

"Ciencia ciudadana" para la ciencia ciudadana: el caso de Generación Solar

Luisa F. Barbosa Gómez

*Colaboradora del Centro de Estudios de Ciencia,
Comunicación y Sociedad – Universitat Pompeu Fabra*





GENERACIÓN SOLAR

Una iniciativa de ciencia ciudadana, enmarcada en el proyecto GRECO, financiado por el programa H2020 de la Comisión Europea.

Esta iniciativa fomenta la participación de la ciudadanía en la investigación para el avance de la energía fotovoltaica (solar) y fue concebida a través de un proceso de co-creación.

iOS



<https://apps.apple.com/de/app/generation-solar/id1518020779>

Android



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.generation.solar>



PUTTING OPEN SCIENCE INTO ACTION

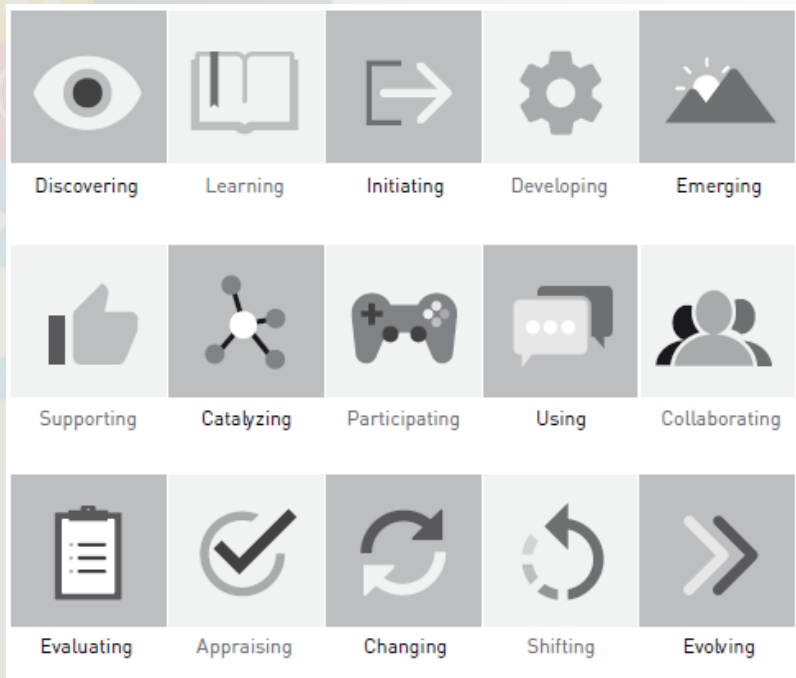
GRECO is a project funded by the European Commission. Its main goal is putting Open Science and other Responsible Research and Innovation (RRI) approaches into action in an engineering project on photovoltaic energy.

GRECO is a demonstrator on how researchers will effectively adapt these practices to produce more responsible and socially acceptable products. Our aim is paving the way for other scientists embracing this style of managing science.

GRECO will explore and provide tangible solutions for the challenges of implementing these methodologies into a project. In addition, GRECO will publish its experience in a Guide for Reference in the summer of 2020.



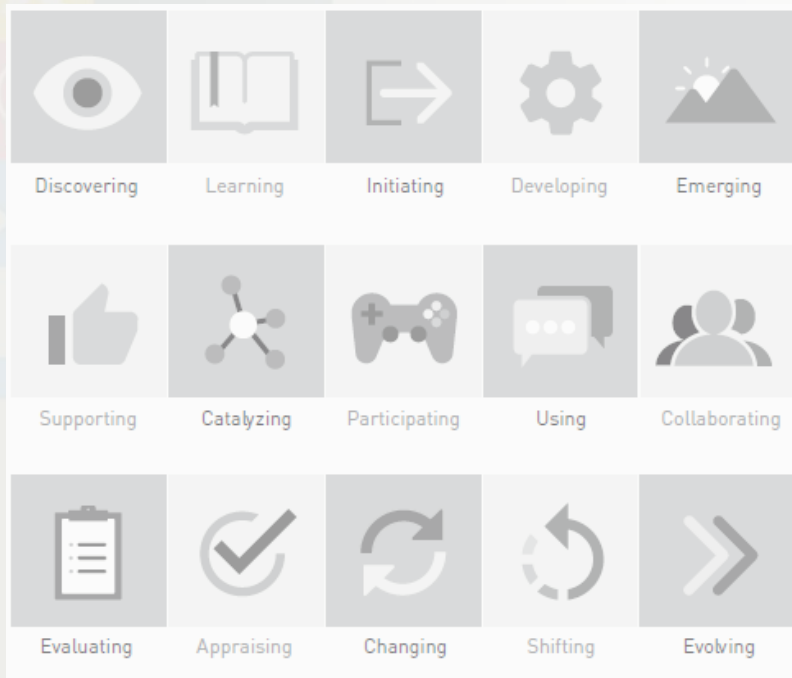
LA CIUDANÍA ESTÁ...



...LA INVESTIGACIÓN



LA CIUDANÍA ESTÁ...



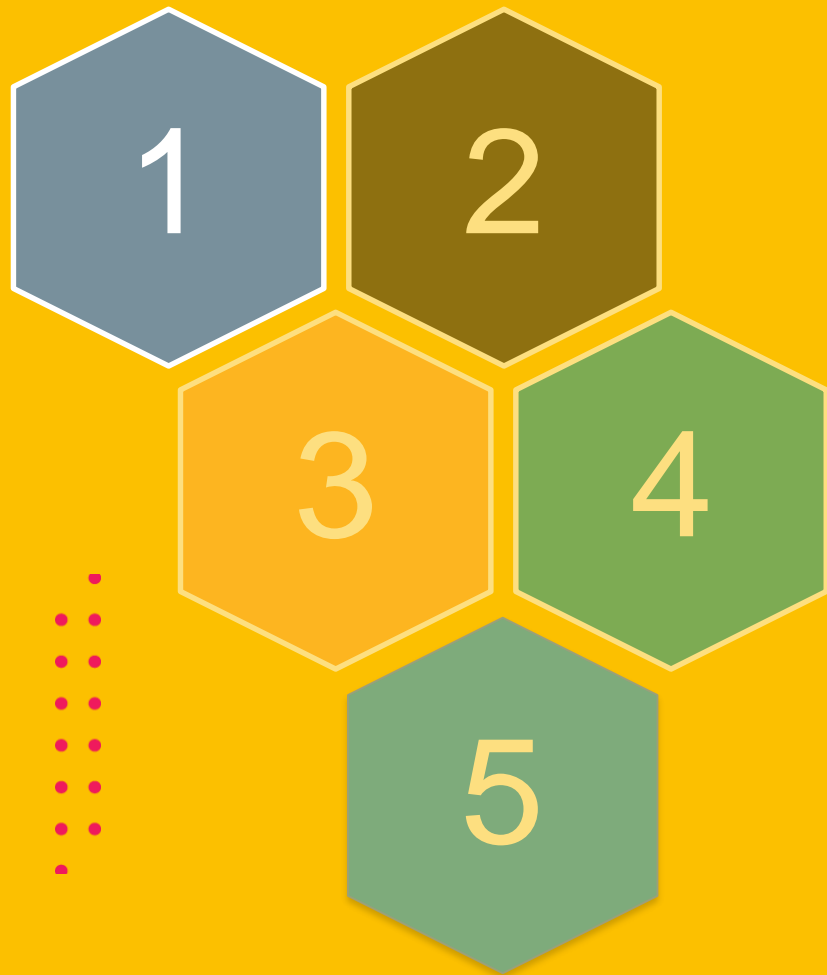
GENERATION SOLAR

Una iniciativa participativa
en energía solar* resumida
en cinco pasos.

** Un campo poco representado en
proyectos de ciencia ciudadana*

...LA INVESTIGACIÓN

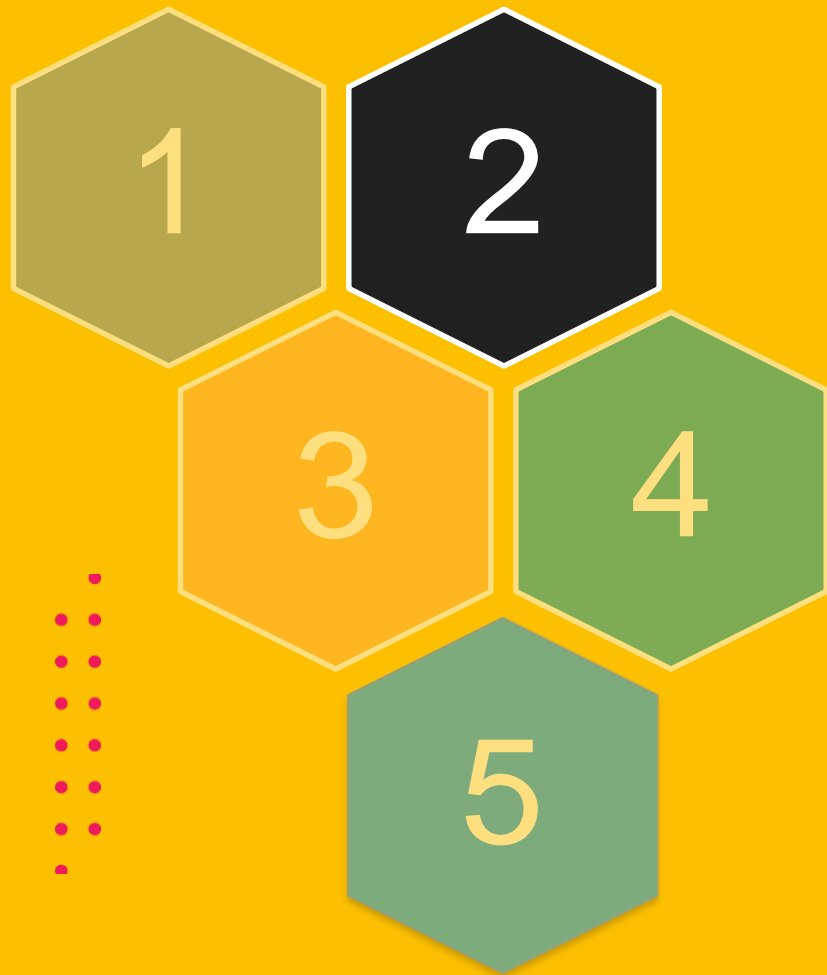




IDENTIFICAR

Identificamos algunas actividades científicas que requerían input de los y las ciudadanas. Para ello, realizamos una encuesta y eventos dialógicos (“Cafés del mundo”) y recogimos información de aproximadamente 100 profesionales.



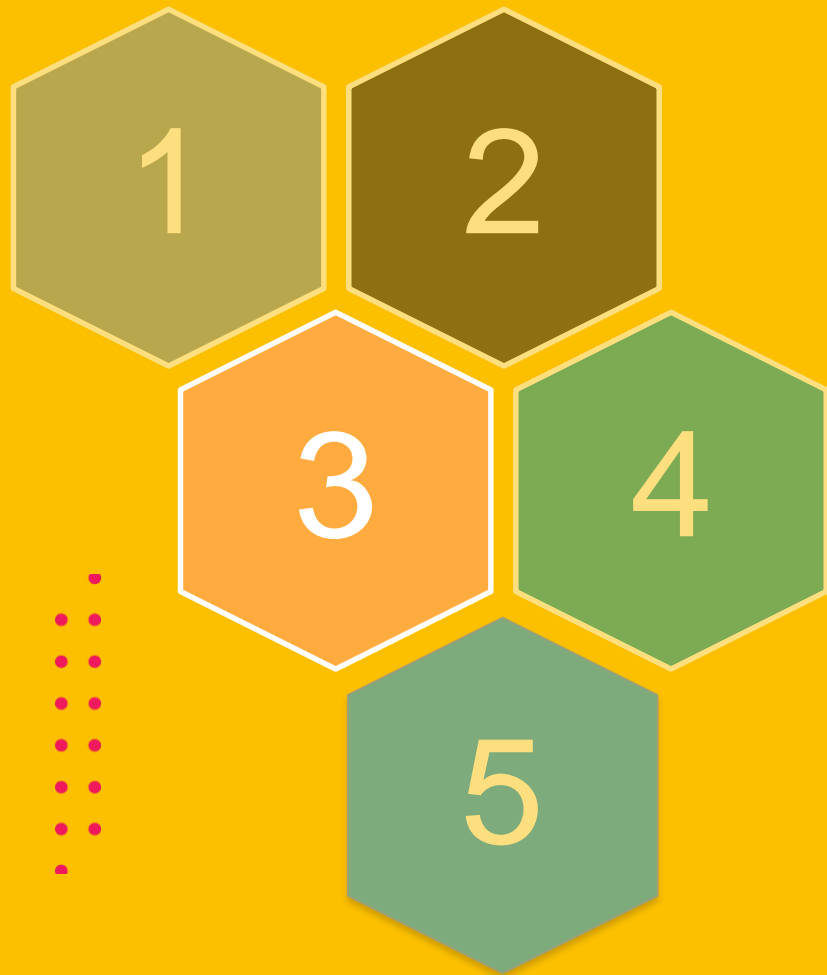


CO-CREAR

Organizamos una hackathon online, con 61 personas participantes de 30 equipos, representando 16 países.

Una semana después, recibimos 12 propuestas tangibles para realizar una iniciativa de ciencia ciudadana en el campo, teniendo como punto de partida el resultado del paso (1).



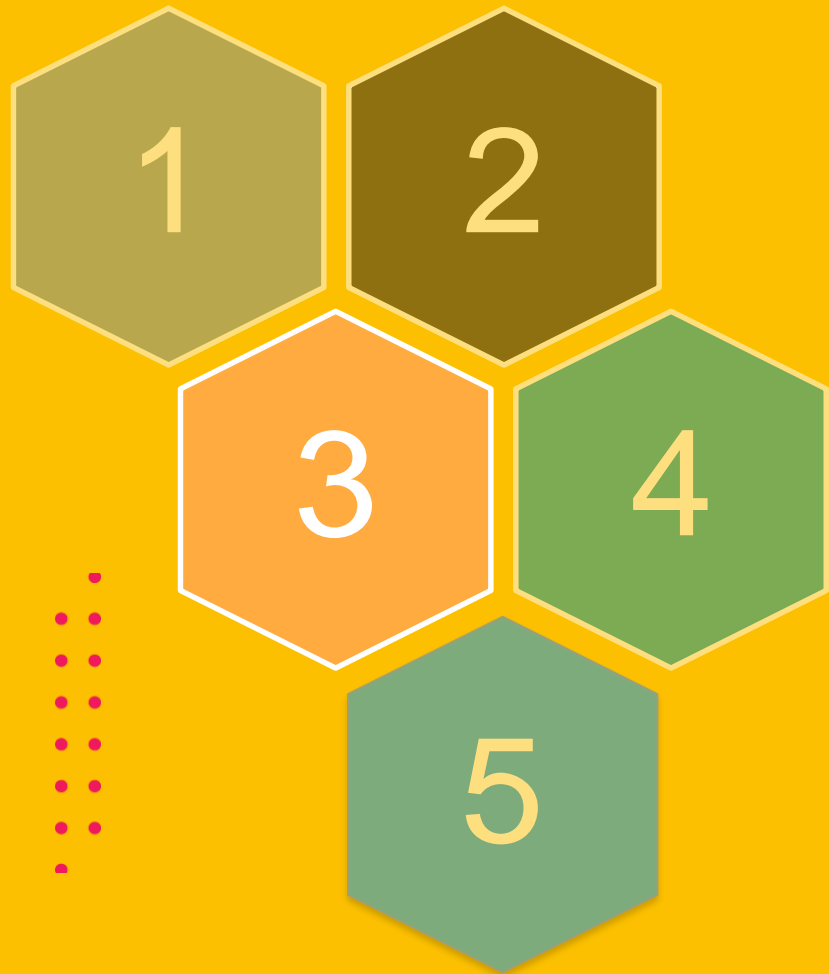


EVALUAR

Un comité multidisciplinar evaluó las propuestas según cinco criterios y eligió una ganadora.

La propuesta ganadora fue de Marta Victoria, profesora de la Universidad de Aarhus (Dinamarca).





EVALUAR

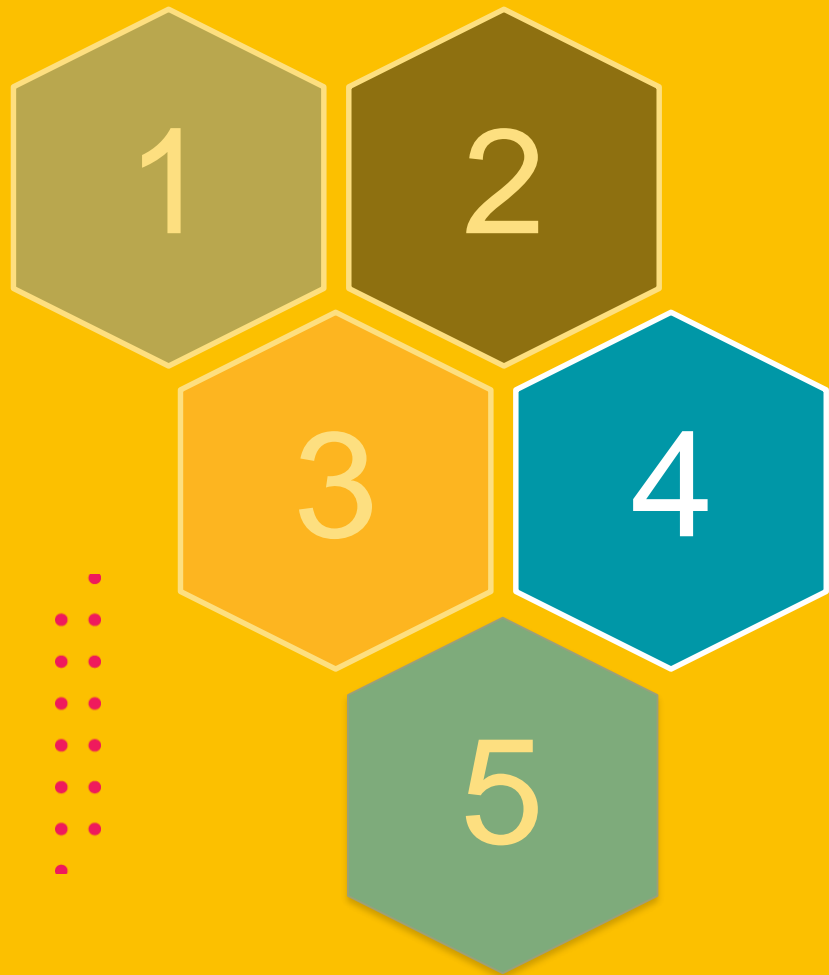
MAJOR PRIZE

Open database of rooftop solar PV installations

Marta Victoria

UPF Universitat Pompeu Fabra
CC BY
Center for Studies in Complex Communication Systems

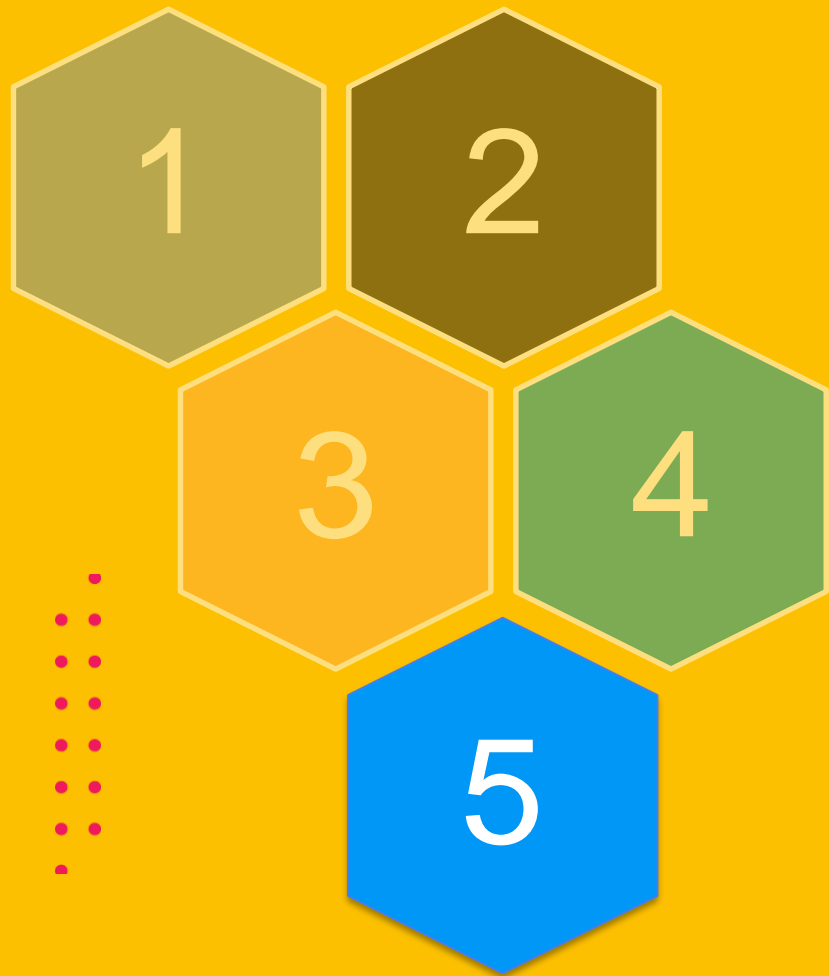




DESARROLLAR

Hicimos la implementación técnica de la propuesta ganadora, que consistió en el desarrollo y lanzamiento de una aplicación web. El trabajo se hizo en colaboración con 1- la autora de la propuesta; 2- una empresa de tecnología; 3- un equipo de investigación en energía solar; 4- un grupo de comunicación científica; 5- una consultora en comunicación.





DIFUNDIR

Diseñamos una campaña de difusión y comunicación, para conseguir personas usuarias, que registraran la información técnica sobre los paneles solares. Estos datos pueden ser usados en al menos diez actividades de investigación e innovación fotovoltaica.





 GRECO



GENERATION
SOLAR

OUT NOW!

**An all-new app to help boost
solar power use**

RESULTADOS



Principal

Base de datos libre (CC BY- 4.0) de instalaciones fotovoltaicas, compatible con la Open Power System Data Initiative.

Adicionales

- + Creación de una comunidad
- + Gamificación
- + Herramienta pedagógica
- + Paradigma para la CC



Generación Solar

The screenshot displays the 'Public map' interface of the Generation Solar platform. On the left, a navigation menu includes: Add Installation, Public Map, Statistics, My Challenges, My Installations, About, Download database, and Privacy policy. The main map area shows a map of Europe and North Africa with numerous blue location pins indicating solar installations. A text overlay on the map states: '136 instalaciones >2000 kW de energía registrada Representan 2k-3k toneladas de CO₂'. A white tooltip box at the bottom right of the map contains the text: 'These are the photovoltaic installations registered in Generation Solar. Explore it, check the statistics, make solar friends... Use the menu options and sign up for more!'. The map also features a zoom control (+/-) in the top left and notification and user icons in the top right.

CONCLUSIÓN



- Proceso paradigmático para la participación ciudadana en el campo de la ingeniería (y otros).
- Importancia de considerar el potencial de la ciudadanía para influir aspectos clave de la sostenibilidad.

- Algunos artefactos se pueden convertir en objetos de participación pública en ciencia.
- Poder de la ciencia ciudadana para construir puentes entre la ciencia y aspectos tecnocientíficos complejos.

Article

Creating energy citizenship through material participation

Social Studies of Science
2018, Vol. 48(2) 283–303
© The Author(s) 2018

Reprints and permissions:
sagepub.co.uk/journalsPermissions.nav
DOI: 10.1177/0306312718770286
journals.sagepub.com/home/ss

Marianne Ryghaug
Department of Interdisciplinary Studies of Culture, Centre for Technology and Society, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway

Tomas Moe Skjøelvold
Department of Interdisciplinary Studies of Culture, Centre for Technology and Society, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway

Sara Heidenreich
Department of Interdisciplinary Studies of Culture, Centre for Technology and Society, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway

Energy Research & Social Science 69 (2020) 101718

Contents lists available at ScienceDirect

Energy Research & Social Science

journal homepage: www.elsevier.com/locate/erss

People in transitions: Energy citizenship, prosumerism and social movements in Europe

Inês Campos^a, Esther Marín-González

Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes (CEECE), Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Portugal

Research Policy 49 (2020) 103978

Contents lists available at ScienceDirect

Research Policy

journal homepage: www.elsevier.com/locate/respol

Citizen science and sustainability transitions

Henry Sauermann^{a,b,c,*}, Katrin Vohland^d, Vyron Antoniou^d, Bálint Balázs^e, Claudia Göbel^{c,f}, Kostas Karatzas^g, Peter Mooney^h, Josep Perelló^d, Marisa Pontiⁱ, Roeland Samson^j, Sílvia Winter^m



¡Gracias!

Luisa Barbosa Gómez
Gema Revuelta

luisa.barbosa@upf.edu

*Centro de Estudios de Ciencia, Comunicación y
Sociedad – Universitat Pompeu Fabra*



Congreso Iberoamericano de Ciencia Abierta

Organizan:



Co organizan:



Aliados





Esta obra está bajo Licencia **Creative Commons**
Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional.

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>



Atribución — Usted debe dar crédito de manera adecuada, brindar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo de la licenciante.



Compartir Igual — Si remezcla, transforma o crea a partir del material, debe distribuir su contribución bajo la misma licencia del original.