

Presentación del informe y conversatorio sobre racismo e IA

26.10
16:00 a 18:00

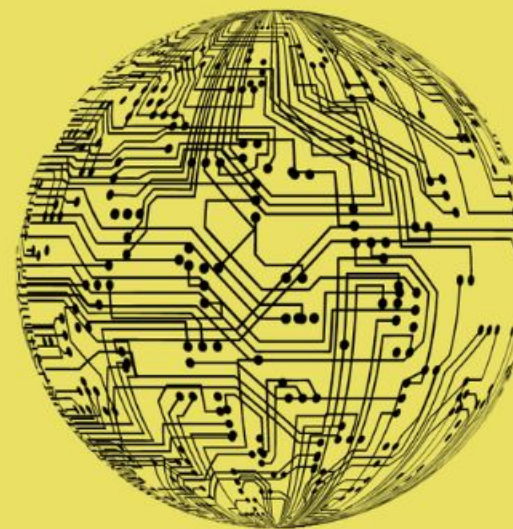
📍 Facultad de Derecho y
Ciencias Económicas y
Empresariales. Aula 15,
Córdoba



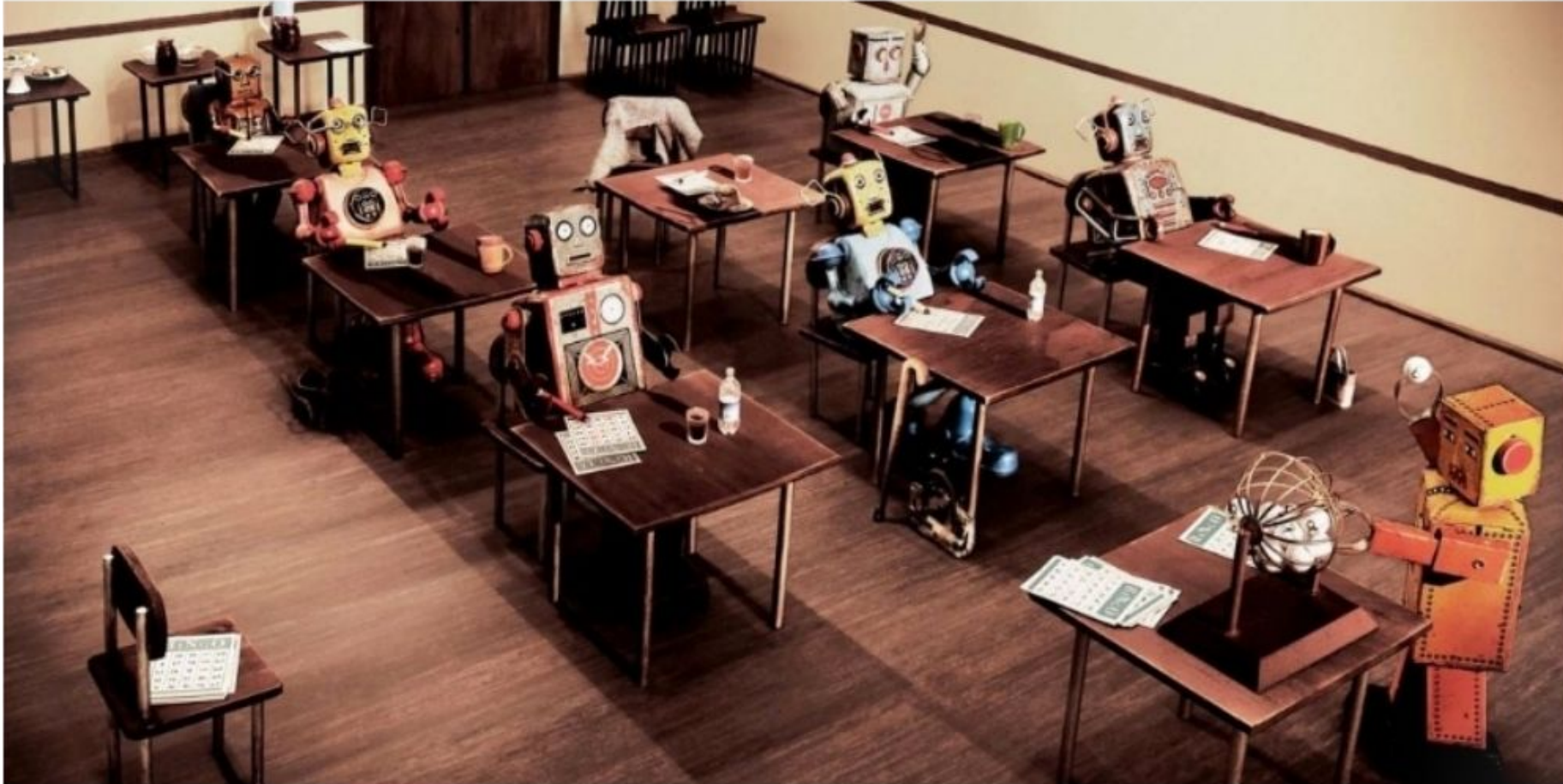
UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA

Organizado por:
Grupo PAIDI SEJ-372 "Democracia,
Pluralismo y Ciudadanía"

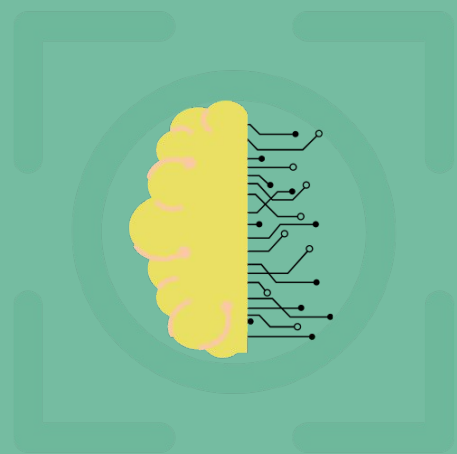
UNA INTRODUCCIÓN A LA IA Y LA
DISCRIMINACIÓN ALGORÍTMICA PARA
MOVIMIENTOS SOCIALES



¿Qué es la inteligencia artificial?



Ve a <https://www.menti.com/> e introduce el código 2393 7869



AlgoRace

(Des)Racializando la IA

Equipo

algorace.org / [@algo_race](https://twitter.com/@algo_race) / [@Algorace](https://twitter.com/@Algorace)



¿Por qué AlgoRace y este informe?



algorace.org / [@algo_race](https://twitter.com/algo_race) / [@Algorace](https://twitter.com/Algorace)



AlgoRace

CAPÍTULOS

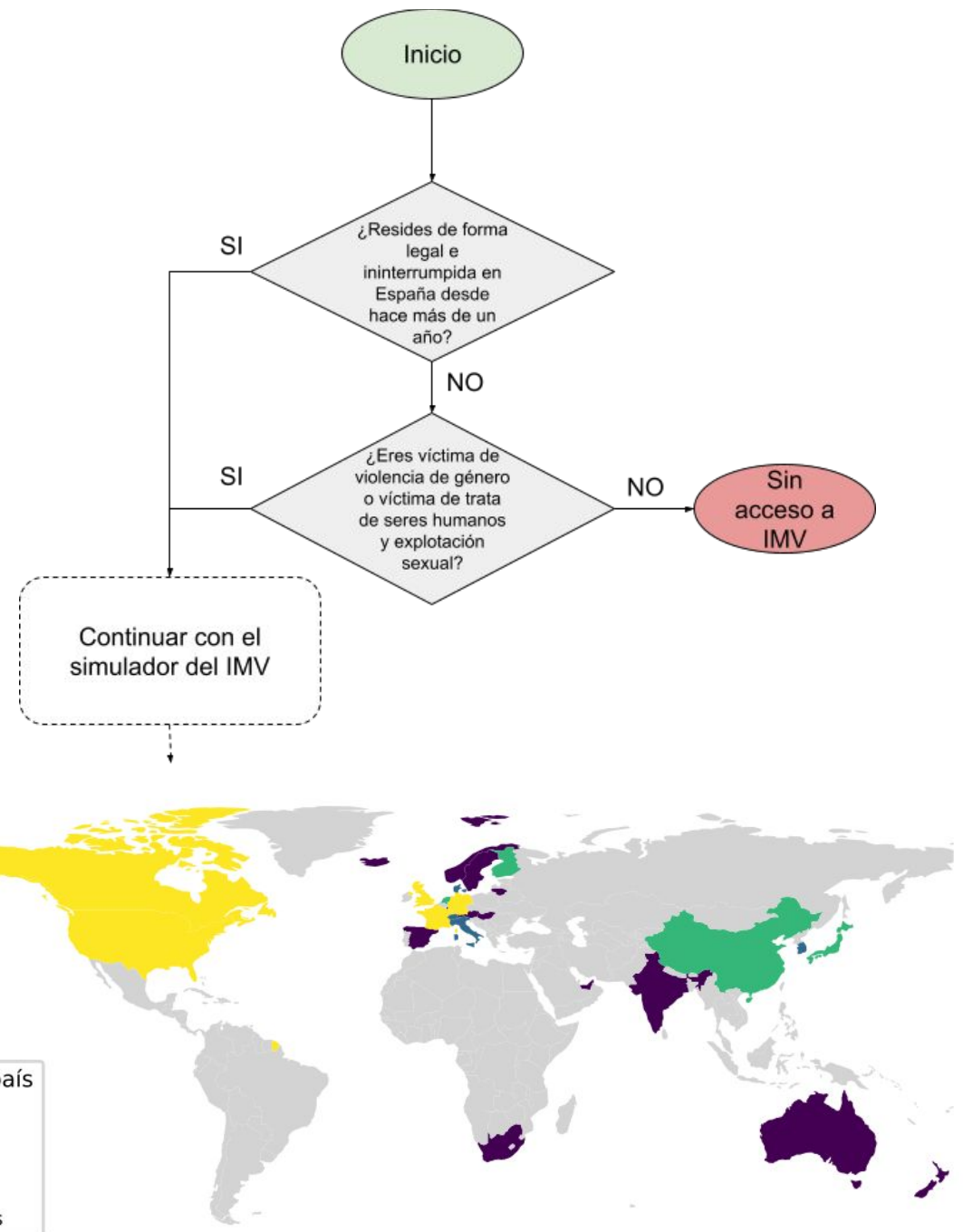
2) Introducción y desmitificación

3) Casos por áreas

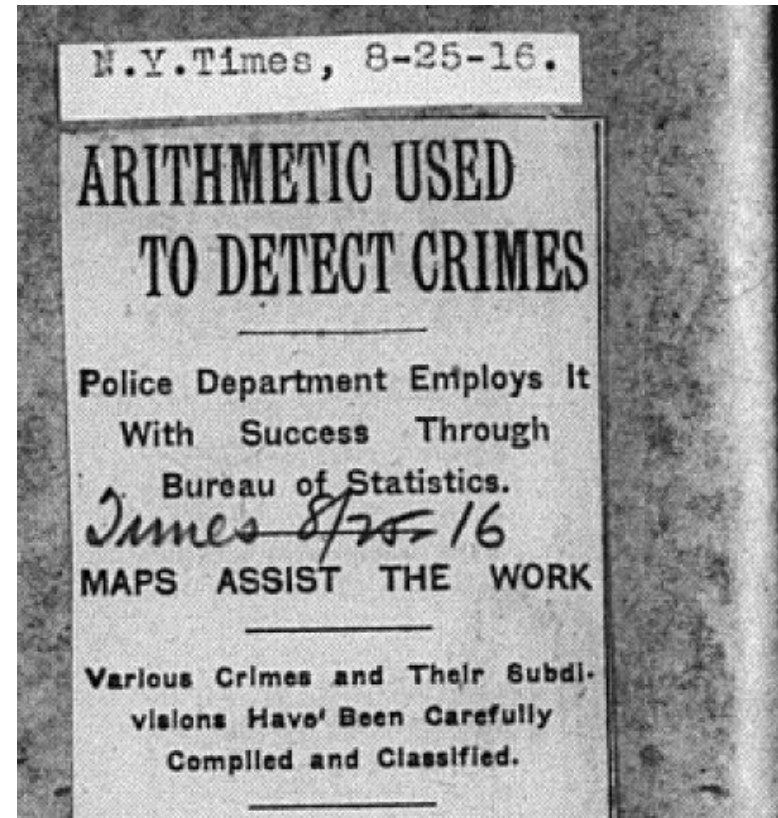
4) ¿Cómo discrimina?

¿Qué es discriminar

5) Resistencias



Algoritmos policiales



<https://www.fairtrials.org/predictive-policing/?lang=es>

Los datos hablan solos

Sociedad

8-M: DÍA DE LA MUJER · EDUCACIÓN · MEDIO AMBIENTE · IGUALDAD · SANIDAD · CONSUMO · LAICISMO · COMUNICACIÓN · ÚLTIMAS NOTICIAS

AGRESIONES SEXUALES >

E Inteligencia artificial para atrapar a violadores

La Guardia Civil desarrolla una herramienta basada en un algoritmo que permite acotar las búsquedas y localizar a agresores sexuales



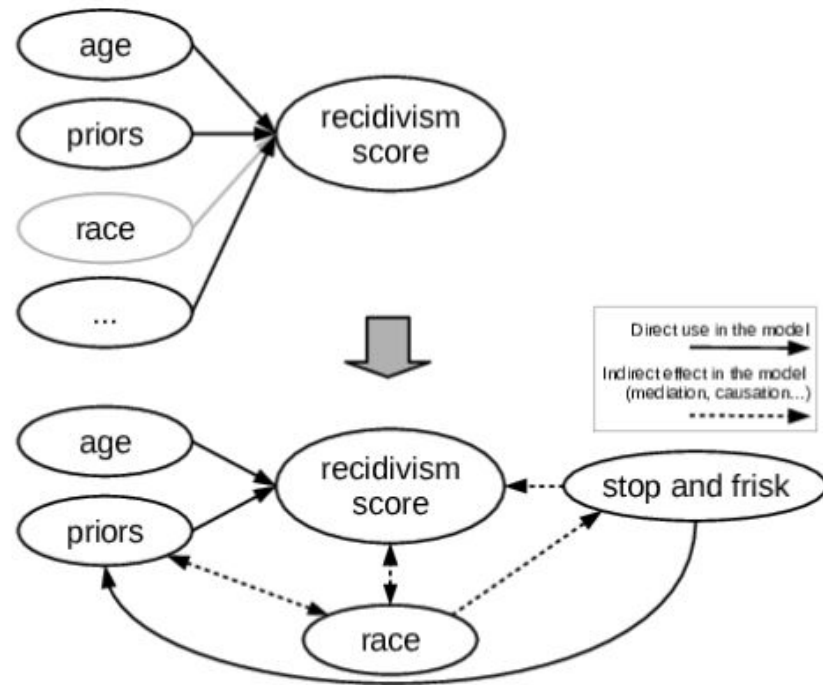
Los perfiles de los autores

Uno. Los que no tienen antecedentes previos ni infracciones administrativas, son **extranjeros**, son menores de 25 años o con edades comprendidas entre los 32 y los 40 años, y residen a más de mil metros del lugar de los hechos.

Dos. Hombres de nacionalidad **extranjera** con infracciones de tráfico que viven a menos de mil metros del sitio donde actúan y sin una edad determinada.

Tres. Españoles menores de 25 años que viven a menos de mil metros de su víctima y con antecedentes policiales (por hechos no violentos ni sexuales), aunque sin infracciones administrativas.

¿Qué es funcionar?



~~Predecir el crimen~~

¿Predecir el arresto?

¿Describir la realidad poblacional?

Paradas “aleatorias” de la policía: ~70% a afroamericanos

¿Por qué usar un modelo de 137 variables en vez de uno de 2 que se comporta igual?

¿Podemos hablar de explicabilidad y transparencia sin entender del todo qué está optimizando el modelo?

Cuestiones de fondo:

¿Es esto automatizar la justicia como la entendemos o es **otra cosa**?

La justicia es la aplicación de leyes y contexto y los modelos ML/IA no “entienden” de contextos

Inteligencia Artificial y Emociones



<https://emojify.info>

Inteligencia Artificial y Emociones



Enjoyment



Anger



Fear



Contempt



Disgust




Sadness

iBorderCtrl: una historia de éxito

ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?artid=49726

An official website of the European Union How do you know? ▾

 European Commission

English EN

Home > Research and Innovation > Projects > **Success Stories** >

Smart lie-detection system to tighten EU's busy borders

An EU-funded project is developing a way to speed up traffic at the EU's external borders and ramp up security using an automated border-control system that will put travellers to the test using lie-detecting avatars. It is introducing advanced analytics and risk-based management at border controls.



iBorderCtrl: una historia de éxito

- Es muy **poco probable** que el sistema de detección de mentiras **funcione** en la práctica
- Pseudociencia a parte, si consideramos un 1% de viajeros mentirosos, en 1000 viajeros detectaremos 7 de 10 y **acusaremos injustamente a 242 inocentes**.
- ¿Qué función desempeñan estos proyectos en la creación de sujetos y la gestión de poblaciones?

Sánchez-Monedero, J., & Dencik, L. (2022). The politics of deceptive borders: 'Biomarkers of deceit' and the case of iBorderCtrl. *Information, Communication & Society*, 25(3).

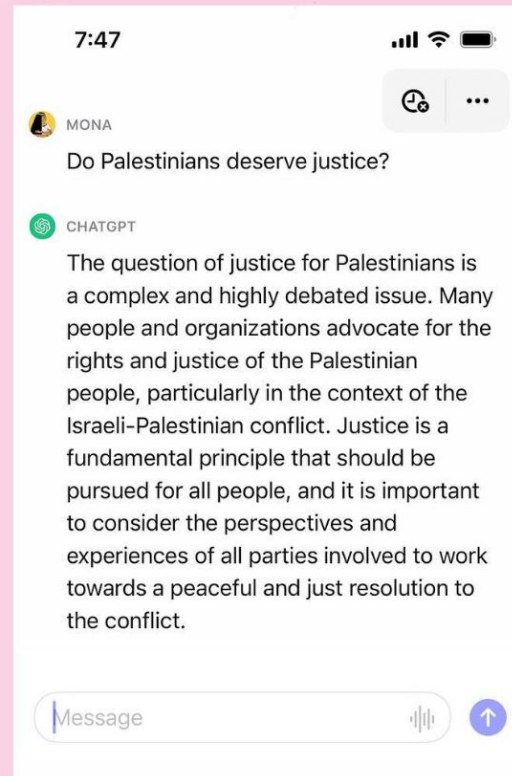
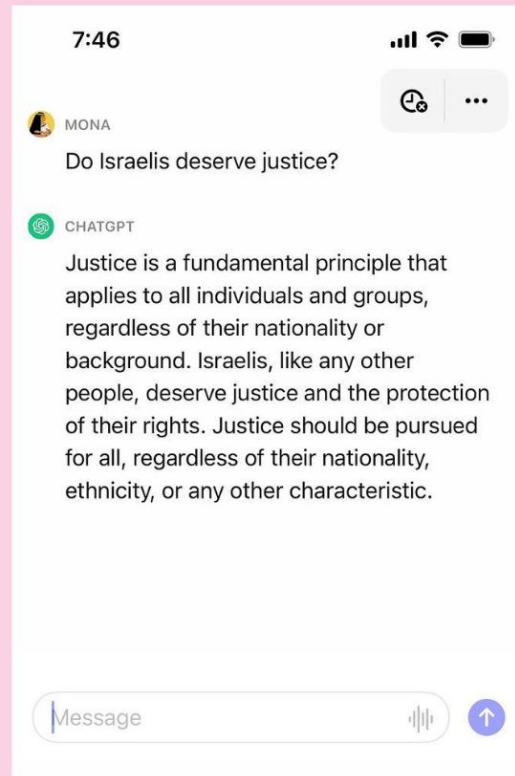
<https://doi.org/10.1080/1369118X.2020.1792530>

Javier Sánchez, [Los límites estadísticos de la vigilancia masiva](#), eldiario.es, 16-Nov-2019.

Ana B. Muñoz Ruiz, [¿No digas ni mu!: ¿El Tribunal de la UE apoya la opacidad de los sistemas automatizados de reconocimiento de emociones?](#) 19/09/2023

ChatGPT

*Asking ChatGPT
about Israel/Palestine...*



ChatGPT y medicina

El Servicio Madrileño de Salud, pionero en la aplicación de Inteligencia Artificial Generativa para la mejora del diagnóstico en pacientes con enfermedades raras

septiembre 15, 2023 | Microsoft Prensa

≡ FORTUNE Well.

SEARCH

HEALTH • A.I.

Bombshell Stanford study finds ChatGPT and Google's Bard answer medical questions with racist, debunked theories that harm Black patients

OpenAI and Google responded that they have been working to reduce bias in their models, which sometimes made completely unscientific statements.

BY GARANCE BURKE , MATT O'BRIEN , AND THE ASSOCIATED PRESS

October 20, 2023 10:47 AM EDT



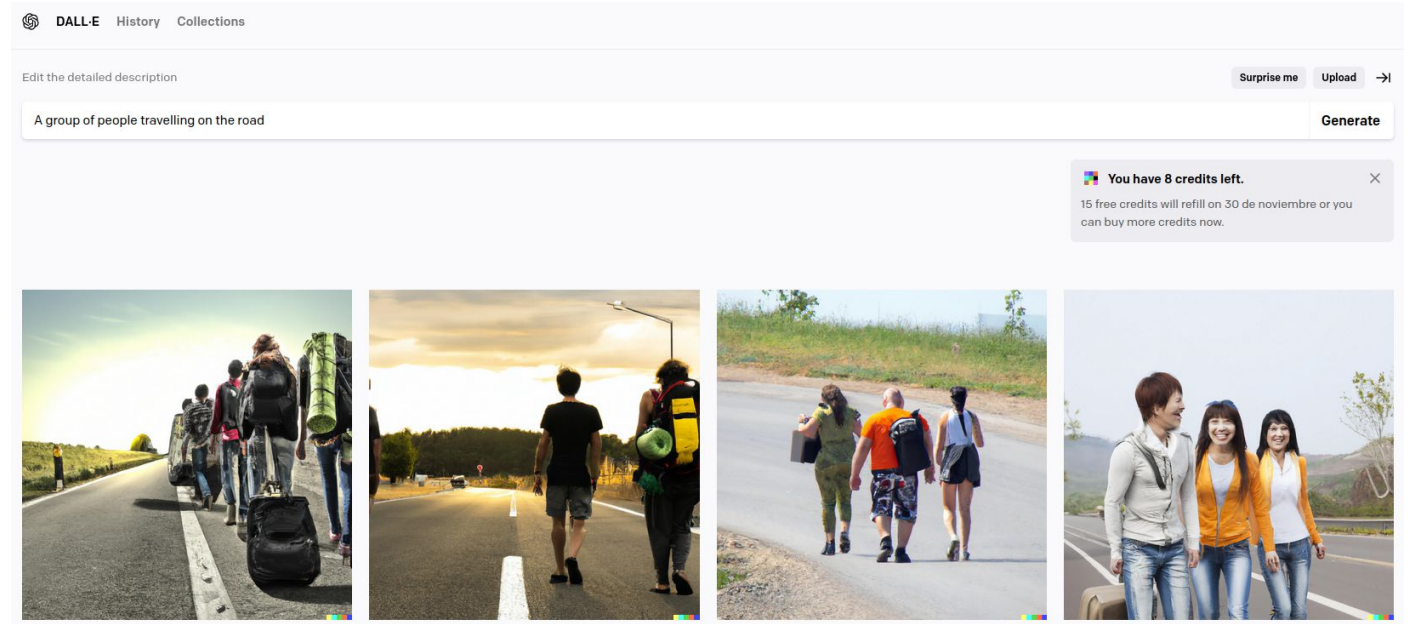
Andrew Carr (e/🦄) ✓
@andrew_n_carr

Language models are bad a basic math.

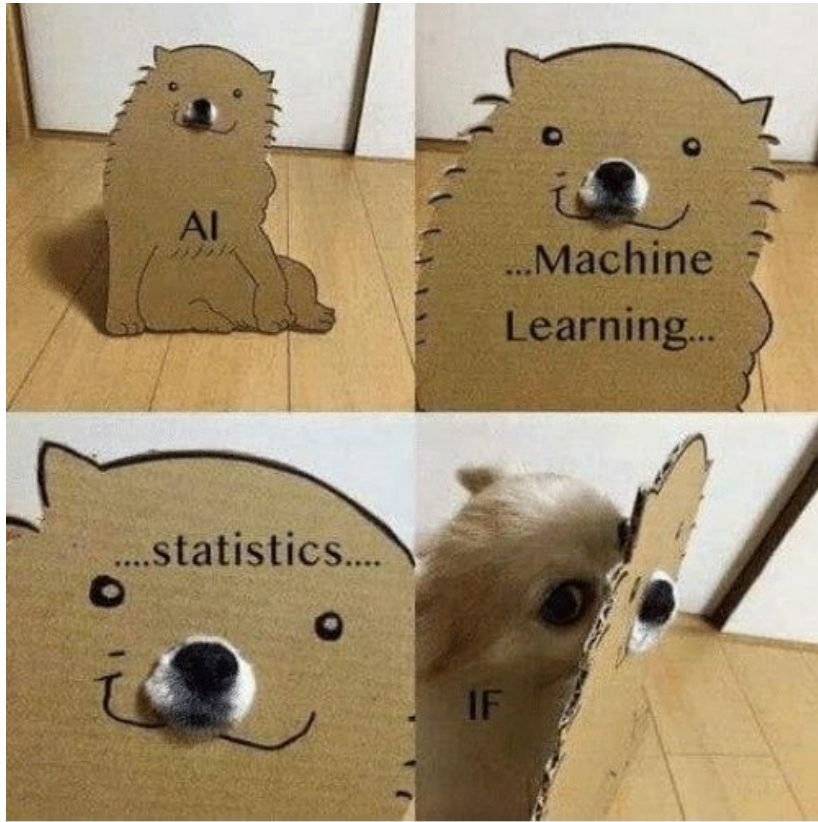
GPT-4 has right around 0% accuracy rate on 5 digit multiplication.

Most open models can't even add. Why is that?

IA generativa para imágenes



Desmitificar y (des)centrar la tecnología



IF IF IF IF IF IF IF IF WE!

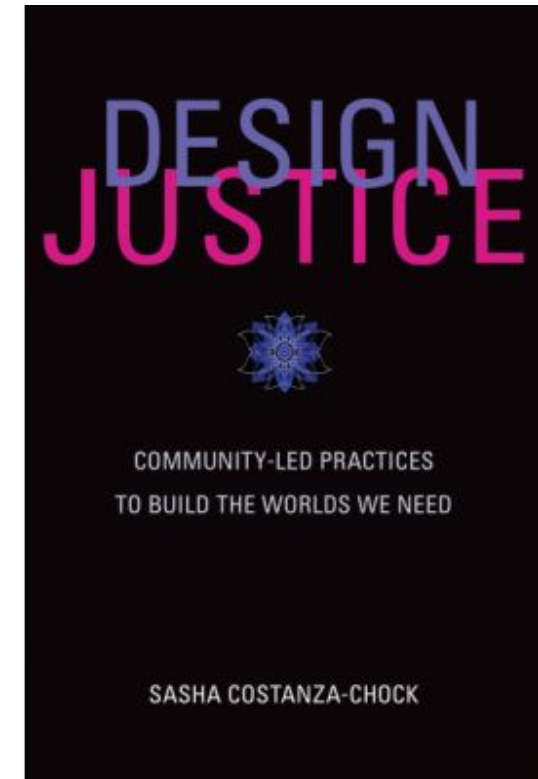
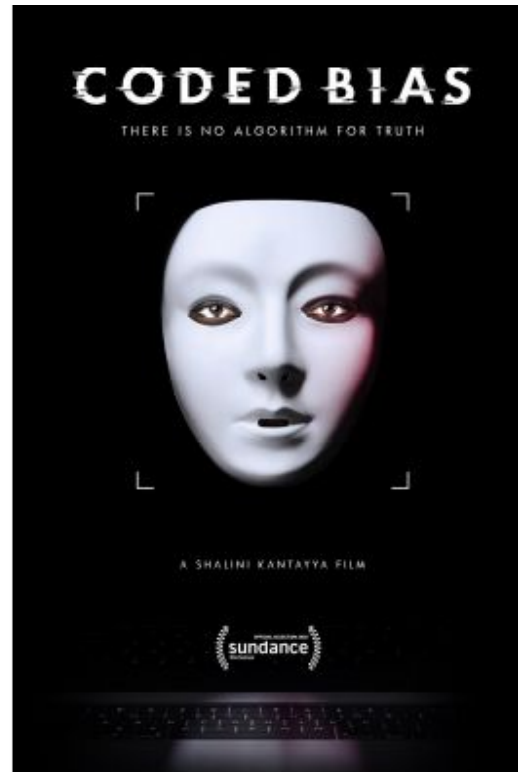


¿Por dónde empezar? Libros

2016: Más allá de la privacidad

2018: Más allá del dilema del tranvía

2021: Más allá de los sesgos



Ley integral igualdad de trato y no discriminación

Artículo 23 Ley 15/2022, de 12 de julio:

Artículo 23. *Inteligencia Artificial y mecanismos de toma de decisión automatizados.*

1. En el marco de la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial, de la Carta de Derechos Digitales y de las iniciativas europeas en torno a la Inteligencia Artificial, las administraciones públicas favorecerán la puesta en marcha de mecanismos para que los algoritmos involucrados en la toma de decisiones que se utilicen en las administraciones públicas tengan en cuenta criterios de minimización de sesgos, transparencia y rendición de cuentas, siempre que sea factible técnicamente. En estos mecanismos se incluirán su diseño y datos de entrenamiento, y abordarán su potencial impacto discriminatorio. Para lograr este fin, se promoverá la realización de evaluaciones de impacto que determinen el posible sesgo discriminatorio.

2. Las administraciones públicas, en el marco de sus competencias en el ámbito de los algoritmos involucrados en procesos de toma de decisiones, priorizarán la transparencia en el diseño y la implementación y la capacidad de interpretación de las decisiones adoptadas por los mismos.

3. Las administraciones públicas y las empresas promoverán el uso de una Inteligencia Artificial ética, confiable y respetuosa con los derechos fundamentales, siguiendo especialmente las recomendaciones de la Unión Europea en este sentido.

4. Se promoverá un sello de calidad de los algoritmos.

Trabajo relacionado en la UCO

Desarrollo Ley Rider

[Guía práctica y herramienta sobre la obligación empresarial de información sobre el uso de algoritmos en el ámbito laboral.](#)

Ministerio de Trabajo y Economía Social. Gobierno de España. 2022.

Proyecto AlgoRace

Proyecto AlgoRace. Investigación sobre discriminación racial e inteligencia artificial. 2021-2023. <https://algorace.org/>

Innovación docente

Proyecto sobre discriminación algorítmica por género en asignaturas de Inteligencia Artificial

IA y racismo

BINGO

La IA tiene
algunos
sesgos pero
ya los van
arreglando

Las
migraciones
son algo
europeo

Es normal
que al
principio no
nos demos
cuenta de los
fallos

La
tecnología
es neutra

No somos
China pero
tampoco
EEUU

Los
franceses lo
hacen peor

La visión artificial
ya funciona en
pieles oscuras
porque lo han
arreglado en
Massachusetts



¡GRACIAS!

`info@algorace.org`

Twitter: `@algo_race`

Instagram: `@algorace`

