



BioHacking BA

*"...use science to transform our society."*  
Shri Pranab Mukherjee

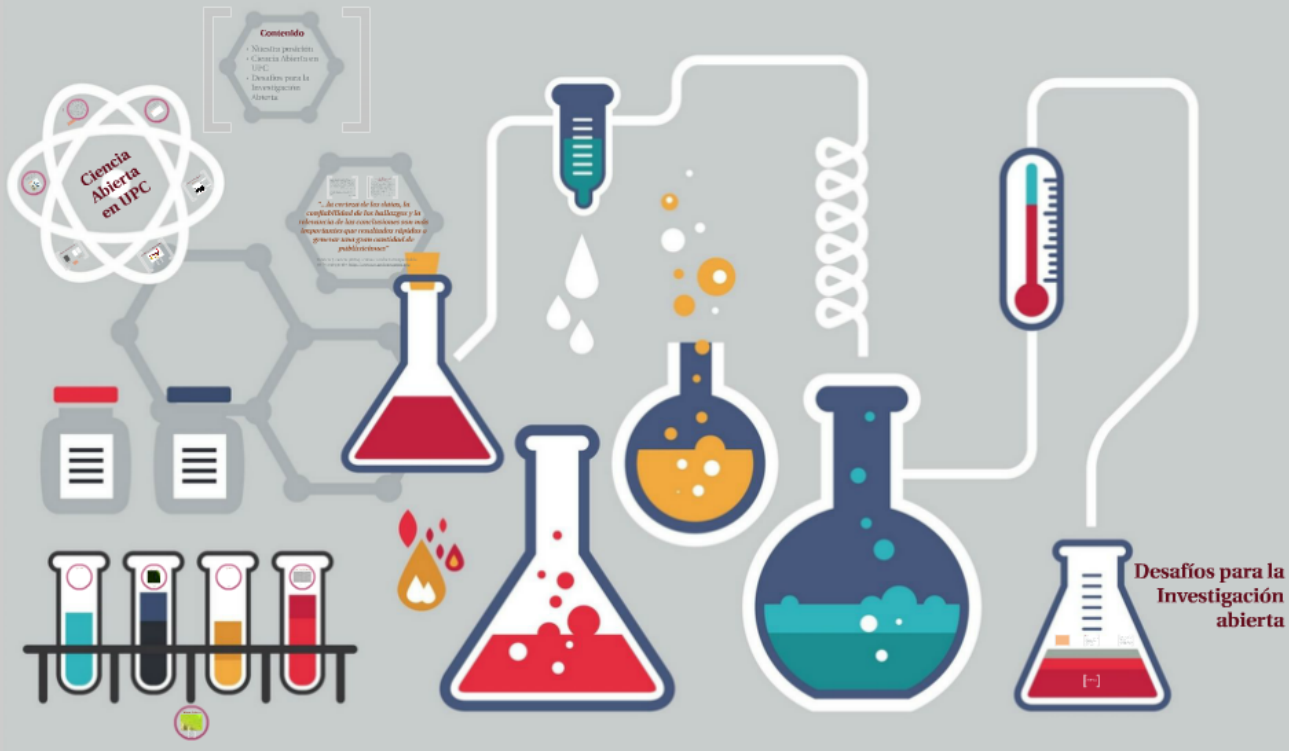
Integridad Científica  
=  
Conducta Responsable  
=  
Investigación Honesta y Precisa

Integridad Científica

# Ciencia Abierta: la mirada desde la UPC

Miguel Saravia





Ciencia Abierta en UPC

Contenido

- Nuestra presencia
- Ciencia Abierta en UPC
- Desafíos para la Investigación Abierta

“...la revisión de los datos, la confiabilidad de los hallazgos y la relevancia de los resultados son más importantes que cualquier requisito de publicación”

Desafíos para la Investigación abierta

BioHacking BA

*"...use science to transform our society."*  
Shri Pranab Mukherjee

# Ciencia Abierta: la mirada desde la UPC

Miguel Saravia



Integridad Científica  
=  
Conducta Responsable  
=  
Investigación Honesta y Precisa

Misión de la UPC  
Para ser líderes en la generación de conocimiento científico y tecnológico que contribuya al desarrollo sostenible del Perú.





# Contenido

- Nuestra posición
- Ciencia Abierta en UPC
- Desafíos para la Investigación Abierta



Desafíos para la  
Investigación  
abierta

*"...use science to transform our society."*  
Shri Pranab Mukherjee

**Integridad Científica**  
=  
**Conducta Responsable**  
=  
**Investigación Honesta y Precisa**

**Misión de la UPC**  
Formar líderes íntegros e  
innovadores con visión  
global para que transformen  
el Perú.

# *Misión de la UPC*

Formar líderes íntegros e innovadores con visión global para que *transformen* el Perú.

## ***Política de Calidad Académica***

"...la Universidad reconoce que el pilar central de su actividad es la producción de conocimiento y su transferencia a la sociedad."

"Principio 2: Producir, a través de la investigación, y transferir conocimiento útil a la sociedad para contribuir con su desarrollo y bienestar."

SICA-PYO-01

# *Política de Calidad Académica*

"...la Universidad reconoce que el pilar central de su actividad es la producción de conocimiento y su transferencia a la sociedad."

"Principio 2: Producir, a través de la investigación, y transferir conocimiento útil a la sociedad para contribuir con su desarrollo y bienestar."

SICA-PYO-01

**Integridad Científica**

=

**Conducta Responsable**

=

**Investigación Honesta y Precisa**

"Mantienen una conducta responsable en investigación aquellos científicos que reportan su trabajo honestamente, con exactitud, en formas eficientes y objetivas. Por lo contrario, cualquier investigador que sea deshonesto, reparte en forma intencional resultados erróneos, desperdicia fondos, o permite que sus intereses personales influyan los resultados científicos incurre en una conducta irresponsable."

Perelis, Palmero, Ruitman (2012)

"Es una responsabilidad colectiva de la comunidad científica, que involucra a los investigadores y a las instituciones."

Macrius (2014)

#### Acciones de UPC para prevenir conductas no éticas

- Toda propuesta de investigación debe tener la aprobación del Comité de Ética de la Investigación
- Declaración de conflicto de intereses antes de someter la propuesta de investigación al Comité de Ética
- Declaración de uso de información confidencial y Formato de autorización para empresas
- Programa de Alfabetización Informacional y Competencia de Manejo de Información desarrollado por el 100% de docentes y estudiantes;
- Publicar los set de datos de las investigaciones en el Repositorio Académico;
- Toda publicación en el Repositorio Académico es en Acceso Abierto.

***"...la certeza de los datos, la confiabilidad de los hallazgos y la relevancia de las conclusiones son más importantes que resultados rápidos o generar una gran cantidad de publicaciones"***

Patricia J. García (2016). Curso Conducta Responsable en Investigación <http://www.cri.andeanquipu.org>

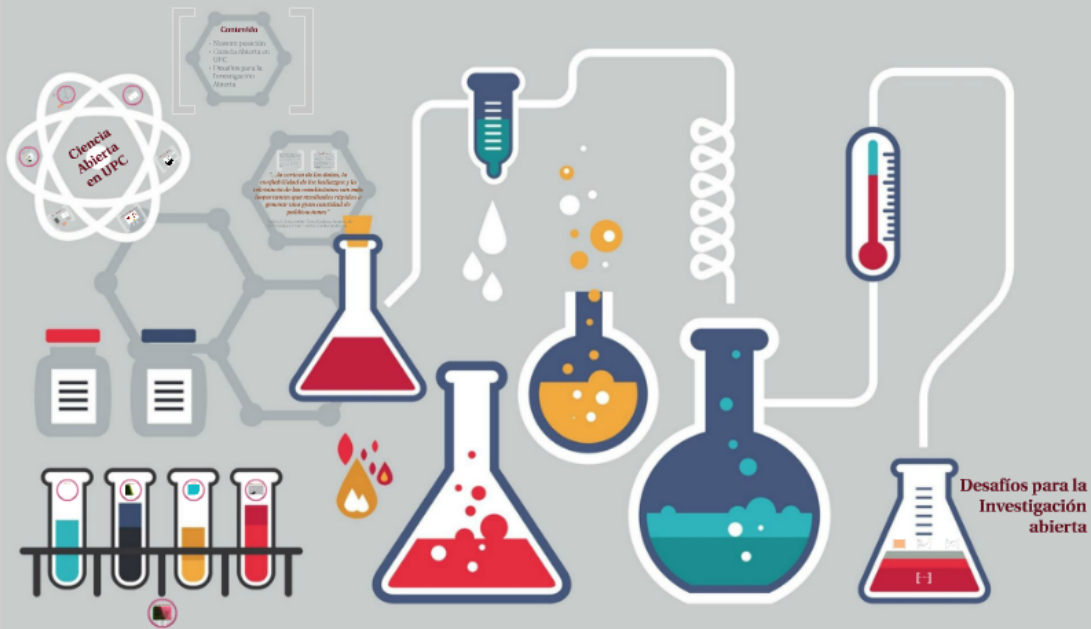


*"Mantienen una **conducta responsable** en **investigación** aquellos científicos que reportan su trabajo **honestamente**, con **exactitud**, en forma **eficiente** y **objetiva**. Por lo contrario, cualquier investigador que sea deshonesto, reporte en forma intencional resultados erróneos, desperdicie fondos, o permita que sus intereses personales influyeran los resultados científicos incurre en una conducta irresponsable."*

**Perelis, Palmero, Roitman (2012)**

*"Es una responsabilidad colectiva de la comunidad científica, que involucra a los investigadores y a las instituciones."*

**Macrina (2014)**



Desafíos para la Investigación abierta

BioHacking BA

*"...use science to transform our society."*  
Shri Pranab Mukherjee

# Ciencia Abierta: la mirada desde la UPC

Miguel Saravia



Integridad Científica  
=  
Conducta Responsable  
=  
Investigación Honesta y Precisa

Metadatos de UPC  
Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

**¿Por qué?**

Ciencia abierta se refiere a los esfuerzos de investigadores (en) agencias gubernamentales, a lo largo de la propia comunidad científica para que los resultados principales de la investigación (publicaciones y datos de investigación) sean de acceso público en formato digital y con mínimas o nulas restricciones.

**Los pilares de la Ciencia Abierta**



**La taxonomía de la Ciencia Abierta**



# Ciencia Abierta en UPC

**¿Por qué Ciencia Abierta?**



**Anagramas**  
Política Científica y Ciencia 1.0

**Revistas Científicas**

**¿Por qué Ciencia Abierta?**

**Modelo en crisis**



**¿Por qué Ciencia Abierta en UPC?**



**¿Qué es?**

**Ciencia abierta**  
se refiere a los esfuerzos  
de investigadoras(es),  
agencias gubernamentales, o de  
la propia comunidad científica  
para que los resultados principales  
de la investigación -publicaciones  
y datos de investigación - sean de  
acceso público en formato  
digital y con mínimas o nulas  
restricciones.

015), "Making Open  
Reality", OECD Science,  
gy and Industry Policy  
o. 25, OECD Publishing,



# *Política de Calidad Académica*

"...la Universidad reconoce que el pilar central de su actividad es la producción de conocimiento y su transferencia a la sociedad."

"Principio 2: Producir, a través de la investigación, y transferir conocimiento útil a la sociedad para contribuir con su desarrollo y bienestar."

SICA-PYO-01

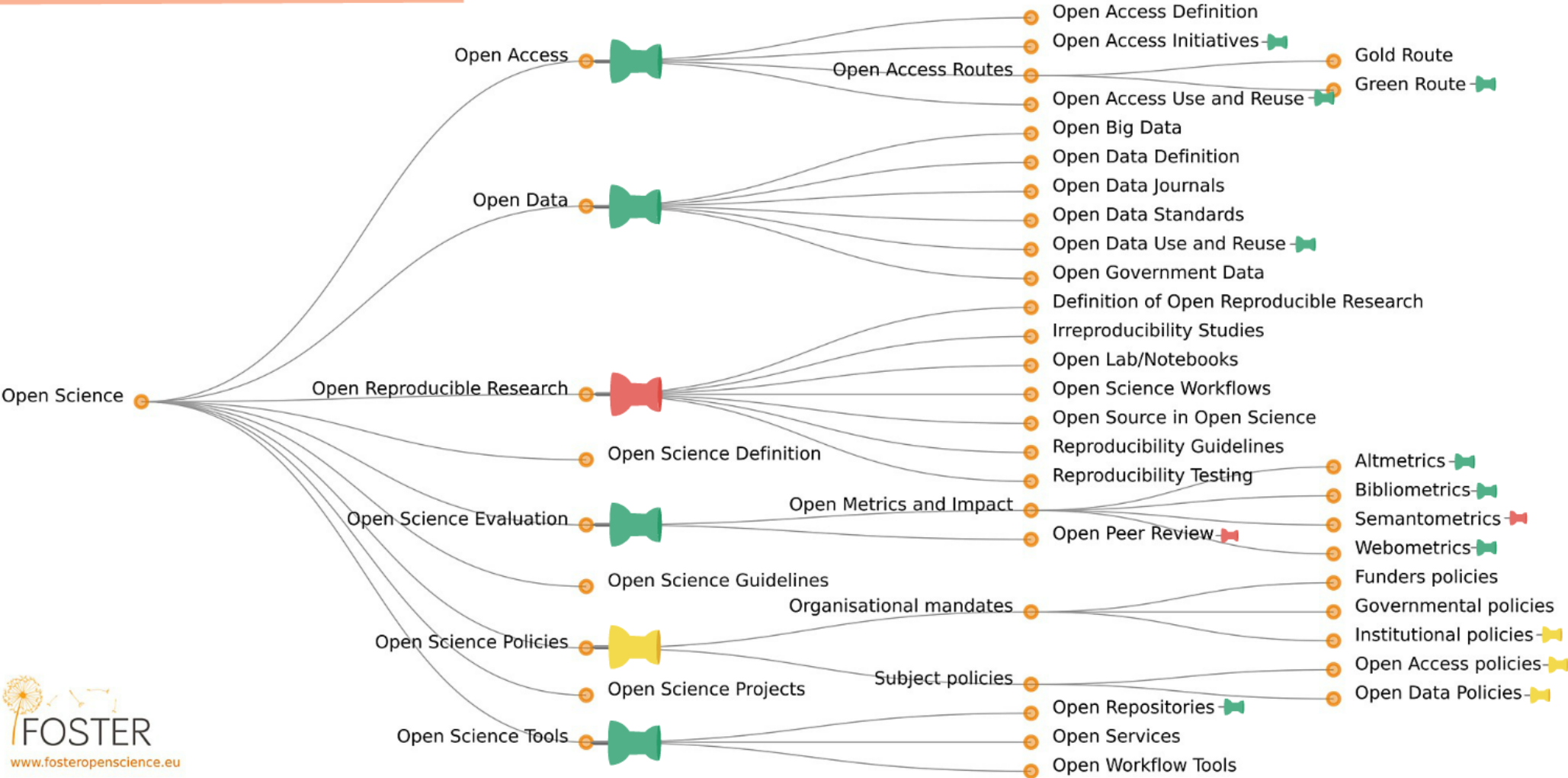
# ¿Cómo?

- Acceso abierto a la producción académica;
- Acceso abierto a los datos de la investigación;
- Enfoques de colaboración para la investigación;
- Desarrollo de la competencia de manejo de información (Integridad Académica);
- Adopción de identificadores persistentes: ORCID, ISNI, ScopusID, ResearchID, DOI.



Knoth, Petr; Pontika, Nancy (2015): Open Science Taxonomy. figshare. <https://dx.doi.org/10.6084/m9.figshare.1508606.v3>

# Open Science Taxonomy







BioHacking BA

*"...use science to transform our society."*

Shri Pranab Mukherjee

# Ciencia Abierta: la mirada desde la UPC

Miguel Saravia



Integridad Científica  
+  
Conducta Responsable  
=  
Investigación Honesta y Precisa



# Desafíos para la Investigación abierta





# Desafíos

- Culturales
- Mecanismos de incentivo y reconocimiento a la investigación abierta
- Nuevas métricas de calidad (Semantometrics) y visibilidad (Altmetrics/Webometrics); no sólo de productividad (Bibliometrics)
- Infraestructura: informática, telecomunicaciones
- Articulación público-privada
- Articulación con la sociedad

Abrir la ciencia al mundo, promover el acceso abierto, no depende ni comienza con una política sino de la articulación de las voluntades de quienes quieren hacerlo y estén dispuestos a compartir los costos y beneficios de esa causa.

Nuestras Universidades tienen todavía el gran desafío de ajustar y reformar sus estructuras burocráticas para permitir que la colaboración se dé y que en la Comunidad Universitaria los esfuerzos aislados se articulen.

**¿Qué estás haciendo  
por la ciencia abierta?**



Desafíos para la Investigación abierta

BioHacking BA

*"...use science to transform our society."*  
Shri Pranab Mukherjee

Integridad Científica  
=  
Conducta Responsable  
=  
Investigación Honesta y Precisa

Integridad Científica  
=  
Conducta Responsable  
=  
Investigación Honesta y Precisa

# Ciencia Abierta: la mirada desde la UPC

Miguel Saravia

