

Los PIDs y la ciencia abierta: *Perspectiva Brasil y América Latina*



Washington Segundo

Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT)

18 de abril de 2023



- 1 ¿Cuántos **maestrías y doctores** tenemos en Brasil, incluidos los que **no** tenían doctorado y maestrías en Brasil?
- 2 ¿Cuántos de estos **maestros y doctores** trabajan efectivamente con **investigación científica**?
- 3 ¿Quiénes son los **investigadores principales**, **actuando**, en un **área X**, que residen en una **región Y**?
- 4 ¿Cuántas **patentes** han sido otorgadas a **investigadores** brasileños de una **institución X**?

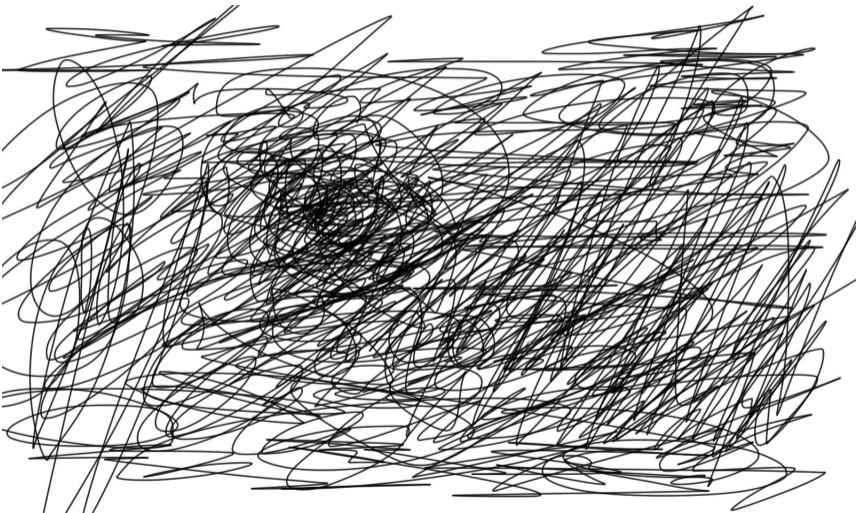
- 5 ¿Cómo es posible asignar un grado de **calidad** a estas **patentes**, oa un determinado **artículo científico**?

- 6 ¿Cómo puedo encontrar una **revista científica** de **calidad**, que no cubra una tarifa de publicación para mi **área de especialización**?

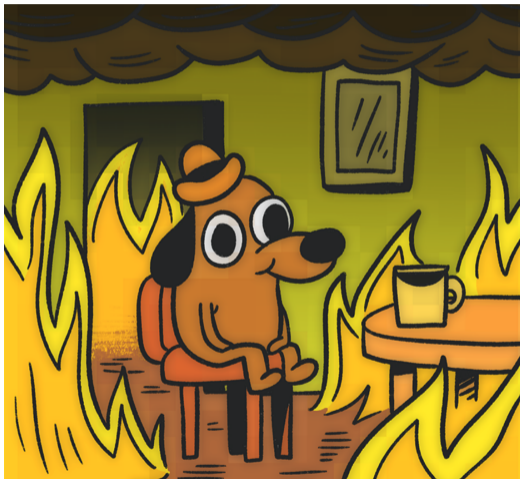
Perdido en números...

14, 40, 64, 37, 81, 139, 213, 63, 90, 1120, 8, 15, 3, 126, 2018, 40, 7,
483, 604, 230, 436, 604, 582, 150, 251, 284, 309, 231, 124, 211, 460, 22,
370, 11, 101, 305, 139, 180, 17, 33, 89, 209, 193, 145, 1, 94, 73, 41,
203, 23, 500, 533, 356, 117, 136, 219, 27, 170, 130, 10, 400, 25, 493, 1,
65, 84, 200, 283, 118, 320, 138, 36, 416, 280, 15, 71, 224, 961, 44, 16, 40,
88, 61, 304, 12, 21, 24, 283, 134, 92, 63, 246, 490, 682, 7, 219, 184, 360, 78,
64, 403, 474, 131, 160, 79, 73, 440, 95, 18, 64, 581, 34, 69, 128, 367, 460, 1,
12, 103, 820, 63, 110, 97, 103, 862, 70, 60, 1217, 471, 540, 208, 121, 89,
36, 150, 59, 568, 614, 13, 120, 63, 219, 812, 2160, 1780, 99, 35, 18, 21, 13,
15, 28, 170, 58, 4, 30, 44, 112, 18, 147, 436, 195, 320, 37, 122, 113, 6, 14,
20, 305, 42, 59, 461, 44, 106, 301, 13, 408, 680, 93, 86, 116, 530, 82, 568,
38, 416, 89, 71, 216, 728, 965, 818, 2, 38, 121, 193, 14, 326, 148, 234, 1,
131, 234, 361, 624, 5, 81, 623, 48, 961, 19, 26, 33, 10, 1101, 365, 92, 88, 18,
346, 201, 206, 86, 36, 219, 324, 820, 840, 64, 326, 19, 48, 122, 85, 216, 28,
861, 326, 985, 233, 64, 68, 232, 431, 900, 50, 29, 81, 316, 521, 603, 14, 61,
360, 36, 51, 62, 194, 78, 60, 200, 314, 676, 112, 4, 28, 18, 61, 136, 247, 81,
1060, 464, 895, 10, 6, 60, 119, 38, 41, 49, 602, 423, 962, 302, 294, 875, 7,
23, 111, 109, 63, 31, 501, 823, 218, 280, 34, 24, 150, 1000, 163, 286, 19, 2,
340, 19, 242, 31, 86, 234, 140, 607, 115, 33, 191, 67, 104, 86, 52, 89, 16, 8,
67, 93, 123, 216, 548, 96, 11, 201, 77, 364, 218, 65, 607, 800, 236, 154, 21,
98, 34, 119, 56, 216, 119, 71, 218, 1164, 1406, 1817, 51, 39, 210, 36, 3, 1,
232, 22, 141, 617, 84, 290, 80, 46, 207, 411, 150, 29, 38, 46, 172, 85, 19,
261, 543, 897, 624, 18, 212, 416, 127, 931, 19, 4, 63, 96, 12, 101, 418, 16, 14,
460, 588, 19, 37, 88, 612, 1431, 90, 716, 275, 74, 83, 11, 426, 89, 72, 8,
90, 1706, 814, 221, 132, 40, 102, 34, 868, 975, 1101, 84, 16, 79, 23, 16, 81, 12,
4, 403, 912, 227, 936, 447, 55, 86, 34, 43, 212, 107, 96, 314, 264, 1063, 32,
2, 461, 302, 194, 85, 316, 314, 800, 254, 300, 3, 201, 113, 106, 312, 31, 32, 6

Perdido en el caos...



Esta tranquilo ...







LA Referencia

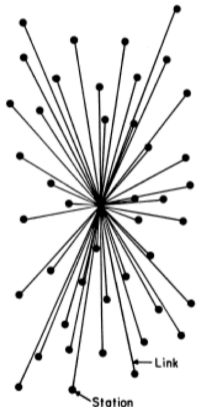
Red de repositorios de acceso abierto a la ciencia

- **Argentina, Brasil, Chile,**
Colombia, Costa Rica, Ecuador,
El Salvador, México, Perú, Uruguay, Panamá
y **España**

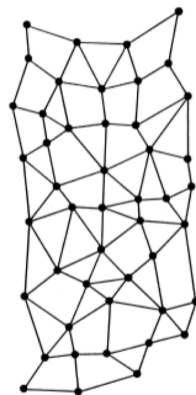
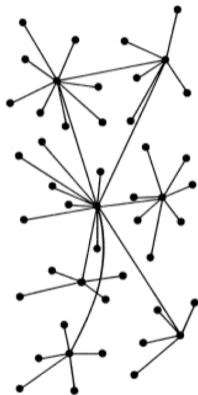
Actores Internacionales



Topología de la red



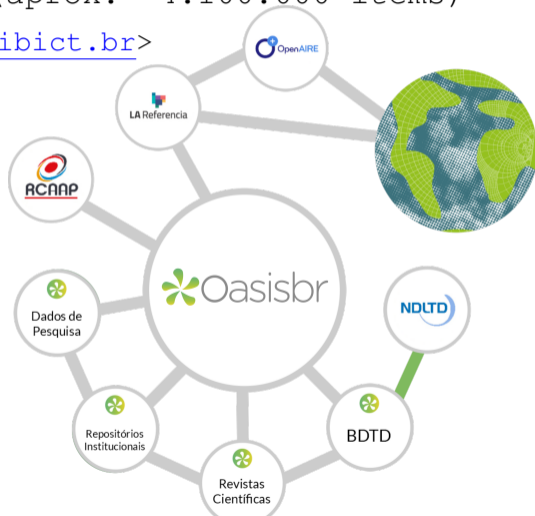
Centralizada

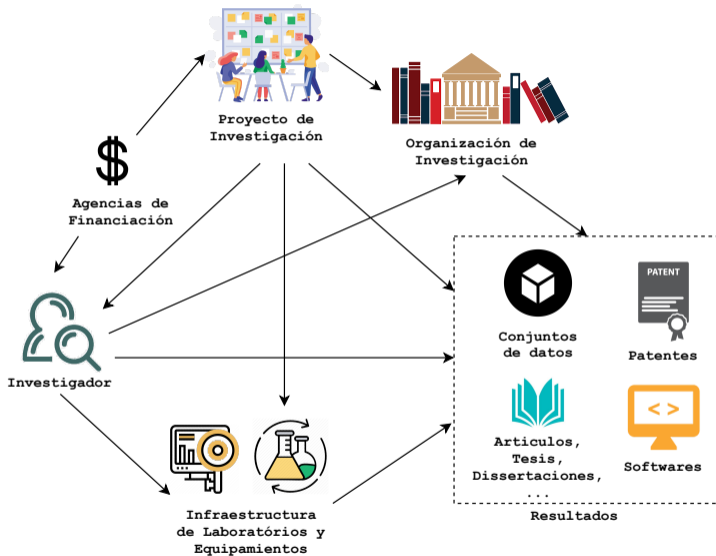


Descentralizada

Portal Brasileño de Publicaciones y Datos Científicos en Acceso Abierto (aprox. 4.100.000 ítems)

<https://oasisbr.ibict.br>







BrCris
Ecosistema da pesquisa brasileira



LA Referencia
Red de repositorios de acceso abierto a la ciencia

oasisbr

MIGULIM
SISTEMA DE GESTÃO DE REPOSITÓRIOS
ELETRÔNICOS BRASILEIROS

BDTD
Biblioteca Digital Brasileira
de Teses e Dissertações

PLATAFORMA
Lattes

PLATAFORMA
Sucupira

Espacenet

WIKIDATA

CC
OpenCitations

OpenAIRE
ResearchGraph

DBpedia

Google
METRICS

DIADORIM
SISTEMA DE GESTÃO DE REPOSITÓRIOS
ELETRÔNICOS BRASILEIROS

latindex

DOAJ

SHERPA/
JOURNALS

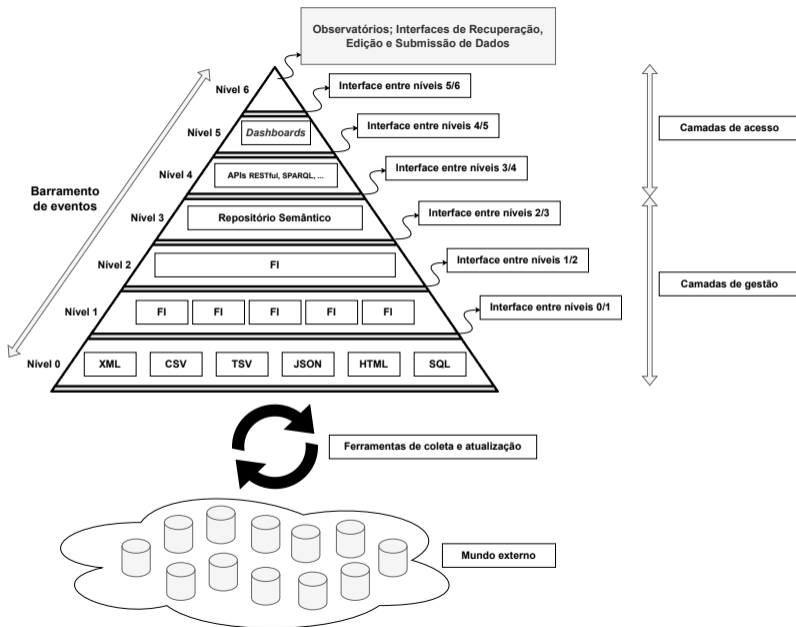
PICTI

ROR
ORCID

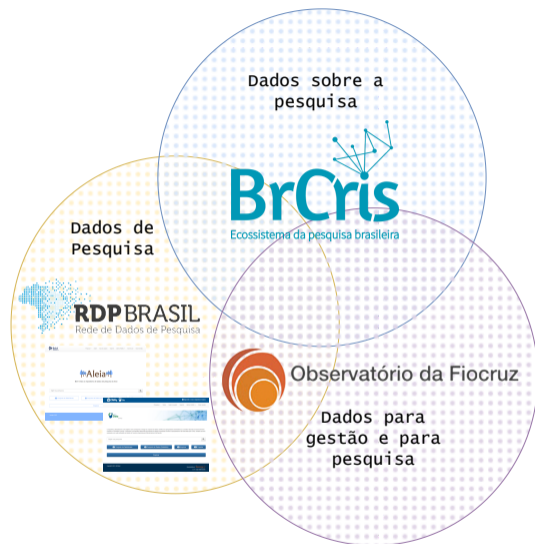
Dimensions

Altmetric

ISSN



Datos
desde,
a acerca de y
para la
investigación





ISSN → 1975 ORCID → 2018 DataCite → 2020 ROR → 2021

CoNCiência



Consortium lead



Organization 1
(Also Consortium Lead role)



Organization 2



Organization 3



Repository



Repository

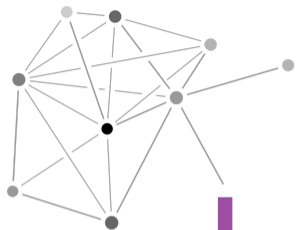


Reposito



Repository



**CE****IS****d****ARK****ROR****ISSN**

Motivación

- **Evitar** asignaciones de PID múltiples desconectadas.
Ejemplo: **un artículo de revista (depositado en dos repositorios diferentes) con dos DOI diferentes que no se conocen**
- **Facilitar** asignaciones de PID a múltiples tipos de objetos digitales (**artículos, tesis, conjuntos de datos, DMP, instrumentos, ...**) en muchos canales de difusión (**repositorios, revistas, servidores de preprints, ...**)
- **Generar** servicios abiertos a **sistemas de publicación, difusión y evaluación**
- **Preservar** metadatos a través de **mecanismos de *blockchain***

El equipo dARK



Washington
Segundo



(IBICT)



Lautaro
Matas



Thiago
Nóbrega



J. Edilson
Filho



Jesús
Mena-Chalco





ARK Alliance

`https://example.org/ark:/12345/x54xz321/s3/f8.05v.tiff`

`_____ / _ / _ / _____ / _ / _ /`

ARK Label

Sub-parts

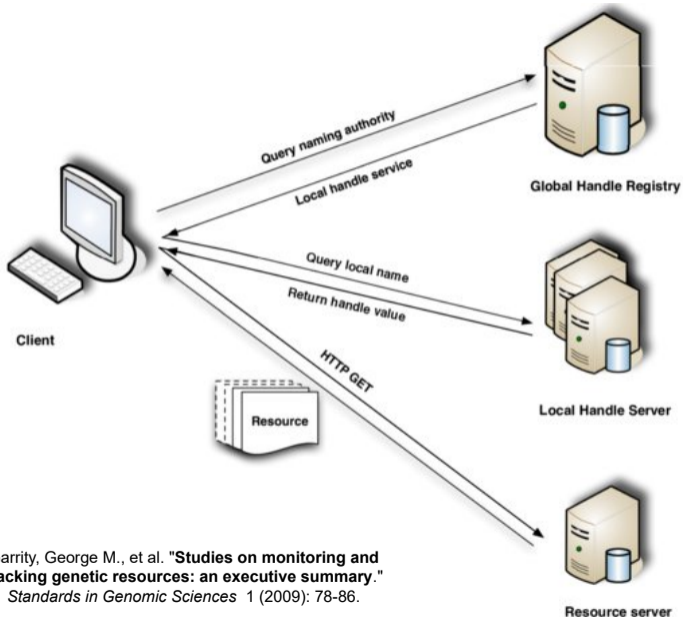
Variants

Name Mapping Authority (NMA)

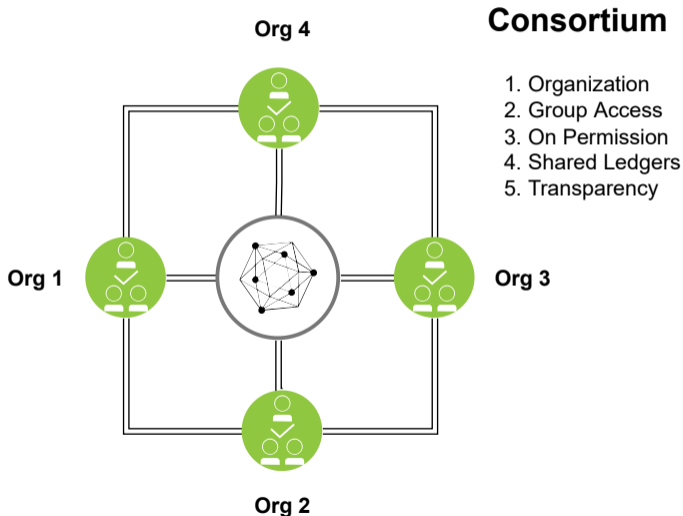
Assigned Name

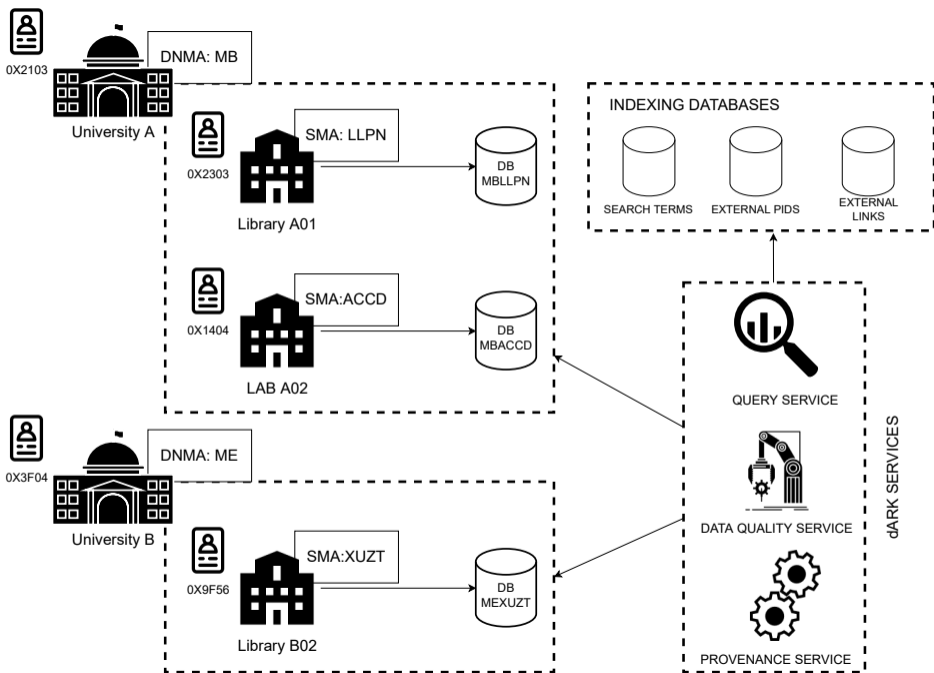
Name Assigning Authority Number (NAAN)

Huynh, Kyle, et al. "Simplifying ARK ID management for persistent access to digital objects." *Code4Lib Journal* 54 (2022).

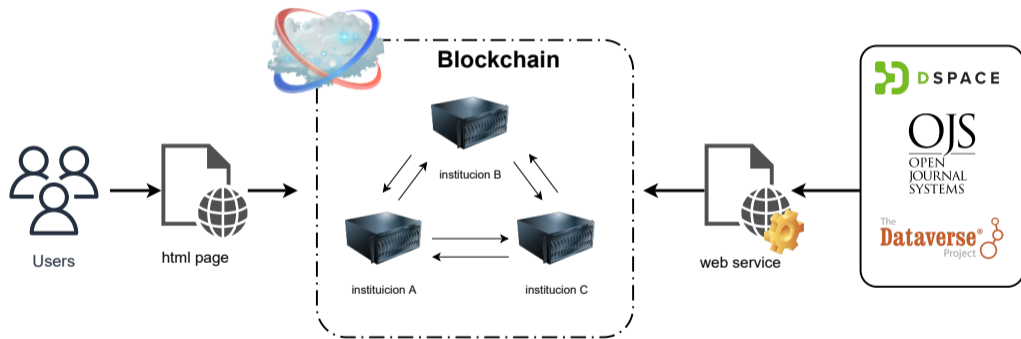


El modelo de consorcio de blockchain





La prueba de concepto de dARK





Welcome To dARK!

Get dARK

dARK

"Here will appear your dARK..."

Title*

Ex: Blockchain applied in pids

External PID

Url (External Link)*

Search keys

Ex: Blockchain; nanosatellites; communications

Submit

Ejemplo de respuesta

```
{
  "noid": "8003/fkwff300001v",
  "external_pids": [
    {
      "id": "0x6cd32058785840306ddaaf126d57999315739722ce57131dde41aa3690a8afdd",
      "schema": "DOI",
      "value": "10.1016/J.IS.2021.101826",
      "owner": "0xf17f52151EbeF6C7334FAD080c5704D77216b732"
    }
  ],
  "payload": "{ 'title': 'Blockchain-based Privacy-Preserving Record Linkage: enhancing data privacy in an unt",
'Tiago Nóbrega', 'type': 'Article'}",
  "external_links": [
    "https://doi.org/10.1016/j.is.2021.101826"
  ],
  "owner": "0xf17f52151EbeF6C7334FAD080c5704D77216b732"
}
```

Conclusiones

- **Cooperación** (en Brasil, América Latina y afuera) entre **instituciones** y formación de **redes colaborativas**
- Creación de **políticas nacionales, regionales y internacionales**
- Desarrollo de **modelos, estándares y herramientas de agregación / tratamiento / recuperación / visualización de datos y información**
- **Soluciones**, con **gestión distribuida**, que son **simples** de usar y que tengan **bajo costo computacional**

¡Gracias!

¡Gracias!

washingtonsegundo@ibict.br