Ciencia Abierta

Actualizado Marzo 2018



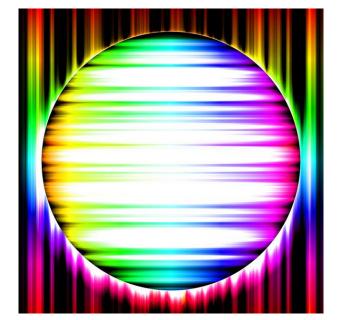






Manipulación Genética para la cura del cancer

Historia de Nicole Forster











Surgimiento de la ciencia abierta

- Prehistoria: pasaje de conocimiento a través de la palabra. Conocimiento no estructurado.
- Grecia: Platón, Aristóteles, Pitágoras: comienzo de la profesionalización. Personas destinadas a la creación de conocimiento y su escritura.
- Confusio, Sun Tzu.
- La religión como centro de la generación de conocimiento.
- Imprenta
- Renacimiento: Polímatas, como Da Vinci.
- Siglo XVII inicio de la ciencia moderna -> profesionalizada e institucionalizada
- Primer Revolución Científica: Se crean las universidades, comienzan las publicaciones y los procesos secretos (inventores)









Surgimiento de la Ciencia Abierta

- Revistas: Cambio drástico en la forma de publicar. La primera que aparece es Philosophical Transactions (1665). Sistema basado en el pago de un canon para la publicación de los artículos en papel, una de las formas de compartir y transmitir el conocimiento.
 - Apertura en el intercambio de conocimiento. Se desecha la concepción secreta de los inventores.
 - Credito a los autores.
- Este sistema se mantiene actualmente, aunque mucho de los accesos a los artículos es realizando una descarga de un PDF con un formato particular.

TRANSACTIONS:

ACCOMPT

OF THE PRESENT Undertakings, Studies, and Labours

OF THE

INGENIOUS

IN MANY
CONSIDERABLE PARTS
OF THE

WORLD

Vol I.

For Anno 1665, and 1666.

In the SAVOY,
Printed by T. N. for John Martyn at the Bell, a little without Temple-Bar, and James Allefty in Duck-Lane,
Printers to the Royal Society,









Comienzo de una nueva revolución

El sistema de revistas fue desarrollado en el tiempo en que la impresión en papel era la forma de diseminar y distribuir información y conocimiento.

Actualmente, el papel no es la única forma de diseminación. Los costos de publicación disminuyeron y también se pueden algunos resultados, ideas pueden publicarse, editarse y comentarse.

La 2da revolución Científica

Pensemos en un contexto donde los científicos puedan publicar sus ideas, pensamientos, resultados, conclusiones, datos y cualquier cosa que se les ocurre de una forma abierta para cualquier persona. Internet y la Web proveen herramienta para poder realizar esto.

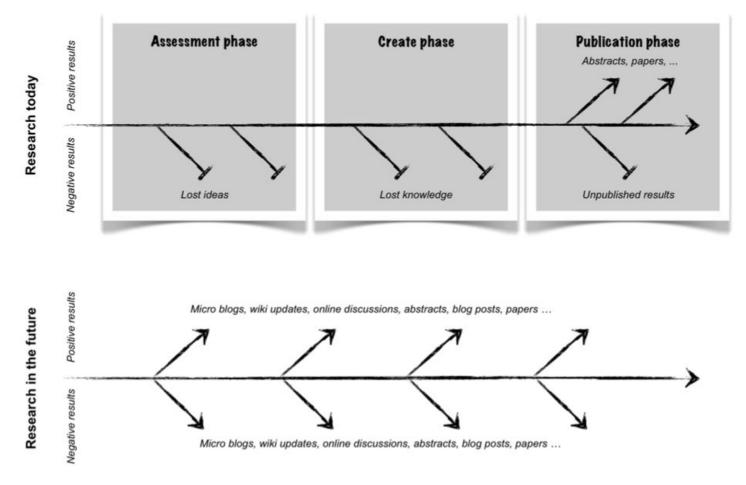
Un poco más, donde los científicos puedan adoptar esa cultura y sean reconocidos apropiadamente.





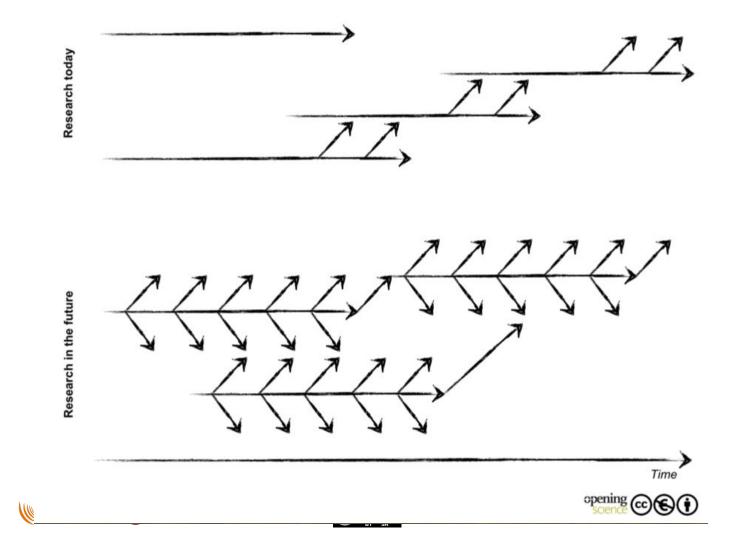












Ciencia Abierta

Es la práctica de la ciencia en la cual se produce conocimiento en forma colaborativa, donde los datos, las notas de laboratorio y cualquier otro proceso de investigación se encuentran disponibles bajo términos en los que se permita el reuso, la redistribución y la reproducción de la investigación como así también de los datos y métodos subyacentes.

Ciencia Abierta es conocimiento transparente y accesible que es compartido y desarrollado a traves de redes colaborativas (Vicente-Saez & Martinez-Fuentes 2018)









Ciencia Abierta: diferentes escuelas

Existen varias escuelas que definen a la ciencia abierta.

Muchas de ellas se complementan.

Varias se solapan en sus objetivos.









Del libro: Opening Science

The Evolving Guide on How the Web is Changing Research, Collaboration and Scholarly Publishing. Edited by Sönke Bartling & Sascha Friesike.

Escuela Pragmática

Asunción: La creación de conocimiento puede ser más eficiente si los científicos trabajan juntos. Objetivo: Hacer el proceso de

creación de conocimiento mas eficiento y dirigido a objetivos. Palabras claves: Acceso abierto, derechos de propiedad intelectual, datos abiertos, código abierto

Escuela de Infraestructura

Asunción: La eficiencia en la investigación depende de la disponibilidad de herramientas y aplicaciones.

objetivo: Crear plataformas abiertas y disponibles, herramientas y servicios para los científicos.

Palabras claves: Plataformas y herramientas de colaboración.



Ciencia Abierta

Escuela Pública

Asunción: La ciencia necesita estar disponible al público.
Objetivo: Hacer la ciencia disponible a los ciudadanos.
Palabras claves: Ciencia Ciudadana, Ciencia RP (relaciones públicas), Blogging de Ciencia.



Asunción: El acceso al conocimiento está desigualmente distribuido.

Objetivo: Hacer que el conocimiento esté libremente disponible por cualquier persona. Palabras claves: Acceso abierto, derecho de propiedad intelectual, datos abiertos, cidigo abierto.

Escuela de Medición

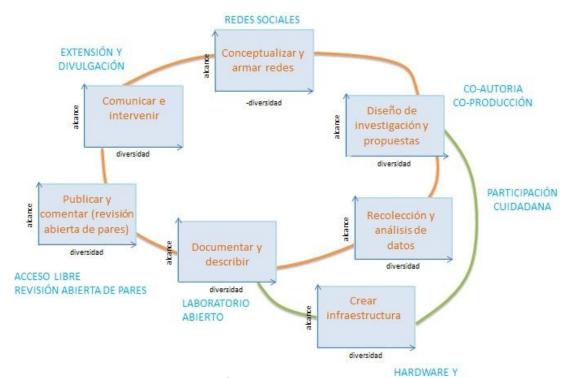
Asunción: Las contribuciones científicas en la actualidad necesitan medidas de impacto alternativas.

Objetivo: Desarrollar un sistema alternativo de métricas para la ciencia.

Palabras claves: Altmetrics, revisión por pares, citación, factores de impacto.



Ciencia Abierta



Valeria Arza y Mariano Fressoli CONICET, CENIT/UNTREF y STEPS AMÉRICA LATINA procesos de apertura

Fuente: Elaboración propia adaptado de RIN/NESTA (2010) y Open Knowledge Foundation (2013)

Ciencia abierta en Argentina: experiencias actuales y propuestas para impulsar









"Knowledge creation and dissemination are two sides of the same coin - knowledge does not impact on society if it is unable to disseminate" (Merton 1993)"

Del libro: Opening Science The Evolving Guide on How the Web is Changing Research, Collaboration and Scholarly Publishing. Edited by Sönke Bartling & Sascha Friesike.









Para leer

Ciencia abierta en Argentina: un mapa de experiencias actuales

Valeria Arza, Mariano Fressoli, Emanuel Lopez

http://pcient.uner.edu.ar/index.php/cdyt/article/view/242

Mariano Fressoli va a hablar sobre el artículo el Viernes!









Actividades

Dividirse en grupos.

Cada grupo debe realizar un afiche sobre alguno de los siguientes capítulos del libro Opening Science

- (Micro)blogging Science? Notes on Potentials and Constraints of New Forms of Scholarly Communication by Cornelius Puschmann
- Academia Goes Facebook? The Potential of Social Network Sites in the Scholarly Realm by Michael Nentwich & René König
- Zenodo http://about.zenodo.org
- Reference Management by Martin Fenner, Kaja Scheliga & Sönke Bartling
- https://ecsa.citizen-science.net/sites/default/files/ditos-policybrief3-20180208-citizen science a
 nd open science synergies and future areas of work.pdf







