

# El Portal de la Recerca de Catalunya

---

**Miquel Puig, Lluís Anglada**  
*Consorti de Serveis Universitaris de Catalunya*

**Segones Jornades sobre**  
***Gestió de la Informació Científica (JGIC-2013)***  
**Barcelona, IEC, 28.02.13**



Segones Jornades sobre Gestió de la Informació  
Científica (JGIC-2013), Barcelona, IEC, 28.02.2013



# Els antecedents del CSUC

---

- El juny de 2011 la Secretaria d'Universitats i Recerca va presentar les seves línies estratègiques d'actuació entre les quals hi havia la de impulsar serveis comuns consorciats tant per estalviar costos com per crear sinergies.
- El maig de 2012 el Govern de la Generalitat i les universitats públiques van acordar establir el nou Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC).
- **L'objectiu fonamental del CSUC és la compartició o mancomunació de serveis acadèmics, científics i de gestió de les entitats consorciades, per tal de, potenciant les sinergies i les economies d'escala, aconseguir millorar-ne l'eficàcia i l'eficiència.**
- El nou Consorci serà el resultat de la fusió dels actuals CESCO i CBUC però incorporarà, noves àrees de serveis consorciats en aquelles activitats que es consideri que poden tenir millor resultats de fer-se conjuntament.
- El nou Consorci estarà format bàsicament per les mateixes universitats que ara constitueixen el CESCO i el CBUC i vol continuar les activitats i programes que aquests consorcis han estat desenvolupant de forma satisfactòria en el passat i fins ara.



# Les àrees de mancomunació de serveis del CSUC

---

- **Les realitzades pel CBUC i el CESCA**
- **Les d'Administració electrònica (fins ara ACUP)**
- **Serveis consorciats TIC**
- **Central de compres**
- **Altres**



# Àmbit TIC: l'opció consorciada

	Organització	Opció sistemes	Estandardització	Participació	Cost
Descentralitzat	Múltiple	Múltiple	No	Lliure	Màxim
Consortiat	col.laborativa+múltiple	Binària	Sí, acordada	Voluntària	Depèn
Centralitzat	Única	No	Sí	Obligatòria	Mínim

# Visió

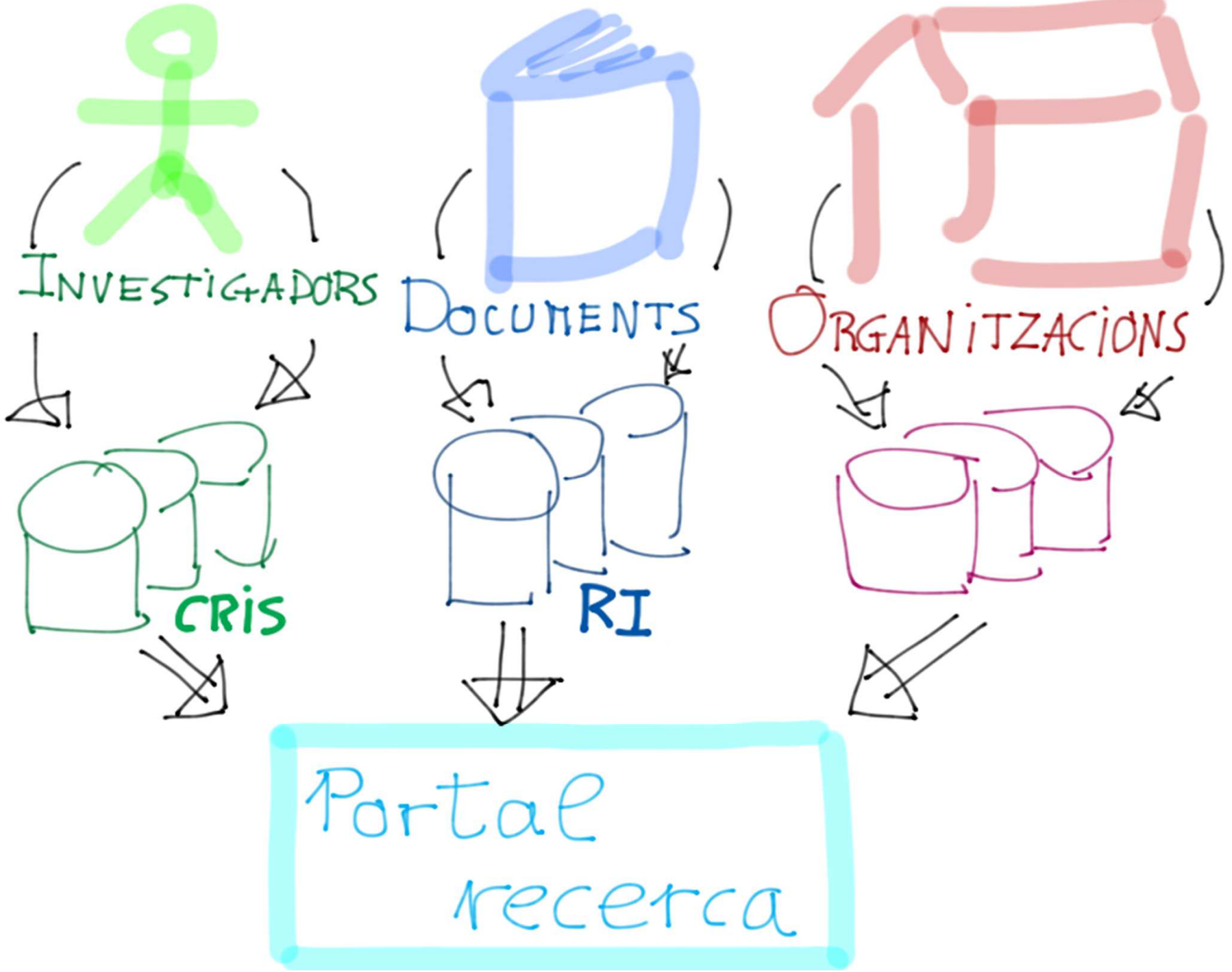
---

- A mig termini (3-5 anys):
  - Infraestructura compartida
  - App compartides
  - Adm-e plenament operativa
  - Màxim aprofitament de les economies d'escala en Lloc de treball (SAU, equipament TIC i impressió) i en la contractació de serveis TIC

# Alguns projectes en relació a la recerca

---

- Repositoris institucionals de documents en accés obert
- Sistemes de gestió de la recerca
- Emmagatzematge de dades científiques
- Accés a Biblioteca Digital de Catalunya per als centres CERCA
- Portal de la recerca



# El Portal de la Recerca de Catalunya

---

- A curt termini
  - Difondre la producció científica, CV i referències.
  - Accés obert a la producció emmagatzemada.
- A mig termini:
  - Simplificar els processos d'entrada i la gestió.
  - Disposar de la totalitat científica.
- A llarg termini:
  - Sustentar processos d'avaluació,
  - Consolidar serveis actuals (aprofitant economia d'escala).



# Objectius

---

## ✓ Un portal únic

- Obert a: empreses, organitzacions finançadores i públic general.
- Que contingui tota l'activitat investigadora feta a Catalunya:
  - Producció
  - Investigadors
  - Organitzacions de recerca

# Com ho volem fer

---

- **Aprofitant feina feta fins ara en els sistemes de gestió de la recerca (CRIS) i els repositoris digitals (RI)**
- **El Portal s'ha de fer:**
  - Capturant la informació dels sistemes existents a través de protocols d'interoperabilitat (com fa RECERCAT).
  - Consensuant la consulta integrada.
  - Complementant el sistema actual (RECERCAT) amb persones i organitzacions.

# Models a tenir en compte

---

- Holanda: Narcis
  - <http://www.narcis.nl/>
- Univeristat de Hong Kong: HKU Scholars Hub
  - <http://hub.hku.hk/>
- Universitat de California: eScholarship
  - <http://escholarship.org/>



# NARCIS

The gateway to scholarly information in the Netherlands

> [Submit Content to NARCIS](#)

SEARCH



**748,191**  
PUBLICATIONS

**53,591**  
E-THESES

**27,134**  
DATA SETS

**56,952**  
RESEARCH

**49,225**  
PEOPLE

**2,923**  
ORGANISATIONS

**1,735** beta release  
ENHANCED PUBLICATIONS

## SCIENTIFIC NEWS FROM OTHER SOURCES (DUTCH)

- > [Nieuwe blaasrest kan ziekten opsporen in adem](#)  
03-02-2013 | de Volkskrant
- > [Teruglezen: Dagboek van een tweedaags bezoek aan Antarctica](#)  
03-02-2013 | NRC Handelsblad | Wetenschap
- > [Bijna één op de tien mensen 'hoort stemmen'](#)  
03-02-2013 | de Volkskrant
- > [More scientific news](#)



# The HKU Scholars Hub 香港大學學術庫

- Home
- ResearcherPages
- Publications
- Theses (HKUTO)
- Grants
- Patents
- Community Service

HELP  
 · HKU LOGIN  
 · GUEST LOGIN



The **HKU Scholars Hub** is the institutional repository of The University of Hong Kong. As a key vehicle of HKU's **Knowledge Exchange Initiative**, The Hub strives to make HKU authors and their research very visible, with the goal of increasing all forms of collaboration.

Do you want to see your publications in the Hub?

Please CONTACT US

## QUICK SEARCH OF THE HUB

Search the author, title, abstract and series fields.



## FEATURED SCHOLAR



**Dr Luk, JMC**  
 · Hon. Professor  
 Research Interests:  
 · Liver cancer deep genome, proteome and systems biology  
 · Molecular biomarkers and therapeutics for HCC

## HUB NEWS

- Jan 2013: Web service for extracting Hub data. Interested? [Write!](#)
- Jan 2013: Professional memberships added. [An example.](#)
- Jan 2013: New data types & functionality added, [described here.](#)

## RELEVANT LINKS

- HKU's Top 1%
- HKU Authors: OA Publishing
- Usage Stats & Downloads
- HKU most cited articles in Scopus
- HKU research on Web of Science
- HKU Research & Scholarship





# Les claus de l'èxit

---

- Encert en el fons i en la forma per part dels gestors del Consorci.
- Suport per part dels màxims directius de les entitats consorciades.
- Generositat per part dels responsables de la prestació dels serveis.

# Tenim feina feta

---

- RECERCAT
- TDX
- Algunes universitats ja han desenvolupat portals de la recerca basats en la integració d'alguns dels continguts del sistema de gestió de la recerca i dels repositoris



## Consultar RECERCAT

- ▶ Per comunitats i col·leccions
- ▶ Per data
- ▶ Per autors
- ▶ Per títols
- ▶ Per matèries

## Estadístiques

- ▶ Tot RECERCAT

## El meu RECERCAT

- ▶ Entrar
- ▶ Alertes per correu-e

- ▶ Directori d'altres repositoris
- ▶ Novetats

Més de 47.000 documents, d'aquests:

- ▶ 11.962 treballs d'investigació/ fi de màster
- ▶ 14.082 articles
- ▶ 6.715 treballs/projectes fi de carrera
- ▶ 5.895 ponències de congressos



## Participants

Universitat de Barcelona  
Universitat Autònoma de Barcelona  
Universitat Politècnica de Catalunya  
Universitat Pompeu Fabra  
Universitat de Girona  
Universitat de Lleida  
Universitat Rovira i Virgili  
Universitat Oberta de Catalunya  
Universitat Ramon Llull  
Universitat de Vic  
Universitat Internacional de Catalunya  
Universitat Abat Oliba CEU  
Generalitat de Catalunya  
Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca  
Centres de Recerca de Catalunya (CERCA)  
Escola Superior de Música de Catalunya  
Institucions culturals  
Organismes i activitats interuniversitàries

# Recercat, dades actuals

---

- Institucions: 24
- Col·leccions: 654
- Documents: 47.1547
- Consultes: 2.250.037 (*Dades 2012*)

Consultar TDX

- ▶ Per universitats i departaments
- ▶ Per data de defensa
- ▶ Per autors/directors
- ▶ Per títols
- ▶ Per matèries

Estadístiques

- ▶ Tot TDX

El meu TDX

- ▶ Entrar
- ▶ Alertes per correu-e

Altres portals de tesis

- ▶ Tesis europees
- ▶ Tesis internacionals

- ▶ Novetats
- ▶ Estadístiques

**13.933 tesis dipositades**

a text complet de les universitats participants (+). D'aquestes, 113 tenen embargament temporal.

**43.181 tesis consultables**

d'universitats espanyoles a través del protocol OAI-PMH (+)



**Participants**

Universitat de Barcelona  
Universitat Autònoma de Barcelona  
Universitat Politècnica de Catalunya  
Universitat Pompeu Fabra  
Universitat de Girona  
Universitat de Lleida  
Universitat Rovira i Virgili  
Universitat Oberta de Catalunya  
Universitat Ramon Llull  
Universitat de Vic  
Universitat Internacional de Catalunya  
Universitat Abat Oliba CEU  
Universitat de les Illes Balears  
Universitat de València  
Universitat Jaume I  
Universidad de Cantabria  
Universidad de Murcia  
Universidad de Oviedo

# TDX, dades actuals

---

- Institucions: 18
- Documents: 13.958
- Consultes: 17.952.154 (*Dades 2012*)

CERCA PER INVESTIGADOR

A	B	C	D	E	F	G
H	I	J	K	L	M	N
O	P	Q	R	S	T	U
V	W	X	Y	Z		

CERCA PER PARAULA CLAU

Cerca bàsica Cerca avançada

Paraula o frase

Investigador/a

Anys  -

CERCA PER DEPARTAMENT

- Ciències Experimentals i de la Salut
- Ciències Polítiques i Socials
- Comunicació
- Dret
- Economia i Empresa
- Humanitats
- Tecnologies de la Informació i les Comunicacions
- Traducció i Ciències del Llenguatge

CERCA PER FIGURA DE RECERCA

Grups

Unitats

Centres específics

Seleccionar l'àmbit científic

Institut:

Seleccionar institut

 Repositori digital de la UPF

 Dipòsit de la Recerca de Catalunya

 Tesis Doctorals en Xarxa

 Factor d'impacte, citacions rebudes i altres indicadors

 Google Scholar

 Centre de Recursos per a l'Aprenentatge i la Investigació

# fem futur, fem recerca

Castellano | Eng

Localitzador de la producció científica realitzada a la UPC

CERCA

INVESTIGADORS/RES  
UPC

GRUPS DE  
RECERCA

DEPARTAMENTS  
I INSTITUTS

TECNIO

CENTRES ESPECÍFICS  
DE RECERCA

Comprèn els cossos de funcionari docent, el professorat contractat i el personal d'investigació de la Universitat Politècnica de Catalunya.

## INVESTIGADORS/RES UPC

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

- Abad Adán, Elena
- Abad Pequeño, Severino
- Abad Puente, Jesus
- Abad Soriano, Maria Teresa
- Abadal Cavalle, Sergi
- Abal Lopez, Javier
- Abanco Martinez de Arenzana, Claudia
- Abarca Cameo, Elena
- Abdollahi Hosnijeh, Amir
- Abella Ferrer, Jaume
- Abello Gamazo, Alberto
- Abt, Tobias Martin
- Aceña Ramos, Valentin
- Achaerandío Puente, Maria Isabel
- Acho Zuppa, Leonardo



Recerca (UPC) <sup>iovi</sup>

### Enllaços UPC relacionats

La recerca en xifres

La recerca a la UPC [video]

UPCommons: Portal d'accés obert al coneixement de la UPC

Biblioteca: la biblioteca digital de la UPC

Tesis Doctorals

Treballs acadèmics UPC

Actualitat

### Enllaços d'interès

Pla Nacional d'Investigació (MEC)

FECYT: Fundació Espanyola de Ciència i Tecnologia

Pla de Recerca i Innovació 2005-2008 (Generalitat de Catalunya)

RECERCAT: Butlletí Electrònic de la Recerca a Catalunya (Generalitat de Catalunya)

# Paquets de treball

---

1. Definir els elements que cal incorporar al portal (i en quines fases).
2. Determinar com capturar informació dels repositoris (RI).
3. Determinar com capturar informació dels sistemes de gestió de recerca (CRIS).
4. Determinar com unificar dades dels RI i els CRIS.
5. Fomentar la introducció de dades i la qualitat de les dades als RI i als CRIS.
6. Construcció del portal.

# PT1 Definir els elements del portal

---

- Es parteix de la base de:
  - Elements estandarditzats
    - Documents < repositoris institucionals
    - Persones < c.v. normalitzat
    - Organitzacions < UNEIX (?)
- Feina que cal fer:
  - Fer una proposta tècnica d'elements a incloure
  - Aprovar-la en una reunió de VR de recerca
  - Definir prioritats en la incorporació d'elements (documents < persones < organitzacions)



# PT2 Captura d'informació dels repositoris (RI)

---

- **Es parteix de la base de:**
  - Els RI usen un mateix programari (Dspace amb una excepció, CDSWare).
  - En tot cas, tots exporten en seu contingut d'una manera estandaritzada (OAI-PMH).
  - La informació dels RI està etiquetada de forma normalitzada (Dublin Core).
  - Hi ha protocols d'interoperabilitat definits que permeten exportar la informació dels RI de cada universitat a Recercat.
    - Actualment:
      - Ja funciona amb tots via OAI-PMH
      - Amb alguns via OAI-ORE (inclou el text complet)
      - Proves amb SWORD (inclusió automàtica enlloc de recollida)
- **Feina que cal fer:**
  - Incloure els continguts de TDX a Recercat
  - Mostrar els documents a partir dels elements triats a PT1

## PT3 Captura d'informació dels sistemes de gestió de recerca (CRIS)

---

- Es parteix de la base de:
  - Les universitats catalanes usen 3 programaris de CRIS
  - Una bona part de la informació dels CRIS està estandarditzada a partir dels c.v. normalitzats
  - Recerca feta sobre exportació de dades a través de protocol SWORD.
  - En alguns casos ja hi ha connexió entre els CRIS i RI a nivell institucional.

# PT3 Captura d'informació dels sistemes de gestió de recerca (CRIS)

---

- Feina que cal fer:
  - Proves d'exportació de dades i definir quin esquema i format (per exemple, CVN sobre XML).
  - Acord sobre quins elements s'exporten (els CRIS són sistemes de gestió on hi ha informació interna i no de recerca).
  - Caldrà tenir en compte com es tracta la informació personal.
  - Acord sobre protocols d'exportació d'informació.
    - Idealment de manera automàtica via SWORD.
    - Es podria fer sobre OAI-PMH com els RI.
    - Sempre hi ha l'opció de fer extraccions periòdiques i recol·leccions.

# PT4 Unificar dades dels RI i els CRIS

---

- Es parteix de la base de:
  - Feina feta per algunes universitats d'unificar dades de RI i CRIS (en alguns casos hi ha molta intervenció manual que caldrà revisar)
  - Experiències internacionals de repositoris cooperatius.
- Feina que cal fer
  - Fer una proposta tècnica per a identificadors:
    - De documents (DOI, ISBN, ...) Sabem que aquests identificadors no cobriran la totalitat dels documents.
    - De persones (ORCID, Identificador institucional, ...)
  - Caldrà fer proves d'unificació en funció de diferents criteris per triar-ne el millor i assumir que la unificació completa és un objectiu a llarg termini

# PT5 Fomentar la introducció de dades i la qualitat de les dades

---

- Es parteix de la base de:
  - Full de ruta del CIC afavorint l'Accés Obert (OA)
  - Mandats a totes les universitats del CSUC
- Feina que cal fer:
  - Ampliar les recomanacions del CIC a centres de recerca,
  - Revisar el full de ruta del CIC i adaptar-lo a mandat europeu Horitzó 2020 i Llei de la ciència,
  - Proposar articles per a una Llei de la ciència catalana.

# PT6 Construcció del portal

---

- Es parteix de la base de:
  - Repositoris cooperatius ja existents: TDX i Recercat
  - Coneixement sobre gestió de repositoris, programari Dspace i protocols interoperabilitat.
  - Experiència real i llarga sobre aquesta interoperabilitat entre repositoris i institucions.

# PT6 Construcció del portal

---

- Feina que cal fer:
  - Modificar Recercat per tal d'ampliar el seu contingut amb els elements definits a PT1 i a través dels processos establerts a PT2 i PT3.
    - Dspace gestiona una part (documents) però no està dissenyat per gestionar l'altra (persones, institucions).
  - Aplicar els acords d'unificació de dades establerts a PT4.
    - Caldrà modificar els processos d'ingesta de dades per tal que comparin diferents identificadors i facin la "millor" comparació.
    - Caldrà definir processos de revisió dels enllaços interns periòdicament a mida que s'extengui l'ús d'identificadors estàndar.

# Preguntas?

