

# Análisis y visualización de datos para la democracia

**Pablo Aragón**

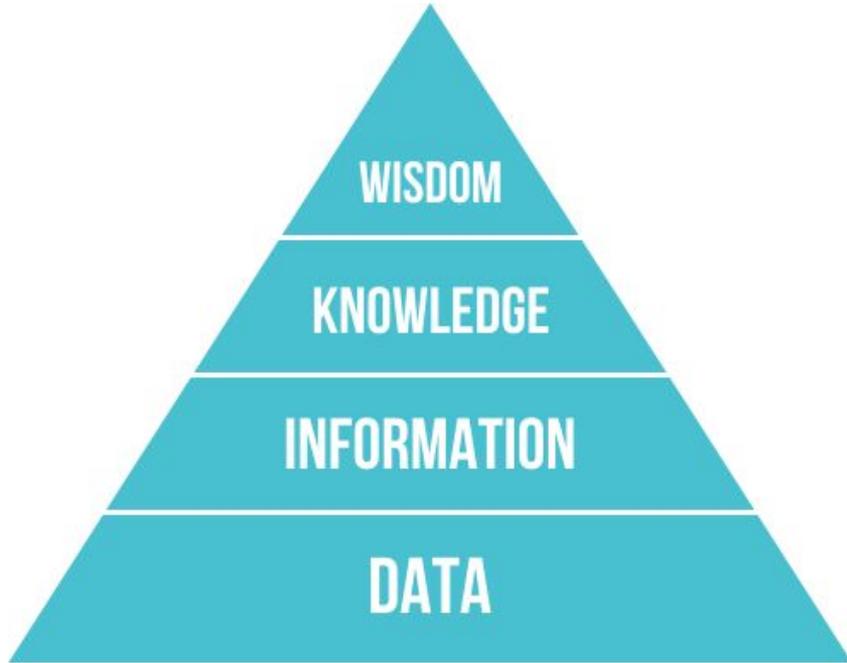
Universitat Pompeu Fabra

Eurecat – Centre Tecnològic de Catalunya



**Decidim  
Barcelona**

# La pirámide DIKW



- **Sabiduría** se define en términos de **Conocimiento**
- **Conocimiento** se define en términos de **Información**
- **Información** se define en términos de **Datos**

# La sabiduría de los grupos



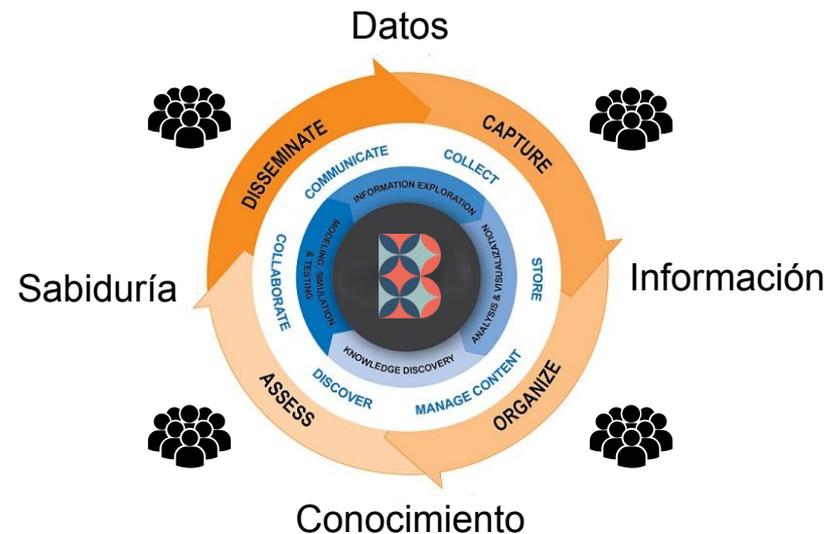
# Los datos de los grupos



- **Decidim.Barcelona** es un repositorio único de datos por y para la ciudadanía
- Muchos de estos datos son **accesibles y explotables a través de la API** por y para la ciudadanía

# Análisis de datos en Decidim.Barcelona

**Objetivo:** Utilizar el análisis y la visualización de los datos para generar **nuevas formas de sabiduría**



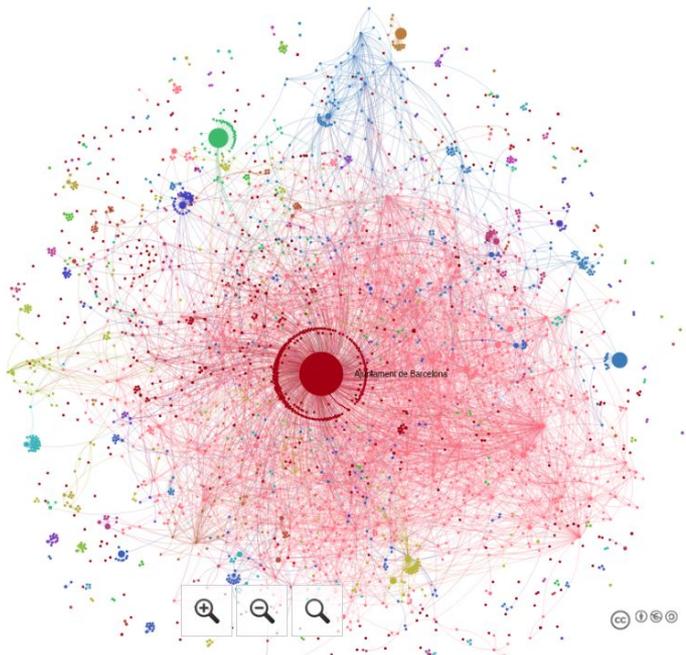
# Análisis de datos en Decidim.Barcelona

**decidim.barcelona**

Xarxa de respostes entre els usuaris de [Decidim.Barcelona](#).  
i Més info sobre aquesta visualització

**Buscar:**

**Selector de grup:**



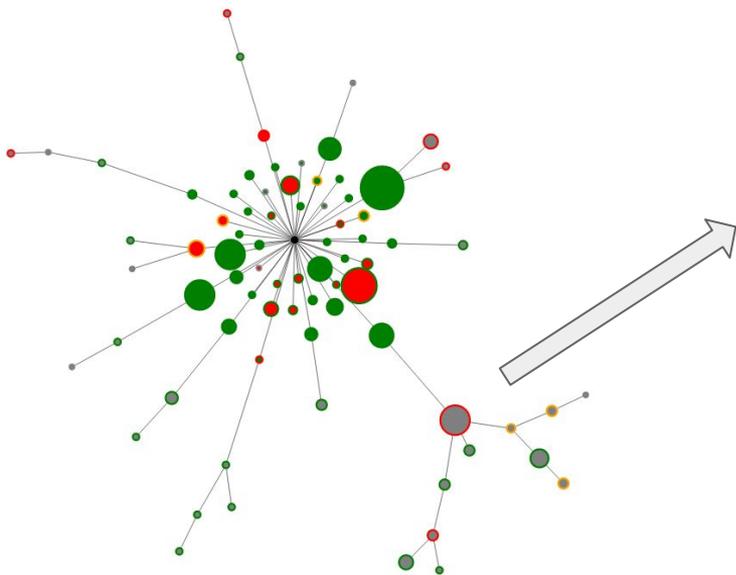
## Red de interacciones

- El Ajuntament es un actor central en la discusión del PAM
- No obstante, la mayor comunidad es la formada por la ciudadanía
- Pequeñas pero importantes comunidades en torno a organizaciones

# Análisis de datos en Decidim.Barcelona

## Deliberación – Estructura de las discusiones

Regulació del mercat de lloguer



01/02/2016 19:26:06 sinnombre

Si pero nadie te obliga a vivir en Barcelona o en un barrio X, lo mismo que un restaurante, vas al que quieres o al que puedes. Es como si obligan a las cafeterías de las Ramblas a bajar el precio de los cafés... y si se regulara el precio de los pisos, quien podría acceder, aun más gente entonces aún vendría más gente con lo que seguro no habría sitio. Yo lo tengo claro, el día que no me pueda permitir vivir en Barcelona, me voy a alguno de los pueblos que se están quedando vacíos y viviría del autoconsumo...  
Entiendo lo que decís pero con todos mis respetos, no creo que sea una propuesta realista.

2 ^ v 11

# Análisis de datos en Decidim.Barcelona

## Deliberación – Pocos argumentos en contra

Operador energètic municipal

842 opinites

Crear un operador energètic amb l'objectiu de promoure les energies renovables i caminar cap a l'autosuficiència de la ciutat per reduir el consum d'energia fòssil.

Comentaris (a favor: 16, En contra: 2, Neutral: 0)

Reservats els drets de registre per les opinions.

**Lluc** (16/10/2016 22:05:53)  
 Contrata el subministrament elèctric de tot l'ajuntament de Barcelona amb la cooperativa "Som Energia", que deriva tot els seus recursos a abastir energia 100% renovable.

**Maria S.** (12/10/2016 20:02:46)  
 Substituir el gasoil, no té futur com un operador energètic municipal del futur mentre tant energia com a cooperativa. Que l'ajuntament canviï els tipus de condicions dels contractes públics de subministrament i abastisca empreses com aquesta amb energia 100% renovable. També hi pot invertir en capital social per fer-ho.

**Jordi** (08/10/2016 22:57:42)  
 Regula molt fortament lo que dets, perquè crear una nueva empresa Som Energia, además de abastecer tener que crearlo de cero se da publicidad a esta cooperativa que son de buena idea.

**Marta Medina** (16/10/2016 22:00:38)  
 El ajuntament pot fer un contracte de compra de la producció de plaques fotovoltaicas en les zones de comunitats de veïns, residencs municipals, etc. Els energia seria compartida en una xifra municipal de una manera més justa y sostenible que les actuals empreses de comercializació. Es una idea molt bona...

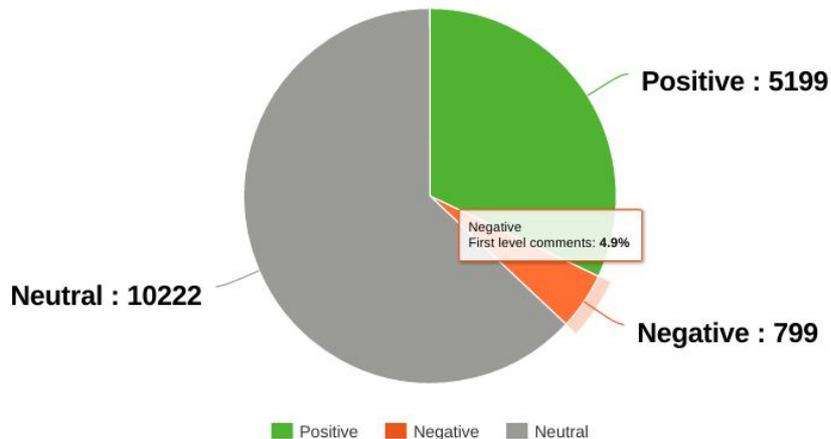
**Lluc Ramoneda** (16/10/2016 22:52:12)  
 Que l'ajuntament municipal sigui 100% públic, sense perjudici que pugui crear empreses amb la marca fòssil de la cooperativa "Som Energia", que l'operador impugni, accions i recursos i fomenti l'empresari que pugui de les comunitats de veïns.

**Pep C.** (16/10/2016 22:30:53)  
 En aquesta línia, la infraestructura de la xarxa pública hauria de contemplar la transmissió dels excedents de la producció d'energia d'un edifici que abastís totalment per no deixar perdre en un MIE d'autoproducció.

**Angela Martínez de Castilla** (16/10/2016 20:45:42)  
 Dinar fàcilment per que les comunitats de veïns investint per que els seus edificis siguin cada vegada més sostenibles.

**Salva** (16/10/2016 20:23:13)  
 El líder de opinió en aquest tipus de projectes i consensos energètics sostenibles que pot abastir començant amb Som Energia, a través de un operador públic que fongués possible produir i vendre el rebu de algunes plantes, seria bastant forta per les cooperatives que ja existeix i facilitaria també el subministrament.

First level comments



# Análisis de datos en Decidim.Barcelona

## Deliberación – Mejores discusiones con argumentos en contra

Operador energètic municipal

842 apunts

16/03/2016 01:40: 2016/03/2016 01:40 Comentarios

Crear un operador energètic amb l'objectiu de promoure les energies renovables i caminar cap a l'autosuficiència de la ciutat per reduir el consum d'energia fòssil.

Comentaris (a favor: 16, En contra: 2, Neutral: 1)

Reservats els drets reservats i registrar per les comentaris.

1 **Lluis** · 16/03/2016 22:05:53  
 Contratació d'administració pública de tot l'ajuntament de Barcelona amb la cooperativa "Som Energia" que derivaria tota una recursos a abastir energia 100% renovable  
 2 respostes

2 **Maria S.** · 12/03/2016 20:02:46  
 Reclamem d'ajuda, no hi ha cap un operador energètic municipal d'alt nivell tant ben energètic com a cooperativa. Que l'ajuntament canviï els criteris de selecció dels contractes públics de subministrament i abastisca empreses que abastisca energia 100% renovable. També hi pugi investit en capital social per fer-ho bé.  
 1 resposta

3 **Jordi** · 08/03/2016 22:57:42  
 Algú podrà detallar-me la que deia, perquè creia una nova entitat Som Energia, adreçada a abastir tota la ciutat de manera que creés un sector de salut pública amb cooperatives que són del sector públic.  
 Sense respostes.

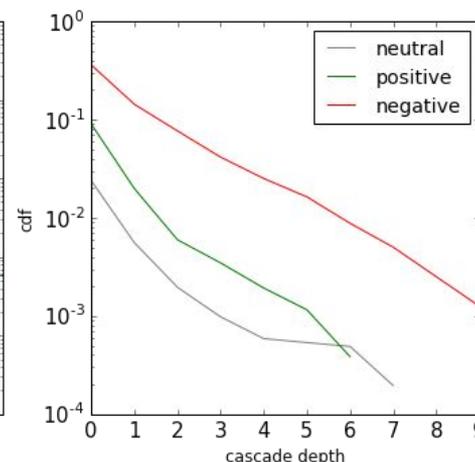
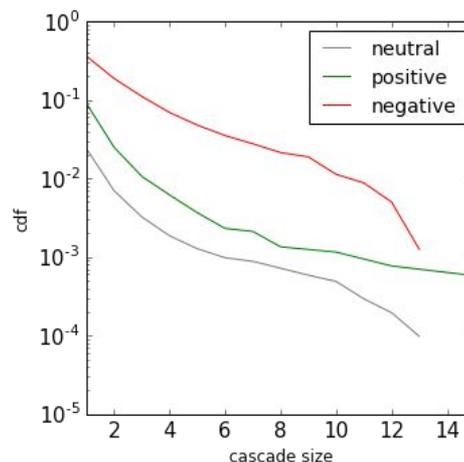
4 **Marta Medina** · 16/03/2016 22:00:38  
 El ajuntament pot fer un contracte amb algú de la indústria de plàstic fabricadora en les regions de comunitats de entorns, tradicions municipals, etc. Els energia seria compartida en una red municipal de una manera més justa i sostenible que les actuals empreses de comercialització. Es una idea bona...  
 Sense respostes

5 **Lluis Ramoneda** · 16/03/2016 22:52:23  
 Que l'operador municipal sigui 100% públic, sense perjudici que pugui crear energies amb la marca blanca de la cooperativa "Som Energia", que l'operador impugni, accions i recursos i fomenti l'empresarial que pugui de les comunitats de entorns.  
 1 resposta

6 **Pep C.** · 16/03/2016 04:30:53  
 En aquesta línia, la estructura de la zona pública hauria de contemplar la transmissió dels models de la producció d'energia d'un edifici que abastís totalment i no només per no deixar perdre el seu AEE d'autoproducció.  
 Sense respostes

7 **Angels Martorell de Cailla** · 16/03/2016 20:45:42  
 Dinar facilitat per que les comunitats de entorns investint per que els seus edificis siguin cada vegada més sostenibles.  
 Sense respostes

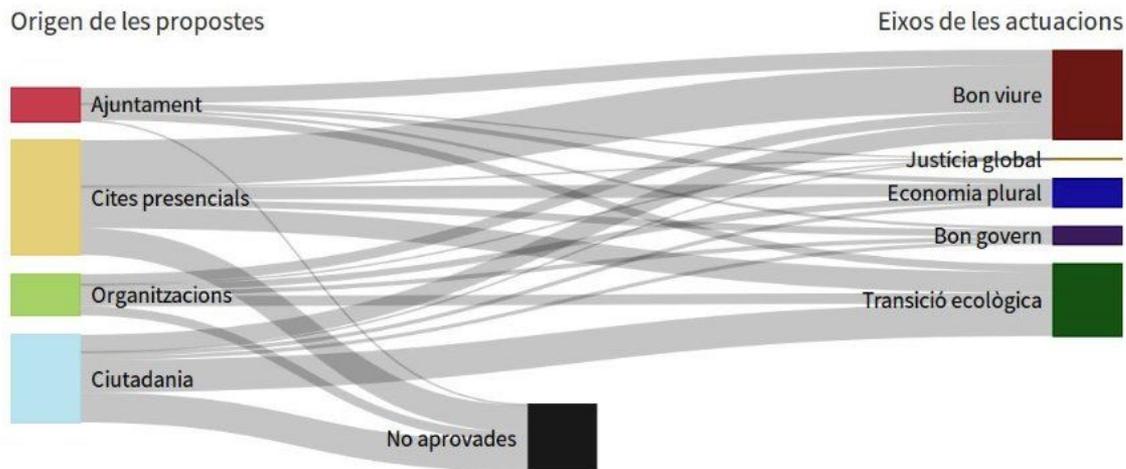
8 **Salvador** · 16/03/2016 20:23:23  
 El líder de energia en el sector públic i privat és una cooperativa energètica sostenible que pot abastir tota la ciutat amb energia, a través de un operador públic que fongués possible a través el sector d'ajuntament públic, seria bastant forta les cooperatives que pot ajudar i facilitar també el desenvolupament.  
 2 respostes



# Análisis de datos en Decidim.Barcelona

## Porcentaje de aceptación de propuestas por origen

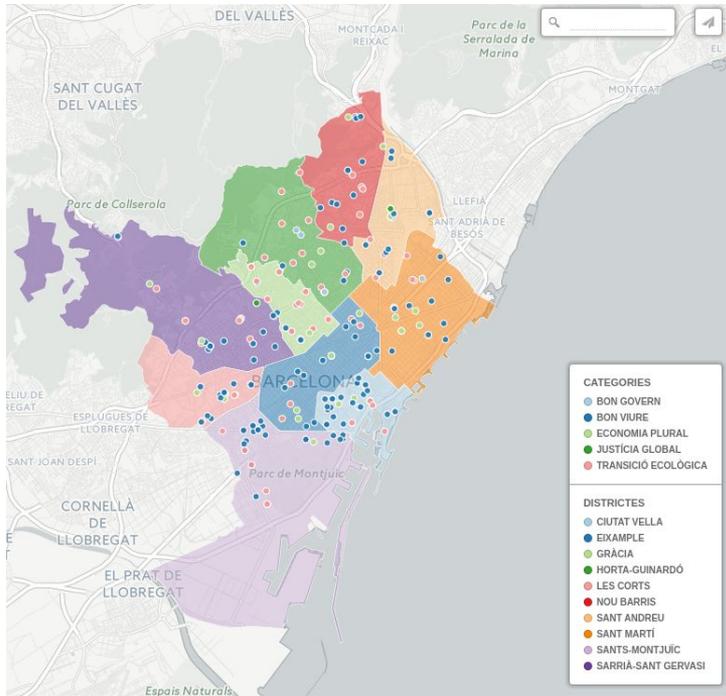
Ajuntament >> Organitzacions > Citas presencials >> Ciutadania



10.860 proposals

1.467 action plans

# Análisis de datos en Decidim.Barcelona



@mattemanca

## Citas presenciales

- Se celebraron encuentros en todos los distritos de Barcelona
- En cada distrito se celebraron encuentros de diferentes categorías temáticas

# Próximos pasos

La ciudadanía tenemos datos y herramientas...

**¡Generemos conocimiento!**

Esta tarde celebraremos un datatón:

- Auditoría ciudadana del PAM
- Evaluación del impacto de la brecha digital
- Análisis las discusiones como elemento de deliberación
- (...)



The background of the image is a solid black field densely populated with glowing blue question marks of various sizes and orientations. The question marks are scattered across the entire frame, creating a sense of mystery and inquiry. In the center of the image, the text "GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN" is written in a clean, white, sans-serif font. The text is centered horizontally and vertically, standing out prominently against the dark, question-mark-filled background.

GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN