



# Ciencia abierta

Taxonomía, rutas de publicación, repositorios y visibilidad

**Mgter. Danny Murillo**

Profesor / Investigador

Universidad Tecnológica de Panamá - CIDITIC

**Universidad Autónoma de Chiriquí**

**Organiza:** Vicerrectoría de Investigación y Posgrado  
Dirección de Investigación y Documentación Científica



## Objetivos

- **Comprender** el modelo actual de la ciencia.
- **Conocer** el concepto de ciencia abierta y su taxonomía.
- **Conocer** las diferentes rutas de publicación científica.
- **Evaluar** la importancia de los repositorios como herramienta de visibilidad en acceso abierto.





## Introducción

Se espera que las instituciones académicas y de investigación se interesen en la **difusión y preservación de recursos académicos y científicos** enmarcados en promover la ciencia.

*(J. Richardson, M. Wolski, 2012).*





2017, *Idiogramma elbakjana*  
Avisa Parácita.

# Вики-премия

## Свободные знания

6 de noviembre de 1988

Вики-премия  
Свободные знания







# ¿Qué es la Ciencia?

La ciencia es un **sistema ordenado de conocimientos** estructurados que estudia, investiga e interpreta los fenómenos naturales, sociales y artificiales.

**Conocimiento obtenido** mediante la observación de patrones regulares, de razonamientos y de experimentación en ámbitos específicos, a partir de los cuales se generan preguntas o hipótesis.





# Comunicación Científica

Es el estudio de cómo los académicos\* en cualquier campo utilizan y difunden información a través de canales formales e informales. (Borgman, 1989).

## Objetivo

- Registro
- Evaluación
- Diseminación (Canales)
- Acumulación de conocimientos
- Hechos y percepciones del autor (Kircz, 1997)

## Canales formales

- Libros
- Revistas
- Publicaciones

## Canales Informales

- Comunicación oral en congresos
- Seminarios
- Cursos



# El negocio en la comunicación científica

**Resultados de investigación** se divulgan en forma de **artículos**.



Los **artículos** son enviados a las **revistas científicas** para su evaluación.



Para su aprobación los artículos son sometidos a un proceso **no remunerado de revisión por pares**.



Desde 1923



Para su publicación el **autor debe pagar APC** (del inglés *article processing charge*).

**RUTA ROJA**

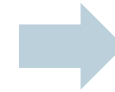


# La ciencia como un negocio

Resultados de investigación se divulgan en forma de artículos.



Los artículos son enviados a las revistas científicas para su evaluación.



Para su aprobación los artículos son sometidos a un proceso no remunerado de revisión por pares.



Para su publicación el autor debe pagar APC (del inglés *article processing charge*).

**RUTA ROJA**

ÉTICA CIENTÍFICA >

**E Los científicos pagaron unos 1.000 millones de euros en cuatro años a las grandes editoriales para publicar sus estudios en abierto**

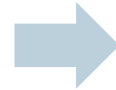
Un análisis revela que dos megarevistas académicas, 'Scientific Reports' y 'Nature Communications', acapararon los ingresos

21-11-2023



# La ciencia como un negocio

Resultados de investigación se divulgan en forma de **artículos**.



Los artículos son enviados a las **revistas científicas** para su evaluación.

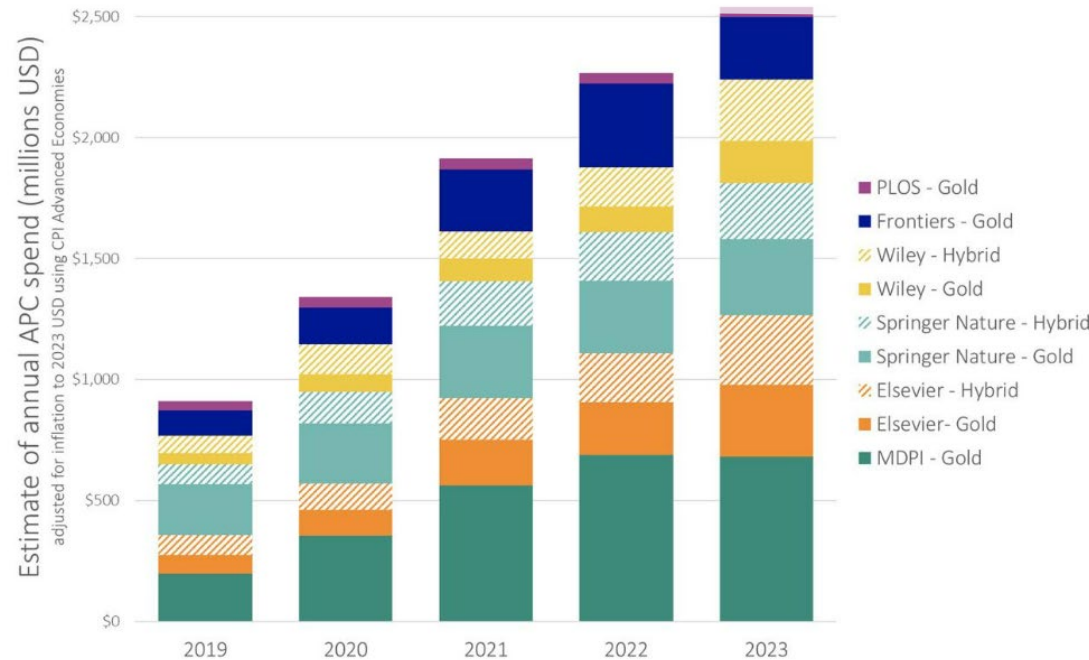


Para su aprobación los artículos son sometidos a un proceso **no remunerado de revisión por pares**.



Para su publicación el **autor debe pagar APC** (del inglés *article processing charge*).

**RUTA ROJA**



## Acceso abierto a la información

En el año 2002 se reúnen en Budapest (Hungría), bajo los auspicios de OSI (Open Society Institute) un grupo de instituciones científicas preocupadas por estos temas y de esta reunión sale la primera declaración formal a favor del acceso abierto (Open Access).

 **Acceso abierto**



OA, literatura científica de libre disponibilidad en Internet, permitiendo a cualquier usuario su lectura, descarga, copia, impresión, distribución o cualquier otro uso legal de la misma, sin ninguna barrera financiera, técnica o de cualquier tipo.







## Ruta **Dorada** de Publicación

Publicaciones en revistas de acceso abierto con revisión por pares (peer review). Los costos de publicación generalmente son cubiertos por **los autores o sus instituciones**, a través de tarifas conocidas como Article Processing Charges (APC). Promovido por editoriales comerciales como PLOS o BioMed Central.

**Modelo Híbrido:** algunos artículos están disponibles en acceso abierto (pagando un APC), mientras que otros permanecen bajo suscripción (**Elsevier** o **Springer Nature**).

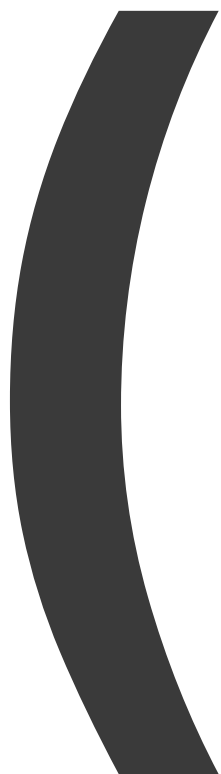




## Ruta Diamante de Publicación

En este modelo, los artículos también son de acceso abierto desde el momento de su publicación, pero a diferencia de la ruta dorada, no se cobra a los autores ni a los lectores.

Esta ruta es promovida principalmente por **universidades, instituciones de investigación y organismos sin fines de lucro**, como **Redalyc, SciELO** o iniciativas nacionales de acceso abierto en varios países.





# La ciencia como un negocio: **Aaron Swartz**

Estudiante de Stanford University, Programador de computadoras, Emprendedor, organizador político, escritor y **Hacker**.

En el año 2009 ingreso a la red de Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT) y descargo 5 millones de documentos restringidos en PDF y los divulgó en la red en OA (Open Access).

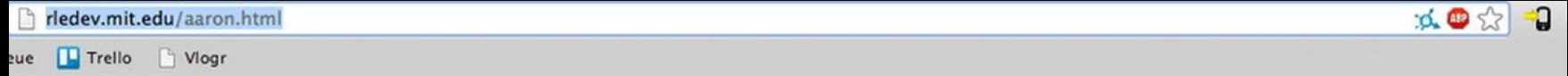
En el año 2011 fue arrestado por la policía del MIT, con cargos de 4 millones de dólares y 50 años de prisión.

**Enero 11 de 2013 Aaron Swartz...**



[Aaron Swartz](#) con 26 años de edad.  
(Noviembre 8, 1986 – enero 11, 2013)

# Anonymous tumba las webs del MIT y DOJ



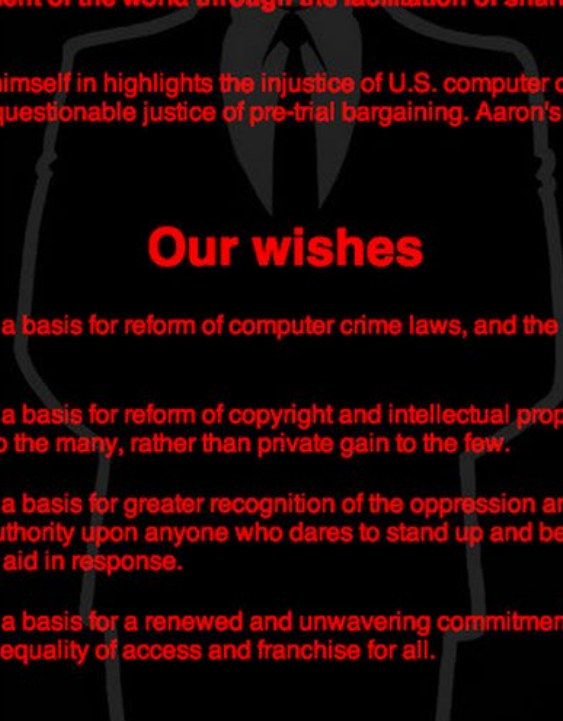
[ForAaronSwartz](#)  
[freemanning](#)  
[FreeAssange](#)  
[#Antisec](#)

## In Memoriam, Aaron Swartz, November 8, 1986 – January 11, 2013, Requiescat in pace.

A brief message from Anonymous.

Whether or not the government contributed to his suicide, the government's prosecution of Swartz was a grotesque miscarriage of justice, a distorted and perverse shadow of the justice that Aaron died fighting for — freeing the publicly-funded scientific literature from a publishing system that makes it inaccessible to most of those who paid for it — enabling the collective betterment of the world through the facilitation of sharing — an ideal that we should all support.

Moreover, the situation Aaron found himself in highlights the injustice of U.S. computer crime laws, particularly their punishment regimes, and the highly-questionable justice of pre-trial bargaining. Aaron's act was undoubtedly political activism; it had tragic consequences.



### Our wishes

- We call for this tragedy to be a basis for reform of computer crime laws, and the overzealous prosecutors who use them.
- We call for this tragedy to be a basis for reform of copyright and intellectual property law, returning it to the proper principles of common good to the many, rather than private gain to the few.
- We call for this tragedy to be a basis for greater recognition of the oppression and injustices heaped daily by certain persons and institutions of authority upon anyone who dares to stand up and be counted for their beliefs, and for greater solidarity and mutual aid in response.
- We call for this tragedy to be a basis for a renewed and unwavering commitment to a free and unfettered internet, spared from censorship with equality of access and franchise for all.



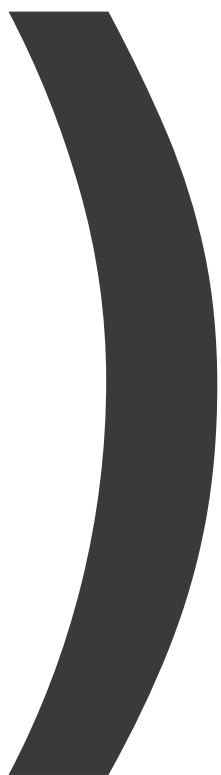
# Aaron Swartz

## Contribuyo en el desarrollo de:

- Los RSS
- Idear los Creative Commons
- Cofundador Reddit
- Cofundador Open Library
- Fue un férreo opositor a las iniciativas de ley SOPA y PIPA (siglas en ingles),
- Cofundador Demand Progress
- Trabajó con Tim Berners-Lee



[Aaron Swartz](#) con 26 años de edad.  
(Noviembre 8, 1986 – enero 11, 2013)



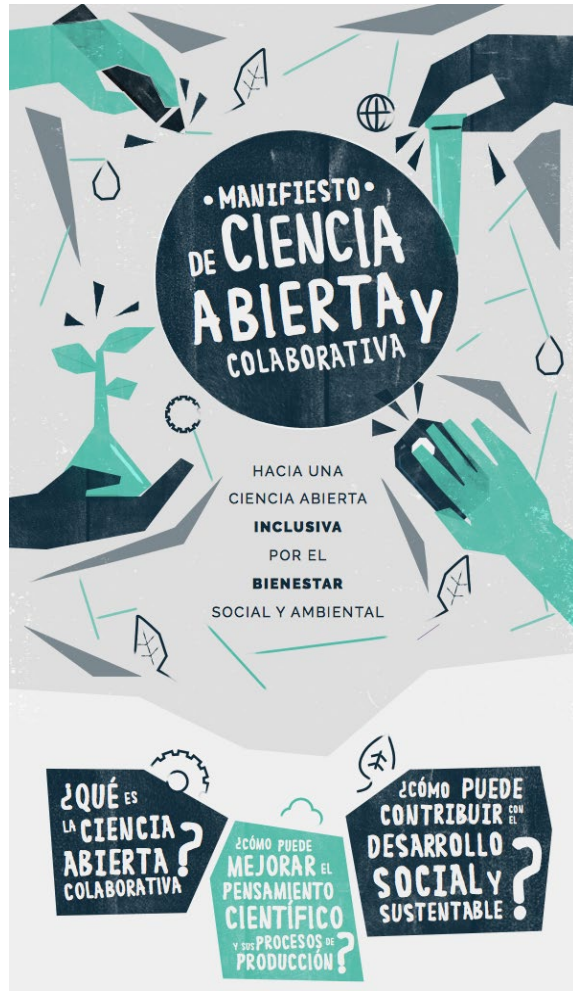




## Ciencia Abierta

Es la práctica de la ciencia de la forma en que todos puedan colaborar y contribuir, donde los **productos** (resultados, datos, códigos, informes, etc) generados de la investigación estén **disponibles gratuitamente**, bajo términos (licencias) que permitan la reutilización, redistribución y reproducción de la investigación (datos y métodos).

# Open Science Manifesto (2015)



Consulta participativa con científicos, actores del desarrollo internacional y activistas de 26 países de América Latina, África, Oriente Medio y Asia para comprender cuáles son los valores centrales de la ciencia abierta en el desarrollo.

Video: [https://youtu.be/Y1X0xtB\\_JcY](https://youtu.be/Y1X0xtB_JcY)

Consulta el Manifiesto de Ciencia Abierta  
<https://ocsdnet.org/manifiesto/open-science-manifiesto/>



# Declaración de Panamá sobre Ciencia Abierta (2018)



**Propone 10 estrategias basados en elementos de la Ciencia abierta.**

1. Acceso Abierto
  2. Datos de Abiertos
  3. Educación Abierta
  4. Ciencia ciudadana
  5. Búsqueda abierta, reproducible y replicable
  6. Evaluación Abierta
  7. Herramientas Abiertas
  8. Infraestructuras Abiertas
  9. Código Abierto Innovación
  10. Licencias gratuitas
- ...



<http://bit.ly/DeclaracionDePanama>

# MANIFIESTO BIBLIOTECARIO por la Ciencia Abierta (2019)



Los bibliotecarios latinoamericanos reunidos en Bogotá en el marco de OpenCon LatAm 2019, en concordancia con la Declaración de Panamá sobre Ciencia Abierta, Reproducible y Replicable (2018), “queremos hacer pública nuestra confianza en el papel de la ciencia”, la educación y la cultura “como motor de la democracia, la libertad y la justicia social en el actual momento histórico”.

**Queremos más ciencia,  
la queremos para todos y la  
queremos abierta.**



# Anteproyecto de recomendación de la UNESCO sobre la ciencia abierta (2021)



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization

Organisation  
des Nations Unies  
pour l'éducation,  
la science et la culture

Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura

Организация  
Объединенных Наций по  
вопросам образования,  
науки и культуры

منظمة الأمم المتحدة  
للتربية والعلم والثقافة

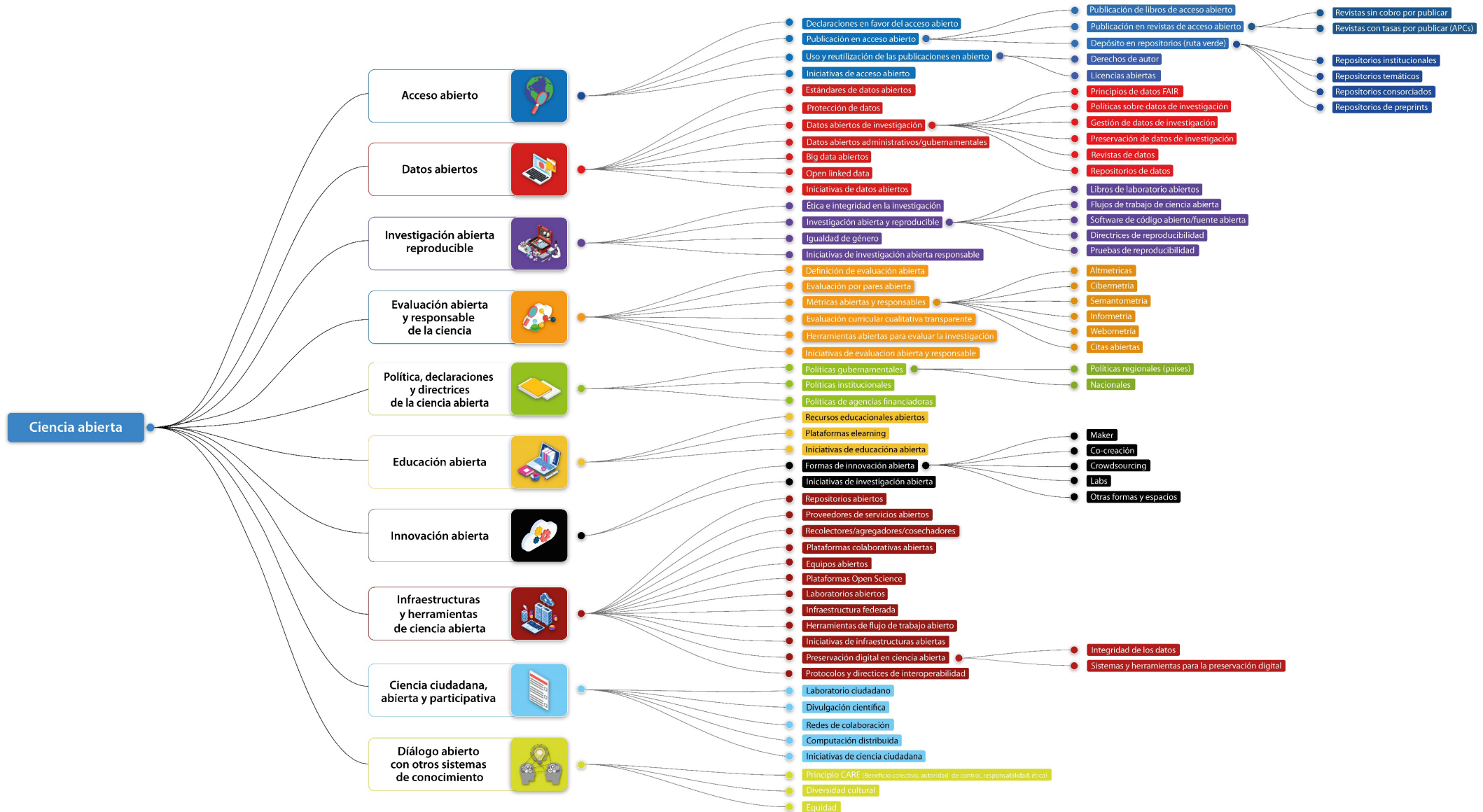
联合国教育、  
科学及文化组织



**Anteproyecto de recomendación de la UNESCO  
sobre la ciencia abierta**

[https://es.unesco.org/sites/default/files/es-20-03117\\_anteproyecto\\_de\\_recomendacion\\_de\\_la\\_unesco\\_sobre\\_la\\_ciencia\\_abierta.pdf](https://es.unesco.org/sites/default/files/es-20-03117_anteproyecto_de_recomendacion_de_la_unesco_sobre_la_ciencia_abierta.pdf)

# NUEVA TAXONOMIA DE LA CIENCIA ABIERTA (2023)





# RUTA VERDE DE PUBLICACIÓN

## ¿Qué es un Repositorio?

Herramienta clave para la comunicación y visibilidad de la actividad académica y científica de una institución.



1. Garantizar la preservación a largo plazo de los materiales.
2. Facilitar la visibilidad y el acceso sin restricciones a la producción académica.
3. Centralizar la producción científica/académica de la institución.
4. Difundir la producción y aprovechar las oportunidades de reutilización.
5. Evaluar los resultados de la actividad científica – académica.
6. Cumplir con estándares internacionales de interoperabilidad.

# ¿Qué se almacena en un Repositorio?



- Revistas completas en OA
- Libros electrónicos
- Material académico
- Memorias Institucionales
- Estadísticas
- Patentes

- Comunicaciones en Conferencias
- Material Multimedia
- Informes de investigación
- Tesis (Pregrado - Doctorado)
- Artículos Pre-print
- Artículos Post-print

- Artículos completos
- Datasets de investigación
- Datos de prueba
- Datos de indicadores
- Imágenes / Infografías



# Licencias para proteger los derechos de trabajos

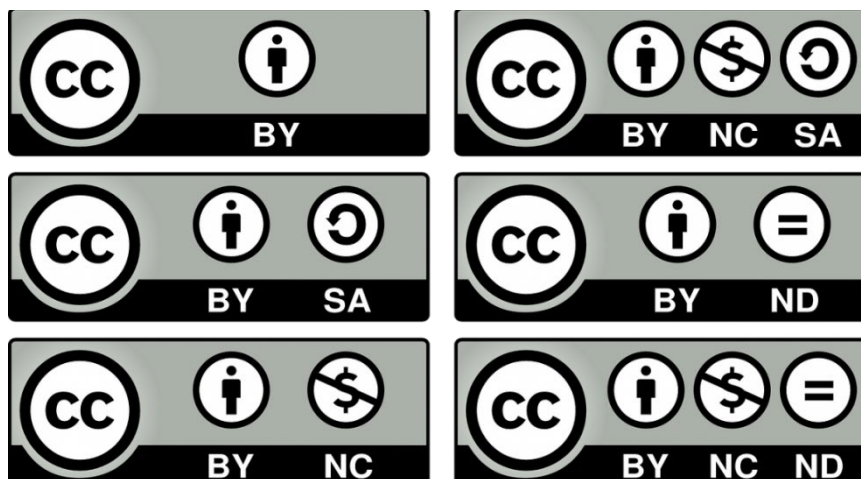
	Copyright
	Copyleft
	Acceso Abierto (Open Access)

	Licencias Creative Commons
--	----------------------------







Este tipo de licencias ofrecen algunos derechos a terceras personas bajo ciertas condiciones.

Es una organización sin ánimo de lucro que ofrece un sistema flexible de licencias copyleft para el trabajo creativo. Poner obras bajo una licencia **Creative Commons** no significa que no tengan copyright.

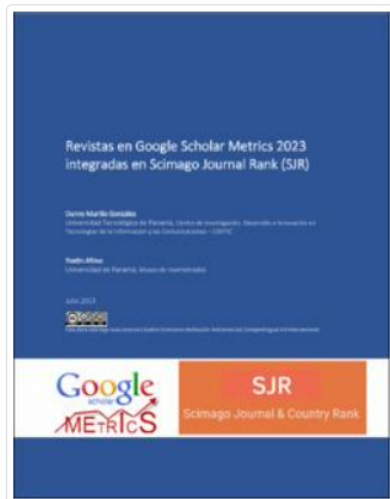
## Tipos de Licencias




## Condiciones de la Licencia

-   **Reconocimiento (Attribution):**  
Reconocer la autoría.
-  **Compartir Igual (Share alike):**  
Incluye la creación de obras derivadas manteniendo la misma licencia al ser divulgadas.
-  **Sin obras derivadas (No Derivate Works):** No incluye el permiso de transformación para crear una obra derivada.
-   **No Comercial (Non commercial):**  
Usos no comerciales.

## Revistas en Google Scholar Metrics 2023 integradas en Scimago Journal Rank (SJR)



Ver/  
 [revistas-google-scholar-metrics-SJR-2023.pdf](#) (1.701Mb)

### Resumen

El objetivo de este informe es presentar una lista de las revistas de la versión 2023 de Google Scholar metrics en los idiomas español, inglés y portugués que también están integradas en Scimago Journal Rank , lo que proporciona una información más completa al combinar los indicadores de ambas plataformas para una propicia selección de unas revistas en GSM por área.

Para realizar el estudio, se seleccionaron las 100 revistas en inglés, español y portugués de GSM, y se compararon con las 27,955 revistas presentes en SJR 2022. Al unir los datos por el título de la revista, se identificaron 182 revistas que están presentes en ambas plataformas, de las cuales, dos son de tipo conference en el idioma inglés. Estas revistas pertenecen a 15 países de tres regiones, siendo Brasil el país con la mayor cantidad de revistas en esta selección con un total de 40 revistas. Del grupo de revistas con datos en ambas plataformas, el 45% está en el cuartil Q1, el 24.7% en el cuartil Q3, el 12.1% en el cuartil Q2 y el resto en el cuartil Q4, además, cinco revistas están presentes en SJR, pero no pertenecen a ningún cuartil.

### URL

<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.15466.29120>

### URI

<https://rida2.utp.ac.pa/handle/123456789/18062>

Búsquedas  🔍

- Buscar en UTP-Ridda2
- Esta colección

### LISTAR

**Todo UTP-Ridda2**

Comunidades & Colecciones

Por fecha de publicación

Autores

Títulos

Materias


**Esta colección**

Por fecha de publicación

Autores



# Documentos en repositorios institucional (oa)



¿Qué es UTP-Ridda2? Políticas ¿Cómo Depositar? Estadísticas

español - Login

UTP-Ridda<sup>2</sup> Repositorio Institucional de la Universidad Tecnológica de Panamá

UTP-Ridda2 / Buscar

## Buscar

Todo UTP-Ridda2  Ir

Autor: Murillo, Danny ✖

Mostrar filtros avanzados


Mostrando ítems 1-10 de 70



**Visualización de datos y automatización de reportes con ggplot2 y R Markdown**

Murillo, Danny (2024-03-01)

Taller DE Visualización de datos y automatización de reportes con Ggplot2 y Rmarkdown, organizado por la Dirección de Investigación de la Universidad Tecnológica de Panamá. Tiene como objetivo:Hacer uso efectivo de la ...



**Limpieza de datos con OpenRefine: Guía práctica**

Murillo, Danny (2024-02-05)

Este es un manual sobre Open Refine, herramienta que dispone de un conjunto de características para trabajar con datos tabulares que mejoran la calidad general de un conjunto de datos. Se trata de una aplicación que se ...

LISTAR

- Todo UTP-Ridda2
- Comunidades & Colecciones
- Por fecha de publicación
- Autores
- Títulos
- Materias

MI CUENTA

- Acceder
- Registro

DESCUBRE

- Autor
  - Murillo, Danny (70)
  - Saavedra, Dalys (29)
  - Calderón, Huriviades (9)
  - López, Sucler (7)
  - Zapata, Robinson (6)
  - Fernández, Madelaine (5)
  - ... más
- Materia

# Recolectores del Repositorio Institucional

Mejora el alcance y visibilidad de los documentos del RI



**Repositorio Nacional  
de la SENCYT**  
8078 documentos



**Recolector Regional  
Latinoamericano**  
5235519 documentos



**Recolector Mundial**  
144 M documentos



# ¿Quién puede integrar contenido al Repositorio Institucional?



Estudiantes



Organizaciones y empresas



Académicos



Miembros UTP



Sociedad



# Beneficios del Repositorio Institucional



## Para el estudiante

1. Acceso abierto de los trabajos realizados por docentes, investigadores y estudiantes.
2. Utilizar contenido de investigación como bibliografía en trabajos de investigación.
3. Divulgación de los trabajos de Tesis realizados.



## Para el académico

1. Permite divulgar en acceso abierto los resultados de investigación.
2. Más alcance de sus publicaciones.
3. Evidencia del trabajo realizado.

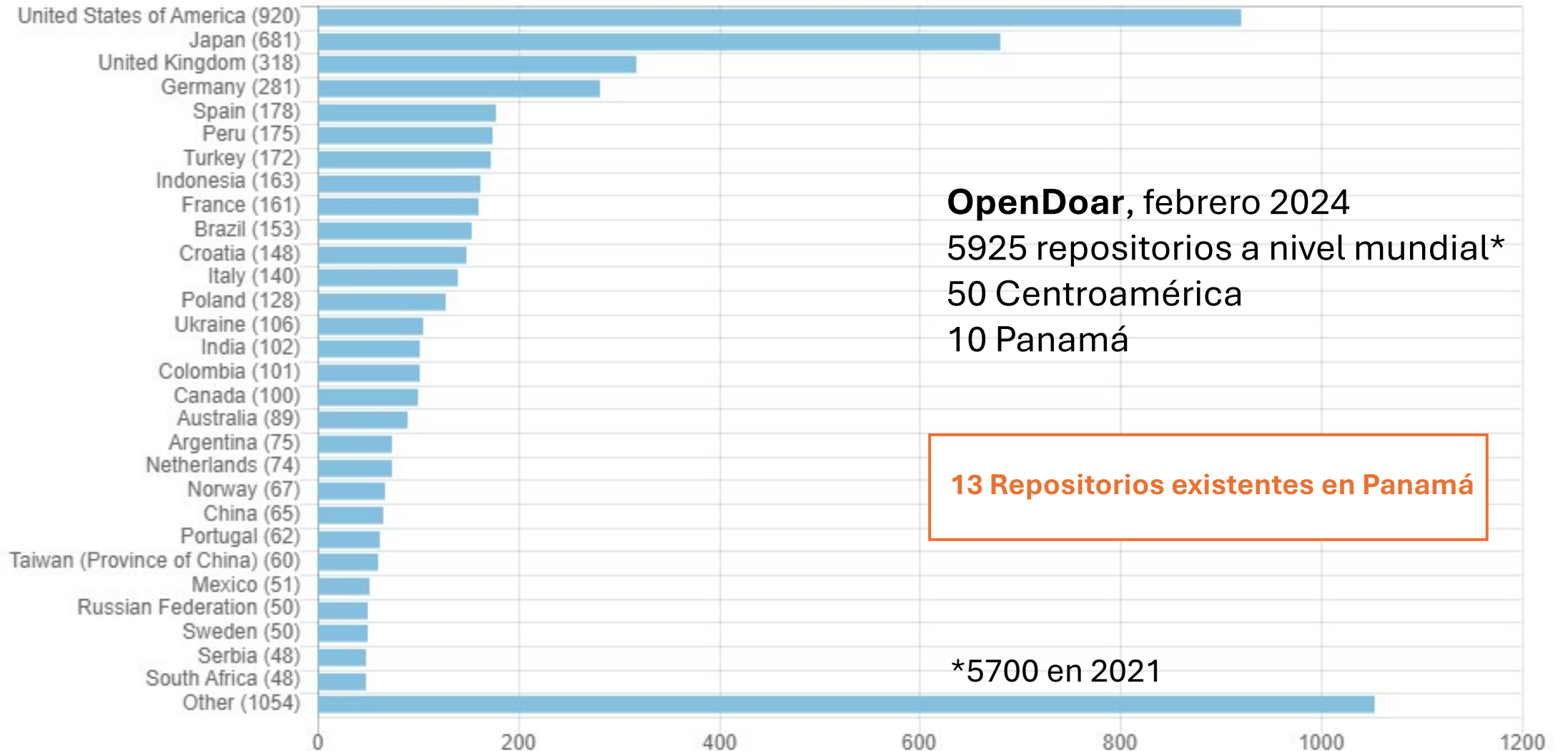


## Para la universidad

1. Difundir a nivel nacional e internacional su producción.
2. Aumento de la visibilidad de la institución a través de los trabajos de los autores.
3. Interrelación con servicios Universitarios de la Biblioteca



# Datos sobre Repositorios



# PREPRINTS

Un preprint es una versión de un estudio que se hace pública antes de que otros científicos la hayan revisado (proceso de revisión por pares), y de que haya sido publicada en una revista científica.

The logo for arXiv, featuring the word 'arXiv' in a grey, lowercase, sans-serif font. The 'X' is stylized with a red diagonal line crossing it from the top-left to the bottom-right.

Servidores de preprints lanzado en **1991**, inicialmente de **física y matemáticas**, expandido a otras áreas.

The logo for bioRxiv, featuring the word 'bioRxiv' in a black, lowercase, sans-serif font. The 'R' is stylized in red.

THE PREPRINT SERVER FOR BIOLOGY

The logo for medRxiv, featuring the word 'medRxiv' in a black, lowercase, sans-serif font. The 'R' is stylized in blue.

THE PREPRINT SERVER FOR HEALTH SCIENCES

The logo for LatArXiv, featuring a green graphic of three chevron-like shapes pointing right, followed by the word 'LatArXiv' in a black, lowercase, sans-serif font. The 'A' is stylized in green.

El nuevo servidor preprint en  
Latinoamérica y España





# OpenData

Hacer que los datos sean accesibles de manera pública y gratuita, sin restricciones legales, financieras o tecnológicas, para que cualquier persona pueda utilizarlos, reutilizarlos y distribuirlos libremente.

zenodo

 MENDELEY DATA

 DRYAD

kaggle

 OpenAIRE



# OpenData



View all versions

## Access status

Open

9

## Resource types

Dataset

9

## Subjects

visibilidad

6

Panamá

4

google scholar

3

citas

2

métricas

2

perfiles

2

repositorio

2

## Datos de perfiles en Google Scholar en 2017 de Universidades en Centroamérica

Murillo, Danny

Datos de los perfiles de investigadores en Google Scholar de seis universidades en Centroamérica identificadas en esa plataforma en 2017. La tabla contiene 13 columnas y 767 filas. Perfiles de Instituciones: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza Instituto Tecnológico de Costa Rica Universidad de Costa Rica Universidad ...

Uploaded on June 18, 2024

8 0

✓ **June 18, 2024 (v1)** Dataset Open

View Edit

## Datos de universidades del mundo en Webometrics 2016 y su perfil en Google Scholar

Murillo, Danny

Los datos contiene una hoja llamada gs\_mundo con datos extraída de la página de webometrics del 2016 con su url del perfil de google scholar. La estructura de datos contiene: Rank: Indica la posición de la universidad en el ranking basado en el número total de citas académicas registradas en Google Scholar. University: Nombre oficial de la ...

Uploaded on June 18, 2024

4 0

✓ **May 7, 2024 (v1)** Dataset Open

View Edit

## Datos de repositorios centroamericanos y de México en OpenDoar y otras plataformas -2020

Murillo, Danny ; Saavedra Villarreal, Dalys Johana

Datos de 84 repositorios de Centroamérica y México extraídos de la plataforma OpenDoar y su integración en otras plataformas o recolectores (BASE, ROAR, CORE, Repositorio Nacional, Centroamericano, Latinoamericano, LA REFERENCIA, Google Scholar, Duraspace, entre otros)

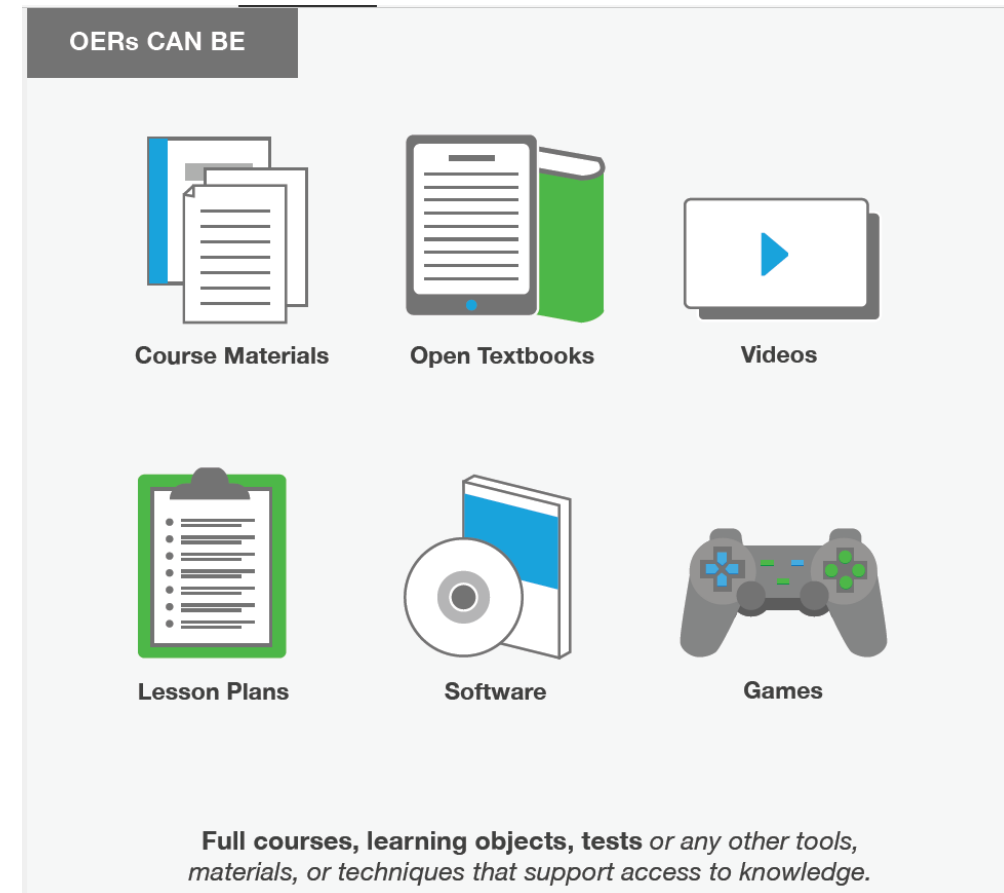


# Recursos educativos abiertos (REA)

Son recursos generados de la labor académica que contempla, contenidos de cursos, cursos completos, softwares educativos, módulos de contenido, manuales, recopilaciones, publicaciones (MOOC, OCW, repositorios).

Se considera **REA** aquellos recursos educativos que **incorporan una licencia CC** que facilita su uso, **reutilización, adaptación y compartición**, sin necesidad de solicitar autorización previa al titular de los derechos de autor.

<https://biblioguias.uma.es/c.php?g=667093&p=4864248>











## Ruta Negra

Es el acceso abierto / pirata de las publicaciones de pago



Sci-Hub (5 de septiembre de 2011) es un portal de Internet que ofrece acceso abierto a 68 millones de artículos académicos restringidos de forma gratuita. Su creadora, Alexandra Elbakyan, es una estudiante de posgrado en Ciencias originaria de Kazajistán que actualmente maneja el sitio desde Rusia.



**Alexandra Elbakyan**

Kazajistán

La Robin Hood de la Ciencia





## Ruta Negra

Es el acceso abierto / pirata de las publicaciones de pago

Cinco gigantes editoriales, Elsevier, Springer, Wiley, Blackwell, Sage y Taylor&Francis publican la mitad de los estudios realizados en todas las universidades del mundo. Y los blindan, como “sheriffs de Nottingham”, dice, tras costosas barreras de pago, hasta 40 dólares por artículo. **“Es cierto: robo a los editores para dárselo a los científicos”... Alexandra**

### **Condenan a Scihub, el ‘Pirate Bay’ de la ciencia, a pagar US\$15 millones en Estados Unidos**

Ciencia 27 Jun 2017 - 8:34 AM

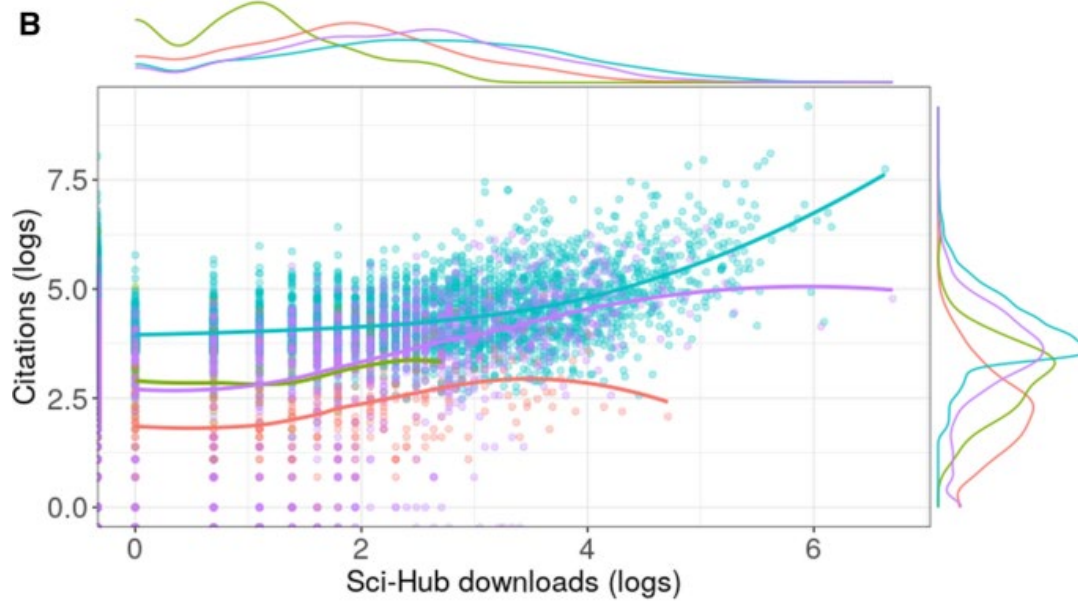
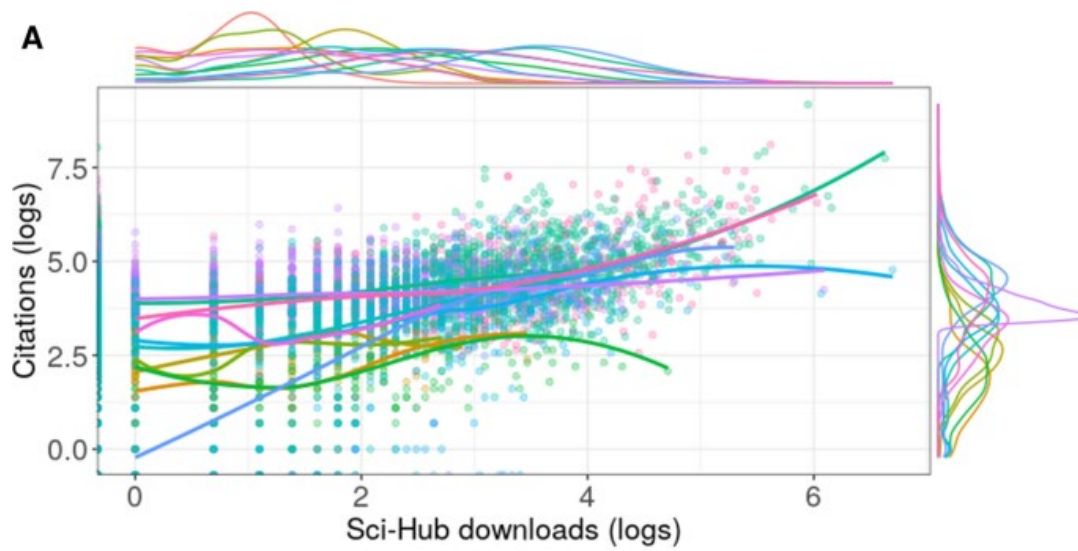
Por: Redacción ciencia

Una corte del distrito de Nueva York emitió su veredicto en contra del sitio web de piratería, así como de otros relacionados, como Librería Génesis (LibGen).



Alexandra Elbakyan





• **El efecto Sci-hub:** las descargas de Sci-hub conducen a más citas de artículos.



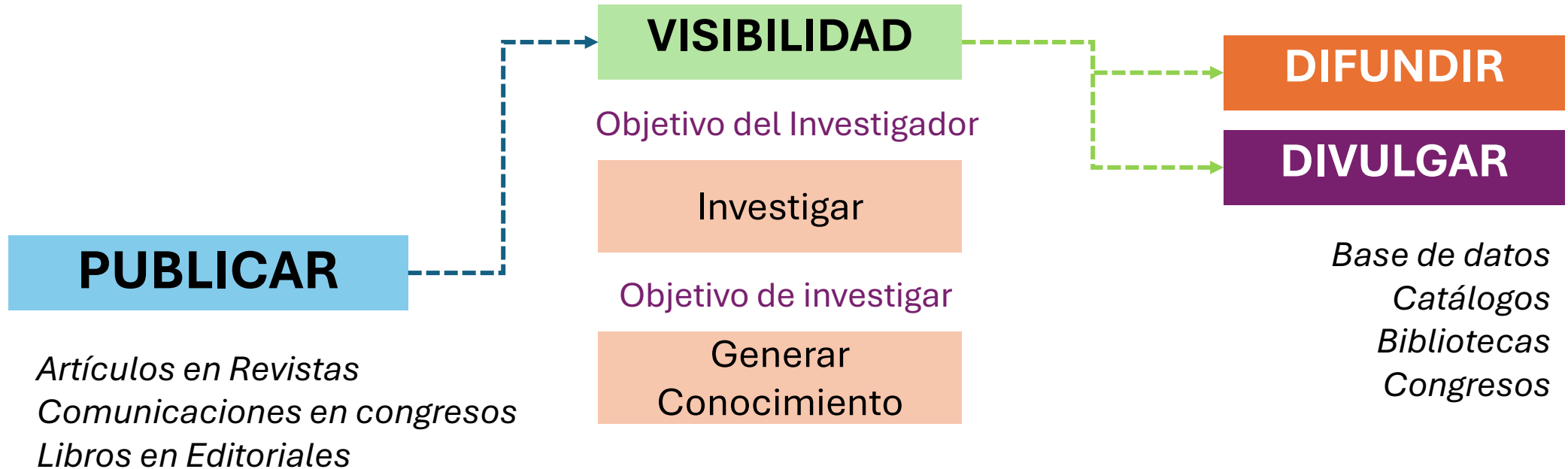
Alexandra Elbakyan

**64,000 citas eliminadas por Elsevier proveniente de SciHub**

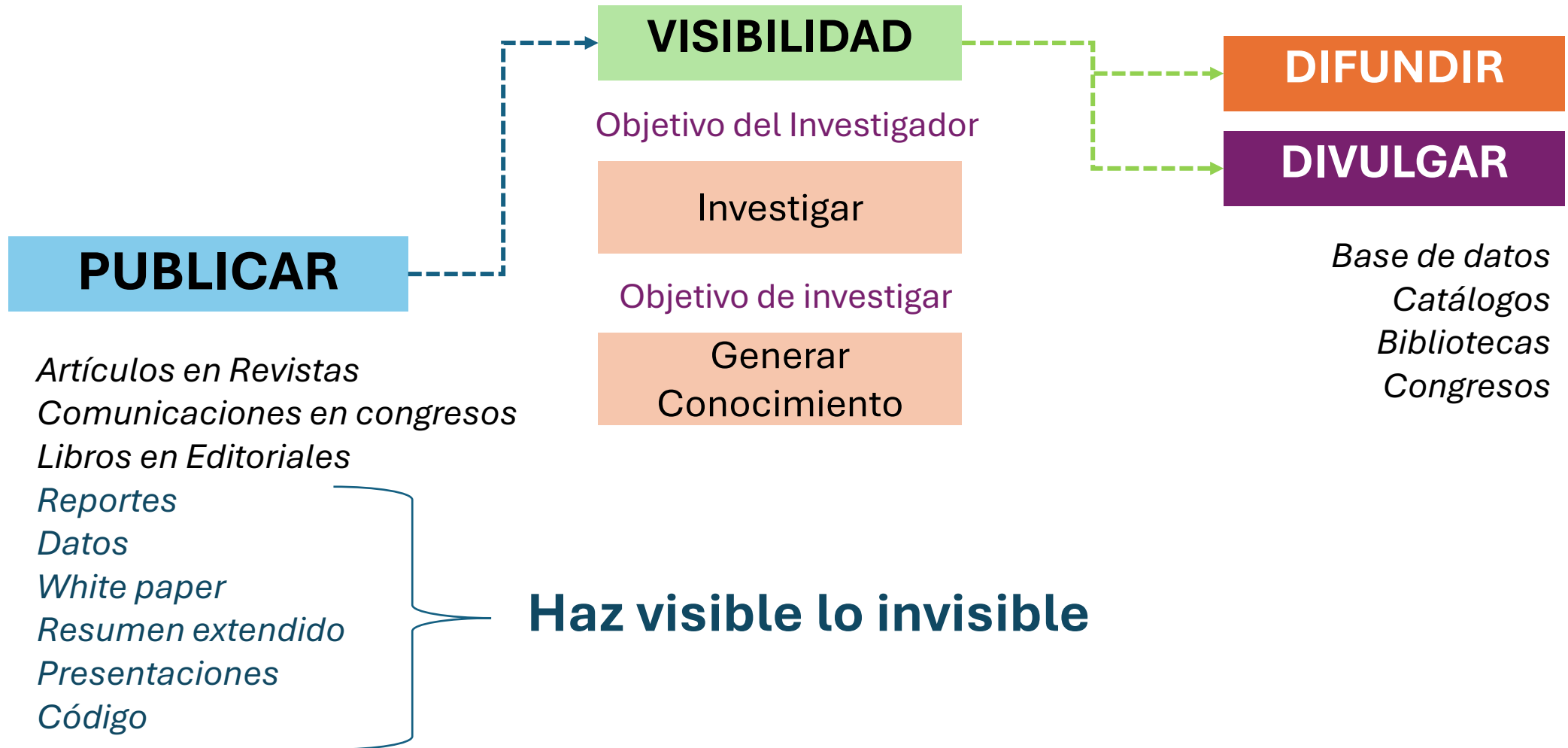
)



# Modelo de comunicación científica

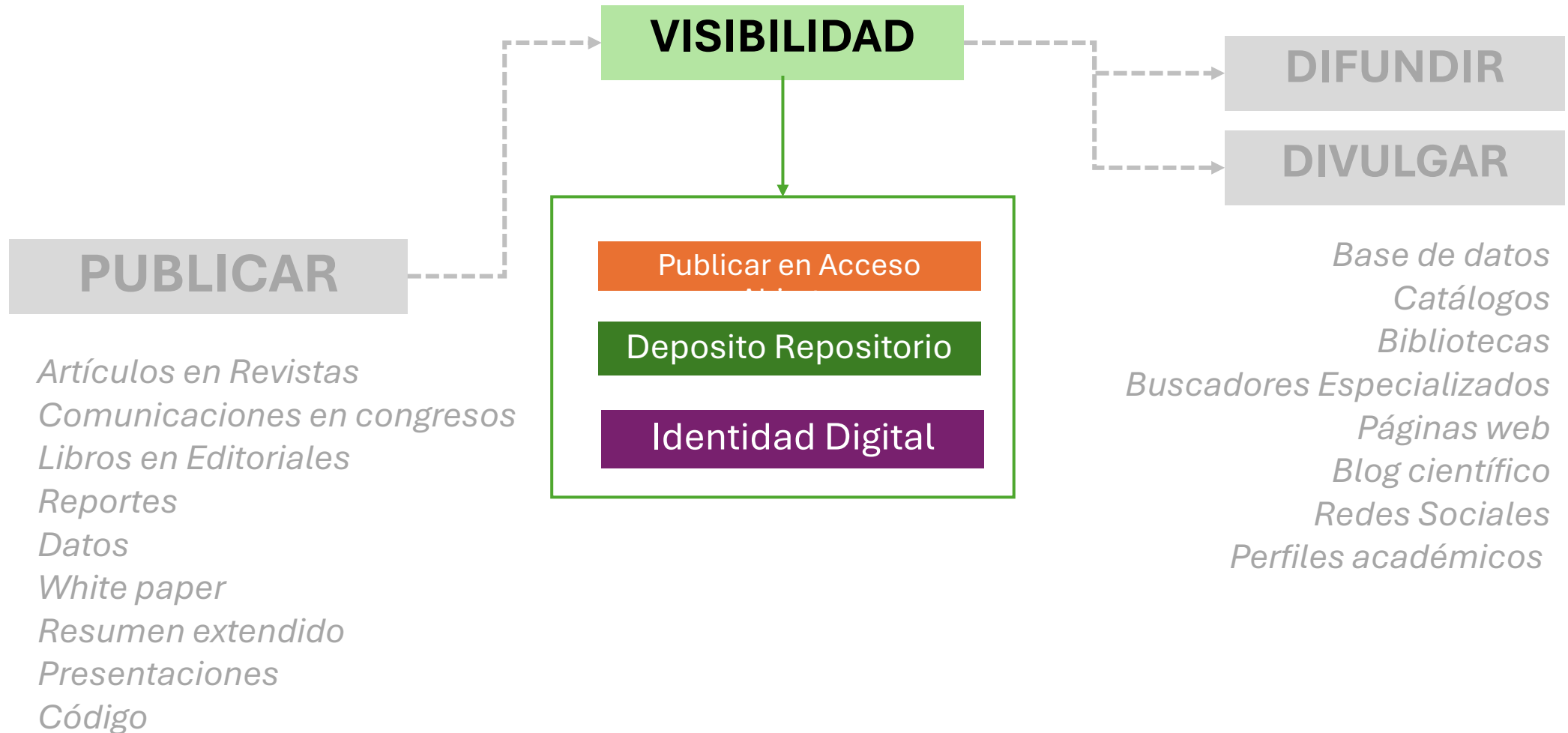


# Modelo de comunicación científica





# Nuevo modelo de comunicación científica



# Estrategias de comunicación científica

## Redes de Investigación





# Estrategias de comunicación científica

## Redes de Investigación





Email público



<https://orcid.org/0000-0003-0297-7213>  
[Vista previa del registro público](#)

### Correos electrónicos

danny.murillo@utp.ac.pa  
danny\_panam@gmail.com

### Enlaces a sitios web y redes sociales

[Google Scholar Citations](#)  
[ResearchGate](#)  
[Twitter](#)

### Otros ID

Loop profile: 513061  
ResearcherID: C-5990-2018  
SciProfiles: 3171258

### Palabras clave

Análisis de datos  
Data Mining  
Web Mining  
Bibliometría  
Repositorios Institucionales  
Métricas de Revistas Científicas

Otros perfiles



Palabra claves, son útiles en la búsqueda de perfiles.



### Nombres

Nombre  
Danny Murillo-Gonzalez

También conocido como  
Danny Murillo Gonzalez  
Danny Murillo G.  
Danny Murillo-Gonzalez  
D. Murillo  
Danny Murillo

**Alias de su nombre**

### Biografía

Público

Actividades Plegar todo

### Empleo (1)

Universidad Tecnológica de Panamá: Panama, Panamá, PA  Público

Empleo [Mostrar más detalles](#)

Fuente: Danny Murillo-Gonzalez

### Educación y titulaciones (3)

Universidad Tecnológica de Panamá: Panama, Panamá, PA  Público

Master en Administración de Proyectos Informáticos (Vicerectoría de Investigación) Educación [Mostrar más detalles](#)



# Identificador Persistente – RINGGOLD en ORCID

Google Scholar Citations

ResearchGate

Twitter

---

**Otros ID**

Loop profile: 513061

ResearcherID: C-5990-2018

SciProfiles: 3171258

---

**Palabras clave**

Análisis de datos

Data Mining

Web Mining

Bibliometría

Repositorios Institucionales

Métricas de Revistas Científicas

---

**Países**

Panamá

## Actividades Plegar todo

### ▼ Empleo (1) + Agregar ☰ Ordenar

Universidad Tecnológica de Panamá: Panama, Panamá, PA  Público

Empleo [Mostrar menos detalles](#)

#### Identificadores de organizaciones

RINGGOLD: 252900  
Universidad Tecnológica de Panamá: Panama, Panamá, PA

#### Otros identificadores de organizaciones proporcionados por RINGGOLD

ISNI: [0000000122291003](https://orcid.org/0000000122291003)  
OFR: <http://dx.doi.org/10.13039/100016246>

**Añadido**  
2019-02-08

**Modificado por última vez**  
2019-02-08

**Fuente:** Danny Murillo-Gonzalez

### ▼ Educación y titulaciones (3) + Agregar ☰ Ordenar

Universidad Tecnológica de Panamá: Panama, Panamá, PA  Público

Master en Administración de Proyectos Informáticos (Vicerectoría de Investigación)  
Educación [Mostrar más detalles](#)



Es necesario identificar en el empleo que la institución que seleccione coloca el RINGOLD de la institución como identificador persistente.

# Identificador Persistente – DOI en ORCID

▼ Obras (44) + Agregar ≡ Ordenar

Seleccionar todo (44) Elementos seleccionados actualmente (0)

Acciones ▼ [Gestionar obras similares](#)

Información de identificadores Persistentes (PIDs) en el ecosistema de ciencia de instituciones en Panamá ...

2023 | Otros  
DOI: [10.13140/rg.2.2.17380.86409](https://doi.org/10.13140/rg.2.2.17380.86409)  
FUENTE-ID DE TRABAJO: [BASE:aea2d3149d95cadde0d22926edb2bd5a8658e75a129c6d9121ec0eeac3975](https://base.academichighlights.com/works/10.13140/rg.2.2.15466.29120)  
COLABORADORES : González, Danny Murillo; Zapato Robinson; Sucl López

Fuente: Danny Murillo-Gonzalez vía BASE - Bielefeld Academic Search Engine

Visibilidad de los Repositorios institucionales de acceso abierto en Panamá integrados en OpenDoar y el repositorio Nacional PRICILA  Público ▼

2023 | Artículo de revista [Mostrar más detalles](#)  
COLABORADORES : Murillo, Danny; Saavedra, Dalys; López, Sucl.

Fuente: Danny Murillo-Gonzalez

Revistas en Google Scholar Metrics 2023 integradas en Scimago Journal Rank (SJR)  Público ▼

Inédito [Mostrar más detalles](#)  
2023-08-08 | Informe  
DOI: [10.13140/rg.2.2.15466.29120](https://doi.org/10.13140/rg.2.2.15466.29120)  
CONTRIBUYENTES: Danny Murillo; Yostin Añino

Fuente: Danny Murillo-Gonzalez

Automatización del proceso de transformación de formatos de publicaciones en revistas científicas a través de script en Phyton  Público ▼

- Buscar y enlazar
- Añadir DOI
- Añadir identificador PubMed
- Añadir BibTeX
- Enlazar manualmente



Se integran Recursos automáticos con DOI

## ORCID

Es un identificador con mi CVD.  
No es una base de datos  
No integra todos los recursos Automáticos

**No genera métricas**



Danny Murillo-Gonzalez (ORCID:0000-0003-0297-7213) ✎

Otros nombres ▶

[Universidad Tecnológica de Panamá](#) (ROR:030ve2c48)

Dirección de correo verificada de utp.ac.pa - [Página principal](#)

[análisis de datos](#) [data Mining](#) [web mining](#) [bibliometría](#)

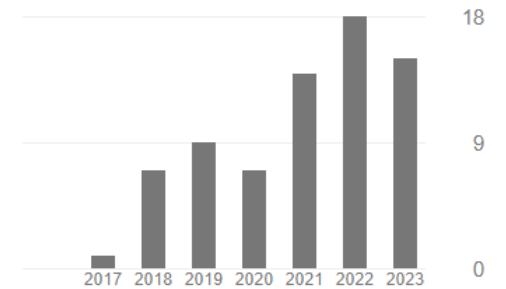
SIGUIENDO

<input type="checkbox"/> TÍTULO	CITADO POR	AÑO
<input type="checkbox"/> <a href="#">Web Scraping de los Perfiles y Publicaciones de una Afiliación en Google Scholar utilizando Aplicaciones Web e implementando un Algoritmo en R</a> D Murillo, D Saavedra AMITIC, 8-15	11	2017
<input type="checkbox"/> <a href="#">Digital institutional repositories, component of open science to disseminate scientific publications: case repository UTP-Ridda2</a> M Danny, F Madelaine, C Huriviades, S Dalys 2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference ...	6	2019
<input type="checkbox"/> <a href="#">Navegadores web, ¿Cuál debo utilizar?</a> D Murillo El Tecnológico 27 (1), 13-14	6	2017
<input type="checkbox"/> <a href="#">Análisis bibliométrico de las revistas de acceso abierto de Centroamérica, el Caribe y México basado en DOAJ e indexadores Latinoamericanos</a> M Fernández, D Murillo Memorias de Congresos UTP, 57-64	5	2018
<input type="checkbox"/> <a href="#">Estudio de indicadores científicos de perfiles en Google Académico de universidades en Centroamérica y el Caribe</a> D Murillo, D Saavedra Memorias de Congresos UTP, 129-136	5	2018
<input type="checkbox"/> <a href="#">Implementación de Plataforma Digital de Revistas Académicas y Científicas electrónicas en la Universidad Tecnológica de Panamá para mejorar su visibilidad a nivel nacional e ...</a> D Murillo, D Saavedra Tecnología, innovación e investigación en los procesos de enseñanza ...	4	2016

## Generar perfil Público

Citado por

	Total	Desde 2018
Citas	72	70
Índice h	5	5
Índice i10	1	1



Coautores

[EDITAR](#)

- Dalys Saavedra-Villarreal (ORCID:000...  
Universidad Tecnológica de Pan... >
- Huriviades Calderón-Gómez (ORCID:...  
Universidad Tecnológica de Pan... >
- Robinson Zapata Pino (ORCID: 0000-...  
Secretaría Nacional de Ciencia, ... >
- Madelaine Fernández Eysseric  
Universidad Tecnológica de Pan... >
- Luis Mendoza-Pittí (ORCID: 0000-000...  
Universidad Tecnológica de Pan... >
- Yostin Jesús Añino Ramos  
Universidad de Panamá >







Danny Murillo-Gonzalez (ORCID:0000-0003-0297-7213) ✎

Otros nombres ▶

[Universidad Tecnológica de Panamá](#) (ROR:030ve2c48)

Dirección de correo verificada de utp.ac.pa - [Página principal](#)

[análisis de datos](#) [data Mining](#) [web mining](#) [bibliometría](#) [automate data extraction](#)

SEGUIR

El nombre en GSC es una referencia textual puede modificarlo, pero... **el perfil tiene un ID** (YNx08l0AAAAJ), evite crear varios perfiles en GSC.

<input type="checkbox"/>	TÍTULO	CITADO POR	AÑO
<input checked="" type="checkbox"/>	Web Scraping de los Perfiles y Publicaciones de una Afiliación en Google Scholar utilizando Aplicaciones Web e implementando un Algoritmo en R D Murillo, D Saavedra AMITIC, 8-15	11	2017
<input checked="" type="checkbox"/>	Digital institutional repositories, component of open science to disseminate scientific publications: case repository UTP-Ridda2 M Danny, F Madelaine, C Huriviades, S Dalys 2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference ...	7	2019
<input checked="" type="checkbox"/>	Navegadores web, ¿Cuál debo utilizar? D Murillo El Tecnológico 27 (1), 13-14	7	2017
<input checked="" type="checkbox"/>	Análisis bibliométrico de las revistas de acceso abierto de Centroamérica, el Caribe y México basado en DOAJ e indexadores Latinoamericanos M Fernández, D Murillo Memorias de Congresos UTP, 57-64	6	2018
<input checked="" type="checkbox"/>	Estudio de indicadores científicos de perfiles en Google Académico de universidades en Centroamérica y el Caribe D Murillo, D Saavedra Memorias de Congresos UTP, 129-136	5	2018
<input checked="" type="checkbox"/>	El acceso a la información: una propuesta en Panamá de Gobierno Abierto enfocados a contenido académico GC Sánchez, D Murillo, A Berbey, H Álvarez Memorias De Congresos UTP, 113-120	4 *	2019



<https://scholar.google.com/citations?user=YNx08l0AAAAJ&hl=es>



Danny Murillo-Gonzalez (ORCID:0000-0003-0297-7213) ✎

Otros nombres ▶

[Universidad Tecnológica de Panamá \(ROR:030ve2c48\)](#)

Dirección de correo verificada de utp.ac.pa - [Página principal](#)

[análisis de datos](#) [data Mining](#) [web mining](#) [bibliometría](#) [automate data extraction](#)

SEGUIR



Verificar cuenta a través de su correo institucional (se incluirá el dominio web institucional)

<input type="checkbox"/>	TÍTULO	CITADO POR	AÑO
<input checked="" type="checkbox"/>	Web Scraping de los Perfiles y Publicaciones de una Afiliación en Google Scholar utilizando Aplicaciones Web e implementando un Algoritmo en R D Murillo, D Saavedra AMITIC, 8-15	11	2017
<input checked="" type="checkbox"/>	Digital institutional repositories, component of open science to disseminate scientific publications: case repository UTP-Ridda2 M Danny, F Madelaine, C Huriviades, S Dalys 2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference ...	7	2019
<input checked="" type="checkbox"/>	Navegadores web, ¿Cuál debo utilizar? D Murillo El Tecnológico 27 (1), 13-14	7	2017
<input checked="" type="checkbox"/>	Análisis bibliométrico de las revistas de acceso abierto de Centroamérica, el Caribe y México basado en DOAJ e indexadores Latinoamericanos M Fernández, D Murillo Memorias de Congresos UTP, 57-64	6	2018
<input checked="" type="checkbox"/>	Estudio de indicadores científicos de perfiles en Google Académico de universidades en Centroamérica y el Caribe D Murillo, D Saavedra Memorias de Congresos UTP, 129-136	5	2018
<input checked="" type="checkbox"/>	El acceso a la información: una propuesta en Panamá de Gobierno Abierto enfocados a contenido académico GC Sánchez, D Murillo, A Berbey, H Álvarez Memorias De Congresos UTP, 113-120	4 *	2019



<https://scholar.google.com/citations?user=YNx08l0AAAAJ&hl=es>



Danny Murillo-Gonzalez (ORCID:0000-0003-0297-7213) ✎

Otros nombres ▶

[Universidad Tecnológica de Panamá](#) (ROR:030ve2c48)

Dirección de correo verificada de utp.ac.pa - [Página principal](#)

[análisis de datos](#) [data Mining](#) [web mining](#) [bibliometría](#) [automate data extraction](#)

SEGUIR

<input type="checkbox"/>	TÍTULO	CITADO POR	AÑO
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Web Scraping de los Perfiles y Publicaciones de una Afiliación en Google Scholar utilizando Aplicaciones Web e implementando un Algoritmo en R</a> D Murillo, D Saavedra AMITIC, 8-15	11	2017
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Digital institutional repositories, component of open science to disseminate scientific publications: case repository UTP-Ridda2</a> M Danny, F Madelaine, C Huriviades, S Dalys 2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference ...	7	2019
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Navegadores web, ¿Cuál debo utilizar?</a> D Murillo El Tecnológico 27 (1), 13-14	7	2017
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Análisis bibliométrico de las revistas de acceso abierto de Centroamérica, el Caribe y México basado en DOAJ e indexadores Latinoamericanos</a> M Fernández, D Murillo Memorias de Congresos UTP, 57-64	6	2018
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Estudio de indicadores científicos de perfiles en Google Académico de universidades en Centroamérica y el Caribe</a> D Murillo, D Saavedra Memorias de Congresos UTP, 129-136	5	2018
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">El acceso a la información: una propuesta en Panamá de Gobierno Abierto enfocados a contenido académico</a> GC Sánchez, D Murillo, A Berbey, H Álvarez Memorias De Congresos UTP, 113-120	4 *	2019



Publicaciones integradas automáticas  
Solo si provienen de portales de revistas,  
Repositorios, indexadores, bases de  
datos.



<https://scholar.google.com/citations?user=YNx08l0AAAAJ&hl=es>





Working →

Taller →

Reportes →

Working →

<input type="checkbox"/>	TÍTULO	CITADO POR	AÑO
<input type="checkbox"/>	Plataforma para la gestión de proyectos de investigación e investigadores de la Universidad Tecnológica de Panamá, aplicando la metodología de Experiencia de Usuario DM Luis Mendoza X Congreso Iberoamericano de Computación para el Desarrollo (COMPDES 2017 ...	3	2017
<input type="checkbox"/>	Análisis de los perfiles de investigadores de Panamá e indicadores bibliométricos de Google Scholar D Murillo-Gonzalez, R Zapata, O López Revista Española De Documentación Científica 46 (1), e349-e349	2	2023
<input type="checkbox"/>	Datos de publicaciones indexadas en Scopus de autores de la Universidad Tecnológica de Panamá-October 2019 D Murillo, D Saavedra, M Fernández	2	2019
<input type="checkbox"/>	Análisis bibliométrico de las revistas de acceso abierto de Centroamérica, el Caribe y México basado en DOAJ e indexadores latinoamericanos MMF Eysseric, DM González Ingeniería Solidaria 15 (1), 1-21	2	2019
<input type="checkbox"/>	Ecosistema tecnológico para mejorar la visibilidad de las publicaciones científicas y académicas de acceso abierto en la Universidad Tecnológica de Panamá D Murillo, H Calderon, D Saavedra Memorias de Congresos UTP, 73-80	2	2018
<input type="checkbox"/>	Evaluación de datos de instituciones panameñas a través de la versión alpha de la plataforma OpenAlex D Murillo, R Zapata	1	2023
<input type="checkbox"/>	Web application in Shiny for the extraction of data from profiles in Google Scholar D Murillo, D Saavedra, R Zapata 20th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education and ...	1	2022
<input type="checkbox"/>	Catálogo de Revistas de Panamá 2019 J Estrella, D Murillo, M Fernández, H Calderón Consejo de Rectores de Panamá	1	2019
<input type="checkbox"/>	Implementación de algoritmo para la extracción de datos estructurados de perfiles en Google Académico D Murillo, D Saavedra, H Calderón VIII Conferencia Internacional sobre Bibliotecas y Repositorios Digitales ...	1	2018
<input type="checkbox"/>	Assessing Usability in dof: An Activity for Children with Speech Disorders E Quintero-Rivas, EDCV Bahamóndez, Danny Murillo, ES Molina-Poveda 5th International Conference on e-Society 2017	1	2017
<input type="checkbox"/>	Análisis y diseño centrado en la experiencia de usuario: red académica y de investigadores D Murillo, R Miquelena, E Quintero, J Laquardia	1	2014

← Paper

← Paper

← Paper

← Paper

← Paper

¿Qué se incluye en mi perfil?



# Diferencia entre divulgación y difusión científica

Dar a conocer los resultados de investigación para su discusión y sean aceptados como hechos científicos a un **público experto (pares)**.

EMISOR

CONOCIMIENTO  
CIENTÍFICO

COMUNICAR (TRANSMITIR)

DIVULGACIÓN

Transmitir avances, conceptos y teorías científicas a la sociedad, para que la ciencia sea parte de la cultura de las personas.

DIFUSIÓN

PARES EXPERTOS

PÚBLICO OBJETIVO

SOCIEDAD

Receptores



# Herramientas de Difusión científica

Canales formales

Revistas Científicas  
Indexadas  
Libros

Repositorios

Institucionales  
Preprint  
Temáticos  
Datos

Canales  
Informales

Congresos  
Conferencias  
Charlas  
Talleres

Redes  
académicas  
Perfiles de  
Investigación

Google Scholar  
ORCID  
Researchgate  
SCOPUS

Redes Sociales

Twitter  
Instagram




# Herramientas: Cultura científica




**semana de la ciencia y la innovación**  
del 7 al 20 noviembre 2022



www.semanacienciamadrid.org



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA

# II Semana de la Cultura Científica

18 octubre - 11 de noviembre de 2022

## Martes 18 de octubre

Charla divulgativa "La era de los algoritmos" a cargo de *D. Santi García Cremades*, matemático, Profesor de la Universidad Miguel Hernández de Elche y divulgador científico; organizada por la Fundación de Estudios Médicos de Molina de Segura

- > Horario y lugar: 9:15 h., IES Floridablanca (Murcia)
- > Horario y lugar: 12:30 h., IES Vega del Táder (Molina de Segura)
- > Entrada libre hasta completar aforo

## Domingo 6 de noviembre

Murcia (en Murcia)

Ruta turística de ciencia por Murcia a pie guiada por *D. David Meseguer*

- > Hora: 12:00h. Duración aproximada de 90 minutos
- > Lugar: Murcia. Punto de encuentro en **La Glorieta** de Murcia (enfrente del antiguo Hotel Reina Victoria junto a la estatua de "El huertano")

## Martes 8 de noviembre

Charla divulgativa "La Ciencia de los Campeones" a cargo de *D. José Manuel López Nicolás*, Vicerrector de Transferencia y Divulgación Científica de la Universidad de Murcia

- > Horario: 18:00 h.
- > Lugar: Mudem
- > Entrada libre hasta completar aforo

## Miércoles 9 de noviembre

Charla divulgativa "Pasado, historia y memoria: ¿lo que pasó, pasó?" a cargo de *Dña. Laura Arias Ferrer* y *D. Alejandro Egea Vivancos* (Laboratorio Temporal, Universidad de Murcia)

- > Horario: 18:00 h.
- > Lugar: Mudem
- > Entrada libre hasta completar aforo

## Viernes 11 de noviembre

Charlas Divulgativas "De Cañas con la Ciencia", a cargo de la Asociación de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Murcia (AJIUM)

- > Horario: 19:30 h.
- > Lugar: Rockabilly Gastrobar, Paseo Rosales, nº. 32
- > Entrada libre hasta completar aforo

Para más información contactar con la Concejalía de Cultura: 968 388 519.





## Herramientas: Ciencia en corto

El pasado, la historia y la memoria





# Herramientas: Infografías



Texto: María Luisa Santillán y Claudia Juárez; fuente: Servicio Mareográfico Nacional y Centro de Alerta de Tsunamis; infografía: Beatrix G. de Velasco / 5000XUNAM

Ciencia UNAM





# Herramientas: Redes sociales

## Divulgación y Difusión Científica



Unidad de Cultura Científica y de la Innovaci... @UCCIUS... · 4 nov. ...

¡Llega la #SemanaDeLaCiencia a Salamanca!

Un año más, la @usal ofrece una variedad de actividades de **divulgación científica** durante el mes de noviembre para celebrar la anual Semana de la Ciencia.

➔ Más información: [culturacientifica.usal.es/semana-de-la-c...](http://culturacientifica.usal.es/semana-de-la-c...) ✓

¿Quieres saber más? 📌

UNIVERSIDAD DE SALAMANCA  
**Semana de la Ciencia**  
NOVIEMBRE 2022  
CULTURACIENTIFICA.USAL.ES



Museo Arqueológico Nacional @MANArqueologico · 7 nov. ...

¡Hoy arranca la Semana de la Ciencia! Hasta el próximo 20/11 el museo participará con una serie de visitas y conferencias programadas en este gran evento de **divulgación científica** y participación ciudadana.

¡Gracias por llenar las plazas! 🙌

🔗 [cutt.ly/oNADLPD](https://cutt.ly/oNADLPD) ✓

MAN MUSEO ARQUEOLÓGICO NACIONAL  
semana ciencia innovación 2022 NOVIEMBRE

8 | Viernes  
VISTA AL GUARDAR  
ESCRITOS Y ESCRITURAS ANTIGUAS EN EL MAN

11 | Viernes  
VISTA AL GUARDAR  
UN VIAJE A LA ANTIGÜEDAD A TRAVÉS DE LAS ÁNFORAS

10 | Jueves  
16 | Sábado  
VISTA AL GUARDAR  
INNOVACIÓN EN LA RESTAURACIÓN DE MATERIALES ARQUEOLÓGICOS. EL LABORATORIO DE RESTAURACIÓN DEL MAN

16 | Sábado  
CONFERENCIA  
SALUD PÚBLICA: EPIDEMIAS, MONEDAS Y ARQUEOLOGÍA EN LA ANTIGUA ROMA

11 | Viernes  
VISTA AL GUARDAR  
ECOS DE POMPEYA Y HERCULANO EN EL MUSEO ARQUEOLÓGICO NACIONAL: MAPAS, LIBROS Y OTRAS SORPRESAS

17 | Jueves  
VISTA AL GUARDAR  
LA MONEDA: UNA ATENCIÓN Y TECNOLOGÍA



Fed. Aragonesa de Balonmano @FARBM\_COM · 2 nov. ...

📖 **Evaluación de la fuerza en deportes colectivos** : Jornada de divulgación científica de la @usj

🎫 Entrada GRATUITA

Jornada de Divulgación Científica:  
**Evaluación de la fuerza en deportes colectivos**

Profesor: Dr. Luis Javier Chiroso  
Universidad de Granada

Mesa redonda / Science elevator pitch

Jueves, 3 de Noviembre 2022  
18h. Aula Magna. Facultad de comunicación  
ENTRADA GRATUITA

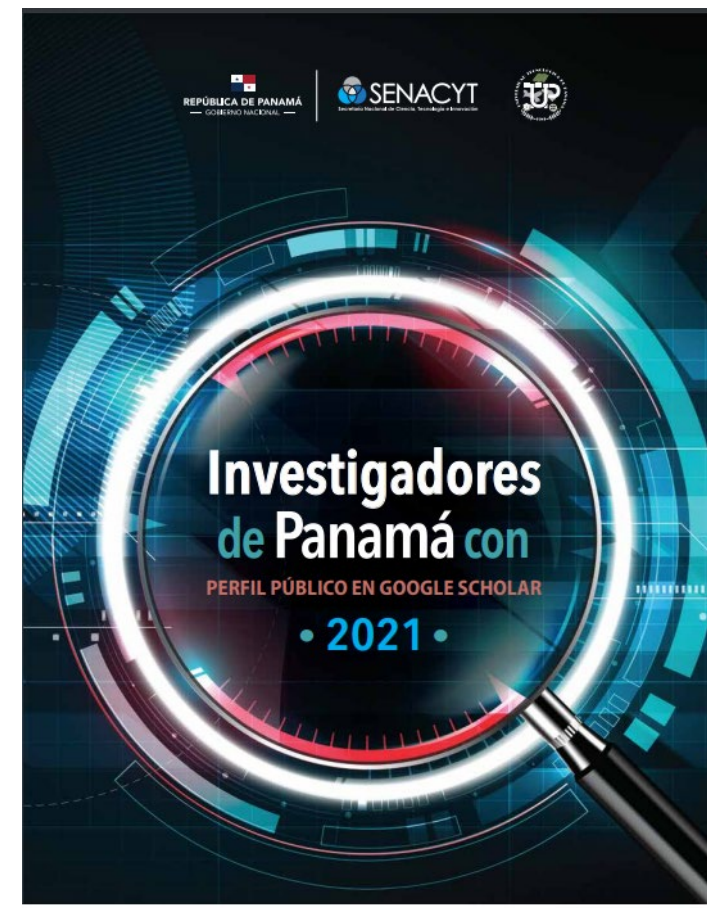
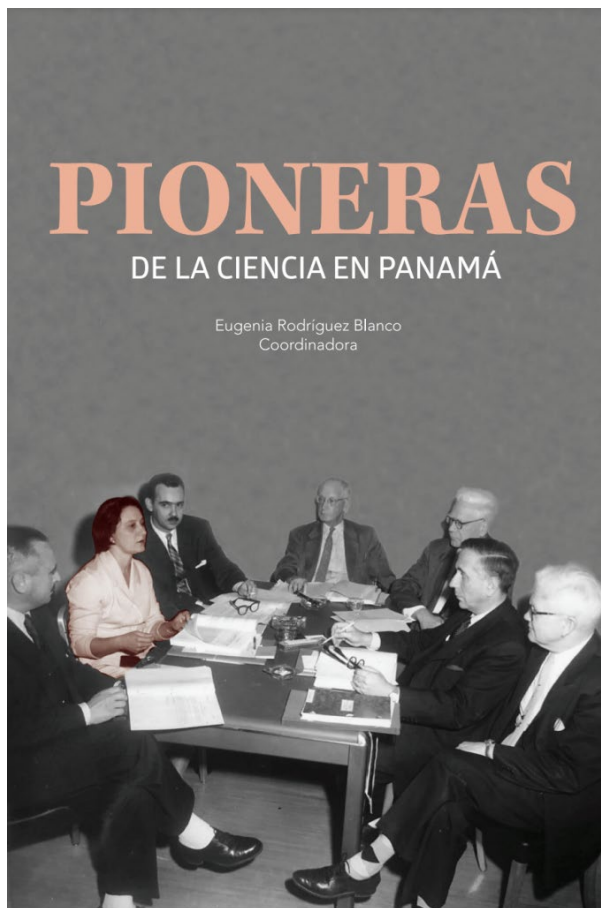




## Herramientas: Blog de ciencia



# Herramientas: Actores de la ciencia





# Nuevas fuentes de difusión de la investigación

20 años de explosión de nuevas fuentes de datos científicos

Clarivate™



Scopus®

Google Scholar

ORCID

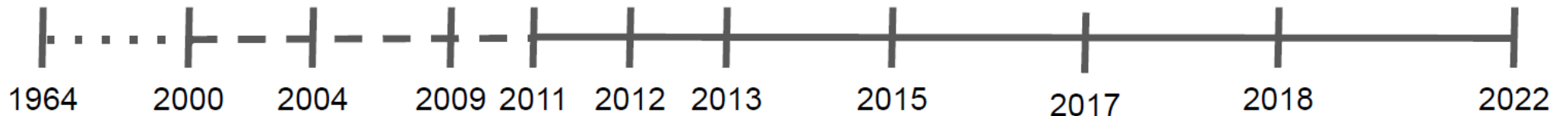
Connecting Research  
and Researchers



Microsoft Academic



Dimensions



PubMed  
Central



DataCite  
FIND, ACCESS, AND REUSE DATA



PLUMX



IOI  
LENS.ORG

Solving The Problem Of Problem Solving™



Altmeter



Crossref

I40C



OpenAlex

<https://zenodo.org/record/7095736>



## Resumen

- Es importante conocer no solo el concepto de acceso abierto sino los **componentes de la taxonomía** de ciencia abierta en el ámbito académico y científico.
- Los recursos en Acceso Abierto **no desmejoran la calidad**, al hacerlo accesible puede ser evaluados por otras personas que contribuyan a su calidad.
- Las revistas en acceso abierto diamante son la vía para **promover y divulgar** el conocimiento derivado de la labor de investigación sin restricciones.
- Los repositorios son una ventana para **visibilizar** la labor académica y científica en acceso abierto de los actores de una institución académica, por lo que se debe hacer uso para aumentar sus contenidos de forma medida.





# Consultas...

Twitter @dannymu  
danny.murillo@utp.ac.pa

