



Vilanova de Sau, 20 i 21 de febrer de 2024

# La IA inclusiva l'hem de crear entre tots

*Entenent la importància de les dades a la IA*

Alba Lamas

# Com funciona una IA? En paraules senzilles



# Desafiaments de la IA: Per què ocorren problememes?



## **Si está en la cocina, es una mujer: cómo los algoritmos refuerzan los prejuicios**

Las máquinas inteligentes consolidan los sesgos sexistas, racistas y clasistas que prometían resolver

14 de julio de 2018 18:26

## **¿Los algoritmos refuerzan los prejuicios sociales?**

Abandonad toda esperanza: así imagina el infierno la inteligencia artificial

## **La inteligencia artificial discrimina en los procesos de selección**

La supremacía del hombre sobre la mujer en la carrera por un puesto de trabajo tiene una explicación clara: "Los algoritmos no son neutros"



# Desafiamientos de la IA: Per què ocorren problememes?



## Si está en la cocina, es una mujer: cómo los algoritmos refuerzan los prejuicios

Las máquinas inteligentes consolidan los sesgos sexistas, racistas y clasistas que prometían resolver

14 de julio de 2018 18:26

## ¿Los algoritmos refuerzan los prejuicios sociales?

Abandonad toda esperanza: así imagina el infierno la inteligencia artificial

La inteligencia artificial discrimina en los procesos de selección



La supremacía del hombre sobre la mujer en la carrera por un puesto de trabajo tiene una explicación clara: "los algoritmos no son neutros"



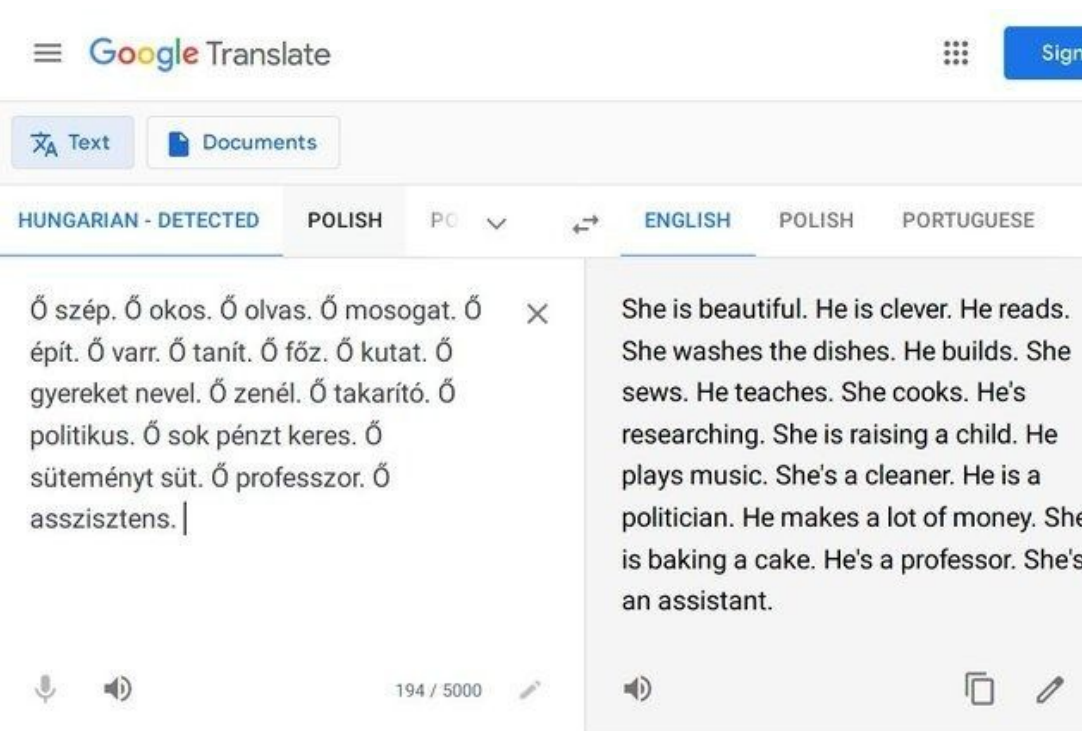
# Desafiaments de la IA: Per què ocorren problememes? - Exemples Google translator



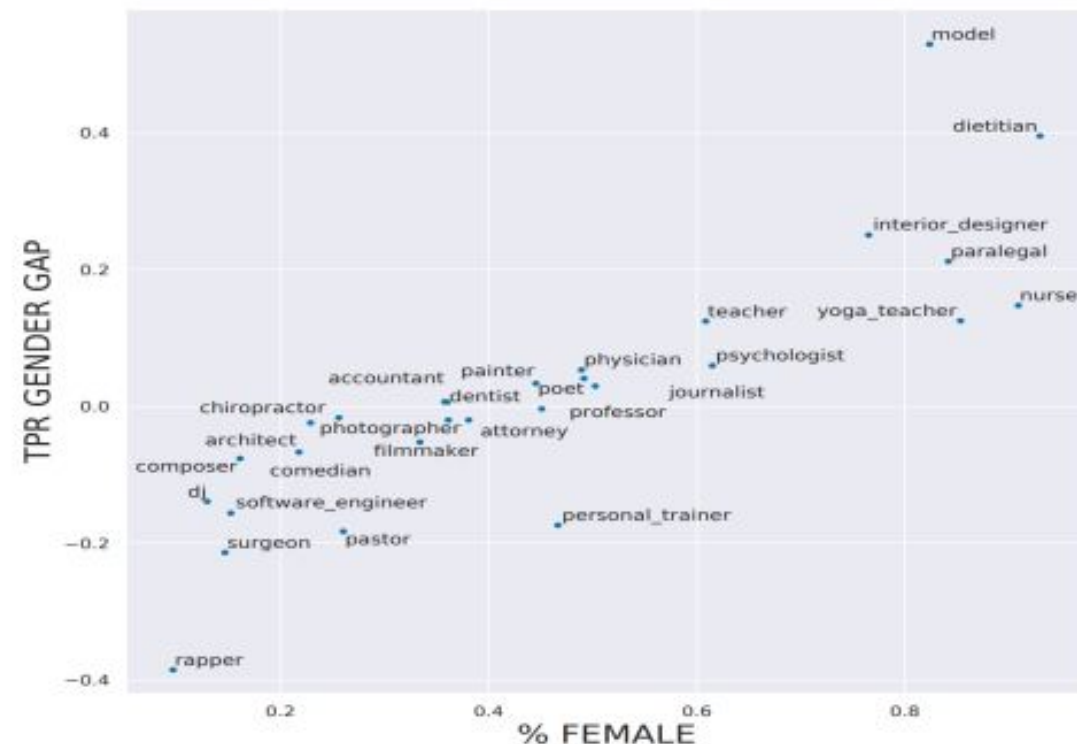
## ¿Es el algoritmo del Traductor de Google machista? Así traduce la herramienta los idiomas sin género

20BITS RAQUEL HOLGADO/ NOTICIA / 24.03.2021 - 20:37H   

- Algunos usuarios han manifestado su descontento frente al aparente sesgo machista que el Traductor de Google parece tener en algunos idiomas, como el euskera y el húngaro.



The screenshot shows the Google Translate interface. The source language is Hungarian (DETECTED) and the target language is English. The input text is: "Ő szép. Ő okos. Ő olvas. Ő mosogat. Ő épít. Ő varr. Ő tanít. Ő főz. Ő kutat. Ő gyereket nevel. Ő zenél. Ő takarító. Ő politikus. Ő sok pénzt keres. Ő süteményt süt. Ő professzor. Ő asszisztens. |". The output text is: "She is beautiful. He is clever. He reads. She washes the dishes. He builds. She sews. He teaches. She cooks. He's researching. She is raising a child. He plays music. She's a cleaner. He is a politician. He makes a lot of money. She is baking a cake. He's a professor. She's an assistant."



# Desafiaments de la IA: Per què ocorren problememes? - Exemples Google translator



• Es el algoritmo del Traductor de Google

DETECTAR IDIOMA **INGLÉS** ESPAÑOL FRANCÉS

my friend is a engineer

La traducción cambia según el género [Más información](#)

**Mi amiga es ingeniera** (femenino)

**Mi amigo es ingeniero** (masculino)

Ő szép. Ő okos. Ő olvas. Ő mosogat. Ő épít. Ő varr. Ő tanít. Ő főz. Ő kutat. Ő gyereket nevel. Ő zenél. Ő takarító. Ő politikus. Ő sok pénzt keres. Ő süteményt süt. Ő professzor. Ő asszisztens. |

She is beautiful. He is clever. He reads. She washes the dishes. He builds. She sews. He teaches. She cooks. He's researching. She is raising a child. He plays music. She's a cleaner. He is a politician. He makes a lot of money. She is baking a cake. He's a professor. She's an assistant.

TPR GENDER GAI

% FEMALE

it's something

Profession	% FEMALE (approx)	TPR GENDER GAI (approx)
accountant	0.35	0.05
chiropractor	0.25	0.02
architect	0.25	-0.05
composer	0.15	-0.15
composer	0.25	-0.15
composer	0.35	-0.15
composer	0.45	-0.15
composer	0.55	-0.15
composer	0.65	-0.15
composer	0.75	-0.15
composer	0.85	-0.15
composer	0.95	-0.15
composer	0.15	-0.25
composer	0.25	-0.25
composer	0.35	-0.25
composer	0.45	-0.25
composer	0.55	-0.25
composer	0.65	-0.25
composer	0.75	-0.25
composer	0.85	-0.25
composer	0.95	-0.25
composer	0.15	-0.35
composer	0.25	-0.35
composer	0.35	-0.35
composer	0.45	-0.35
composer	0.55	-0.35
composer	0.65	-0.35
composer	0.75	-0.35
composer	0.85	-0.35
composer	0.95	-0.35
composer	0.15	-0.45
composer	0.25	-0.45
composer	0.35	-0.45
composer	0.45	-0.45
composer	0.55	-0.45
composer	0.65	-0.45
composer	0.75	-0.45
composer	0.85	-0.45
composer	0.95	-0.45



# Desafiaments de la IA: Per què ocorren problemes? - Exemple Amazon i eina de reclutament



 Reuters

Amazon scraps secret AI recruiting tool that showed bias against women

Automation has been key to Amazon's e-commerce dominance, be it inside warehouses or driving pricing decisions. The company's experimental...

10 oct 2018



**Amazon construyó una herramienta de inteligencia artificial para contratar gente, pero tuvo que cerrarla porque estaba discriminando a las mujeres**

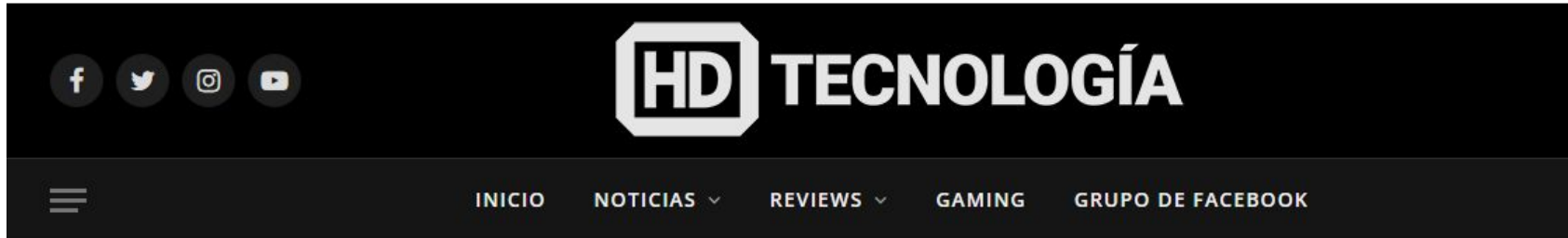
Isobel Asher Hamilton, Business Insider 11 oct. 2018 15:36h.



Tech

**Amazon 'despide' a su herramienta de reclutamiento por discriminar a mujeres**

# Desafiaments de la IA: Per què ocorren problemes? - Exemple Apple i FaceID



NOTICIAS

## El iPhone X de Apple tiene dificultades con la cara de los chinos



Por Emiliano - 15/12/2017

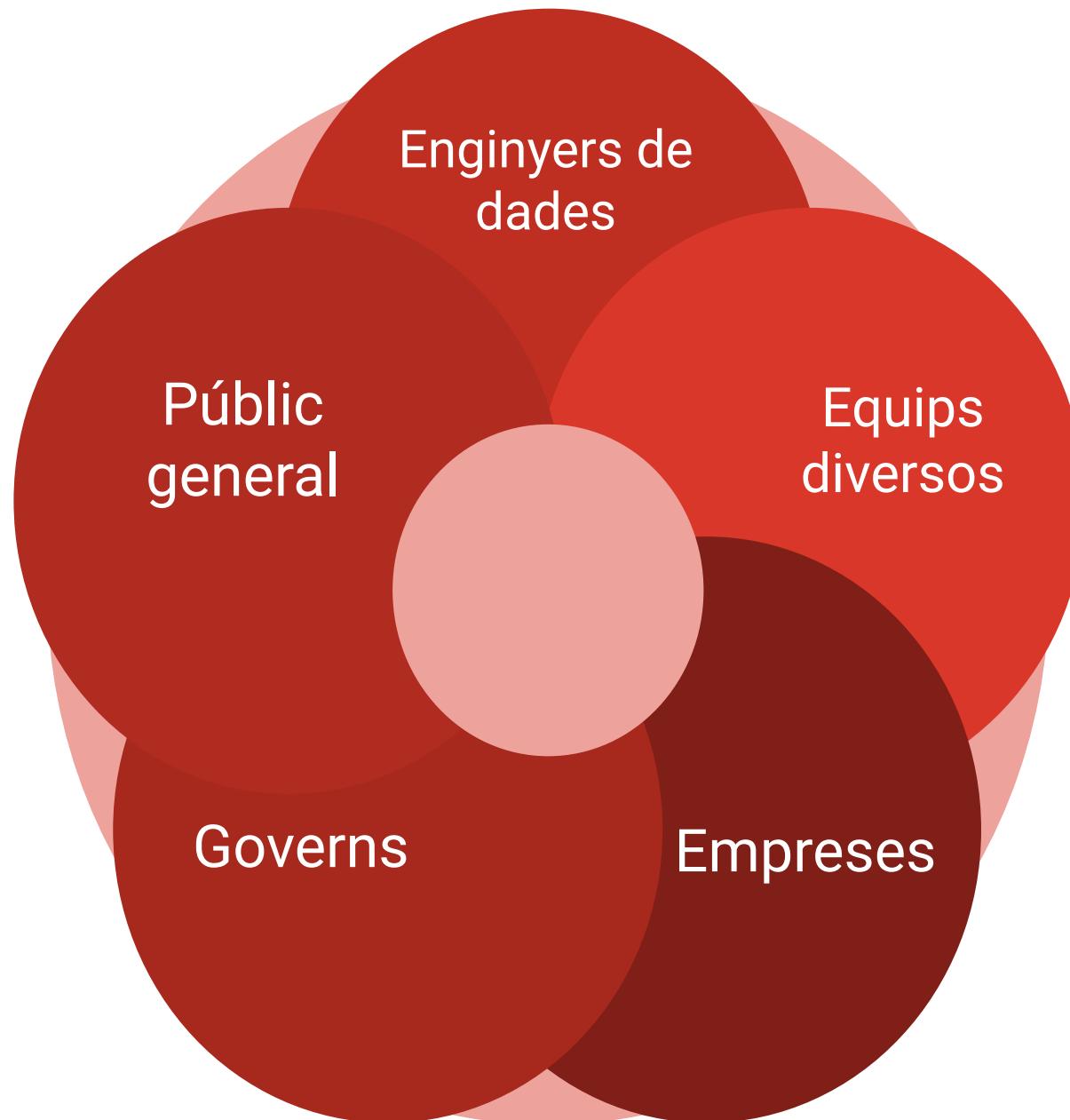
reconocimiento con el sistema de

By Guy Birchall, Tom Michael, The Sun

December 21, 2017 | 3:11pm | Updated



# Qui pot evitar aquest tipus de problemes? Com?



Qui pot evitar aquest tipus de problemes? Com?

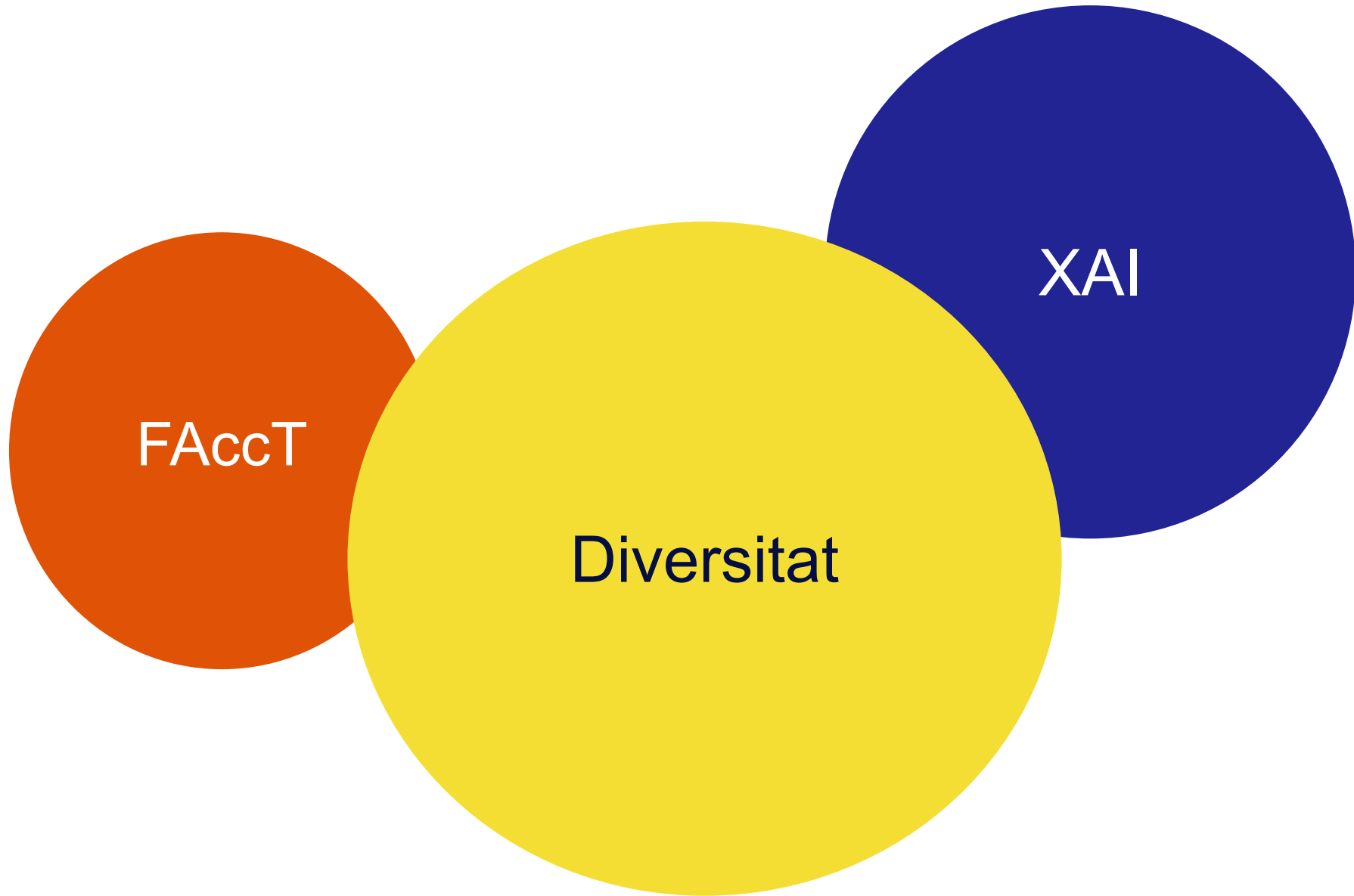


Enginyers de  
dades

**CONCLUSIÓ: LA COL·LABORACIÓ ÉS SÚPER  
IMPORTANT!**

Governis

Empreses







La IA inclusiva l'hem de crear entre tots

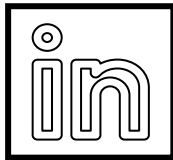
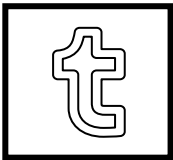
Moltes gràcies!

Tens més preguntes?

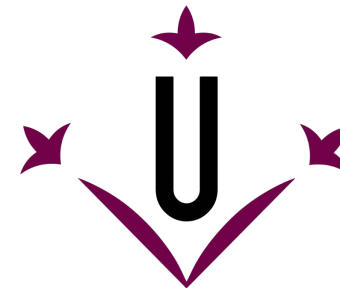
[albalamasprieto@gmail.com](mailto:albalamasprieto@gmail.com)

Twitter: [@AlbaLamas\\_](https://twitter.com/AlbaLamas_)

Linkedin: [www.linkedin.com/in/alba-lamas](https://www.linkedin.com/in/alba-lamas)



**/bluetab**  
an IBM Company



**Universitat  
de Lleida**



GRÀCIES

