

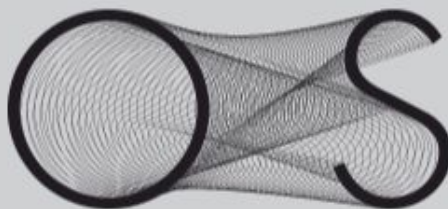
---

# Decidim.amb Ciència

**Metadecidim LAB 14- 14 de desembre, Fabra i Coats**

Josep Perelló  
OpenSystems - Universitat de Barcelona

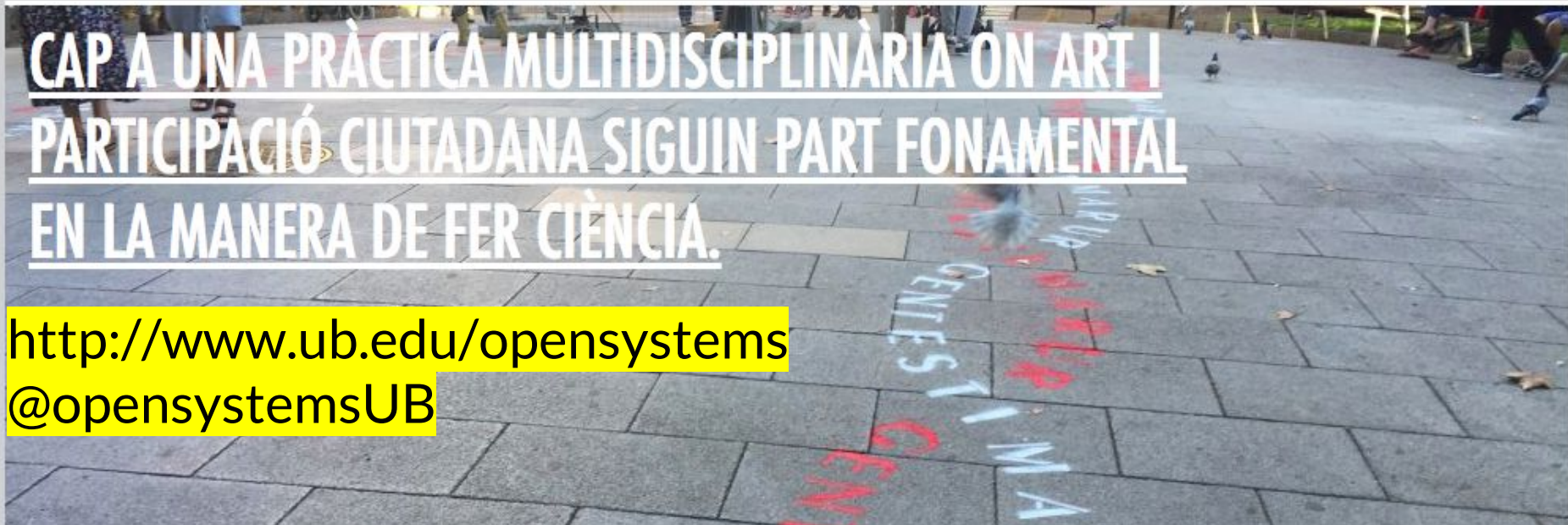
---



Nosaltres | Projectes | Notícies | Premsa | Socis | Equip | Contacte

**CAP A UNA PRÀCTICA MULTIDISCIPLINÀRIA ON ART I  
PARTICIPACIÓ CIUTADANA SIGUIN PART FONAMENTAL  
EN LA MANERA DE FER CIÈNCIA.**

<http://www.ub.edu/opensystems>  
[@opensystemsUB](https://twitter.com/opensystemsUB)



# OpenSystems

Treballem juntament amb molts actors i construïm col·lectius d'investigació fets a mida per abordar preocupacions compartides i ubicats en entorns urbans i a l'espai públic.



# Ciència ciutadana

Model d'investigació participada que involucra al públic en projectes científics: definició i disseny de la recerca, recol·lecció de dades i en interpretació de resultats i proposta d'accions en base a evidències.





# La ciència ciutadana com a recol·lecció participativa de dades

(Rick Bonney, Cornell Lab)

---

---

**La ciència (ciutadana) hauria de respondre a les inquietuds i necessitats dels ciutadans. Els ciutadans poden produir un coneixement científic fiable.** Alan Irwin

---



# Investigació Salvatge

Experiment col·lectiu: fora de laboratori, a la intempèrie, convergència d'interessos compartits, compartir la incertesa i la generació de coneixement multiplicat, vàlid per a tots els participants

# Participació?



---

# Tipologies de ciència ciutadana

**Projectes contributius:** recopilació de dades i puntualment ajuden a analitzar i difondre resultats.

**Projectes col·laboratius:** anàlisi de mostres i en ocasions ajuden a dissenyar estudi, interpretar dades, treure conclusions o difondre resultats.

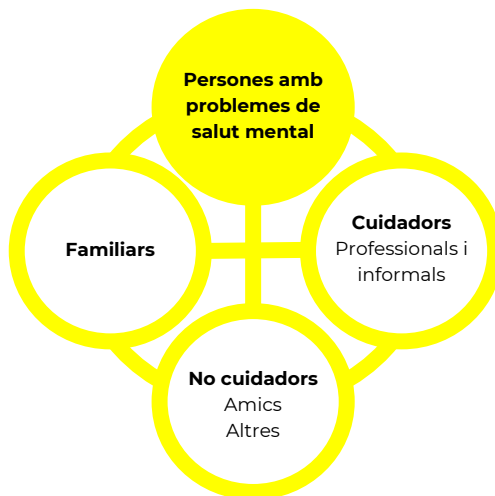
**Projectes cocreats:** col·laboració en totes les etapes. Definició de preguntes, desenvolupament d'hipòtesi, discussió de resultats i resposta a preguntes.





# Jocs per la Salut Mental

En col·laboració amb Salut Mental Catalunya, hem analitzat les interaccions entre afectats, familiars i cuidadors de forma participada, per tal d'aportar nou coneixement sobre el **model d'atenció comunitària** en salut mental.



# Implicació ciutadana



Els membres de la comunitat de salut mental han **col·laborat en totes les etapes** del projecte, incloent el disseny de la pròpia recerca i la discussió dels resultats.



# Dades per a tothom

Evidències científiques per noves polítiques i eina d'autoreflexió per afectats, cuidadors i familiars.



**Roda de premsa:** OpenSystems i Federació Salut Mental Catalunya (Universitat de Barcelona, 6 de març de 2018)

SCIENTIFIC REPORTS

OPEN Quantitative account of social interactions in a mental health care ecosystem: cooperation, trust and collective action

Received: 15 November 2017  
Accepted: 1 February 2018  
Published online: 28 February 2018

Anna Cigarini<sup>1,2</sup>, Julián Vicens<sup>3,2,3</sup>, Jordi Duch<sup>3,4</sup>, Angel Sánchez<sup>5,6,7,8</sup> & Josep Perelló<sup>1,2</sup>

Mental disorders have an enormous impact in our society, both in personal terms and in the economic costs associated with their treatment. In order to scale up services and bring down costs, administrations are starting to promote social interactions as key to care provision. We analyze quantitatively the

**Publicació** en una revista científica d'impacte i open-access

zenodo Search Upload Communities

There is a **newer version** of this record available.

February 28, 2018 Report Open Access

Jocs X la Salut Mental: Resultats de la recerca amb Salut Mental Catalunya

**Informe** per la comunitat de salut mental

**Sessió pública** de discussió dels resultats (Dia Mundial de la Salut Mental, Girona, 6 d'octubre de 2018)

**Salut Mental**  
a la comunitat i a la feina

Dia Mundial de la Salut Mental 2018  
Girona, dissabte 6 d'octubre  
Plaça Salvador Espriu

**FESTA GRAN!**

#dmsm18  
@dmsmundialsalutmental



ENJOY. SCIENCE TECHNOLOGY ENGINEERING MATHEMATICS.

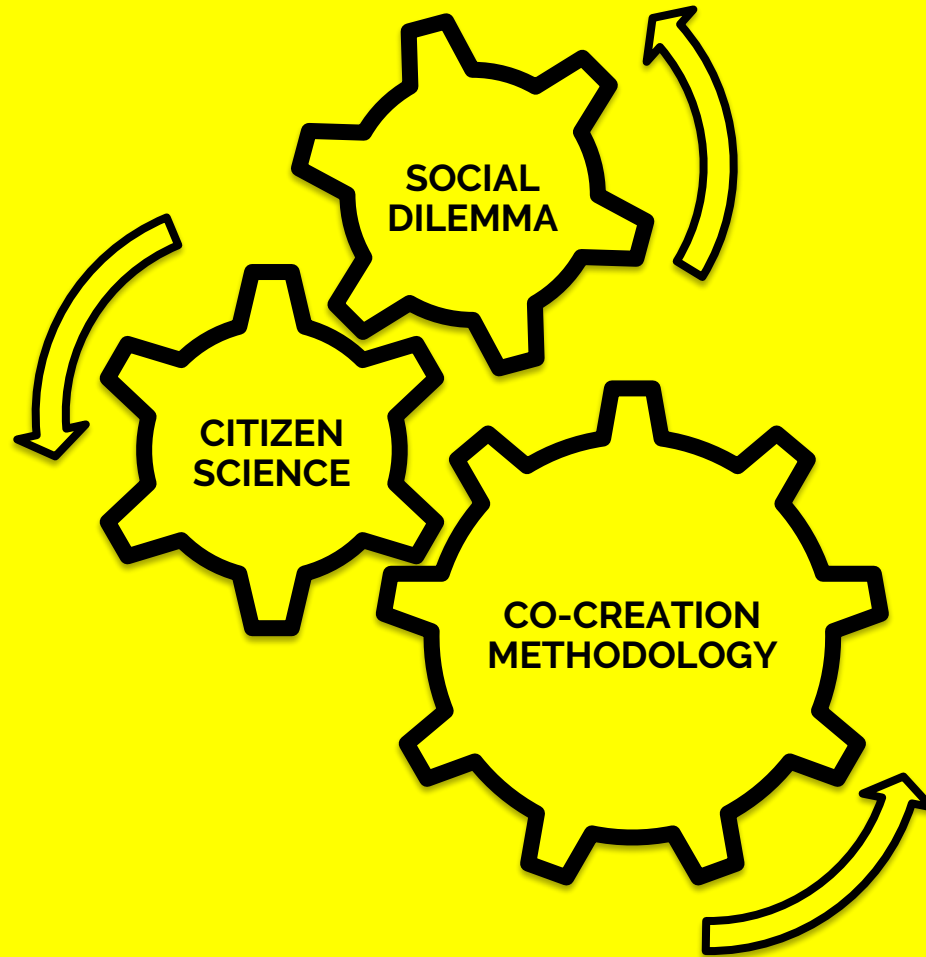
## **Trobar noves maneres d'atraure els joves a la ciència i la tecnologia**

Promoció de l'educació STEM com a element clau per fer front als futurs reptes científics i els seus impactes en les nostres vides i carreres professionals.

## **Introducció de Ciència Ciutadana a les escoles (ESO i batxillerat)**

Introduir la ciència ciutadana d'una manera radical i en un context urbà, sent els estudiants els cocreadors dels experiments.

En  
col·laboració  
amb:  
Enric Senabre,  
Dimmons UOC



## Procés de cocreació:

1. Què ens preocupa?
  2. Preguntes de recerca
  3. Conceptualització de l'experiment
  4. Logística i planificació
  5. Realització de l'experiment
- Interpretació col·lectiva
- Acció i recomanacions



# 1. Què ens preocupa?

## 1. Desigualtats i discriminacions socials

Taula 2: Dones i feina

Taula 3: Maltractament d'infants

Taula 3: Feina per tothom

Taula 5: Pobresa

Taula 5: Menjar per tothom

Taula 6: Prejudicis sobre diferents col·lectius

Taula 6: Racisme, homofobia i masclisme

Taula 7: Sense sostre

# Palacio Faliro, Athens



## Greek oil spill forces closure of Athens beaches

**Leak described as ecological disaster with authorities accused of failing to recognise scale of threat from sunken tanker**



The Guardian, 14/09/2017

## 2. Pregunta de recerca





# 3. Conceptualització de l'experiment

DISSENY DE RECERCA COL·LABORATIVA v0.2 – Làmina 2: Disseny experiment

El nostre diagrama d'acció, especificant cada pas i component

Quin és el grau de càstig/condemna que creus just davant les persones que cometen violència/robotoria/matractament? (solidaritat, altruisme)

Quina és l'autoestima de les dones discriminades?

Finals a quin punt és correcte/just considerar la violència contra la dona i contra els nens igualment greus/amb el mateix nivell de gravetat?

**Components utilitzats**

- Conceptes clau**
- Presencials a fer**
- Persones clau**
- Mètodes per fer servir**

[línia de temps]

Desenvolupament, sota una llicència Creative Commons

6 Process scheme as an action diagram, specifying each step and component

Components

How can people be more [research questions] motivated about pollution?

Sense of community



Affects: \_\_\_\_\_

+

Social pressure



Affects: \_\_\_\_\_ :S]

+

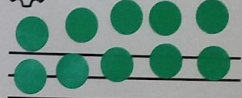
Guilt



Affects: \_\_\_\_\_



Key concepts



Questions

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Personas

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Methods

Meth Digital interface



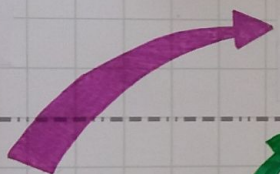
Who: \_\_\_\_\_  
With: \_\_\_\_\_

+

Meth Survey



Who: \_\_\_\_\_  
With: \_\_\_\_\_



Meth Dilemma game



Who: \_\_\_\_\_  
With: \_\_\_\_\_



Meth Stats



Who: \_\_\_\_\_  
With: \_\_\_\_\_

Teachers info



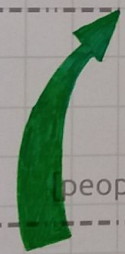
Contact: \_\_\_\_\_

people involved]

Groups over 12



Contact: \_\_\_\_\_



Permits for public space



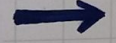
Who: \_\_\_\_\_



Location of experiment space



Who: \_\_\_\_\_



Dissemination



Who: \_\_\_\_\_

+

Programming and code



Who: \_\_\_\_\_

=

Communication of results



Who: \_\_\_\_\_

[logistics]



# 4. Logística i planificació





# 5. Realització de l'experiment



# Experiment/Intervenció a l'espai públic





# Impacte Acció col·lectiva / Implicació del municipi / Recomanacions





<https://vimeo.com/user28754615>

@josperello

@opensystemsUB

<http://www.ub.edu/opensystems>