

# Dades al servei de les persones i el bé comú

Una nova arquitectura tecnològica, social i legal



Javi Creus  
@javicreus

---

*M4Social, BCN 2019*

IDEAS  
FOR  
CHANGE

**"Data is the raw material of the 21st century, and the question 'Who owns that data?' will decide in the end whether democracy, a participatory social model, and economic prosperity can be combined."**

ANGELA MERKEL





**Polémica en la UE  
con los datos  
generados por los  
coches autónomos:  
serán del fabricante,  
del dueño o de nadie**

# **Google recolectó sin permiso datos médicos de millones de personas**

El gigante tecnológico disponía de los datos de los pacientes de la compañía médica Ascension, la mayor firma católica de ese tipo.



Fuente: [La Vanguardia](#)

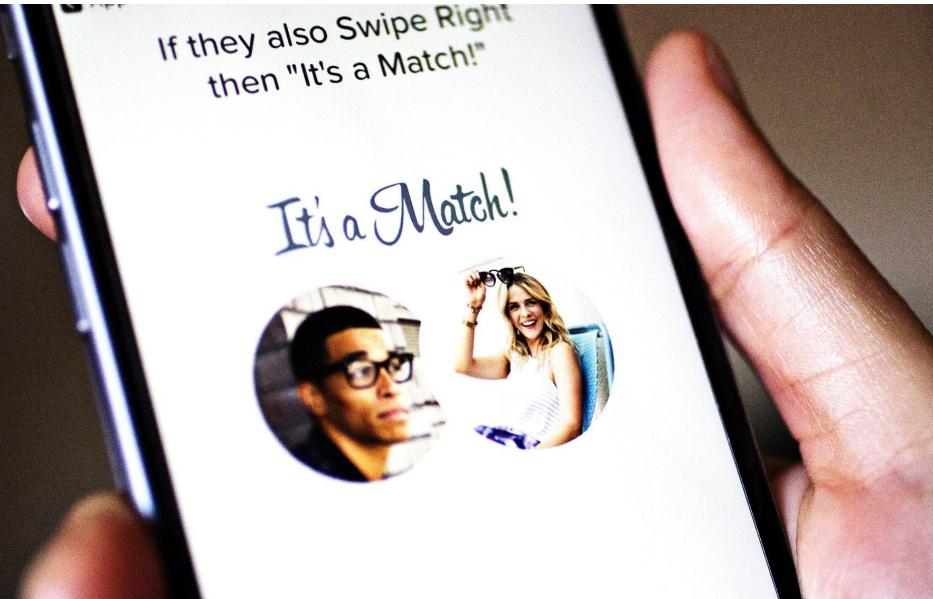


Maria té les seves dades en diferents repositoris centralitzats de diferents organitzacions. No pot accedir-hi.



Les empreses i les administracions públiques tenen les dades de Maria en diferents repositoris. Maria no pot accedir-hi.

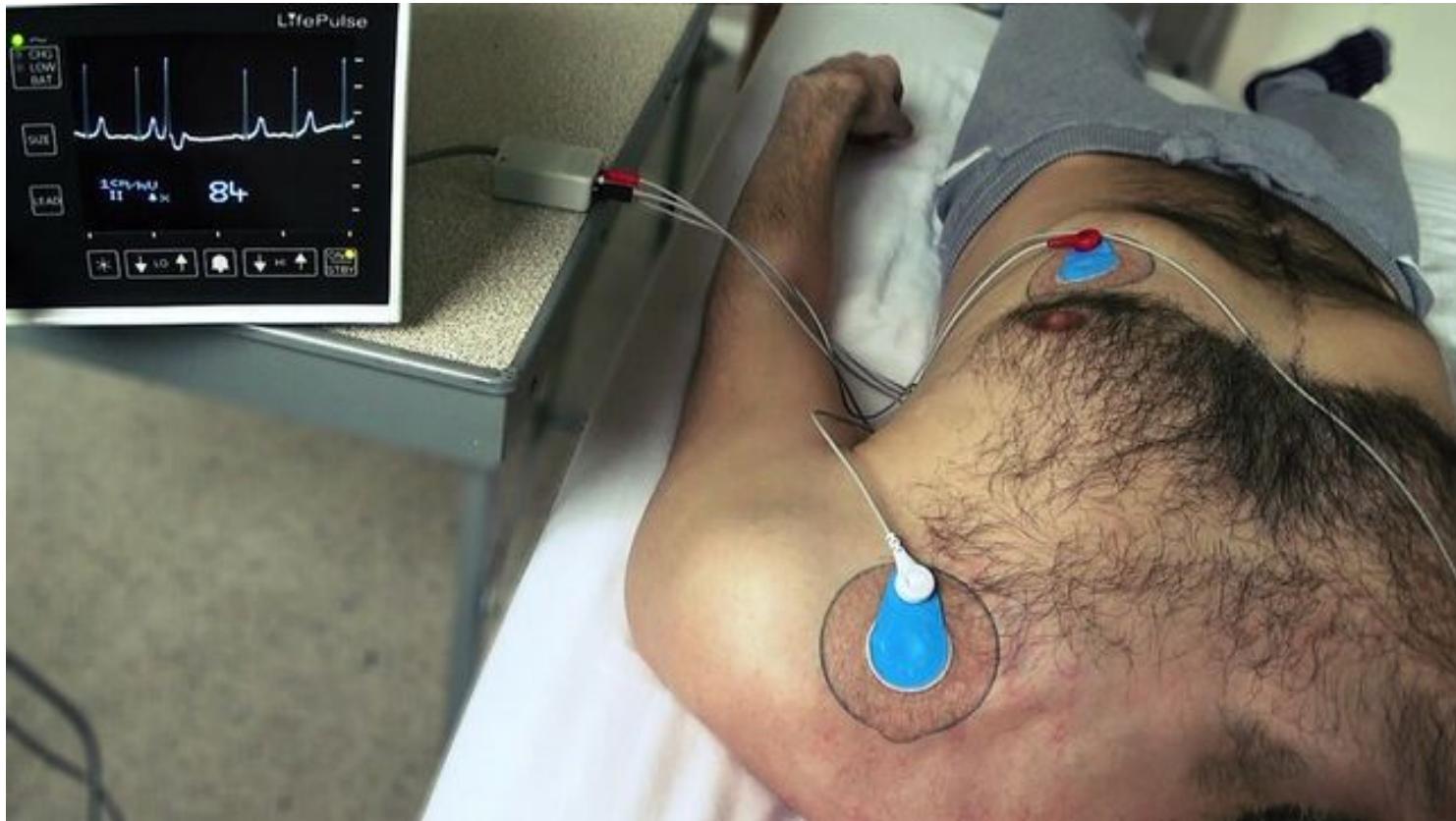
# En busca del ranking secreto de Tinder: la investigación que destapó que los 'match' no los decides tú

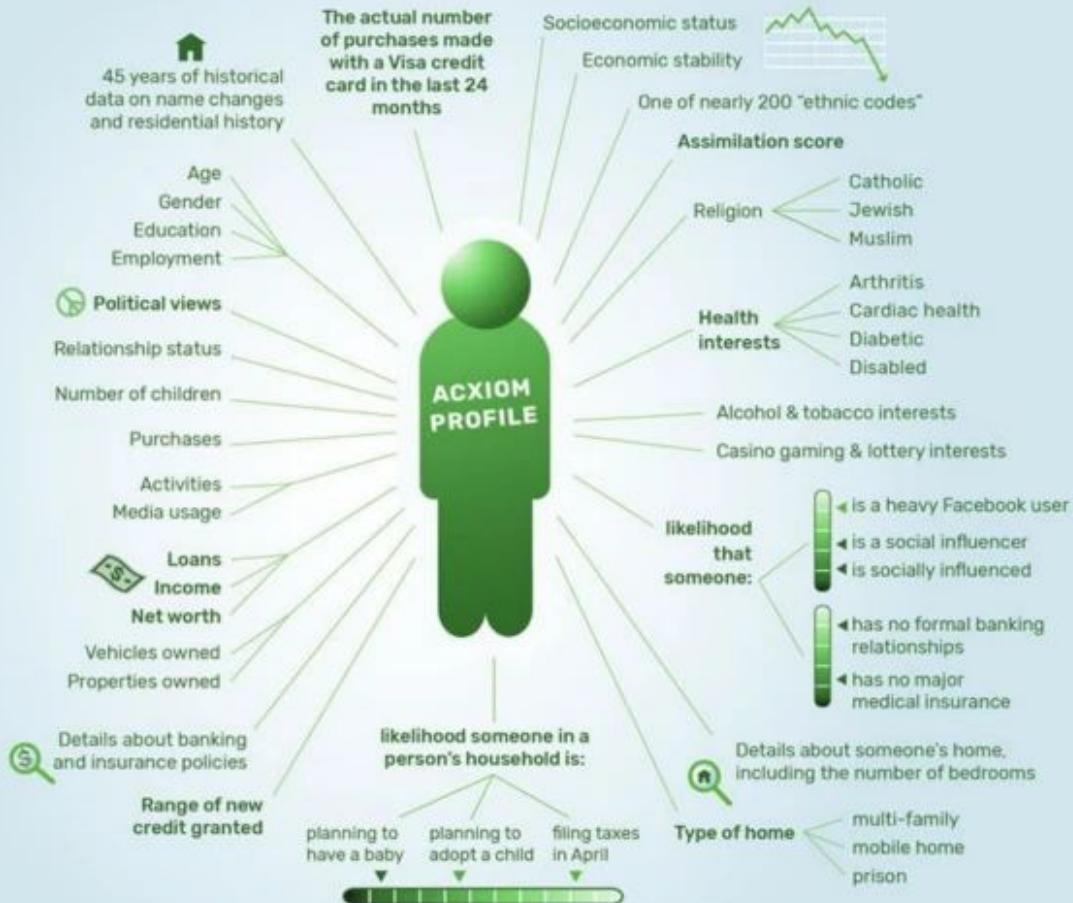


"Cuando se muestra tu perfil a una persona, se te está emparejando contra ella. Si ese contra ti tiene un nivel alto y le gustas, ganas puntos. Pero si tiene un nivel bajo y te ignora, los pierdes", explica El algoritmo del amor.

Fuente: [El Diario](#)

La Inteligencia Artificial que predice cuándo morirás pero que nadie sabe cómo: "**Está viendo cosas que los humanos no ven**"





**Axiom provides up to 3,000 attributes and scores**  
on 700 million people in the US, Europe, and other regions.

Miles de suecos están introduciendo chips bajo su piel



# ¡sensores hasta en el papel de baño!



EVENING, APRIL 16, 1948.

IP  
NEWS

again been  
te in the na-  
Safety Coun-  
Okla., and  
ed honors as

# *Lowly Machine to Overtake Man, Rule Universe*

By HAL BOYLE.

New York—(AP)—The day is drawing nigh when machines will overthrow mankind and rule the world.

Year by year man and his environs



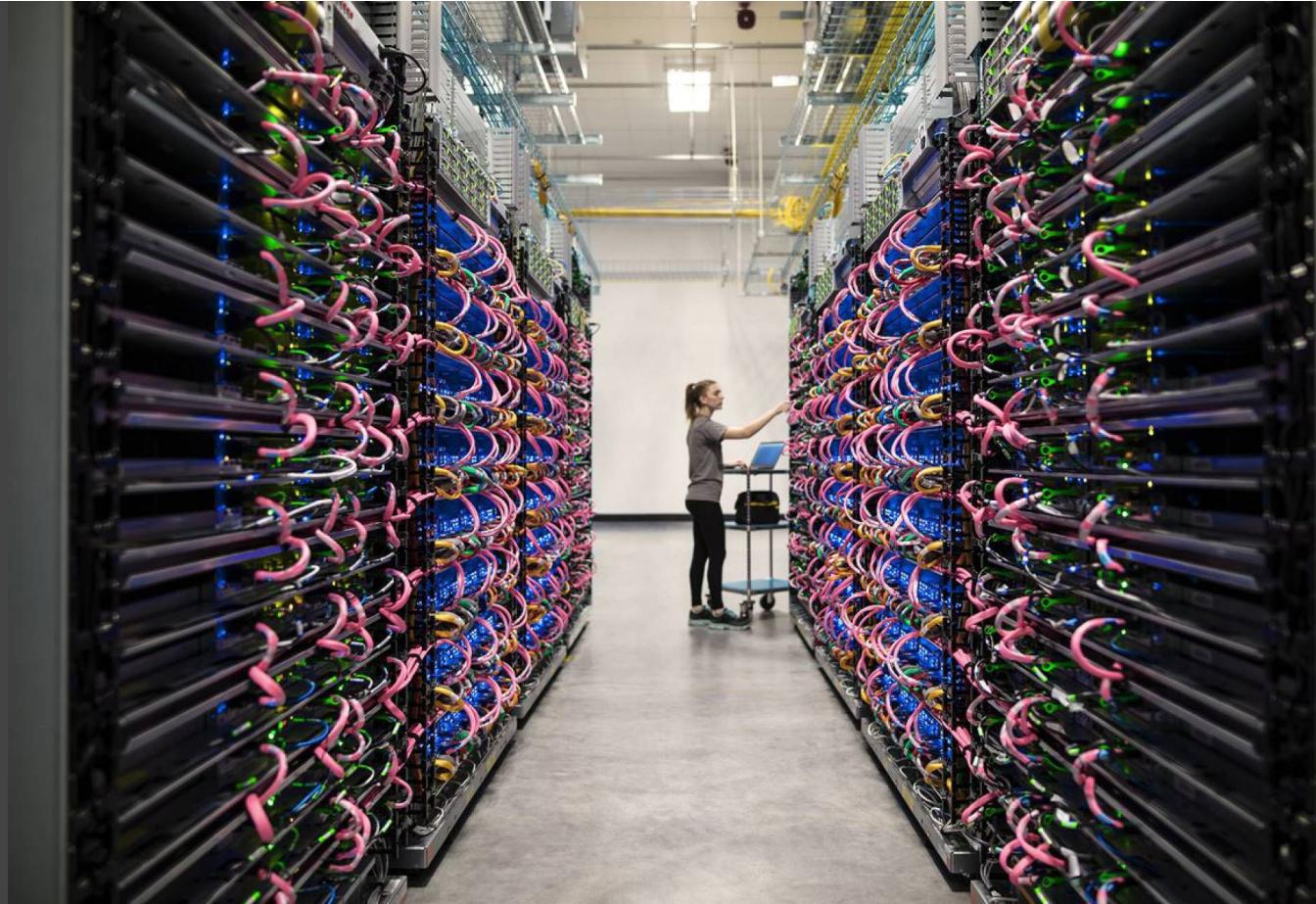
10 Y

April 16

Cape's many  
for inspection  
day.

Mrs. Rosa 1  
died in May

Los intereses comerciales marcan el futuro de la inteligencia artificial





**“Será crítico entender la diferencia entre  
un dato capturado y un dato merecido”**

**Genís Roca**



# Datos Generados por la Ciudadanía

Producción de datos deliberada, tecnologías transparentes y usables

data for good

Datos y contaminación medioambiental

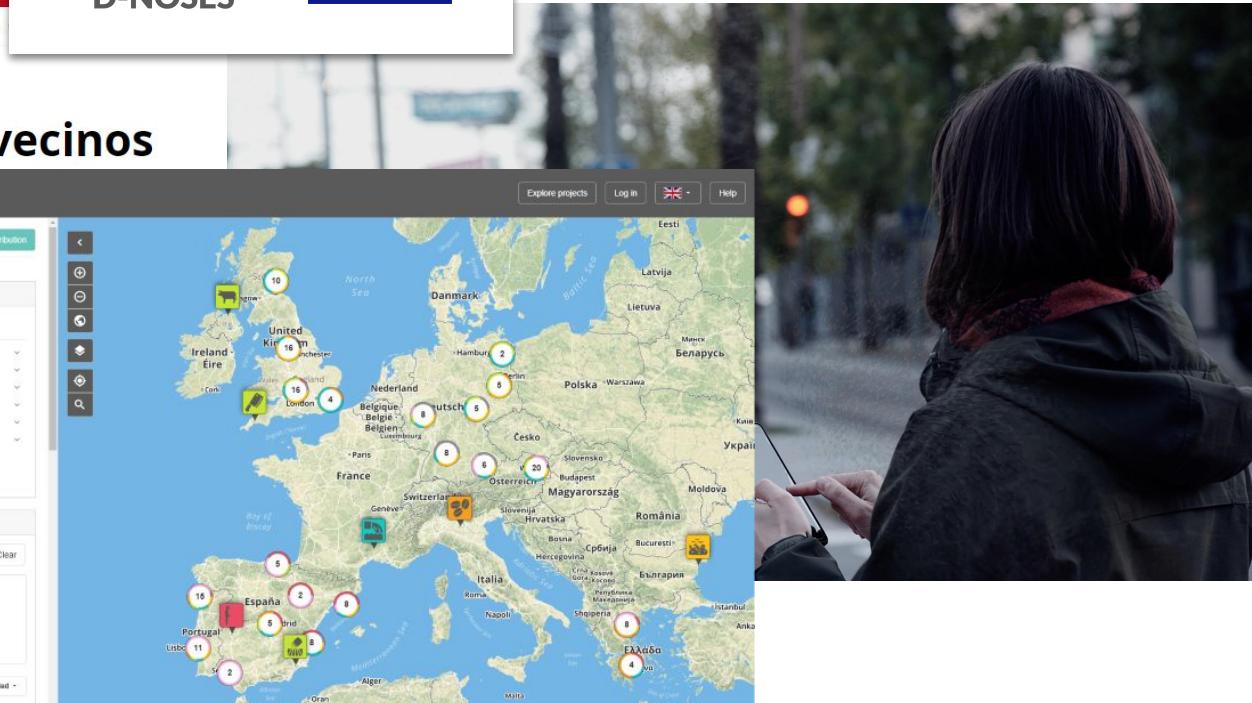
# Making Sense: Citizen Sensing





Right to produce scientific knowledge and tackle complex environmental issues

# DNOSES.eu: Tackling odour pollution through CGD

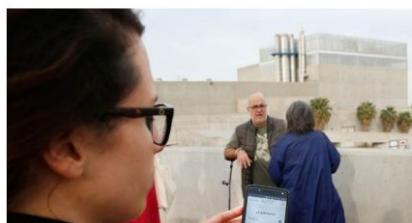


## El Fòrum de los hedores: los vecinos chequean la zona

Una iniciativa de ciencia ciudadana inicia un proyecto para que los vecinos sepan qué plantas de tratamiento de residuos y otras instalaciones generan olores.

Luis Benavides

Domingo, 12/05/2019 | Actualizado a las 20:50 CEST



A screenshot of the D-NOSES web application's 'Home' page. On the left is a sidebar with sections for 'Categories' and 'Contributions'. The 'Categories' section includes checkboxes for 'Toggle all', 'Waste Management', 'Waste Water Treatment', 'Agriculture/Livestock', 'Food Industries', 'Industrial', 'Urban Odours', 'Unknown', and 'Other'. The 'Contributions' section includes checkboxes for 'All contributions', 'My contributions', 'Active', 'Pending', 'Review', and 'Draft'. At the bottom of the sidebar is a 'Start by Date updated' dropdown menu.



Datos para informar políticas públicas

# FoodMapping: Entornos alimentarios y hábitos



Right to produce scientific knowledge and tackle complex environmental issues and inform policy

# CITIES-HEALTH: Bio-sensores



FUNDACIÓN  
ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

ISGlobal  
Barcelona  
Institute for  
Global Health

IDEAS  
FOR  
CHANGE



Posa'l nom  
a la planta

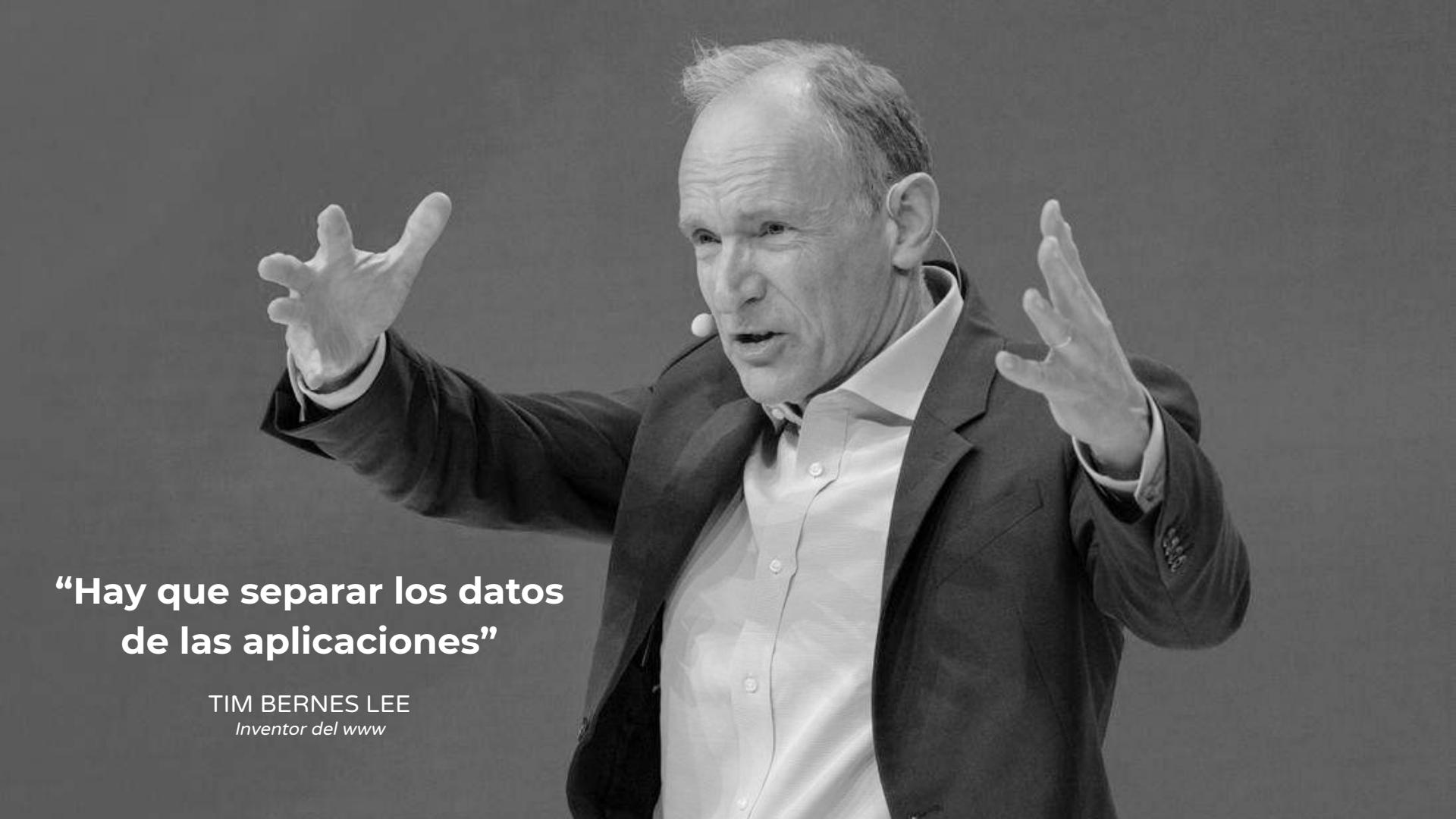


#Maduixaire  
Vigilantes del aire

**Estació de control de qualitat de  
l'aire de ciència ciutadana**



**Una arquitectura  
tecnològica  
distribuida**

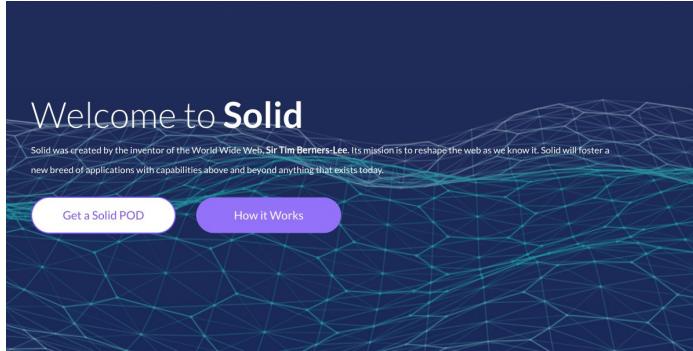
A black and white photograph of Tim Berners-Lee, the inventor of the World Wide Web. He is shown from the chest up, wearing a dark suit jacket over a light-colored button-down shirt. His hands are raised and open, gesturing as if he is speaking or explaining something. A small microphone is clipped to his collar. The background is a plain, light-colored wall.

**“Hay que separar los datos  
de las aplicaciones”**

TIM BERNES LEE

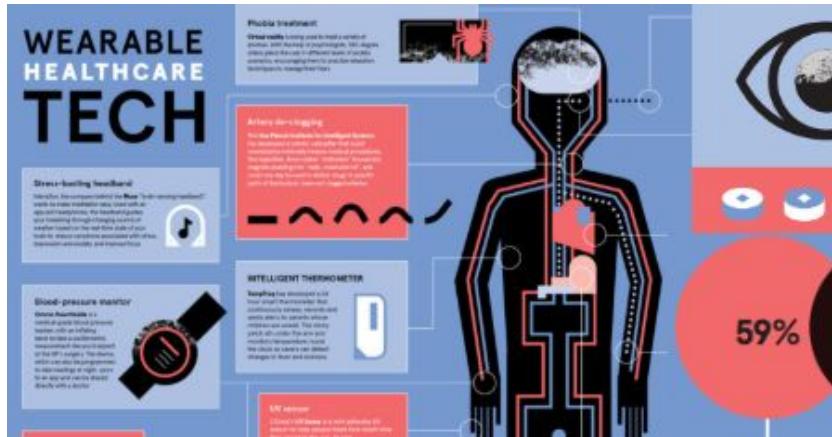
*Inventor del www*

# Repositoris personals



The image contains two main parts. On the right is the "digime" logo, which consists of a smartphone displaying a grid of app icons (Fitbit, Visa, PayPal, Stanford Health, Facebook, Twitter) surrounded by various social media and utility icons like a shopping cart, a flight, a doctor's office, a lock, a checkmark, a smiley face, a location pin, a heart, and a camera. Below the phone is a colorful teardrop graphic with the word "digime" in black. On the left is a black rectangular banner for the "MyData Global" founding meeting. It features the "MyData" logo (yellow text with a stylized person icon in the 'y') and "Global" in yellow. Below that, the text "Founding Meeting 11 Oct. 2018" is written in yellow. There is also a circular icon containing various icons related to personal data management.

# Sensors personals



## Using Wearable Device, Researchers Capture Sleep for the First Time

Measuring human sleep just advanced dramatically.

Chelsea Gohd | December 28th 2017

# IA distribuida i federada

MIT  
Technology  
Review

Intelligent Machines

## A little-known AI method can train on your health data without threatening your privacy

Machine learning has great potential to transform disease diagnosis and detection, but it's been held back by patients' reluctance to give up access to sensitive information.



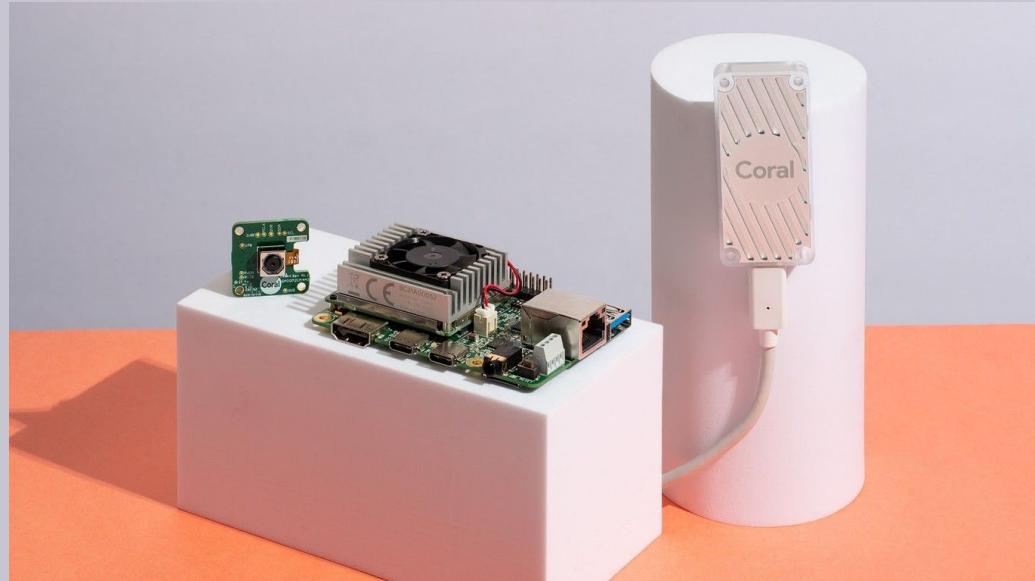
## Net neutrality: Decentralization is the future of the Internet

By Slavash Alamouti January 11, 2018 Web



## **Edge computing:**

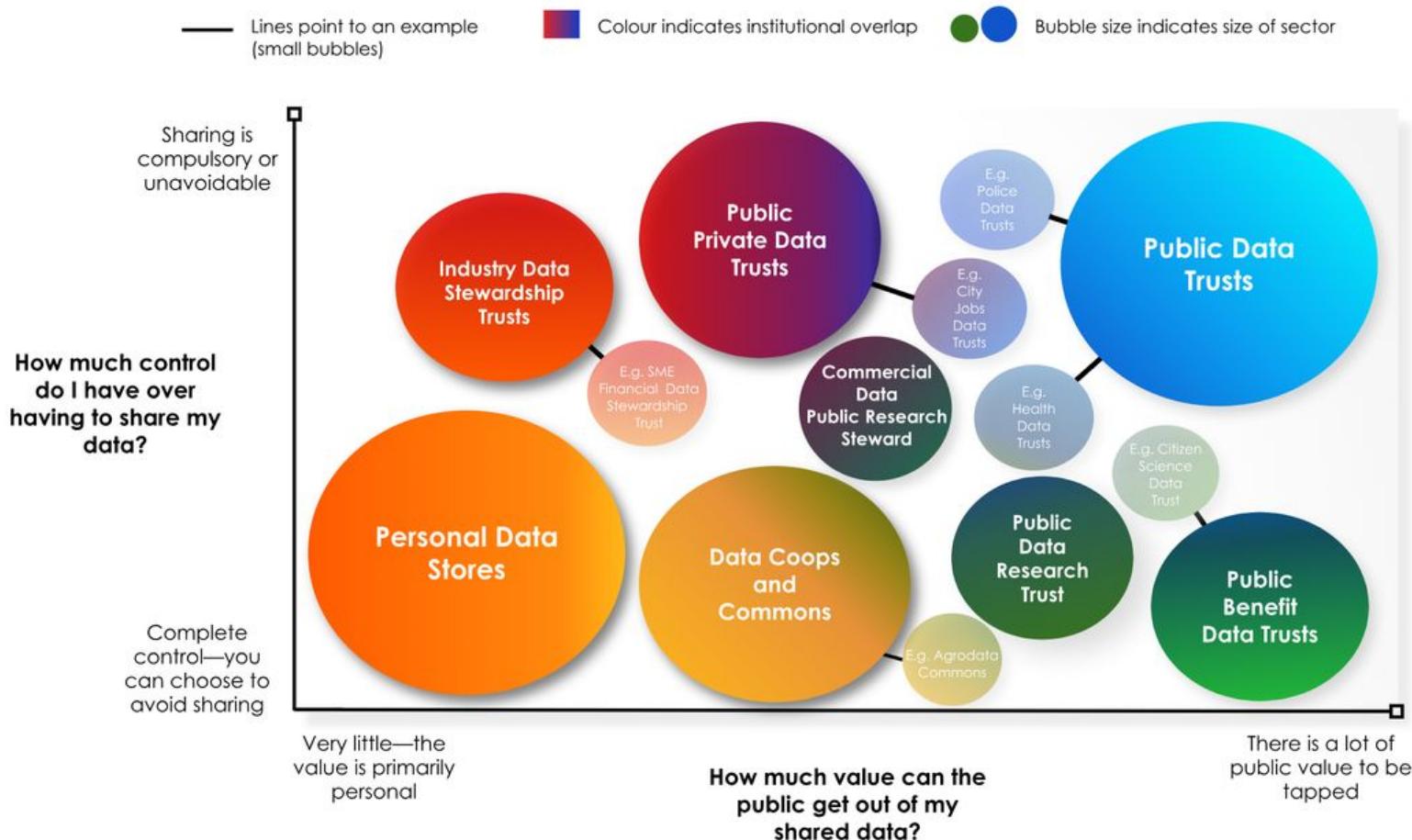
IA de forma local sin necesidad de que los datos se suban en ningún momento a la nube.



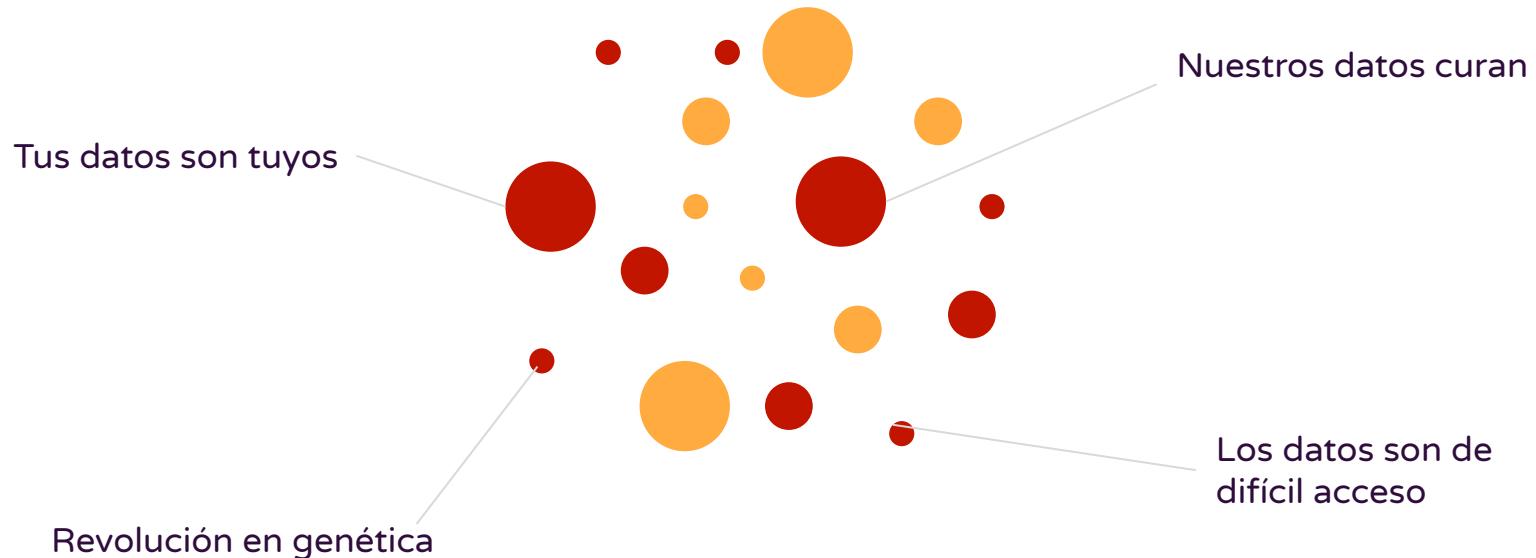


# **Nuevas Instituciones Sociales para el gobierno colectivo de los datos para el bien común**

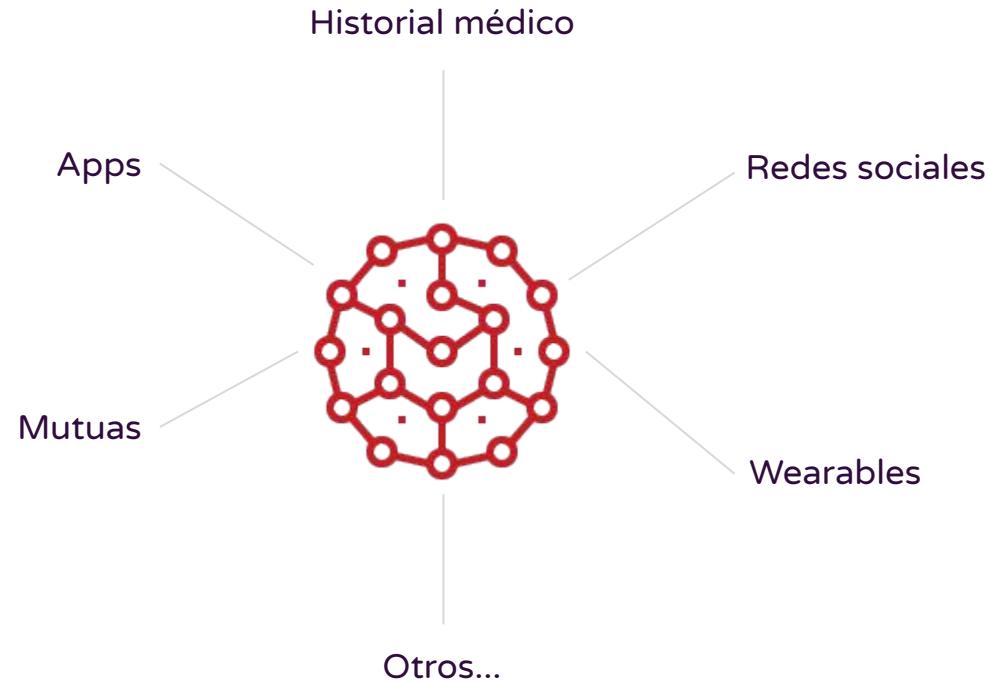
# A new framework for data governance



# CONTEXTO ACTUAL

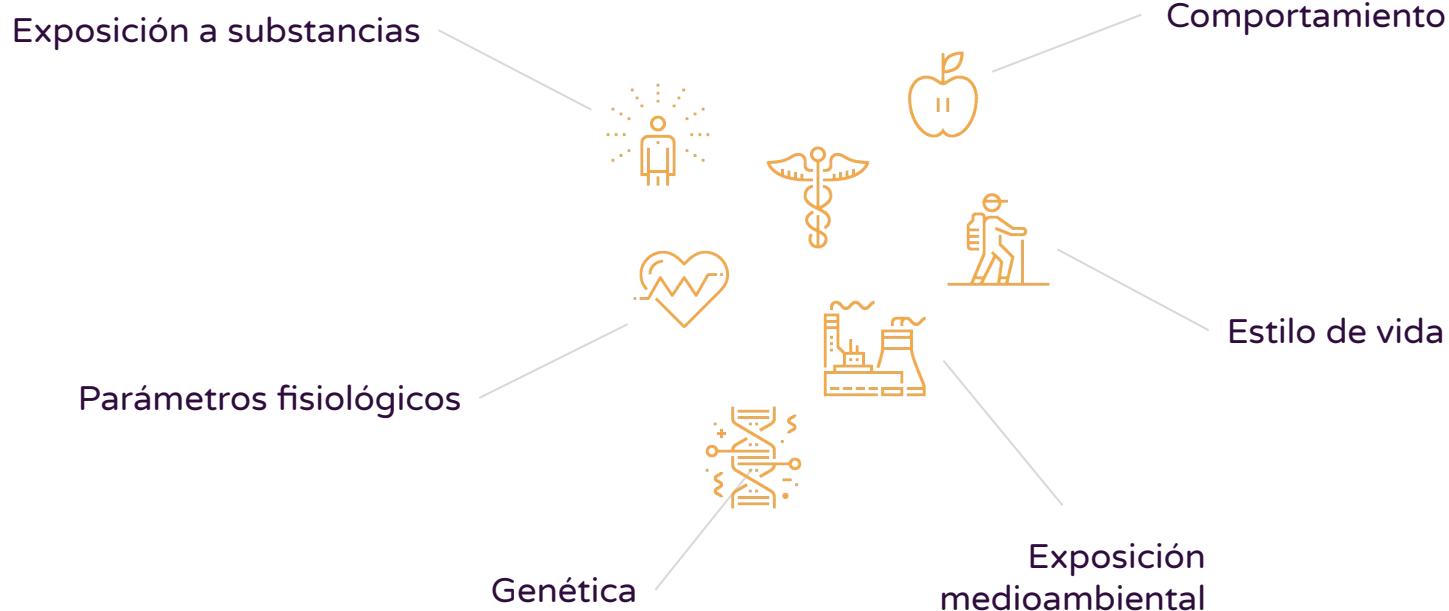


# LOS DATOS SON DE DIFÍCIL ACCESO

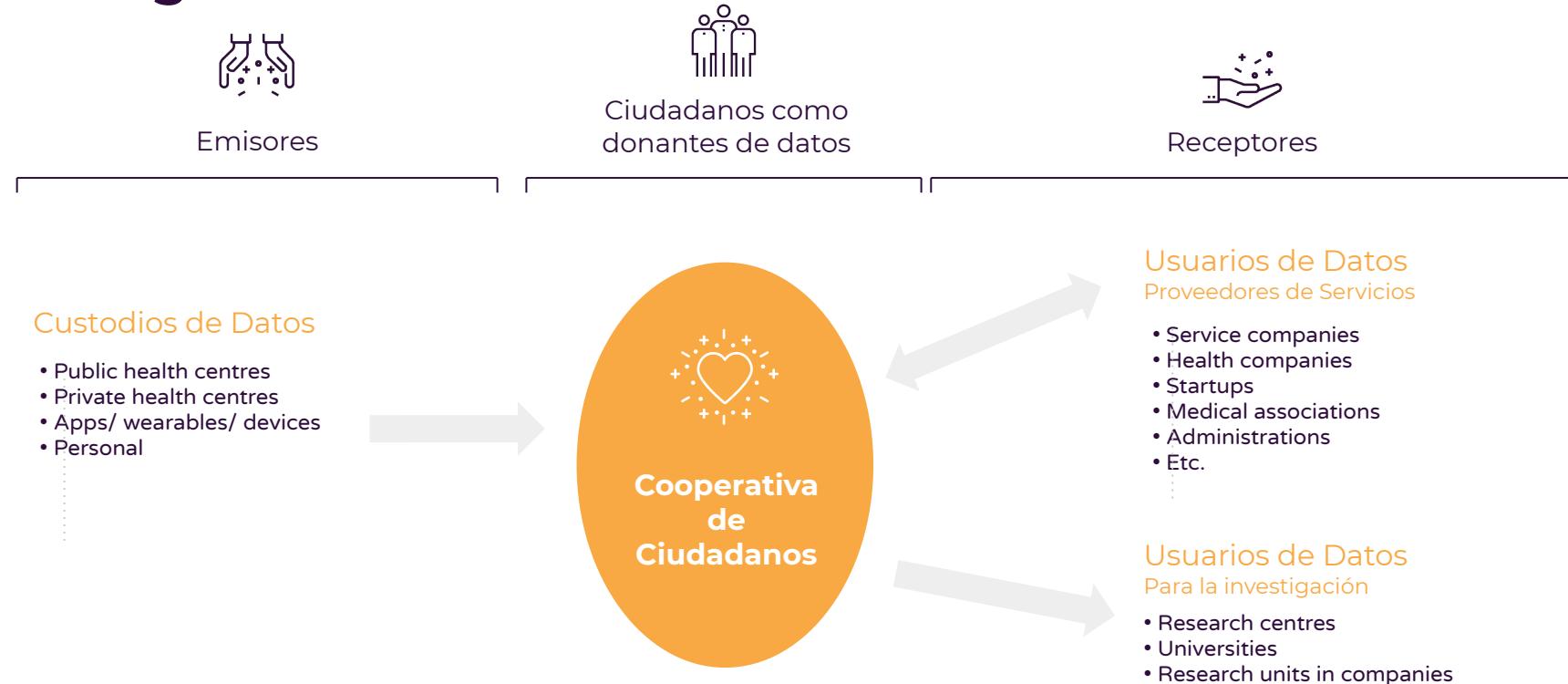


# NUESTROS DATOS CURAN

## Entender las enfermedades



# Saluscoop, cooperativa ciudadana de datos para la investigación en salud



Right to donate health data for the common good

# SalusCoop: Enabling health data sovereignty



A laptop computer in the center-right of the image, displaying the SALUS COOP website. The website has an orange header with the text "SALUS COOP" and "Cooperativa ciudadana de datos de salud". Below the header is a yellow button labeled "Crear Cuenta Usuario". The main content area features a form for logging in with fields for "Número teléfono", "Usuario", and "Contraseña". To the right of the form is a promotional image showing a smartphone displaying the SALUS COOP app, a pair of glasses, and a booklet with the SALUS COOP logo. At the bottom of the page is a footer with the text "@2019 OpenCDE • Política privacidad • Log in". The top right corner of the laptop screen shows language options: "ES / CAT / EN".



# **Una nueva arquitectura legal**

GDPR, Smart Contracts, licencias standard...

# la UE: un súper poder regulatorio

EU GDPR 2018



Los ciudadanos somos los **titulares de los datos** de carácter personal.



Como titular de los datos, tengo **derecho de acceso** a esa información y obtener una copia de la misma.



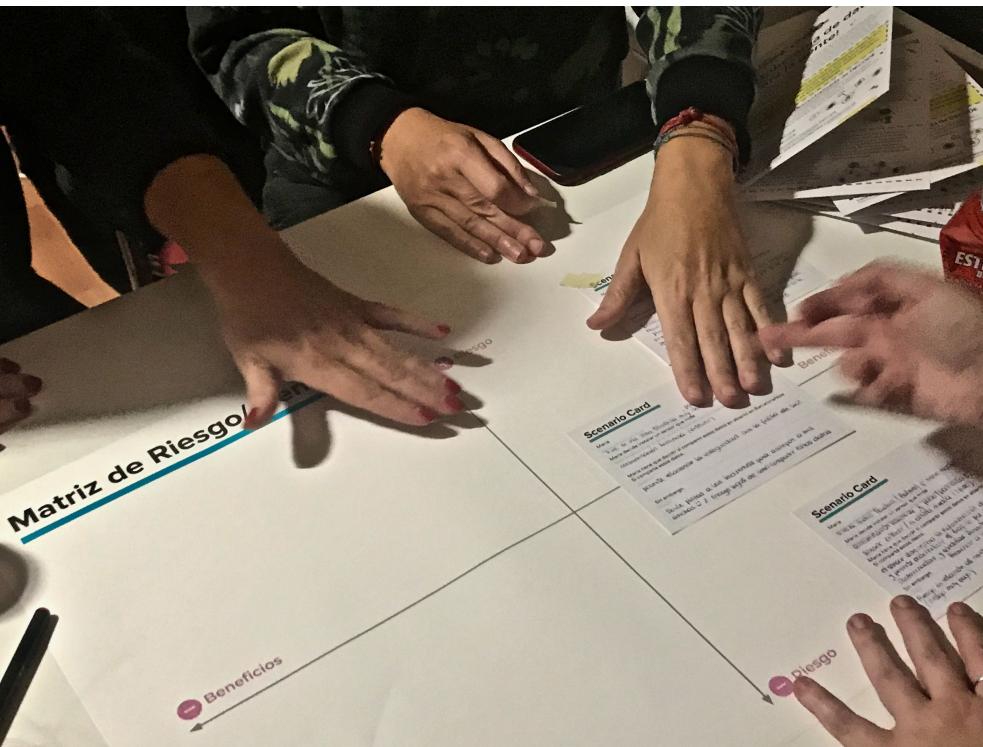
**Derecho a la portabilidad:** puedo cambiar mis datos de una empresa a otra.



Tengo que dar un **consentimiento expreso** para dar mis datos a terceros.

Right to control how our data are used

# DECODE.EU + SMART CITIZEN

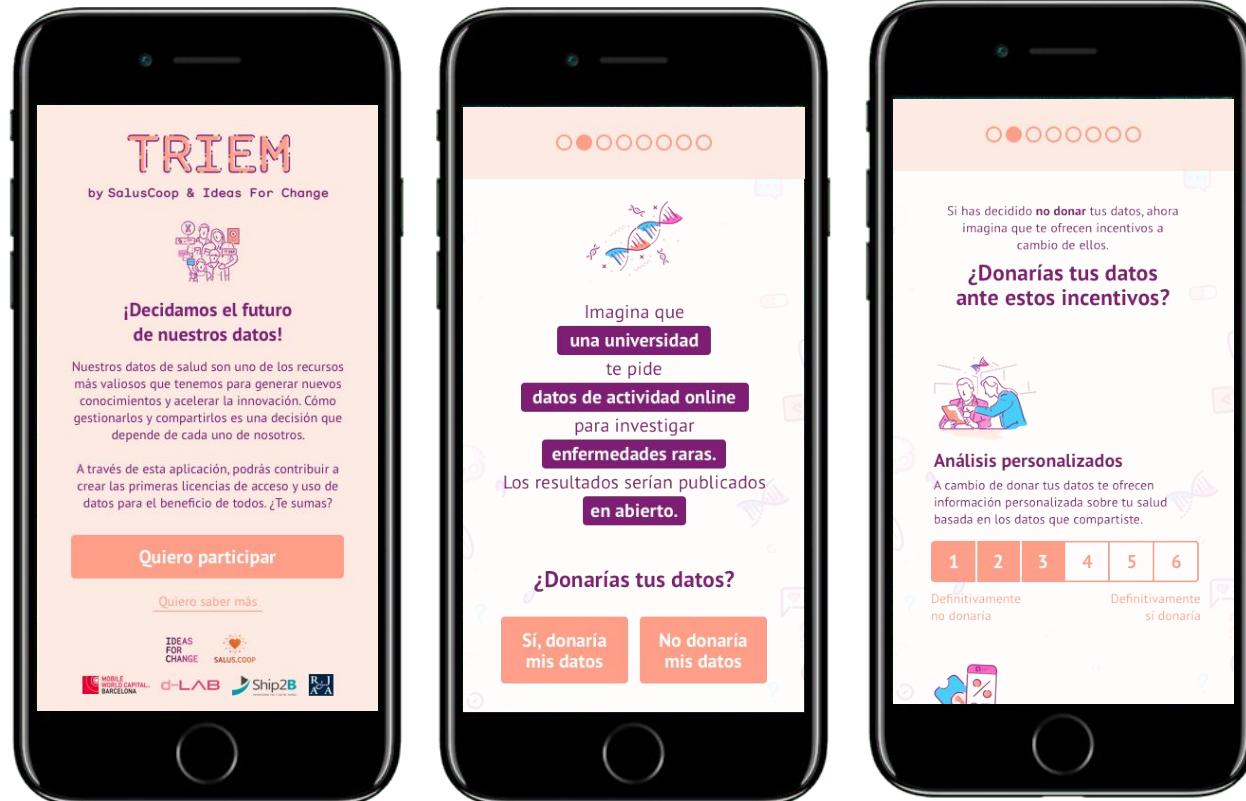


decode



Right to govern and manage our data

# TRIEM: Ethics crowdsourcing





# SALUS CG LICENSE

Salus Common Good Data License for Health Research

**100%**

Chronic &  
Rare diseases

**100%**

Non Commercial  
entities

**100%**

Shared free results

**100%**

Privacy protection

**100%**

Change preferences  
any time

When you apply *Salus Data License for Health Research* to any data you are contributing to public interest, relevant issues, open knowledge discoveries to improve our collective health.

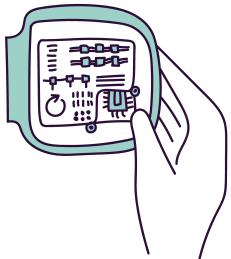


# El nou escenari de la lògica distribuïda

## DEMÀ



Maria té un repositori personal a Digi.me on afegeix i gestiona totes les seves dades.



Maria té un sensor de qualitat d'aire homologat per l'administració. Maria afegeix les dades del sensor en el seu repositori personal i en la plataforma Qualitat de l'Aire de l'administració.



Maria té accés a totes les dades que l'administració té sobre ella (salut, civil, educació ...). Maria integra aquestes dades en el seu repositori personal.



Maria pertany a una cooperativa ciutadana de dades. Gràcies al suport de la cooperativa, Maria assigna llicències a les seves dades, perquè aquestes puguin ser usades per tercirs segons les condicions que Maria estableix.



Maria comparteix les seves dades de salut per a una investigació mèdica, segons les condicions establertes per la llicència assignada.

# ¿ens hi posem?



Javi Creus  
@javicreus

---

*M4Social, BCN 2019*

IDEAS  
FOR  
CHANGE