

# EMPREGO DE CALIDADE UN INTERESE EN COMÚN



**Interreg**  
España - Portugal  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



**GEMCAT**



**cim alto minho**  
comunidade intermunicipal do alto minho



**BRAGA**  
Município



**Junta de  
Castilla y León**



**JUNTA DE  
EXTREMADURA**

**U. PORTO**



**XUNTA  
DE GALICIA**

[www.gemcat.eu](http://www.gemcat.eu)

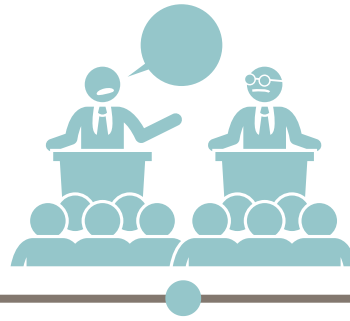
BENVID@S



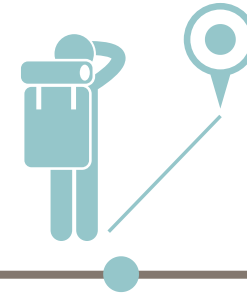
PRESENTACIÓN



INTRODUCCION ÁS  
TECNOLOXÍAS  
DIXITAIS  
Ramón Suárez



SUSTENTABILIDADE  
E DIXITALIZACIÓN



EXPERIENCIA  
TEIMAS  
Miguel Varela



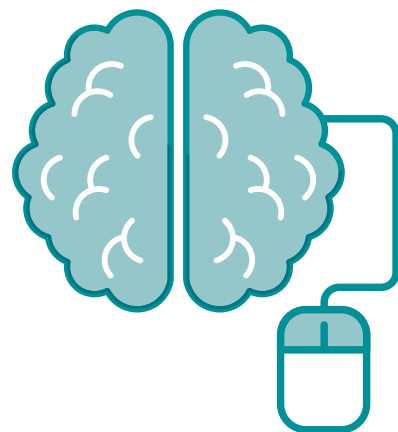
¿PREGUNTAS?

# Soluciones dixitais a retos sustentables

# O PAPEL ESTRATÉGICO DA RSE NOS TEMPOS DO COVID

8

webinars



1

espazo web



1

rede



# DERRADEIRO

<http://rsein nolabgal.com/documentacion-webinars/>

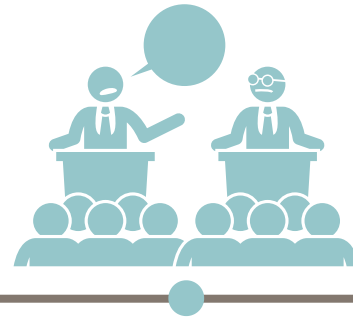
[comunicacion@gemcat.eu](mailto:comunicacion@gemcat.eu)



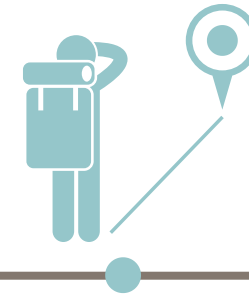
PRESENTACIÓN



INTRODUCCION ÁS  
TECNOLOXÍAS  
DIXITAIS  
Ramón Suárez



SUSTENTABILIDADE  
E DIXITALIZACIÓN



EXPERIENCIA  
TEIMAS  
Miguel Varela



¿PREGUNTAS?

# Soluciones dixitais a retos sustentables

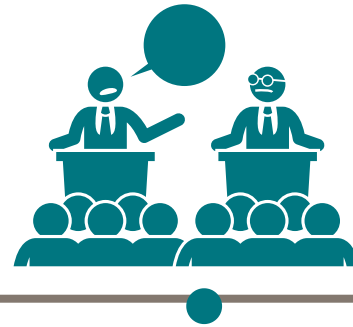




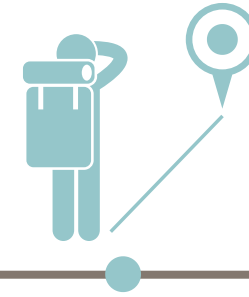
PRESENTACIÓN



INTRODUCCION ÁS  
TECNOLOXÍAS  
DIXITAIIS  
Ramón Suárez



SUSTENTABILIDADE  
E DIXITALIZACIÓN



EXPERIENCIA  
TEIMAS  
Miguel Varela



¿PREGUNTAS?

# Soluciones dixitais a retos sustentables



# Soluciones dixitais a retos sustentables



[info@alenlab.com](mailto:info@alenlab.com)

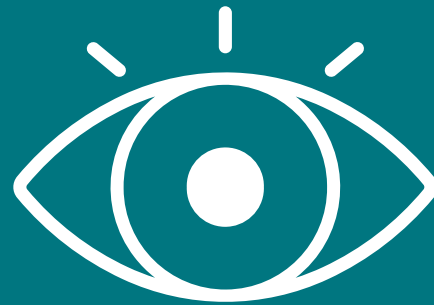
# A dixitalización e os ODS

ODS da estratexia ao impacto FINAL  
<http://rseinnolabgal.com/documentacion-webinars/>

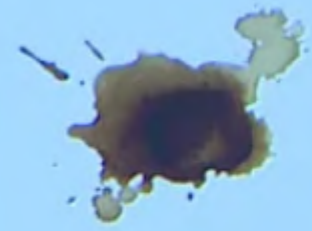


¿Cómo pode o  
desenvolvemento tecnolóxico  
influír na Axenda 2030?

1- Promovendo o acceso á información : transparencia, trazabilidade e rendición de contas.



# Maayke Aimée Damen



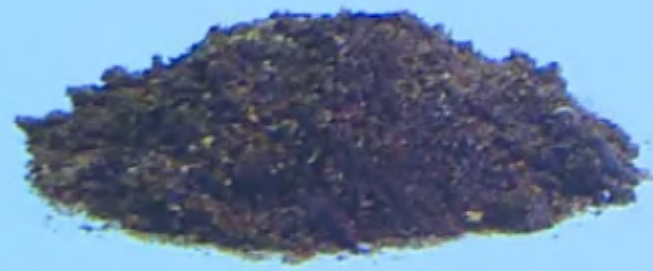
Ink  
Pigment



Mushrooms  
Nutrients



Coffee cups  
Cellulose



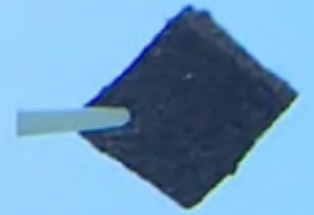
Coffee grounds



Soap  
Linoleic acid



Cosmetics  
Palmitic acid



Water-filter  
Biocomposite





## 2. Facilitando a análise e recollida de datos

# GREEN URBAN DATA





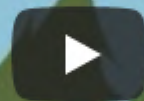
### 3. Favorecendo a aparição de novos modelos de negocio e mercados





4. Creación e acceso a novas formas de financiación.

HAVING NO ECONOMIC  
IDENTITY, PREVENTS ME  
FROM PARTICIPATING IN  
THE GLOBAL ECONOMY  
WITH THE REST OF THE  
POPULATION.

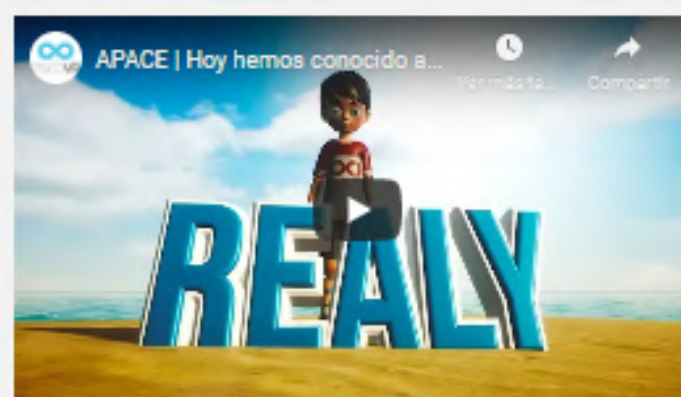


## 5. Desenvolvendo novos modelos de realidade



## APACE

Escenarios de realidad virtual destinados a que usuarios con discapacidad motora y cognitiva puedan vivir experiencias a las que nos pueden acceder habitualmente: como visitar lugares que no conocen y les gustaría conocer, ir a un concierto, a la playa,... Todo ellos guiado por dos personajes virtuales, **Virtu** y **Realy**, que guiarán a los exploradores en los viajes.



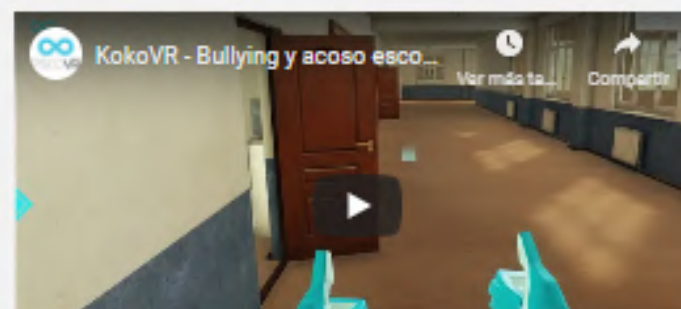
## F. Vodafone – Salas multisensoriales VR

Estimulación sensorial a través de realidad virtual para personas con algún tipo de deterioro cognitivo. El objetivo es exponerlos a estímulos controlados que les permitan percibir diferentes sensaciones que favorezcan su desarrollo global, todo ello sin necesidad de que haya una actividad intelectual elaborada. Quien tiene cerradas algunas puertas sensoriales encuentran así otras formas de relacionarse con el mundo.



## KOKO Bullying VR

Prevención del bullying y sus consecuencias mediante la simulación de situaciones que ponen a los usuarios (estudiantes de secundaria) en la piel de una víctima de acoso escolar, viviendo situaciones de su día a día en primera persona. Se fomenta así la empatía entre los jóvenes y el cambio de actitudes.



## 6. ofrecendo produtos e servicios adaptados





The image features a metallic, humanoid robot head on the left side, with glowing red eyes and a complex, mechanical structure. The background is a solid dark red color. On the right side, there is a large, stylized logo consisting of three overlapping triangles forming a larger triangle, with the word 'SKYNET' written in a bold, sans-serif font below it. The text '7. Mediante a robótica ,a impresión 3D e a intelixencia artificial' is centered in the middle of the image in a white, sans-serif font.

7. Mediante a robótica ,a impresión 3D e a  
intelixencia artificial





## Así es el dron naval desarrollado en Galicia para proteger el medio marino

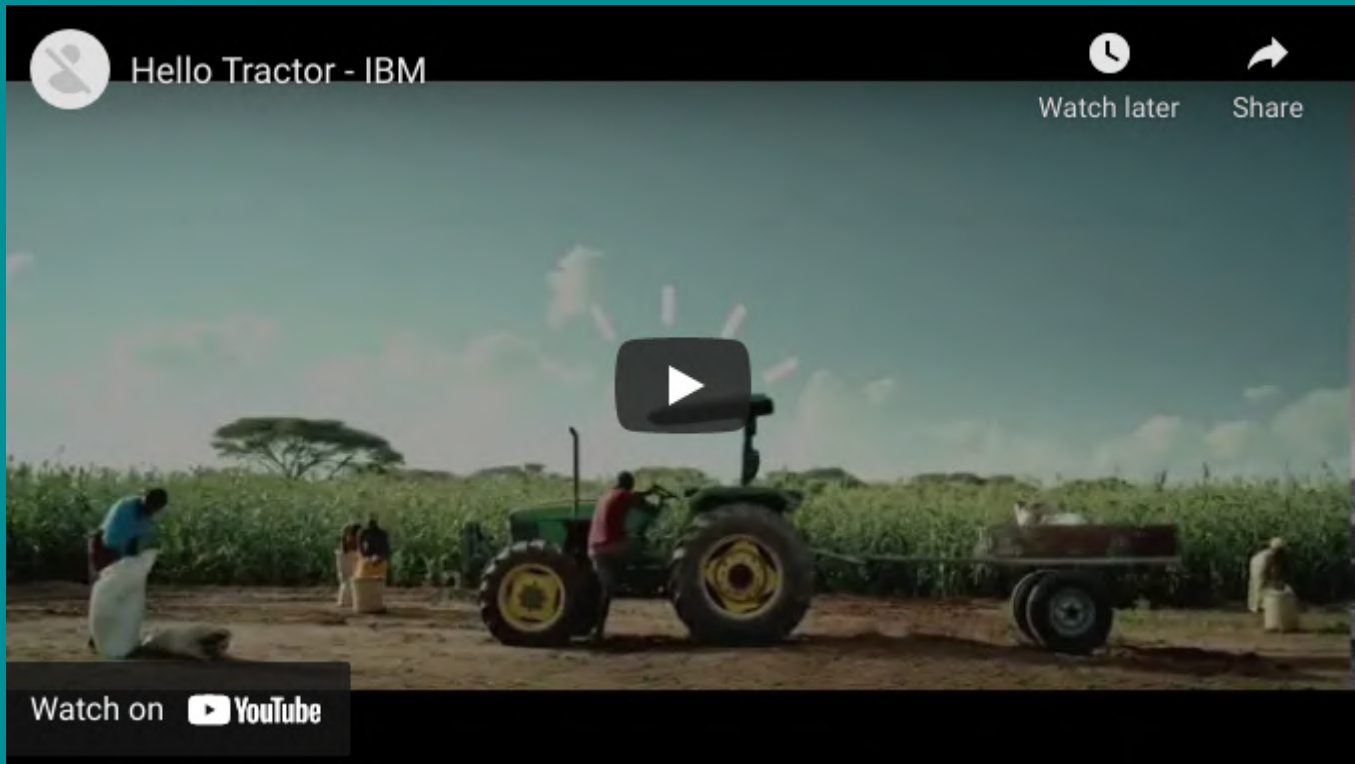
Indra y la Xunta de Galicia están detrás de la primera embarcación no tripulada del mercado, diseñada para monitorizar la calidad de las aguas y cuidar la biodiversidad de las zonas de costa

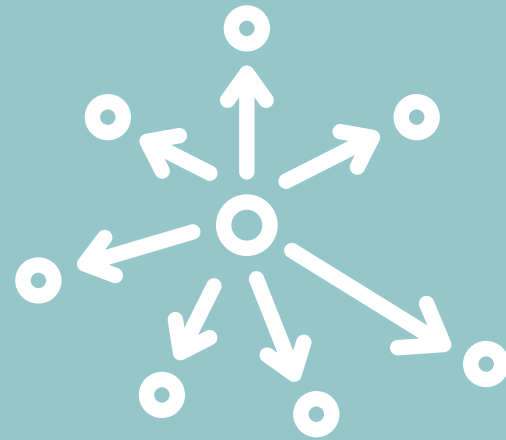
AGENCIAS 20:46 · 19/11/2020





## 8. Produtividade dos sistemas





## 9. Descentralización e acceso



# 10. Descubrimentos, incluíndo novos materiais





Sell more, Wasteless

Watch later

Share



 wasteless	Almond Yogurt
Sep 15	Sep 22
€1.00	€1.20

 wasteless	Yogurt 5%
Sep 17	Sep 23
€0.80	€1.00

# #OBSTÁCULOS:





# BRECHA DIXITAL

por asequibilidad

educativa

de ubicación

de xénero

por discapacidad





85%

59%

40%

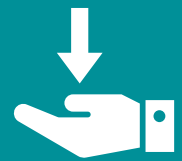
# BARREIRAS Á TECNOLOXÍA



Limitacións políticas/regulacións



Limitacións na oferta



Barreiras na demanda

# SITUACIÓN ACTUAL: TECNOLOXÍA E OS ODS





A sustentabilidade necesita ás novas tecnoloxías...

¿pero as novas tecnoloxías necesitan á sustentabilidade?

¿CAL É O IMPACTO  
SOCIAL E AMBIENTAL DAS NOVAS  
TECNOLOXÍAS?





POLARIZACIÓN DO  
MERCADO LABORAL



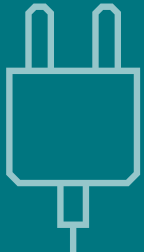
DESEMPREGO



DISCRIMINACIÓN



BRECHA DIXITAL



CONSUMO  
DE RECURSOS



CONCENTRACIÓN  
DE PODER



POLARIZACIÓN  
SOCIAL



PRIVACIDADE



RISCOS EN  
SECTORES CRÍTICOS

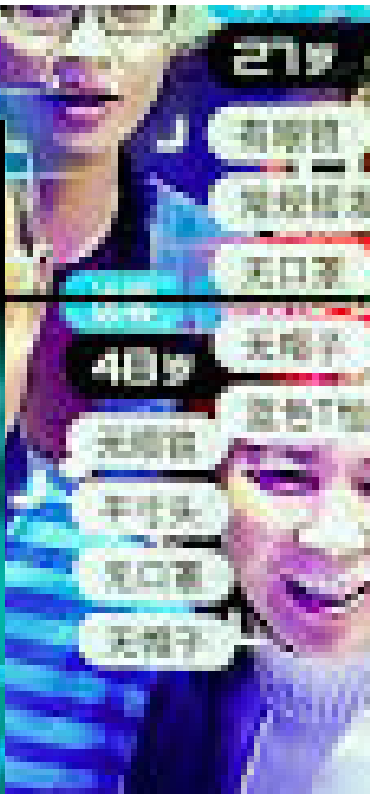
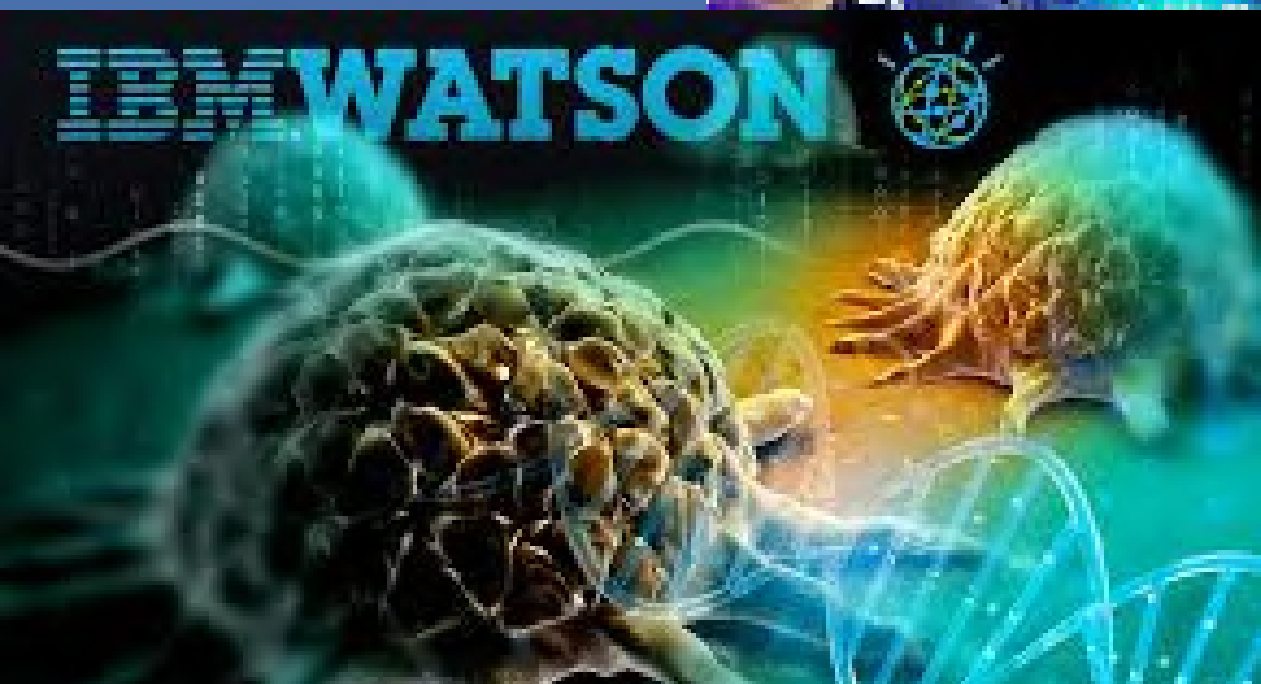


FISCALIDADE

# Epic fail



**AI system for granting UK visas is biased, rights groups claim**  
Immigrant rights campaigners bring legal challenge to Home Office on algorithm that streams visa applicants





TEMPE

# DEADLY CRASH WITH SELF-DRIVING UBER

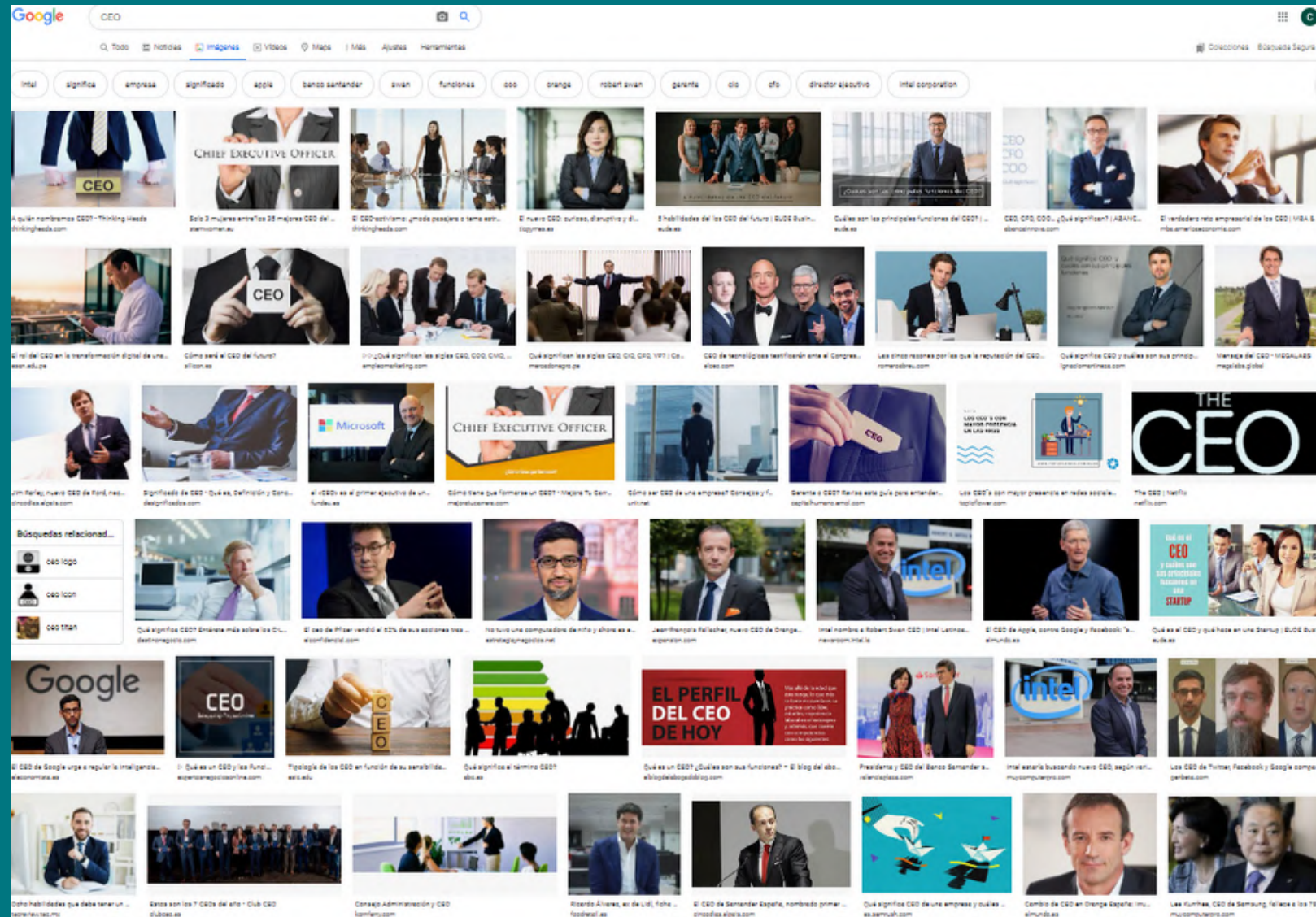
abc 15  
ARIZONA

abc 15  
ARIZONA

11:01 64



# ¿QUÉ CONSIDERAMOS XUSTO?





# SESGO E DISCRIMINACIÓN

*Cando funciona*

contexto

algoritmo

datos





# SESGO E DISCRIMINACIÓN

*Cando non funciona*

contexto

algoritmo

datos

# SESGO E DISCRIMINACIÓN

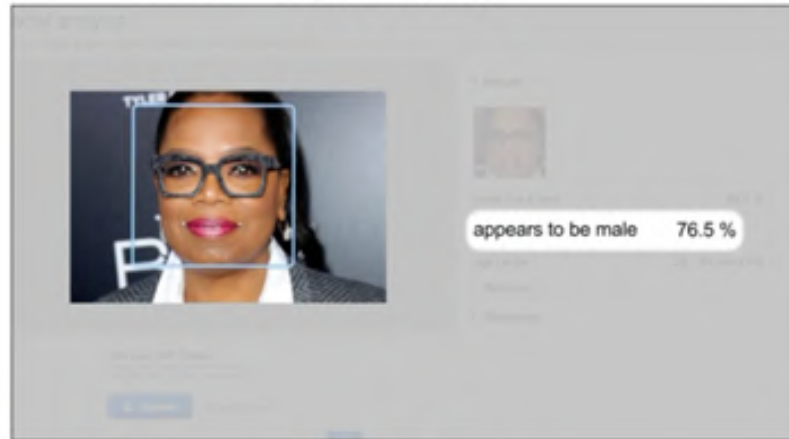
*Cando non funciona*

contexto

algoritmo

datos

Oprah Winfrey



A still shot from Joy Buolamwini's video poem "AI, Ain't I A Woman?" showcasing some of the egregious errors made by Rekognition.

COURTESY OF ALGORITHMIC JUSTICE LEAGUE

## Gender Shades audit, 2018

Accuracy in gender classification

	Darker Male	Darker Female	Lighter Male	Lighter Female	Largest Gap
IBM	88.0%	65.3%	99.7%	92.9%	34.4%
Megvii	99.3%	65.5%	99.2%	94.0%	33.8%
Microsoft	94.0%	79.2%	100.0%	98.3%	20.8%

Chart: MIT Technology Review • Source: [Joy Buolamwini & Timnit Gebru](#) • Created with [Datawrapper](#)



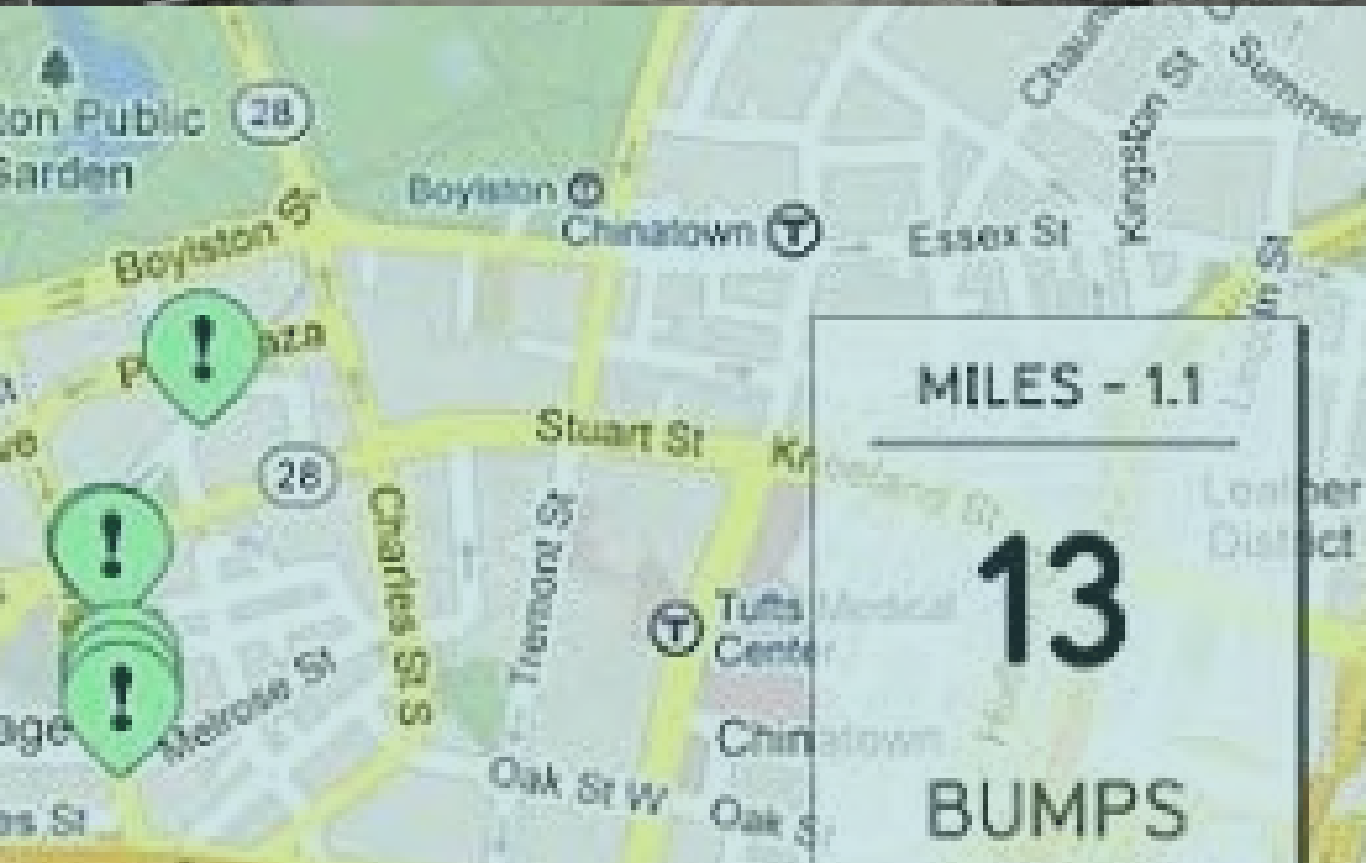
# SESGO E DISCRIMINACIÓN

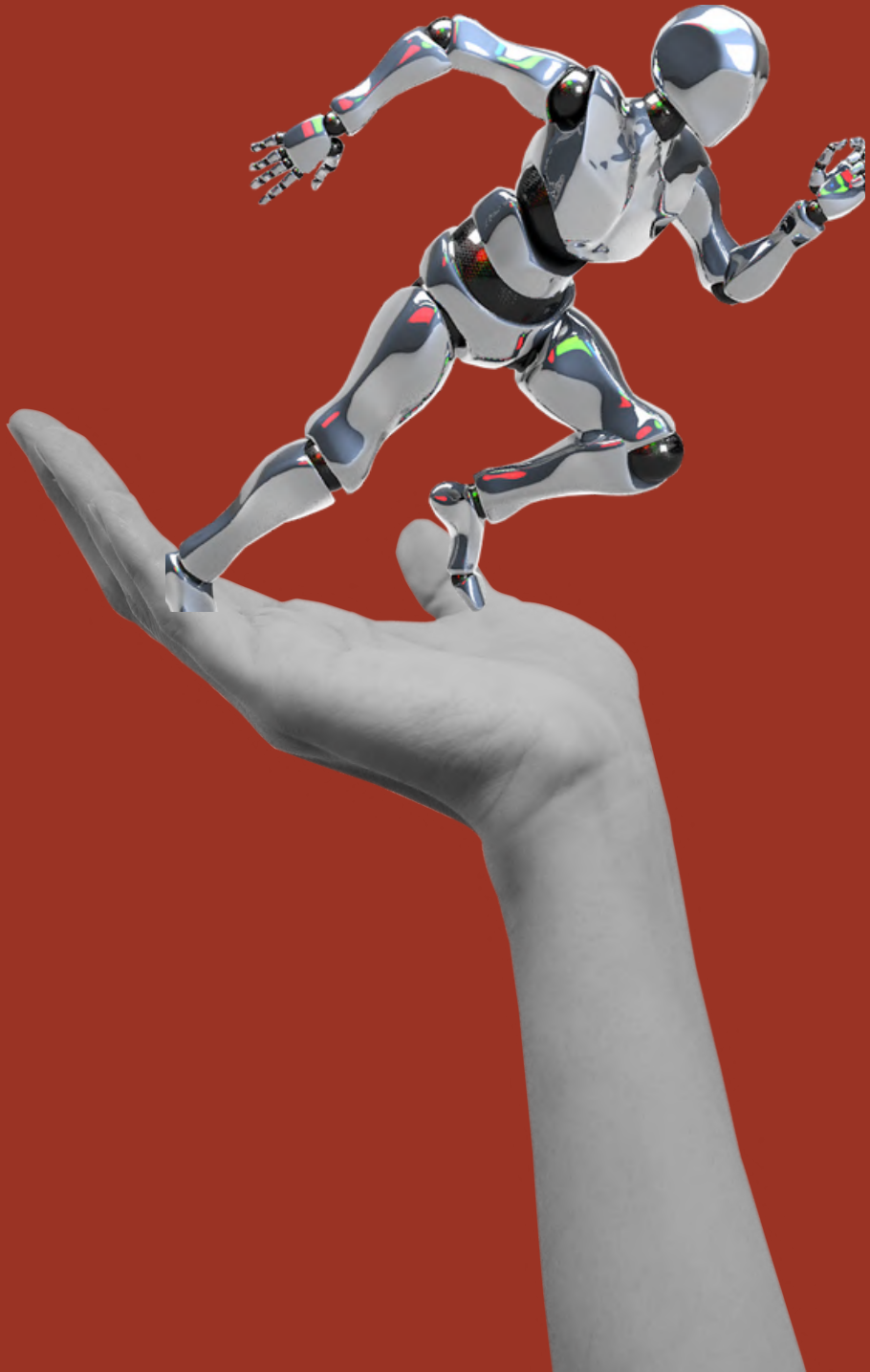
*Cando non funciona*

contexto

algoritmo

datos





# HUMANISMO TECNOLÓGICO

# MARCO GLOBAL ADAPTADO

## DIFICULTADES DA FICALIDADE DIXITAL

- Servizos gratuitos a cambio de datos (non fluxo monetario directo)
- Difícilmente trazables
- Número limitado de establecementos permanentes
- Países produtores vs. consumidores dixitais

*A Tasa Google entrou en vigor en Xaneiro en España. Antes de verán espérase unha norma conxunta por parte da OCDE.*

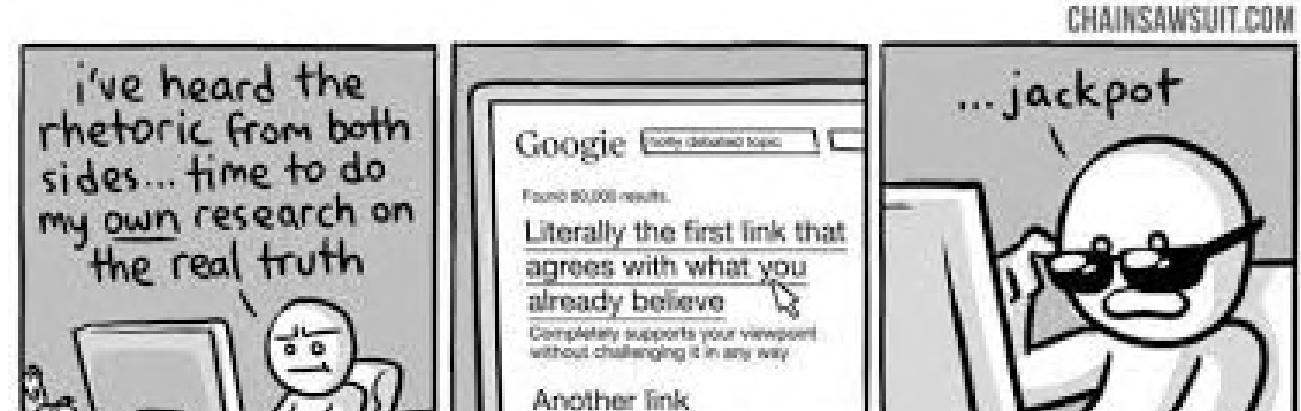


FONTE: Reuters



# PENSAMIENTO CRÍTICO

- Activismo 4.0:
  - Algorithmic Justice League, creada por un estudiante do MIT, Joy Buolamwini.
  - Embedded EthiCS, que integra módulos de ética nos currículos informáticos
- Plataformas colaborativas
- Crowdsourcing



# RSC FORTE

- Desenvolvemento baseado na innovación en lugar de automatización
- Reskilling de empregados. Seguridade do traballo leva a maior rendemento e máis rápida transición
- Transparencia



# RSC FORTE

- Adaptación continua co foco nos grupos de interese:
  - Teletraballo
  - Plataformas de búsqueda intelixente de traballo
  - Plataformas colaborativas
- Implicación de toda a organización
- Compromiso real

Google Walkout For Real Change 1.4K Followers About Follow

## Standing with Dr. Timnit Gebru — #ISupportTimnit #BelieveBlackWomen

Google Walkout For Real Change Dec 4, 2020 · 149 min read

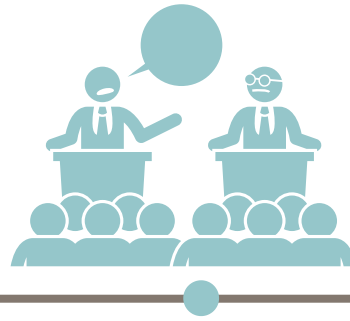




PRESENTACIÓN



INTRODUCCION ÁS  
TECNOLOXÍAS  
DIXITAIIS  
Ramón Suárez



SUSTENTABILIDADE  
E DIXITALIZACIÓN



EXPERIENCIA  
TEIMAS  
Miguel Varela



¿PREGUNTAS?

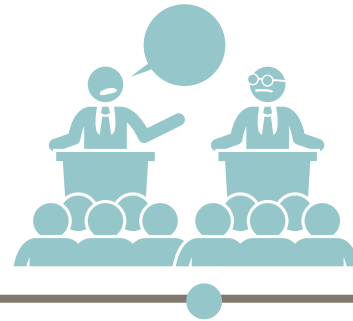
# Soluciones dixitais a retos sustentables



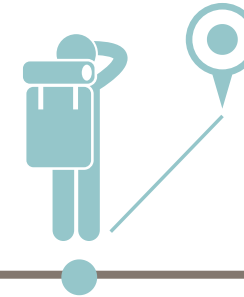
PRESENTACIÓN



INTRODUCCION ÁS  
TECNOLOXÍAS  
DIXITAIIS  
Ramón Suárez



SUSTENTABILIDADE  
E DIXITALIZACIÓN



EXPERIENCIA  
TEIMAS  
Miguel Varela



¿PREGUNTAS?

# Soluciones dixitais a retos sustentables

An aerial photograph of a city, likely Paris, showing a dense urban landscape with a mix of traditional European architecture and modern skyscrapers in the distance. The image is overlaid with a semi-transparent orange-red filter. The word "GRAZAS" is centered in the upper half of the image in a bold, white, sans-serif font.

**GRAZAS**

