

# MetaDocencia and the community approach to open science and education

## *MetaDocencia y el enfoque comunitario hacia la ciencia y la educación abiertas*

**Nicolás Palopoli**

9/11/2023



This presentation    *Esta presentación*  
<http://tiny.cc/metadocencia-kem23>

How to cite    *Cómo citar*  
<https://doi.org/10.5281/ZENODO.10285425>

# Nicolás Palopoli

<https://www.metadocencia.org/authors/npalopoli/>



University degree in Biotechnology,  
PhD in Basic and Applied Sci., UNQ

Researcher & teacher, UNQ-CONICET  
on Structural Bioinformatics

Secretary, A2B2C  
and co-founder, RSG-Argentina

**Co-director, MetaDocencia**

*Licenciado en Biotecnología y Doctor en  
Ciencias Básicas y Aplicadas, UNQ*

*Investigador y docente, UNQ-CONICET  
en Bioinformática Estructural*

*Secretario, A2B2C  
y co-fundador, RSG-Argentina*

***Co-director, MetaDocencia***

# MetaDocencia

<https://www.metadocencia.org>

We seek to advance innovation with a local perspective that builds **scientific and technical capacities** by **co-creating networks, learning spaces,** and **accessible resources** for **Spanish-speaking** communities.



*Buscamos construir **capacidades científicas y técnicas** en forma responsable y con mirada local, a través de la **co-creación de redes, espacios de aprendizaje y recursos accesibles** para comunidades **hispanohablantes**.*

# Our team

# *Nuestro equipo*

<https://www.metadocencia.org/equipo>



<http://tiny.cc/metadocencia-kem23>

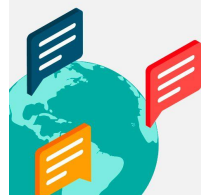
# How it started

<https://www.metadocencia.org/cursos>

- 81 workshops (Mar 2020 - Nov 2022)
- based on evidence and good practices
- +2,000 people in 30 countries
- open, reusable, free, in Spanish

- 
- *81 cursos (Mar 2020 - Nov 2022)*
  - *basados en evidencia y buenas prácticas*
  - *+2,000 personas en 30 países*
  - *abiertos, reusables, gratuitos, en español*

# Cómo empezó



**Present! Resources for active meetings**

*¡Presente! Recursos para encuentros activos*



**How to teach programming online**

*Cómo enseñar a programar online*



**Accessible Zoom with a screen reader**

*Zoom accesible con lector de pantalla*

# How it's going

## Evolving to **Open Science**

- open scientific knowledge
  - open infrastructures
  - science communication
- open engagement of society
  - open dialogue

# Cómo sigue

## Evolucionando hacia **Ciencia Abierta**

- *conocimiento científico abierto*
- *infraestructuras abiertas*
- *comunicación de la ciencia*
- *compromiso abierto de la sociedad*
- *diálogo abierto*



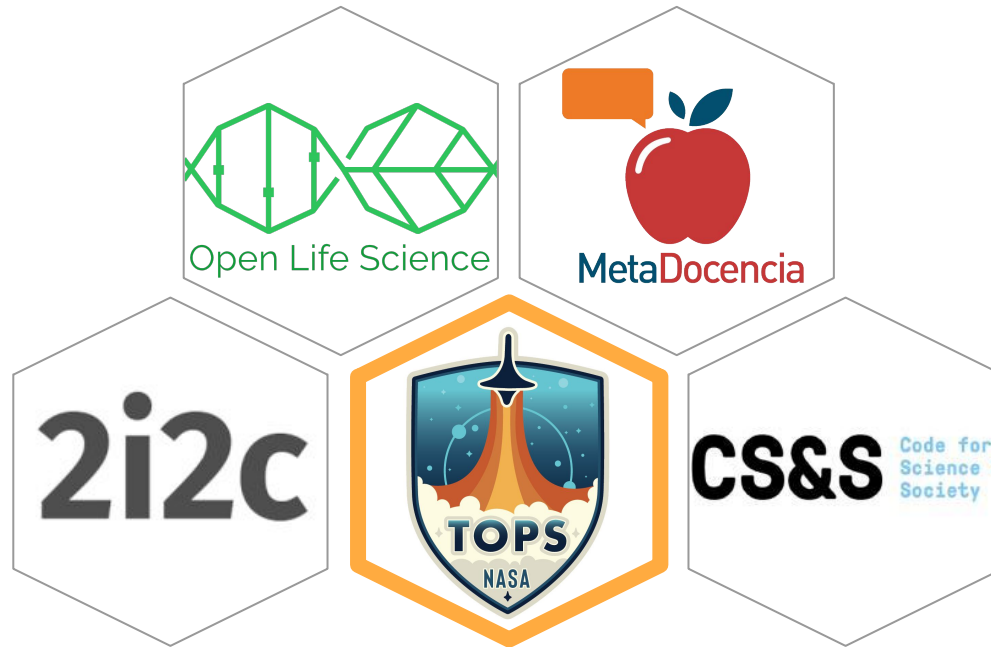
Imagen: Scriberia p/ The Turing Way  
<https://zenodo.org/record/3332807>

Recomendaciones de  
UNESCO (2021)  
<https://doi.org/10.54677/YDOG4702>

<http://tiny.cc/metadocencia-kem23>

# NASA Transform to Open Science (TOPS)

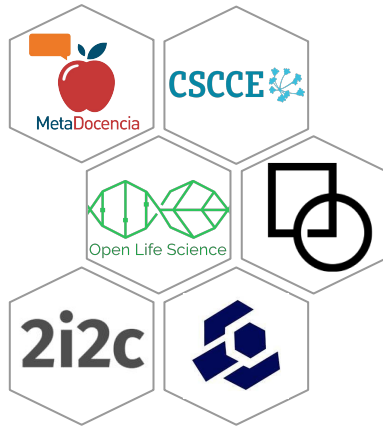
<https://www.metadocencia.org/en/post/nasatops/>



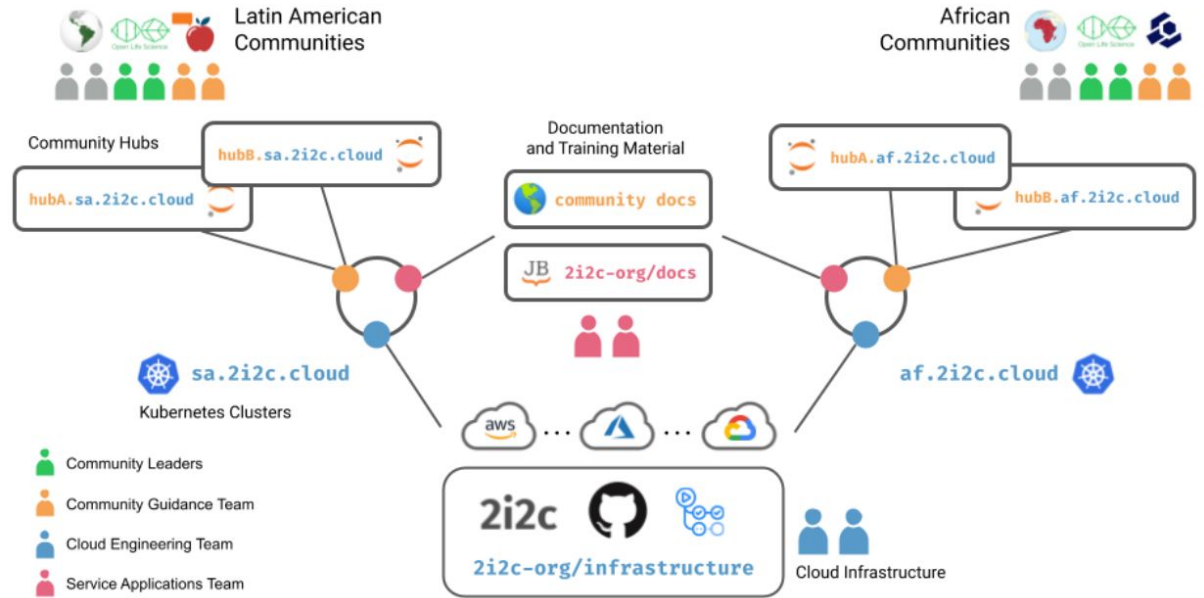
<http://tiny.cc/metadocencia-kem23>

# The Catalyst Project

<https://zenodo.org/records/7845474>



Chan  
Zuckerberg  
Initiative



<http://tiny.cc/metadocencia-kem23>



# Train the Trainer - CABANAnet & MetaDocencia

<https://www.metadocencia.org/curso/entrenamiento-instructores/>

**CABANA**  
Capacity building for bioinformatics in Latin America

**MetaDocencia**

**Cinvestav**  
UGA - LANGE BIO

**CURSO:**  
**TRAIN THE TRAINER**

**14 y 15 de Abril**  
**Universidad de Buenos Aires**

**Selene Fernández**  
CABANAnet  
Unidad de Genómica Avanzada (UGA-Langebio)

**Nicolás Palopoli**  
MetaDocencia  
Universidad Nacional de Quilmes

**María Bernardi**  
CABANAnet  
Universidad de Buenos Aires

<http://tiny.cc/metadocencia-kem23>

# Mapping Communities

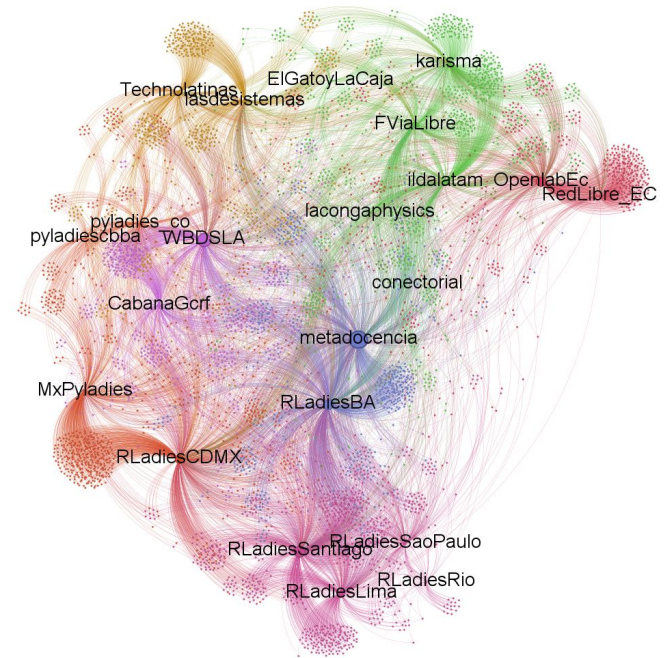
<https://ciencia-abierta-en-latinoamerica.netlify.app/>

A collaborative repository with relevant and accessible information on events, funders and communities of open science in Latin America

---

*Repositorio colaborativo con información relevante y accesible de eventos, financiadores y comunidades de ciencia abierta en Latinoamérica*

# Mapeo de Comunidades



<http://tiny.cc/metadocencia-kem23>

# Friendly Communities

# Comunidades Amigas

<https://www.metadocencia.org/panal/>



<http://tiny.cc/metadocencia-kem23>

# What we do and what we could do better

# *Qué hacemos y qué podríamos hacer mejor*

Networks and **communities**

**Local perspective**, global reach

**Capacity** building

**Volunteer work** isn't sustainable

Act for **diversity, equity and inclusion** of the Global South



*Redes y **comunidades***

***Perspectiva local**, alcance global*

*Creación de **capacidades***

***Trabajo voluntario** no es sostenible*

*Actuar por la **diversidad, equidad e inclusión** del Sur Global*

# MetaDocencia and the community approach to open science and education

*MetaDocencia y el enfoque comunitario hacia  
la ciencia y la educación abiertas*



Nicolás Palopoli

<http://tiny.cc/metadocencia-kem23>  
<https://doi.org/10.5281/ZENODO.10285425>

**¡Gracias!**

Your questions  
*Tus preguntas*



Funding

*Financiamiento*



Chan  
Zuckerberg  
Initiative 



Contact

*Contacto*

