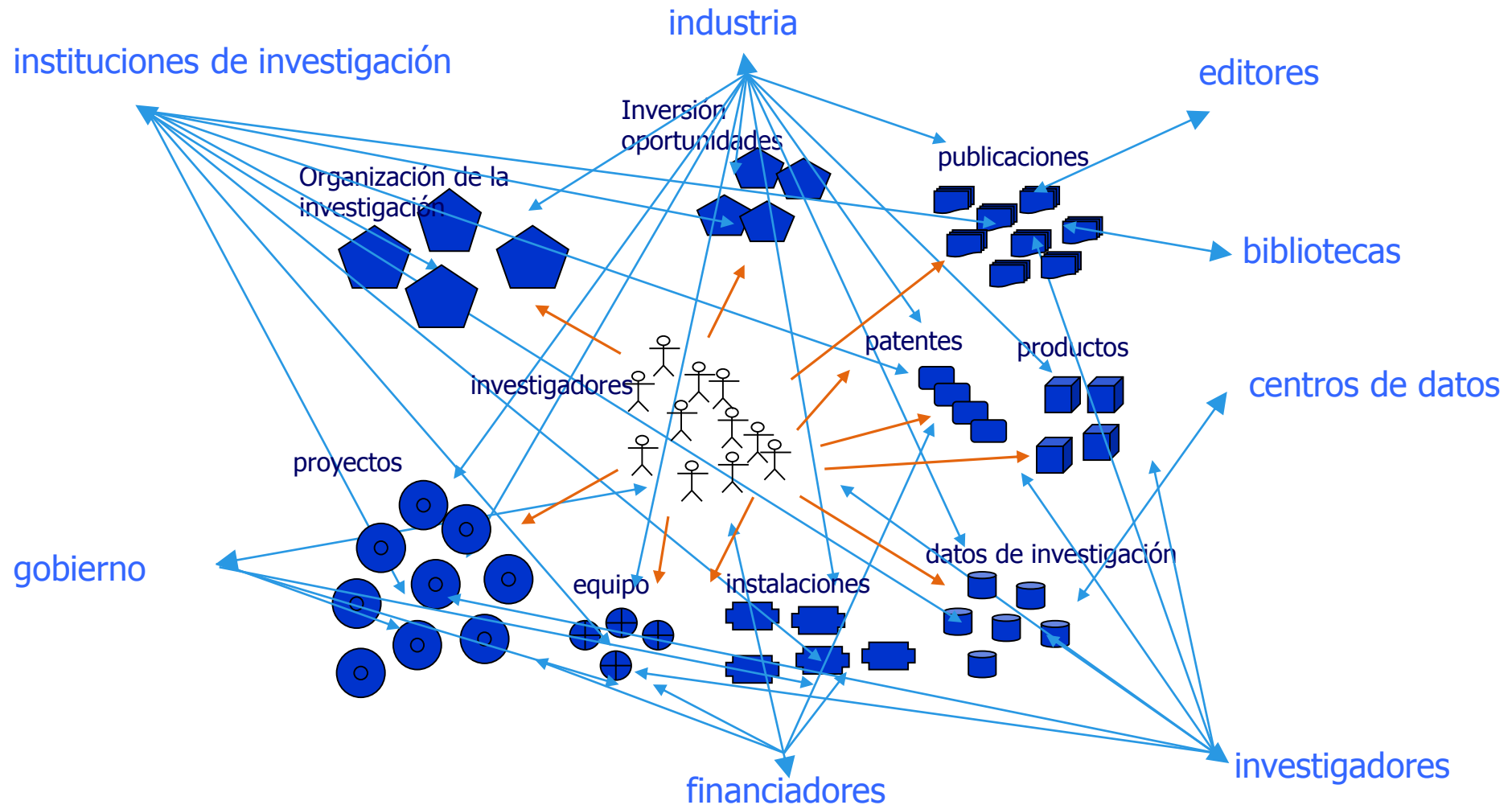
**¿Y si...?**

**Los sistemas de información para la investigación pudieran interoperar de verdad?**

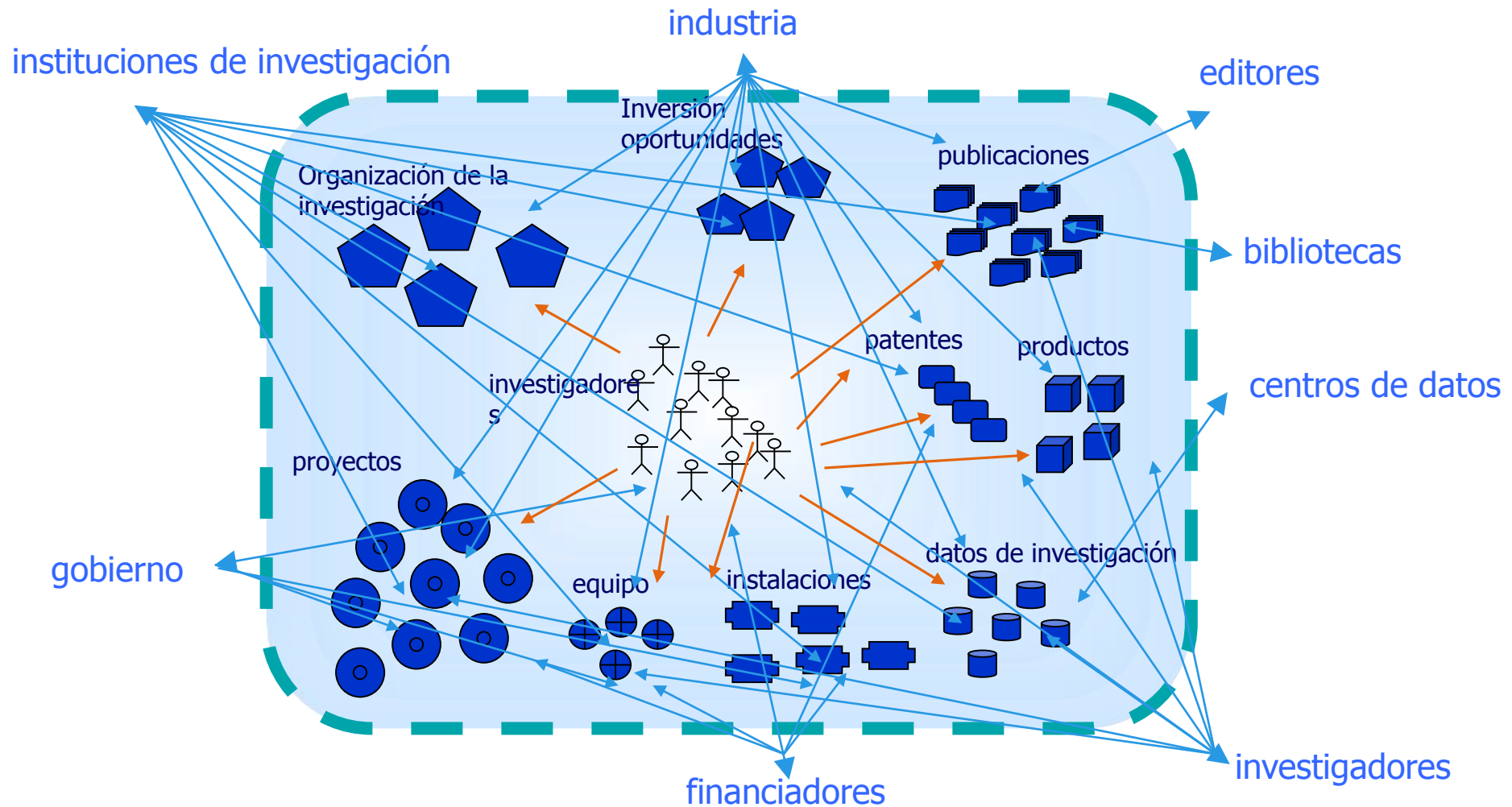
Sadia Vancauwenbergh  
Universidad de Hasselt, ECOOM, BE  
Presidenta de euroCRIS  
eurocris@eurocris.org

Conferencia  
12.08.2022

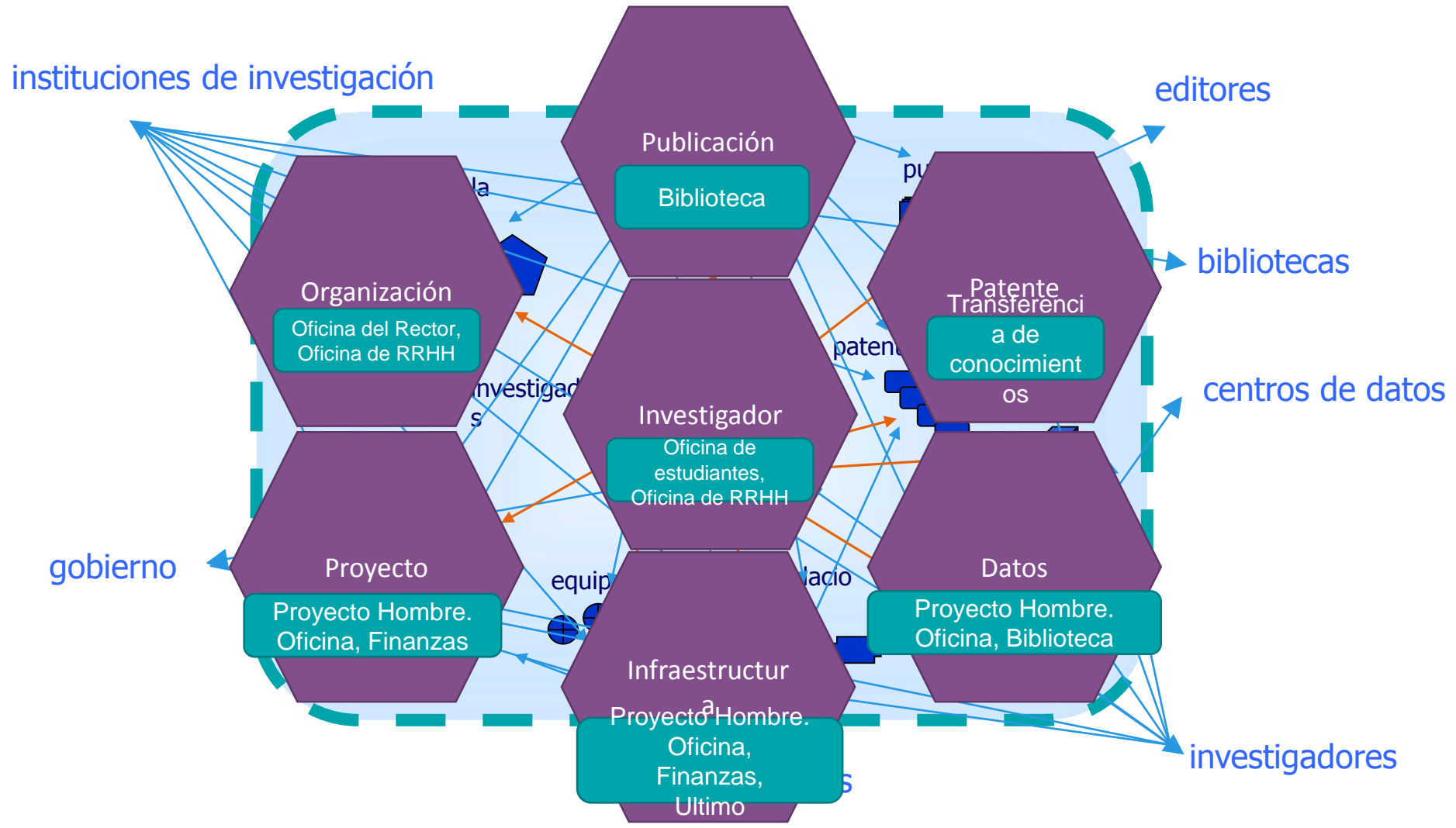
# Información sobre la investigación



# Espacio de información para la investigación



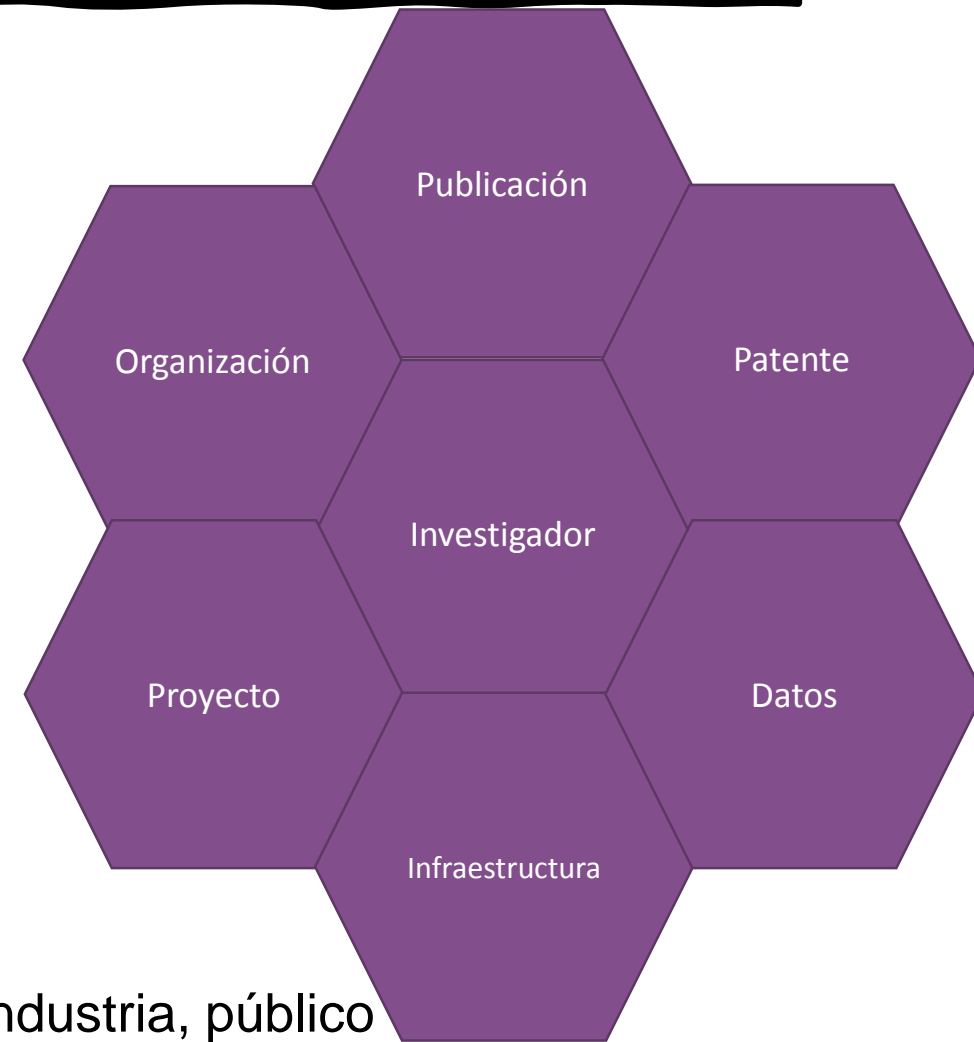
# Espacio de información para la investigación



# Sistemas de información para la investigación

---

- Información de investigación correcta, real y completa
- Conectar los silos de datos
- Máxima reutilización de los datos
- Reducir los costes del sistema
  
- Reducir la carga administrativa
- Principio de una sola vez
- Seguimiento de la política y elaboración de informes
- Aumentar la inteligencia estratégica
- Más servicios de información
  
- Investigadores, instituciones, gobiernos, financiadores, industria, público



# Alineación de los sistemas CRIS

---

Pero ¿qué pasa si un investigador tiene múltiples afiliaciones...

... qué pasa con el principio de sólo una vez, la eficiencia, ...

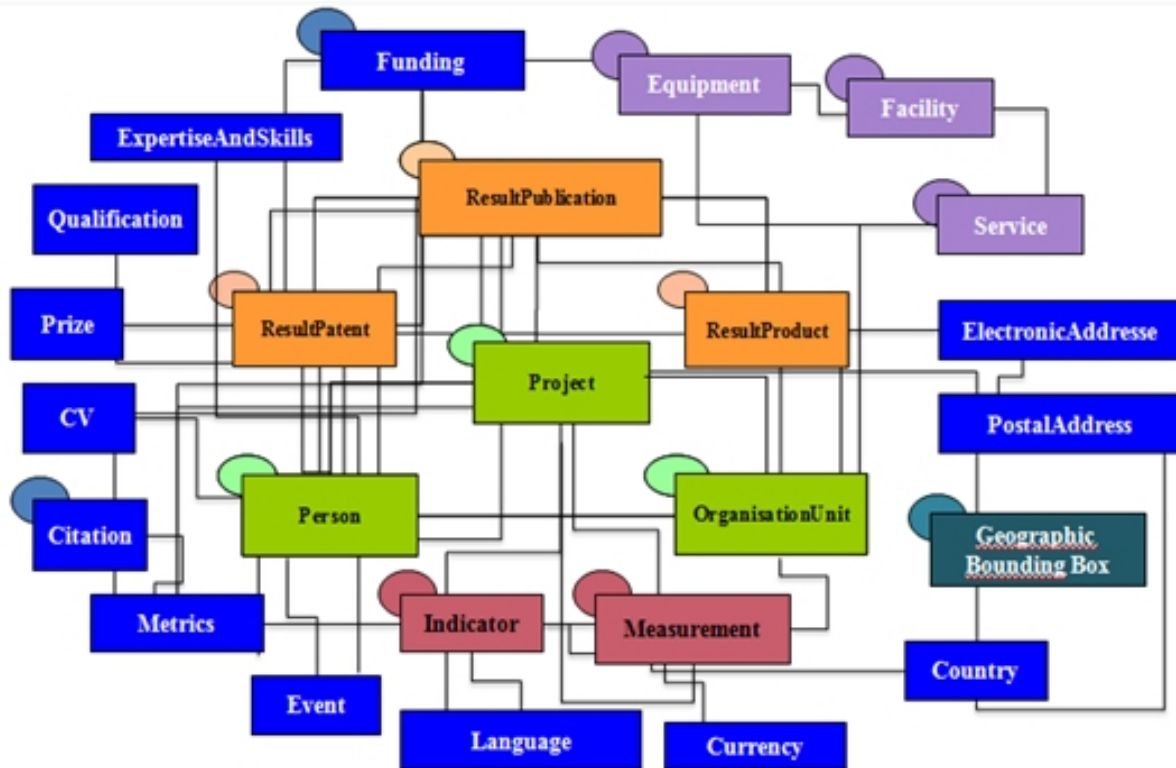
... qué pasa con las evaluaciones de la investigación ...



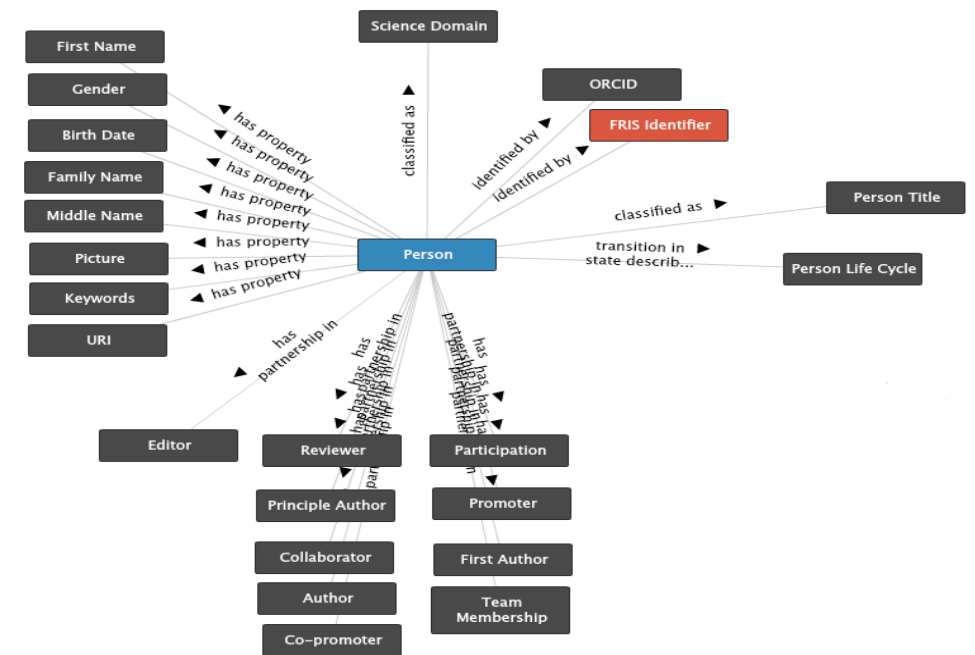
# CERIF (<https://www.eurocris.org/services/main-features-cerif>)

Especificación (nivel conceptual), Modelo (nivel lógico), Guiones de base de datos (nivel físico)

## Modelo CERIF

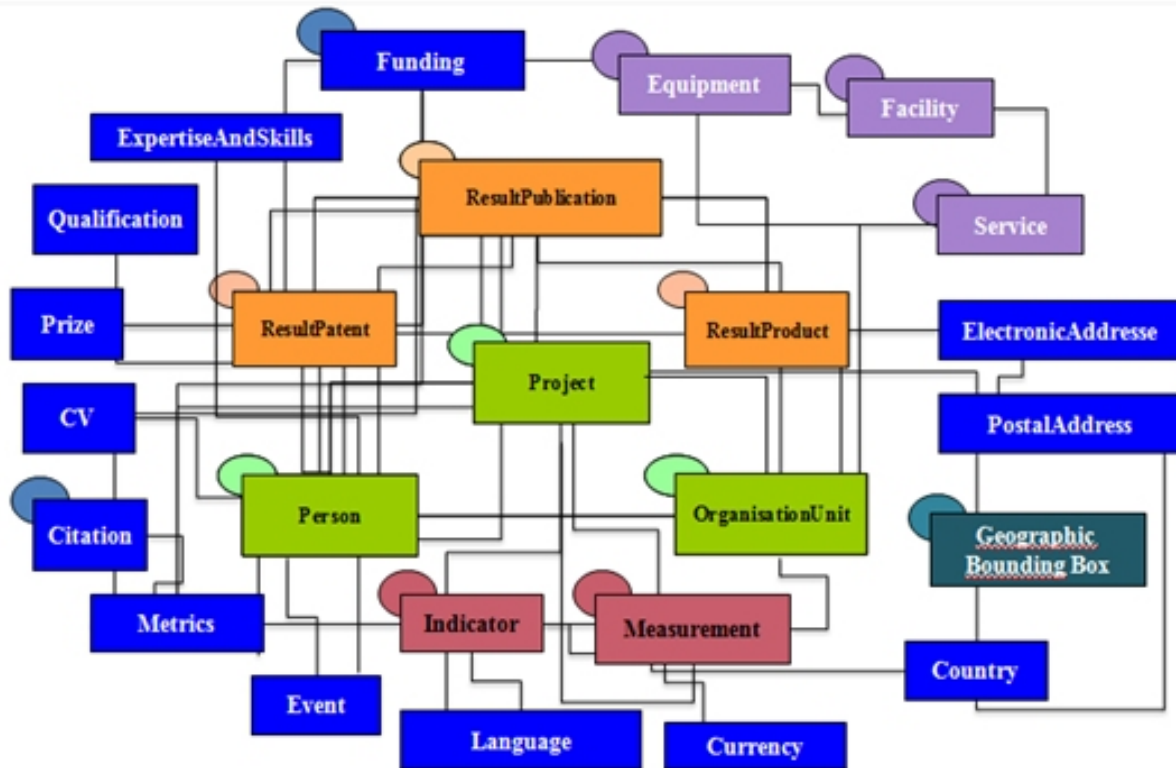


## Metadatos de una persona

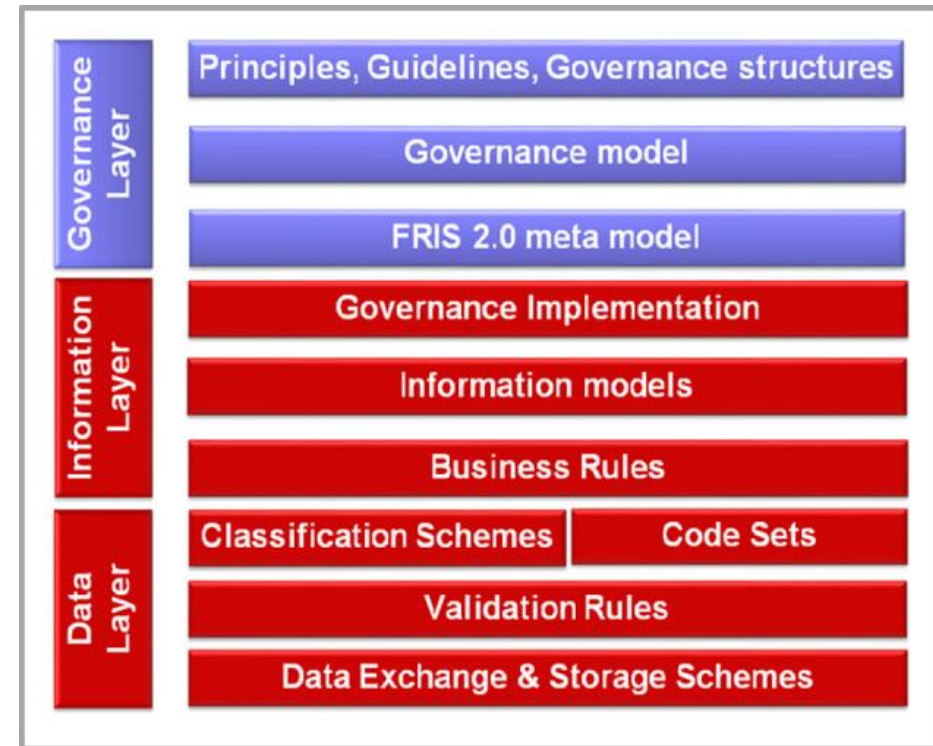


# Interoperabilidad semántica

CERIF1.6

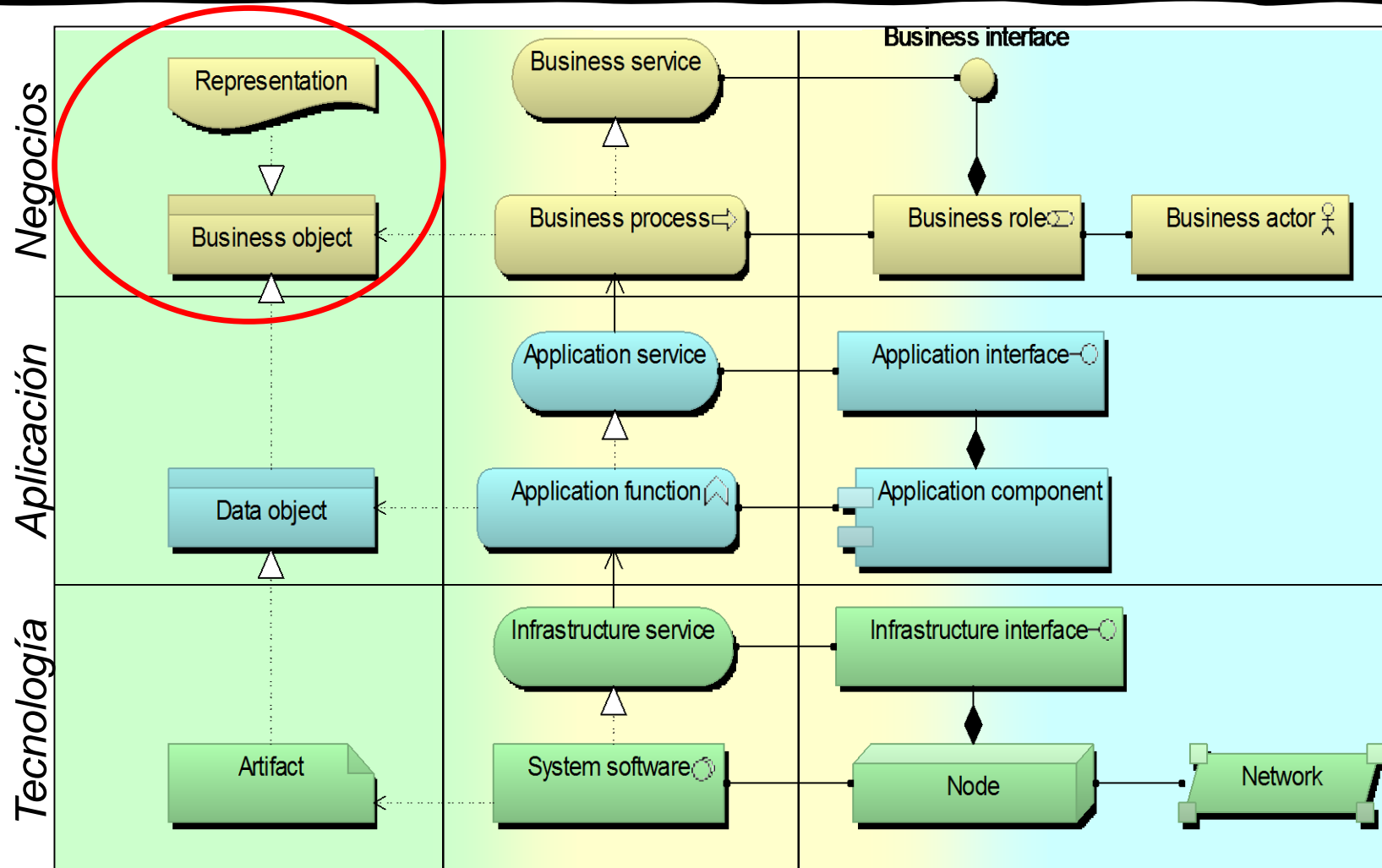


Estructura de gobierno

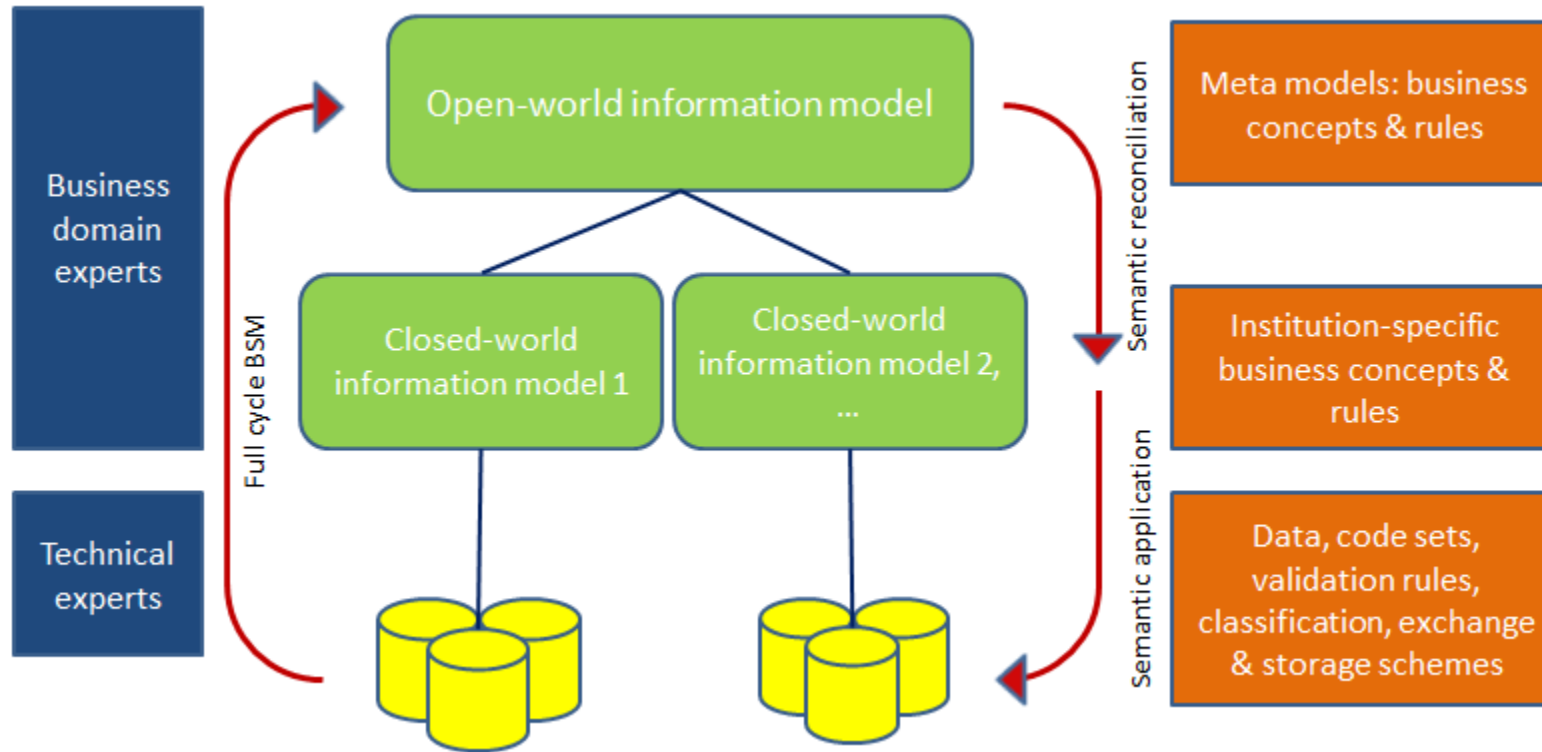




# Capa de negocio: Registro de conceptos y significados empresariales mediante la teoría terminológica



# Alineación semántica interorganizacional



- Definición de los conceptos empresariales necesarios en el metanivel
- De manera colaborativa y legible por máquina
- Gestión de la semántica empresarial *de ciclo completo*



Edit



Move



Delete

Simple Approval

Vote

Edit Business Term

Funding Program Onboarding Process



Discover



Collibra

## Overview

+ Add

## Hierarchy

## Fact Types

## Responsibilities

## Traceability

## Comments

+ Add

## Activity

## Attachments

## Definition

A book is a set of written, printed, illustrated, or blank sheets, made of ink, paper, parchment, or other materials, usually fastened together to hinge at one

## Descriptive Example

No value has been given yet. Double click or use the edit button.

## identified by

Name	Definition	Description	Domain
DOI	DOI is an acronym for "digital o... The DOI Handbook: <a href="http://www.d">http://www.d</a>		Identifier Glossary
ISBN	An ISBN is an International Stand...	An ISBN is essentially a product...	Identifier Glossary
UH Identifier	UHasselt handle, neemt de volg...		UH Identifier
VABB Identifier	The unique identifier of a re...		Identifier Glossary
WoS ID	The Identifier of Research Outp...	Synonyms found: ISI, ISI Identifi...	Identifier Glossary

## has property

Name	Definition	Descriptive Example	Domain
Abstract	a short resume		Research Output Glossary
Book Edition	a particular version of a book		Research Output Glossary
Book Series Name	A book series name is the nam...		Research Output Glossary
Book Volume	A volume forming part of a larg...		Research Output Glossary
ISSN	An International Standard Serial...		Identifier Glossary
Keywords	A keyword is a significant word...		Research Output Glossary
Language	The language expressed in a ce...		FRIS Glossary
Page Count	The total number of pages of a ...		Research Output Glossary



Filter on community or domain...

- > Data Governance Council
- > ECOOM
- ▼ Flanders Research Information Space
  - > FRIS Application Community
  - > FRIS Model Community
  - > FRIS Working Group on Business Rules
- ▼ Information Providers Community
  - > HoGent Research Information Community
  - > KU Leuven Research Information Community
  - > UAntwerpen Research Information Community
  - > UGent Research Information Community
  - ▼ UHasselt Research Information Community
    - ▼ UHasselt Business Object Community
      - UH Funding
      - UH Identifier
      - UH Life Cycle
      - UH Location
      - UH Party
      - UH Project
      - UH Research Output
    - > UHasselt Publication Data Assets Community
      - Hasselt Research Information Glossary
  - > VUB Research Information Community
  - > Reference Models and Standards Community

### Modelo UH

UH Book	A nonperiodical publication con...
UH Book Section	A major section of a book, com...
UH Conference Material	Unpublished literature of conferen
UH Journal Contribution	This term is used to collect a se...
UH Article	An article reports of research o...
UH Book Review	A critical appraisal of a book th...
UH Correction	Correction of errors found in ar...
UH Correction, Addition J...	Correction of errors found in ar...
UH Discussion	An article or paper that discuss...
UH Editorial Material	An article that gives the opinion...

### MetaModel

o

Book
Book chapter
Journal Article
Review Article
Journal Article
Journal Article
Journal Article
Journal Editorial

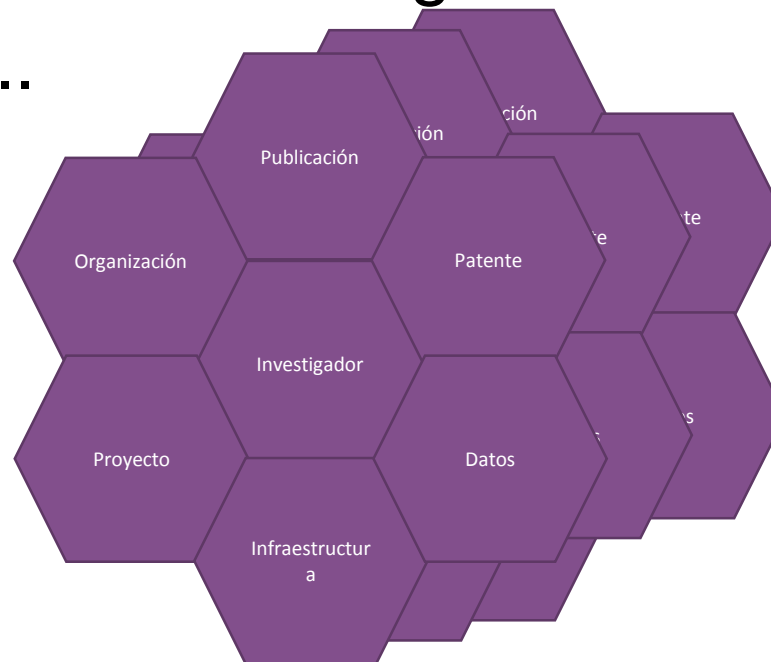
# Alineación de los sistemas CRIS

---

Pero ¿qué pasa si un investigador tiene múltiples afiliaciones...

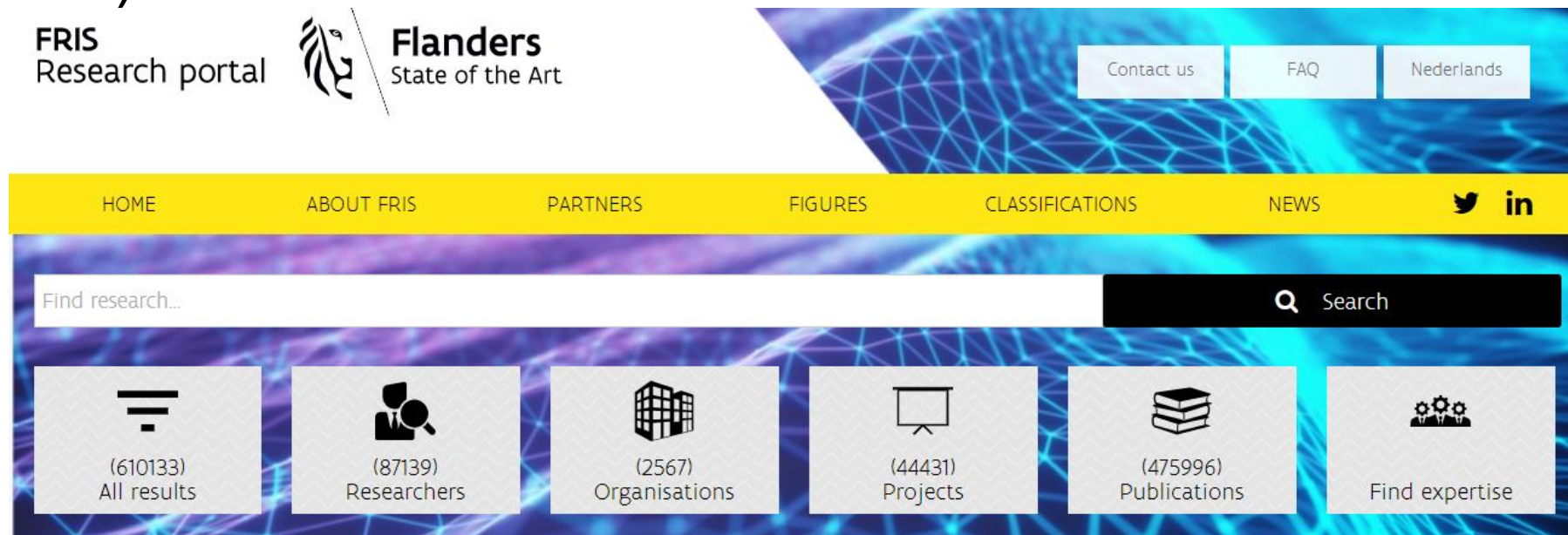
... La información debe introducirse sólo una vez que sea eficiente

... y las evaluaciones de la investigación se basan en información completa y correcta ...



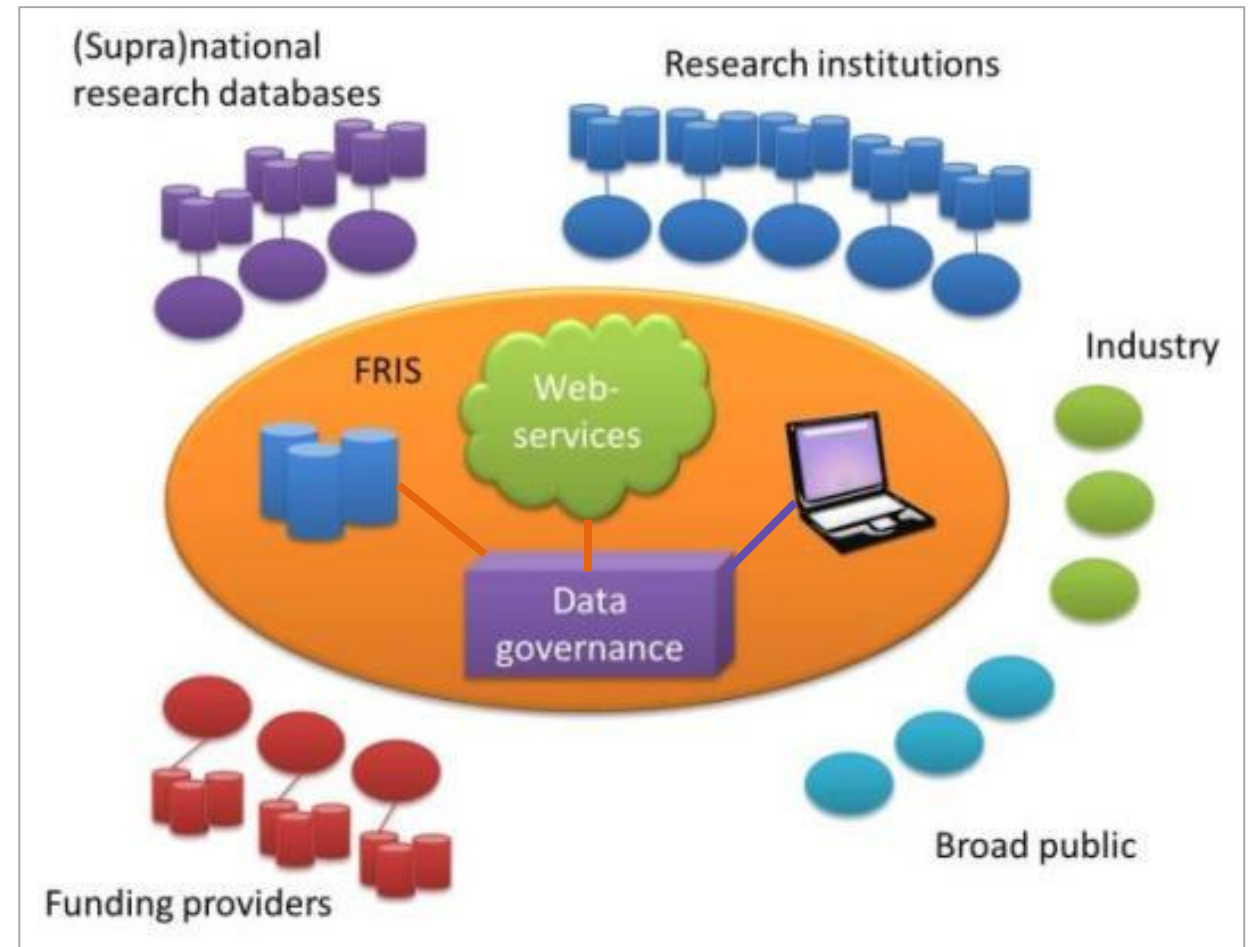
# Alineación regional de los sistemas CRIS

- Caso: Espacio de Información de la Investigación de Flandes (FRIS)



# Ejemplo: panorama de los proveedores de datos

- Universidades (5)
- Colegios universitarios (13)
- Centros de investigación estratégica (4)
- Institutos de investigación (20)
- Financiadores (2)
- ECOOM



# Evaluación de la I+D a escala regional

---

- Análisis de la experiencia
- Responder a las preguntas de los parlamentarios
- Análisis estadístico (proyectos, disciplinas, publicaciones, medios financieros, ...)
- Información financiera sobre la financiación (Gobierno de Flandes)
- Seguimiento de los indicadores clave de rendimiento de la ciencia abierta
- Informar sobre los indicadores en el seguimiento de la I+D
- Seguimiento de la interdisciplinariedad
- ...



**¿Y si...?**

**Los sistemas de información para la investigación pudieran interoperar de verdad?**



# Comunidad euroCRIS (eurocris.org)

---

Misión

Promover la **cooperación** y el **intercambio de conocimientos** **entre la** comunidad de investigadores de la información e interoperabilidad de la información de investigación a través de **CERIF**, el Formato Común Europeo de Información sobre Investigación

CERIF

Proyectos

DRIS

Publicación  
Repositorio

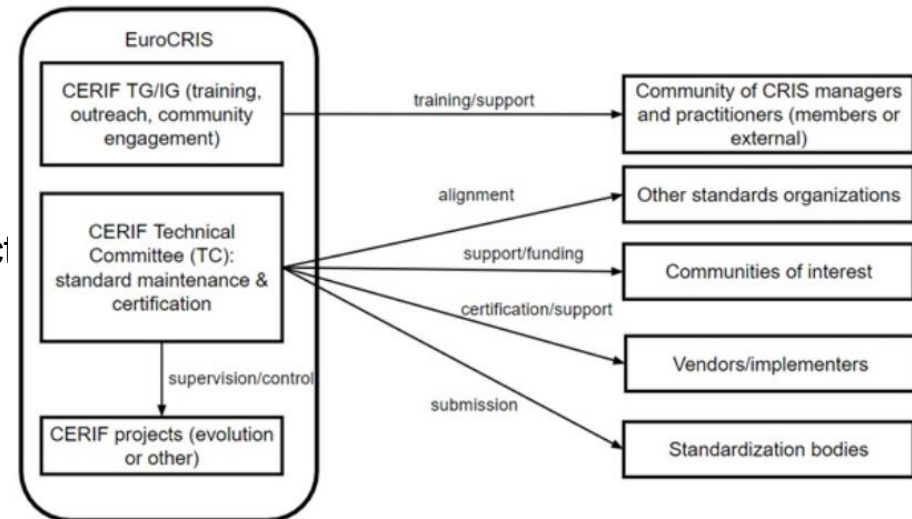
Conferencias

Reuniones de  
los miembros

Seminarios  
web

# Proyectos (<https://www.eurocris.org/ongoing-projects>)

- Proyectos en curso:
  - Proyecto de refactorización de CERIF
    - Refactorizar la estructura CERIF en términos de
      - Modularidad
      - Extensibilidad
    - De acuerdo con las prácticas de investigación académica
  - Cartografía CERIF2VIVO
  - Vocabulario CASRAI



- Proyectos terminados:
  - DRIS+, METIS2OpenAire, Pasteur4OA, VRE4EIC, Jisc Research Data Shared Service, ENGAGE, HOLACLOUD

# DRIS (<https://www.eurocris.org/services/drisc>)

- Directorio de sistemas de información sobre investigación (DRIS)
  - Información (mínimamente suficiente) sobre > 850 sistemas en todo el





# DRIS ([eurocris@eurocris.org](mailto:eurocris@eurocris.org) insignia RDM+)


EuroCRIS

## DRIS record METIS Research Information System

 View Statistics

 Email Alert

 RSS Feed

 Information

### DRIS Details

**Name of the CRIS** METIS Research Information System **Acronym** METIS Radboud

**Description** METIS is the CRIS of Radboud University It was implemented already in 1994 and as such is one of the oldest fully fledged CRIS's in Europe.

**Status** Operational

**Scope** Institutional

**Date of establishment** 01-04-1993

**URI** <https://www.ru.nl/research-information-services/manuals/ris-explained/> **Number of users** 750

**Institution/organization** Radboud University Nijmegen

**Department** Central Management

**Contact person** Simons, Eduard

**CRIS data supply** Faculties

**CRIS data validation** Central Administration

**CRIS data output** Central Management

**Country** Netherlands

**Coverage** Dataset

**Software** Metis

OpenAIRE



# Repositorio (https://dspacecris.eurocris.org/)

euroCRIS  
Current Research Information Systems

The International Organisation for Research Information

Repository Digital Collections Research Outputs People Organizations DRIS Help

Search Sign on to:

EuroCRIS

## Welcome to the euroCRIS DSpace CRIS digital repository

The euroCRIS DSpace CRIS is the digital portal where outputs from all euroCRIS discussion and dissemination activities are stored and offered in free access form. These include among others euroCRIS: membership meetings, strategic seminars and CRIS Conferences, together with the outputs of different euroCRIS Task Group activities.

The underlying open source DSpace CRIS platform combines the agile open access content management provided by DSpace with additional CERIF-compliant CRIS features (CRIS:Current Research Information System) built on top.

Search term... All

Community 1693  
Explore the researcher community

Activities & directories 1837  
Explore entities

Research Outputs, art report 787

- Research Outputs 787
- Organizations 1008
- People 685
- Projects 8
- DRIS 856
- Events 71
- CERIF Semantics 652
- Others 250

Most Viewed

Most Downloaded

Slides and session recording for Feb 11th, 2021 joint



Fuente: © istock.com/zorazhuang

# ¿Y si...?

## Los sistemas de información para la investigación pudieran interoperar de verdad?

Sadia Vancauwenbergh  
Universidad de Hasselt, ECOOM, BE  
Presidenta de euroCRIS  
eurocris@eurocris.org

Conferencia  
12.08.2022