

Los flujos de investigación soportados por herramientas

Francisco José García-Peñalvo

Grupo GRIAL

Dpto. Informática y Automática

Instituto Universitario de Ciencias de la Educación

Universidad de Salamanca, Salamanca

fgarcia@usal.es

<https://twitter.com/frangp>



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA



Contenidos

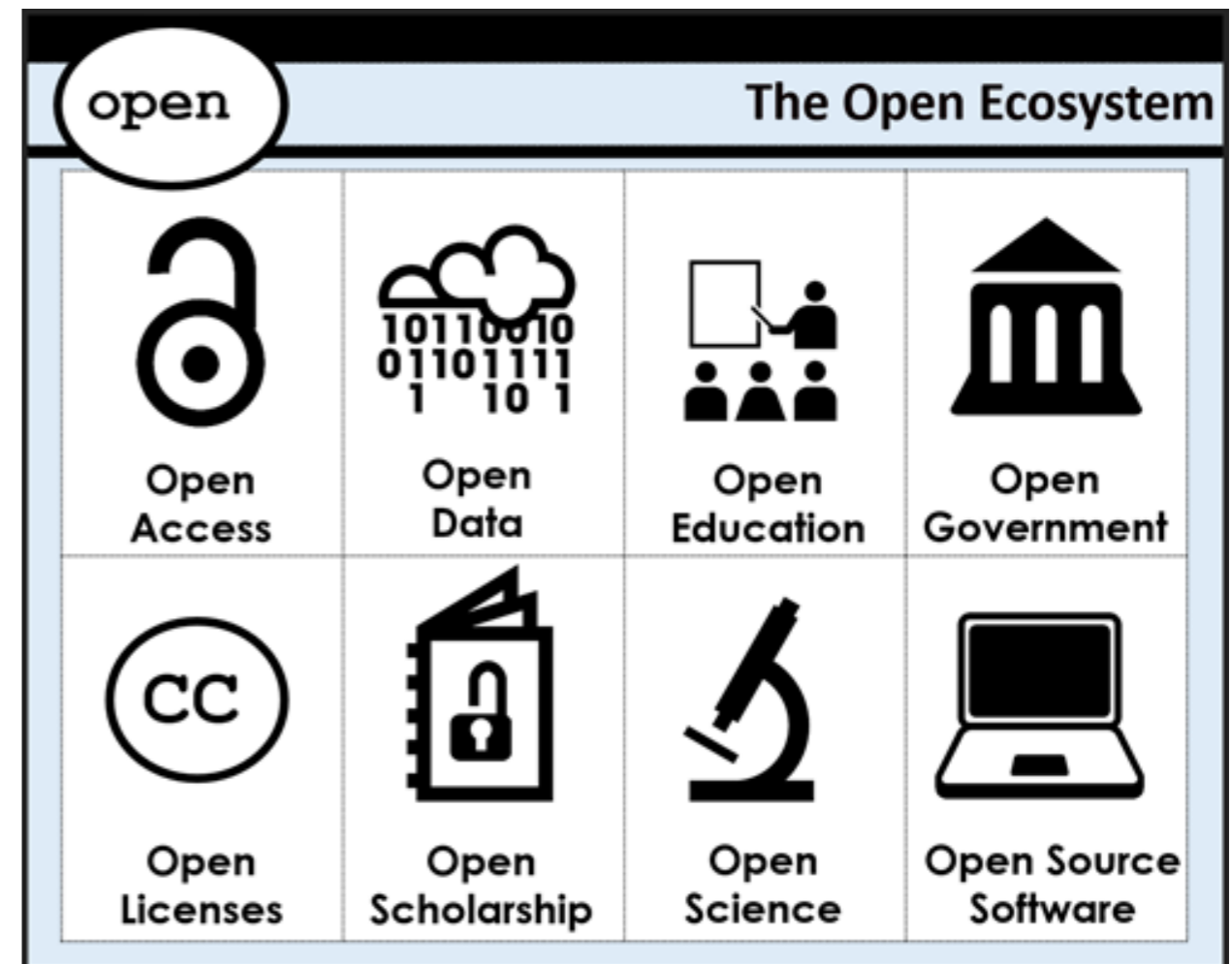
1. Introducción
2. Dinámica

1. Introducción



Photo by [fotografierende](#) from [Pexels](#)

Conocimiento abierto



Conocimiento abierto

- La definición de Conocimiento Abierto aporta precisión al significado del término «abierto» (*open*) cuando se aplica al conocimiento y promueve un procomún robusto en el que cualquiera puede participar, maximizando su interoperabilidad
- La definición se puede resumir

- *El conocimiento es abierto si cualquiera es libre para acceder a él, usarlo, modificarlo y compartirlo bajo condiciones que, como mucho, preserven su autoría y su apertura*

O de forma más sucinta

- *Los datos y contenidos abiertos pueden ser libremente usados, modificados y compartidos por cualquiera y con cualquier propósito*
- La definición completa en su versión 2.1 se puede consultar en (Open Definition Project, 2015)

Open Science

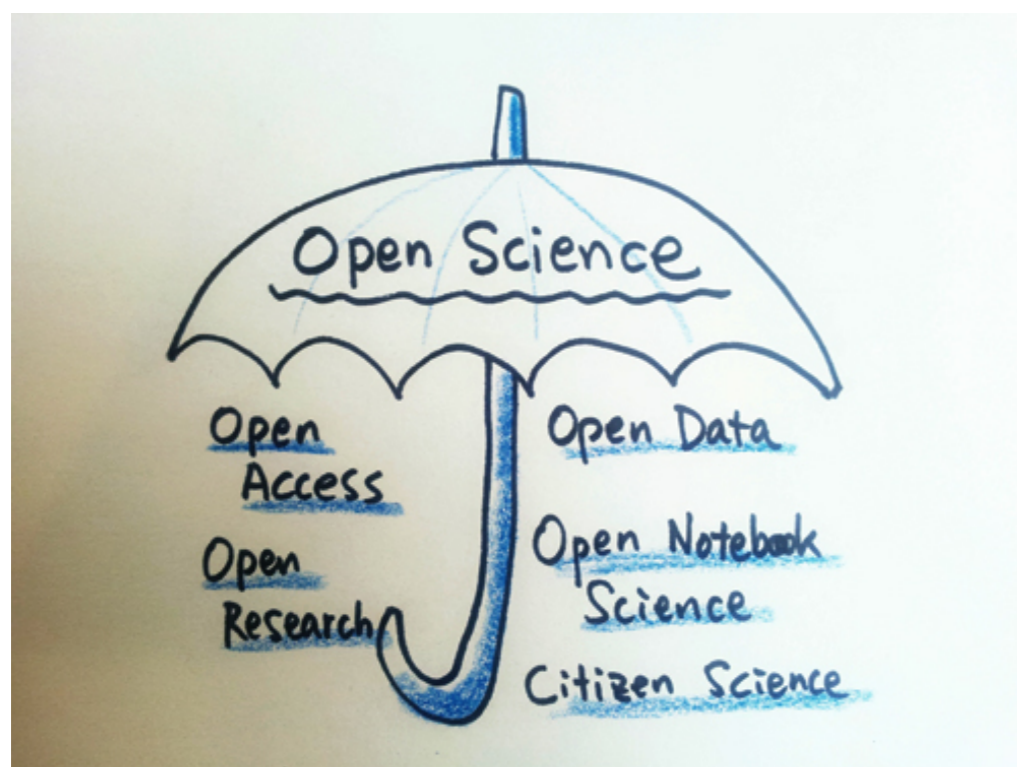
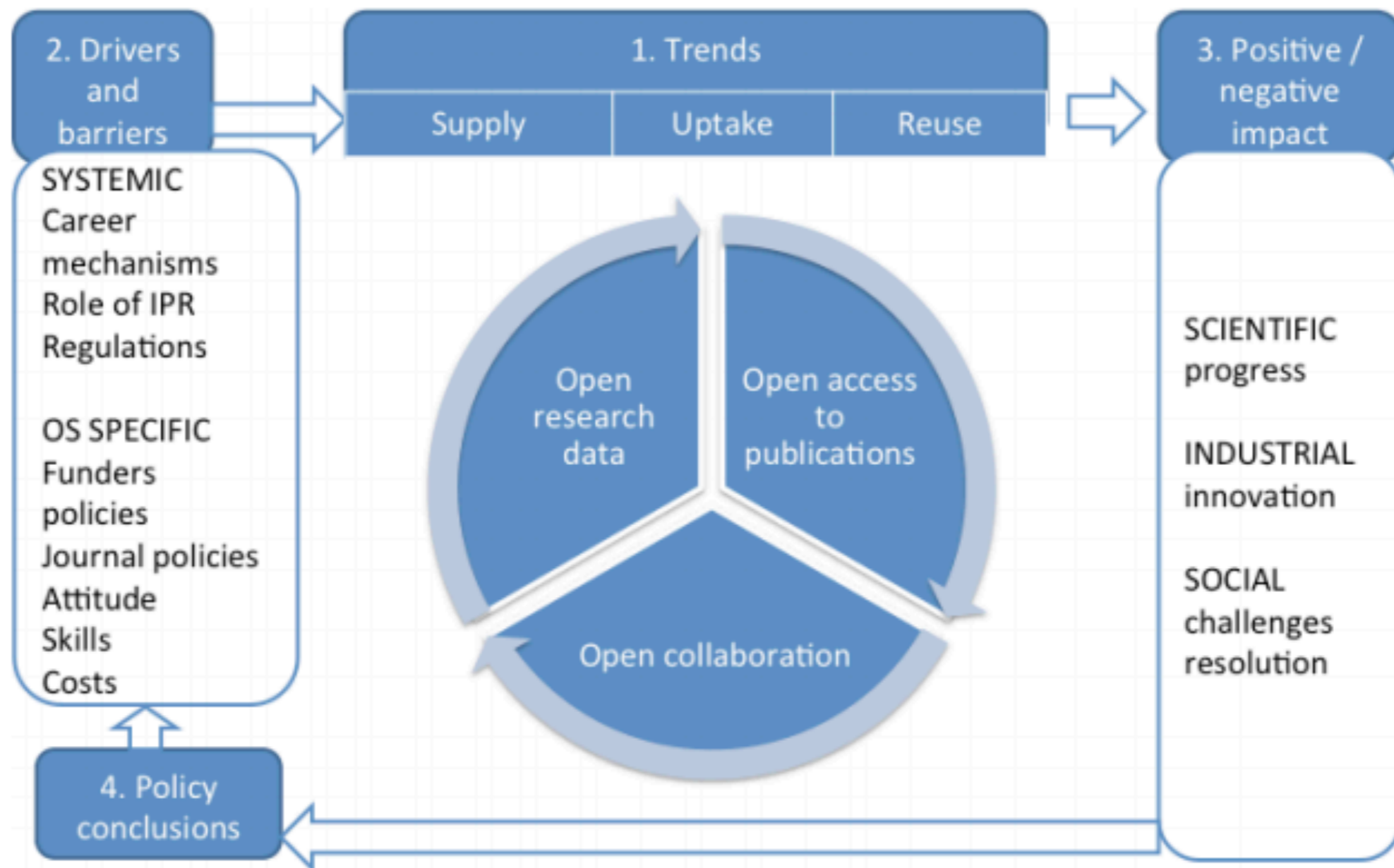


Imagen tomada de: <https://iprlicense.blog/2017/10/03/open-science/>

Open Science o Ciencia Abierta es un término general (*umbrella term*) que abarca una multitud de supuestos sobre el futuro de la creación y divulgación de conocimiento (Fecher & Friesike, 2014)

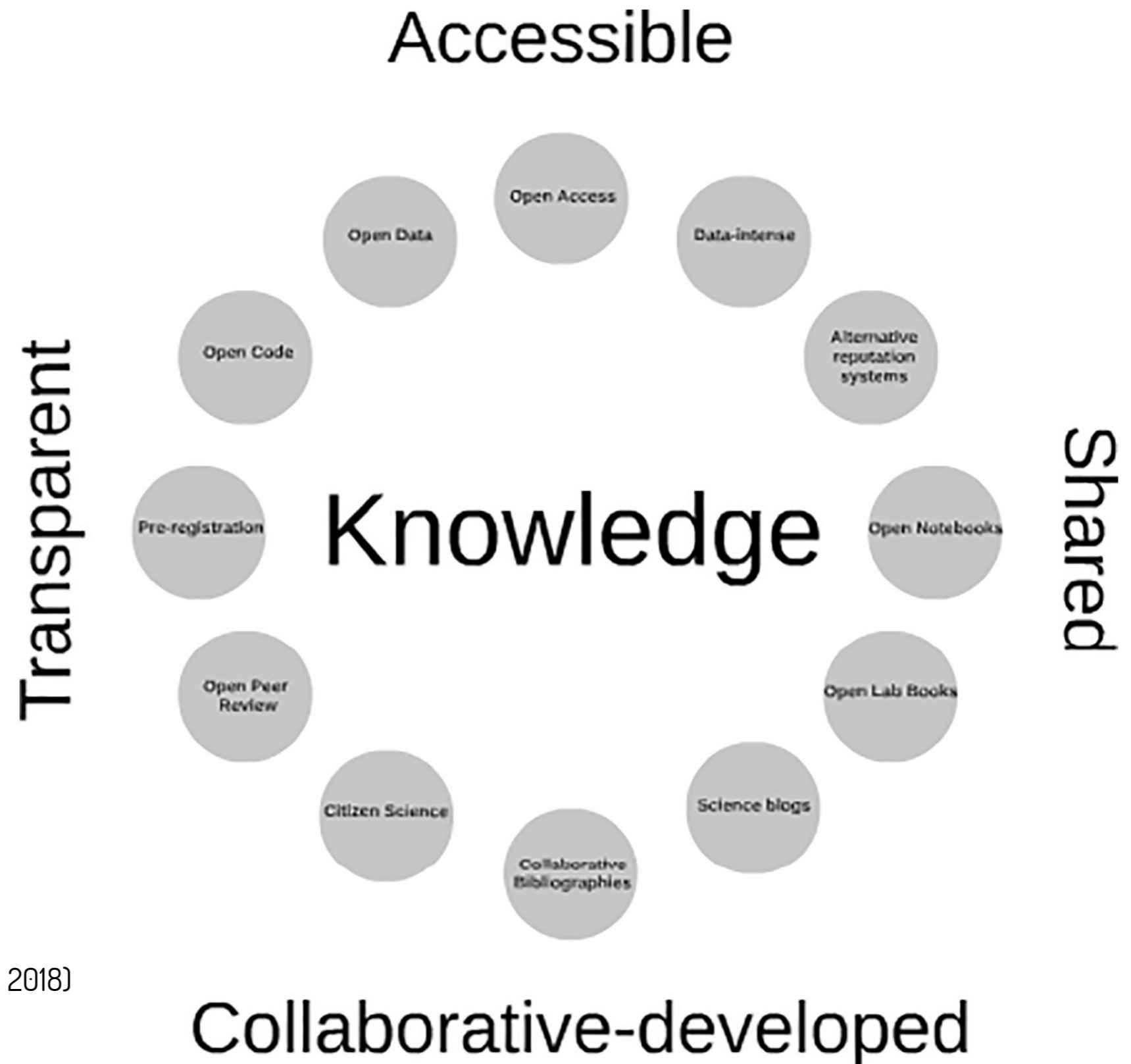
Open Science Monitor



(European Commission, 2018; The Lisbon Council et al., 2018)

<https://goo.gl/479Cz9>

Marco de Ciencia Abierta



(Vicente-Saez & Martínez-Fuentes, 2018)

Innovations in Scholarly Communication

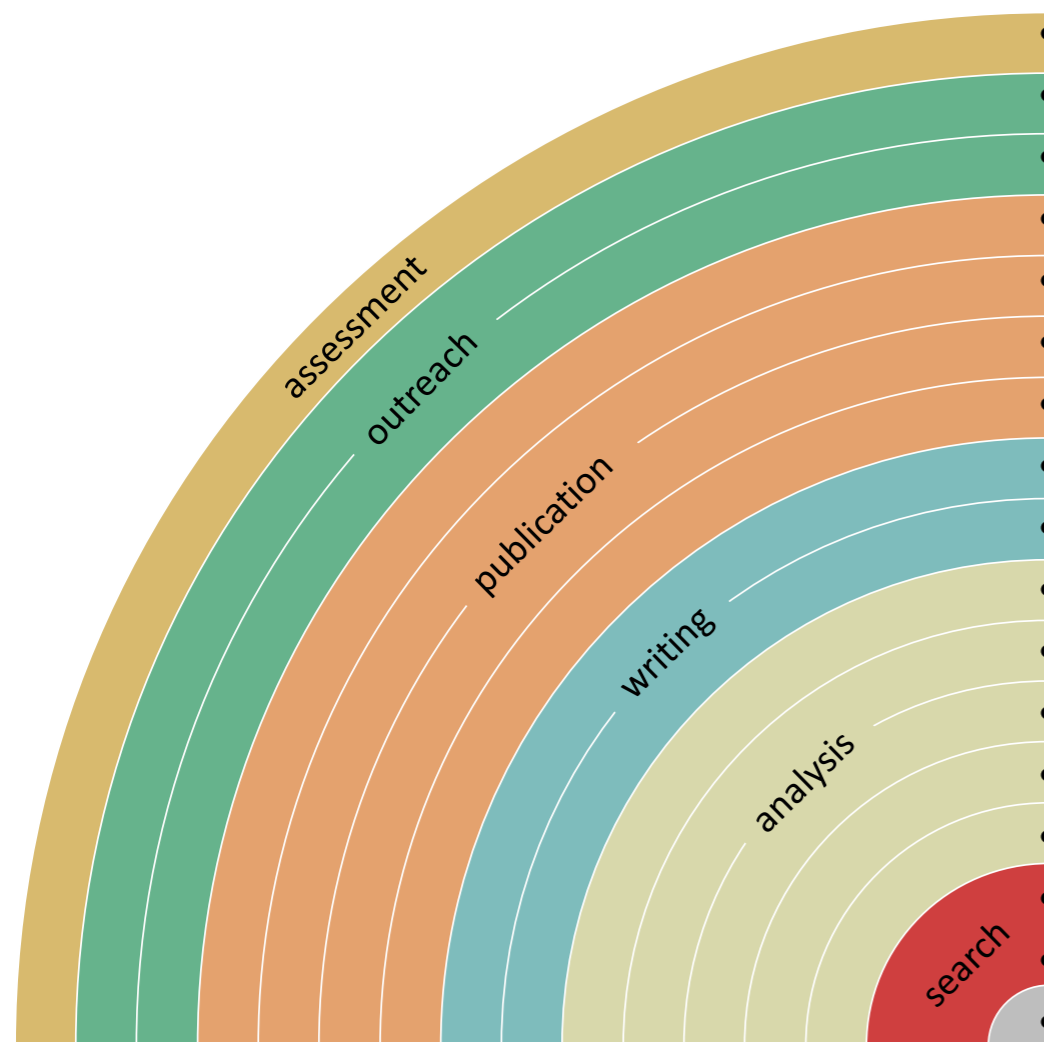


<https://101innovations.wordpress.com/>



Rainbow of open science practices

You can make your workflow more open by ...



- adding alternative evaluation, e.g. with altmetrics
- communicating through social media, e.g. Twitter
- sharing posters & presentations, e.g. at FigShare
- using open licenses, e.g. CC0 or CC-BY
- publishing open access, 'green' or 'gold'
- using open peer review, e.g. at journals or PubPeer
- sharing preprints, e.g. at OSF, arXiv or bioRxiv
- using actionable formats, e.g. with Jupyter or CoCalc
- open XML-drafting, e.g. at Overleaf or Authorea
- sharing protocols & workfl., e.g. at Protocols.io
- sharing notebooks, e.g. at OpenNotebookScience
- sharing code, e.g. at GitHub with GNU/MIT license
- sharing data, e.g. at Dryad, Zenodo or Dataverse
- pre-registering, e.g. at OSF or AsPredicted
- commenting openly, e.g. with Hypothes.is
- using shared reference libraries, e.g. with Zotero
- sharing (grant) proposals, e.g. at RIO



Photo by [You X Ventures](#) on [Unsplash](#)



2. Dinámica

World Café

- Cuatro mesas
 - Descubrimiento
 - Análisis y escritura
 - Publicación, Diseminación y difusión
 - Evaluación
- Cada mesa un coordinador con unas preguntas
- Todos los participantes pasan por todas las mesas
- Los coordinadores presentan los resultados de las mesas
- Debate final sobre los flujos integrando los resultados (organización por grupos)
- Compartir resultados

Agenda

- 16.00 – 16.25. Introducción y organización de mesas
- 16.30 – 16.50. Primera ronda
- 16.55 – 17.15. Segunda ronda
- 17.20 – 17.40. Tercera ronda
- 17.45 – 18.05. Cuarta ronda
- 18.05 – 18.30. Descanso
- 18.30 – 19.00. Presentación de los resultados de las mesas
- 19.00 – 19.25. Debate flujos de investigación por grupos
- 19.30 – 20.00. Compartir flujos identificados

Descubrimiento

- ¿Qué herramientas o sitios web utilizas para buscar literatura, datos, etc.?
- ¿Qué herramientas o sitios web utilizas para acceder a la literatura, etc.?
- ¿Qué herramientas o sitios web utilizas para recibir alertas o recomendaciones?
- ¿Qué herramientas o sitios web utilizas para leer, ver o tomar anotaciones?

Análisis y escritura

- ¿Qué herramientas o sitios web utilizas para analizar datos, textos, imágenes, etc.?
- ¿Qué herramientas o sitios web utilizas para compartir bloc de notas, protocolos, flujos de trabajo?
- ¿Qué herramientas o sitios web utilizas para escribir o preparar artículos / trabajos?
- ¿Qué herramientas o sitios web utilizas para gestionar tus referencias?

Publicación, diseminación y difusión

- ¿Qué herramientas o sitios web utilizas para guardar o compartir tus publicaciones?
- ¿Qué herramientas o sitios web utilizas para almacenar o compartir datos y código?
- ¿Qué herramientas o sitios web utilizas para decidir a qué revista enviar tus artículos?
- ¿Qué herramientas o sitios web utilizas para publicar? ¿Qué herramientas o sitios web utilizas para guardar o compartir posters y presentaciones?
- ¿Qué perfiles de investigador/a tienes?
- ¿Qué herramientas o sitios web utilizas para hablar sobre tu investigación fuera del entorno académico?

Evaluación

- ¿Qué herramientas o sitios web utilizas para realizar revisiones por pares además de las que se realizan a través de revistas?
- ¿Qué herramientas o sitios web utilizas para medir el impacto?
- ¿Qué herramientas utilizas para gestionar los indicadores de tus publicaciones?

Cuestionario



<https://limesurvey.grial.eu/index.php/152999>

Los flujos de investigación soportados por herramientas

Francisco José García-Peñalvo

Grupo GRIAL

Dpto. Informática y Automática

Instituto Universitario de Ciencias de la Educación

Universidad de Salamanca, Salamanca

fgarcia@usal.es

<https://twitter.com/frangp>



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA