



COMPRIENDIENDO LOS  
**5 DESAFÍOS ÉTICOS DE LA IA**

MARCO TULIO DAZA

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA | UNIVERSIDAD DE NAVARRA



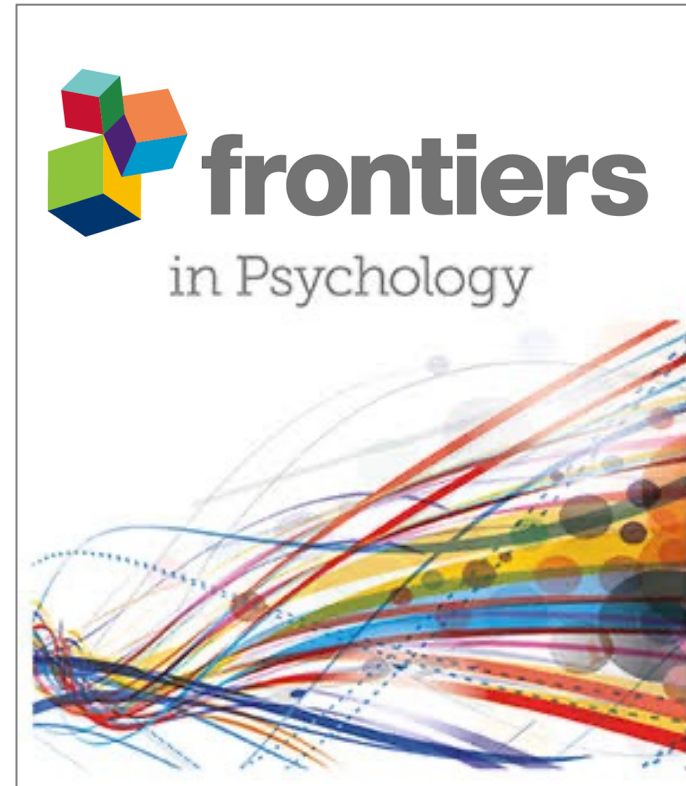
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

# A survey of AI ethics in business literature: Maps and trends

Marco Tulio Daza and  
Usochi Joanann Ilozumba

**DISPONIBLE OPEN ACCESS EN:**

<https://t.co/epUEiEAxki>



# Historia de la IA

- 1950: Turing Test
- 1970 - 1995 AI Winter: el invierno de la IA
- Sistemas Expertos: Deep Blue



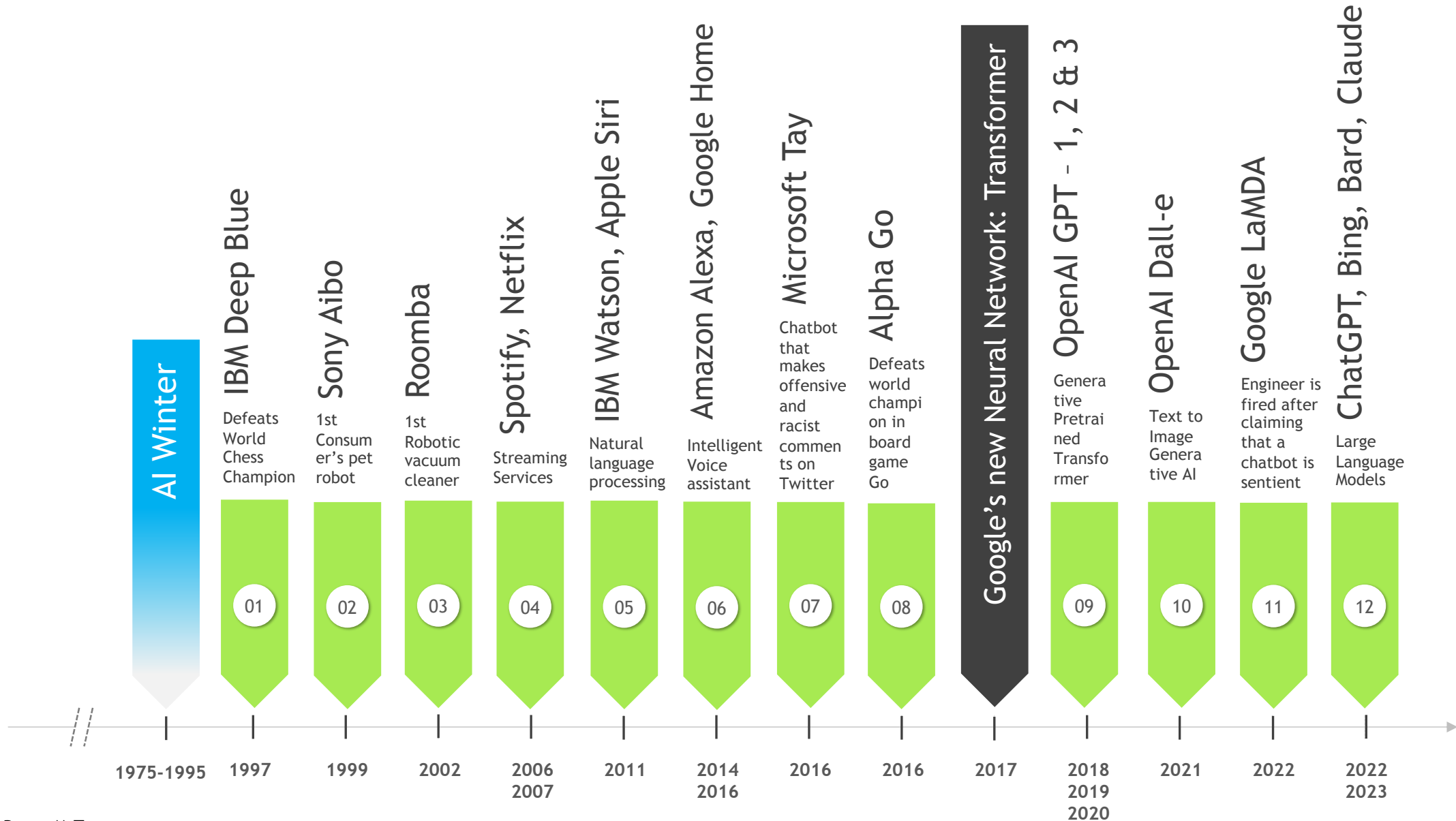
# Historia de la IA

- IoT & Big Data: PCs, Internet, Smartphones, Wearables
- Machine Learning / Deep Learning: Encontrar patrones y hacer predicciones
- IA llega al mercado de consumidor.





# La IA en el mercado del consumidor



# La IA en la última década

- Simuladores y Juegos: Alpha Go & Alpha Zero
- Sistemas recomendaciones: Google, Netflix, Amazon
- Robots & RPA: Fabricas y Oficinas
- IA Generativa: Texto, Imagen, Audio y Video





# UN CAMBIO EN LA PERCEPCIÓN

DE OBJETOS A SUJETOS

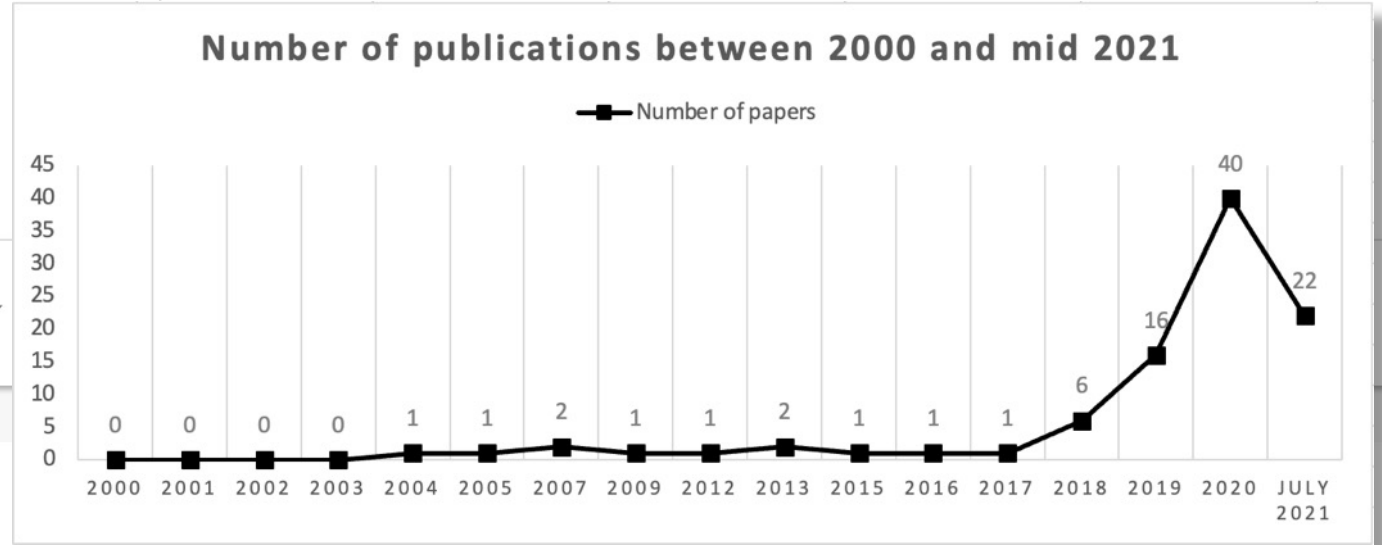
● Ethics of artificial intelligence  
Topic

Worldwide ▼

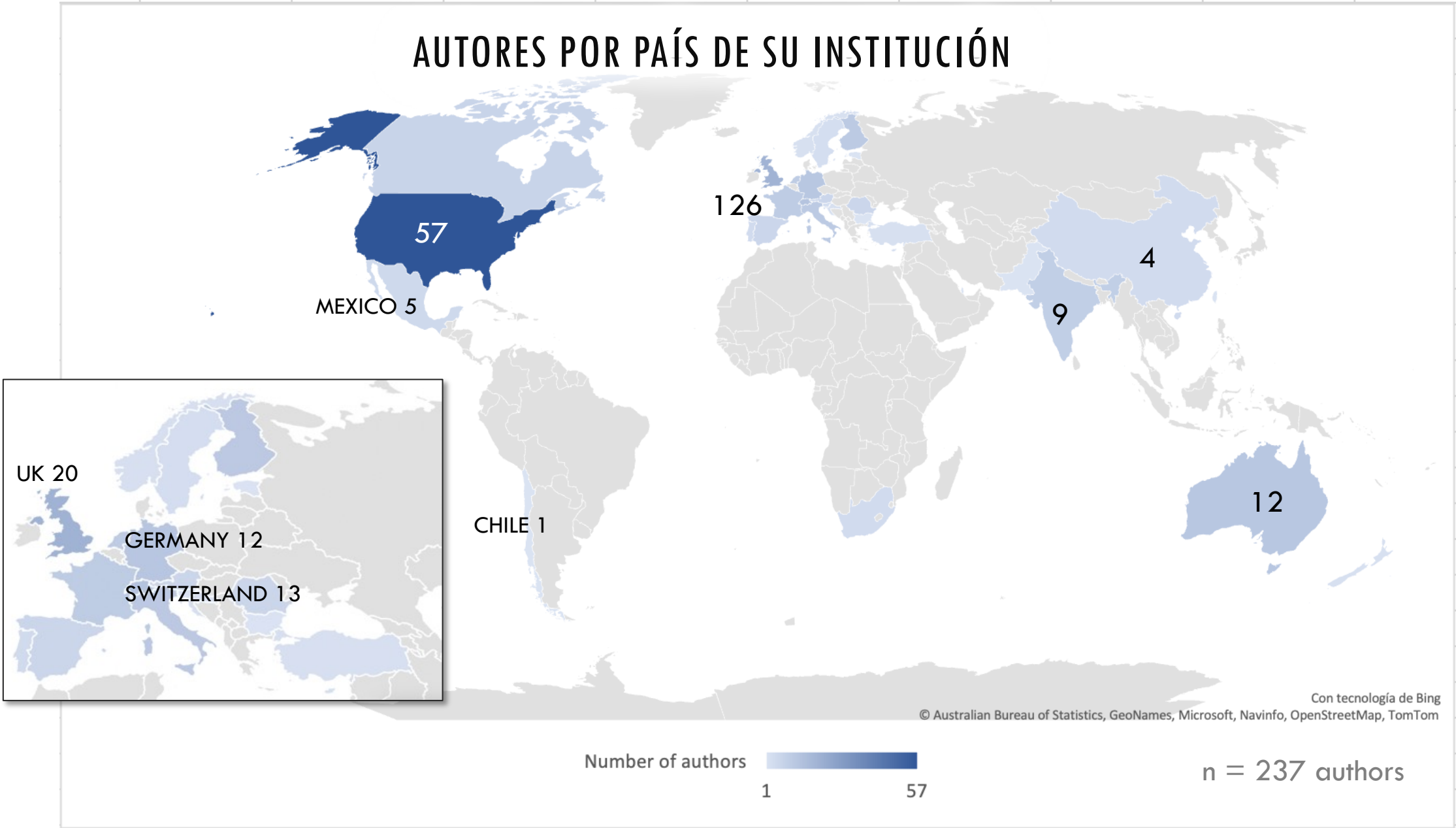
2004 - present ▼

All categories ▼

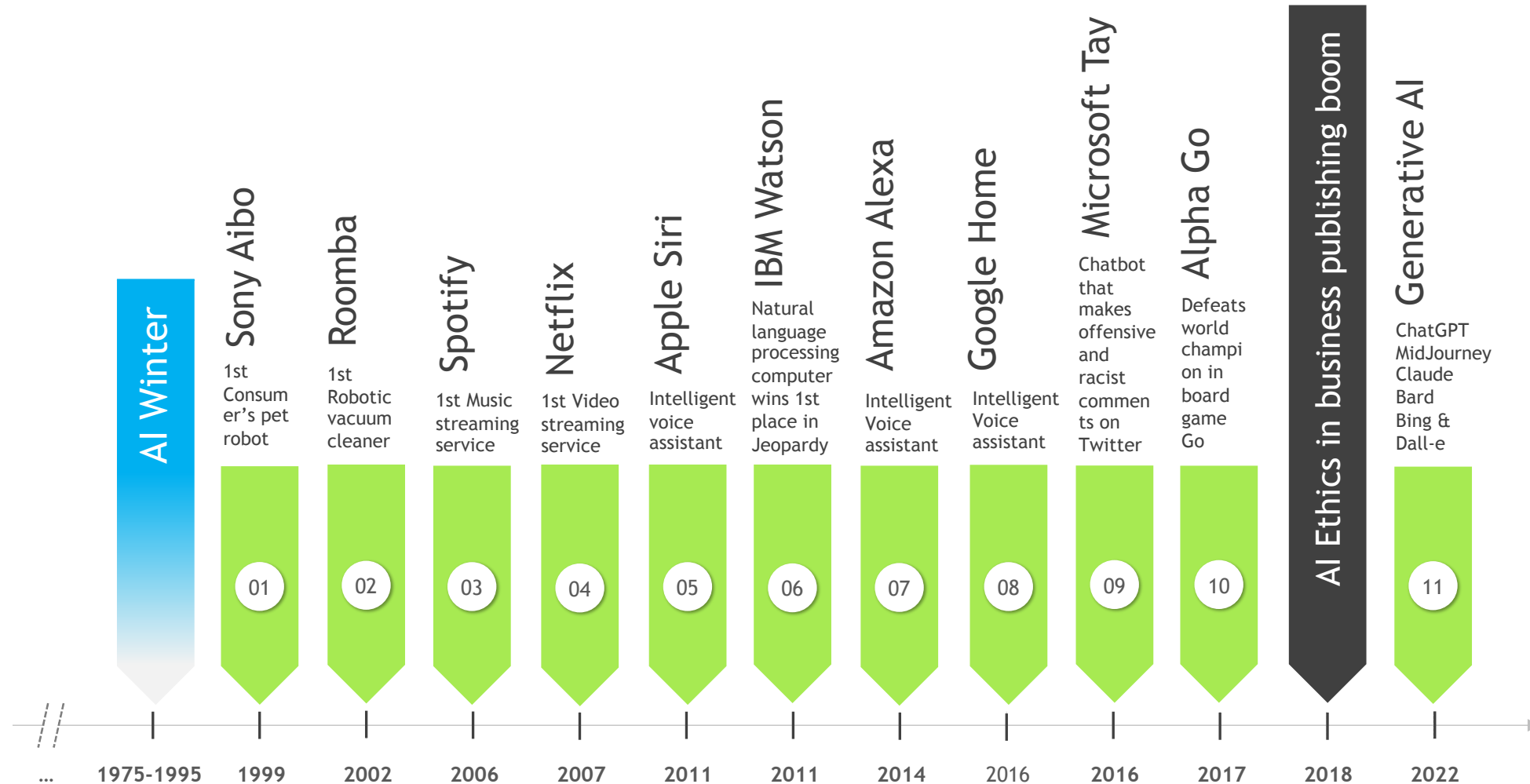
Interest over time ?



# AUTORES POR PAÍS DE SU INSTITUCIÓN



# IA EN PRODUCTOS & SERVICIOS DE CONSUMIDOR





# UN CAMBIO EN LA PERCEPCIÓN

- ❑ LA IA existe desde mucho antes de 2018.
- ❑ Del enfoque hipotético a problemas específicos.
- ❑ La IA de objeto a sujeto (antropomorfismo).
- ❑ Incremento en interés por Ética de la IA puede deberse a preocupaciones por posibles daños.

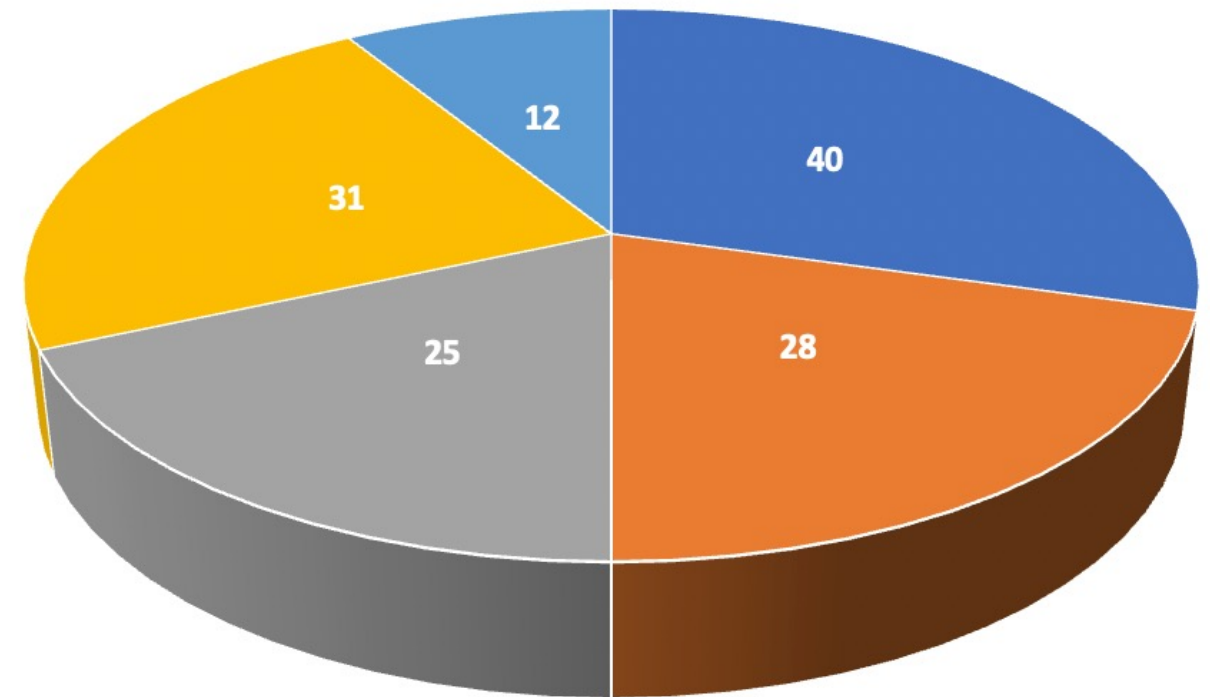


# 5 DESAFÍOS ÉTICOS

HALLAZGOS EN NUESTRA REVISIÓN DE LITERATURA

# 5 DESAFÍOS ÉTICOS DE LA IA

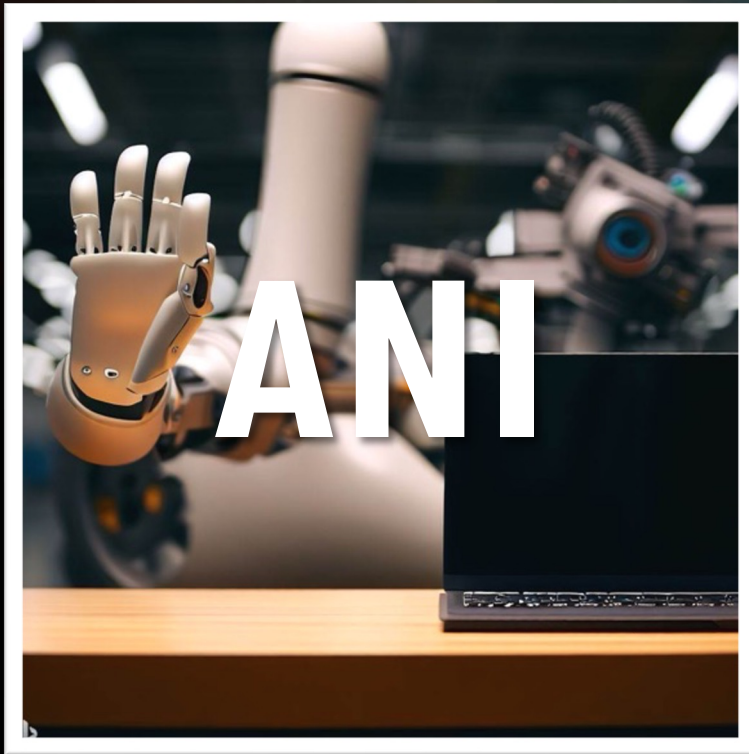
	Categoría	Total
1	Capacidades & Limitaciones	40
2	Protección de Datos & Propiedad Intelectual	28
3	Sesgo Algorítmico (Machine Bias)	25
4	Empleo & Automatización	31
5	Algoritmos, Media & Sociedad	12



n = 95 Artículos Científicos



# CAPACIDADES & LIMITACIONES DE LA IA





# CAPACIDADES & LIMITACIONES DE LA IA



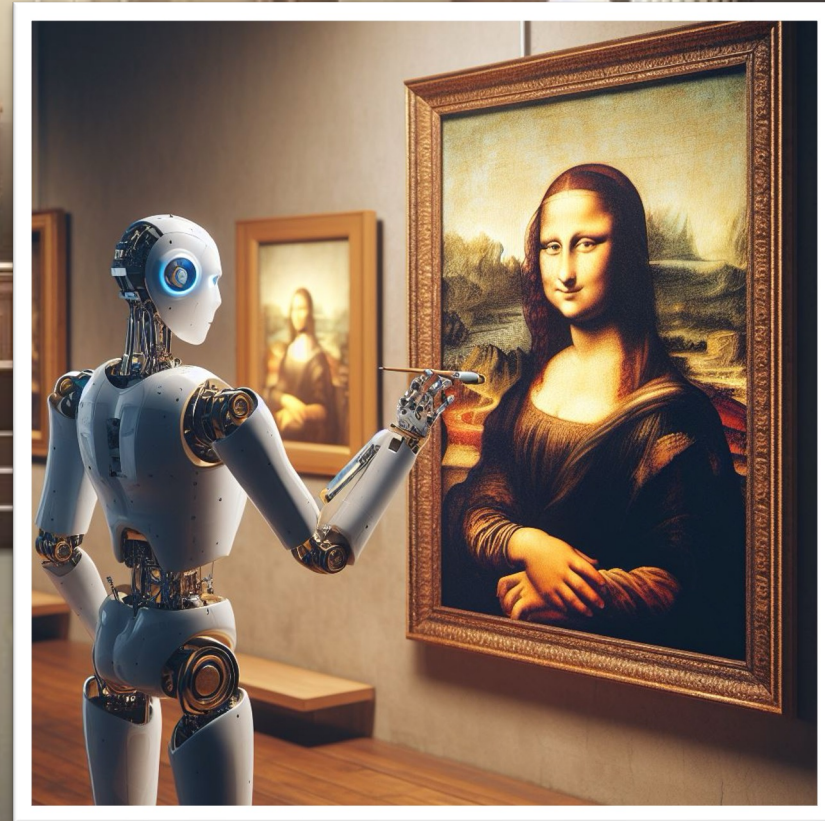
**TROUBLED:** Kevin Roose could not sleep after his chat to Sydney

After grieving widow says husband was encouraged to take his own life by AI...

**Now chatbot tries to get a happily married author to leave his wife**



# PROTECCIÓN DE DATOS & PROPIEDAD INTELECTUAL





# SESGO ALGORÍTMICO





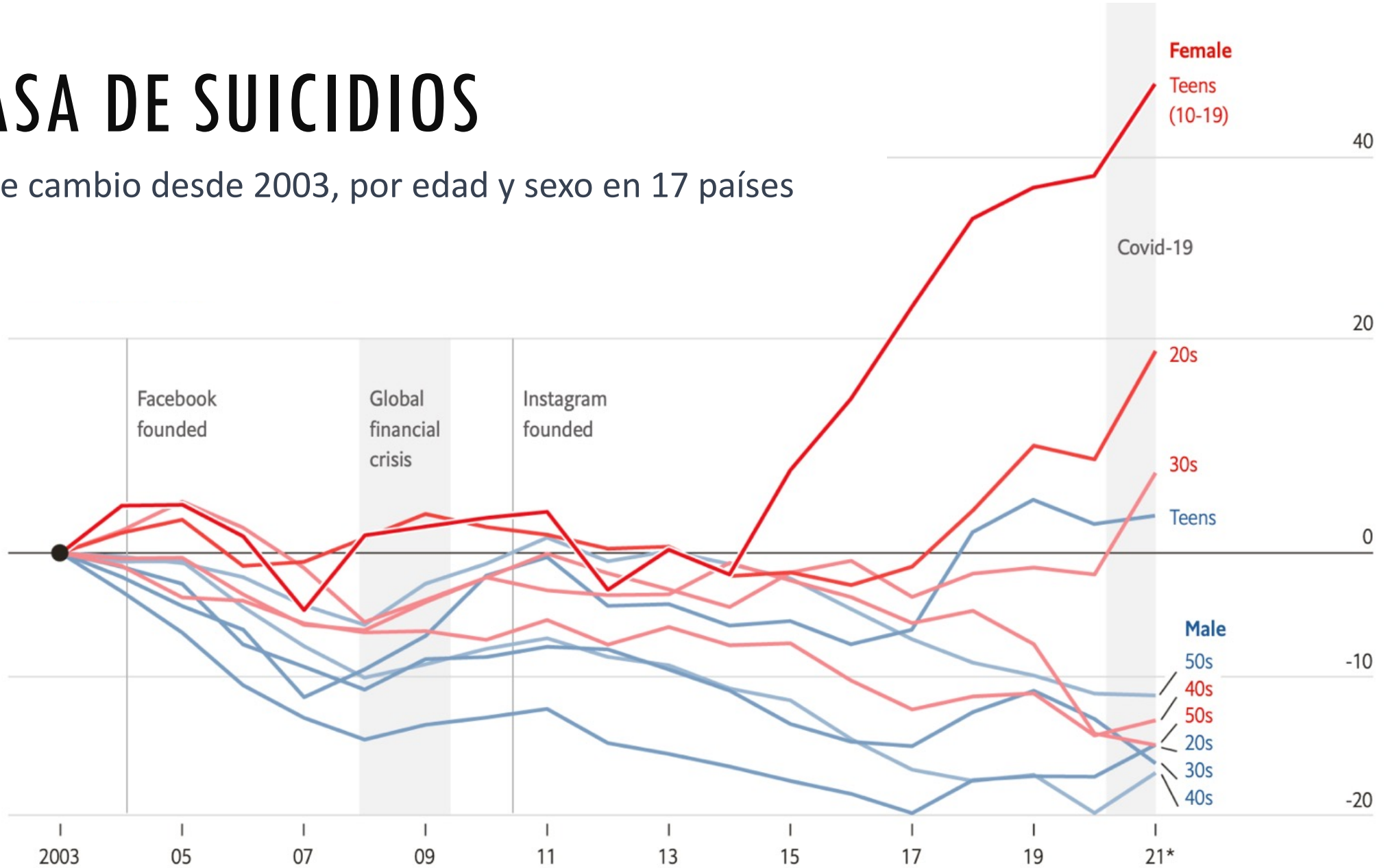
# EMPLEO & AUTOMATIZACIÓN





# TASA DE SUICIDIOS

% de cambio desde 2003, por edad y sexo en 17 países

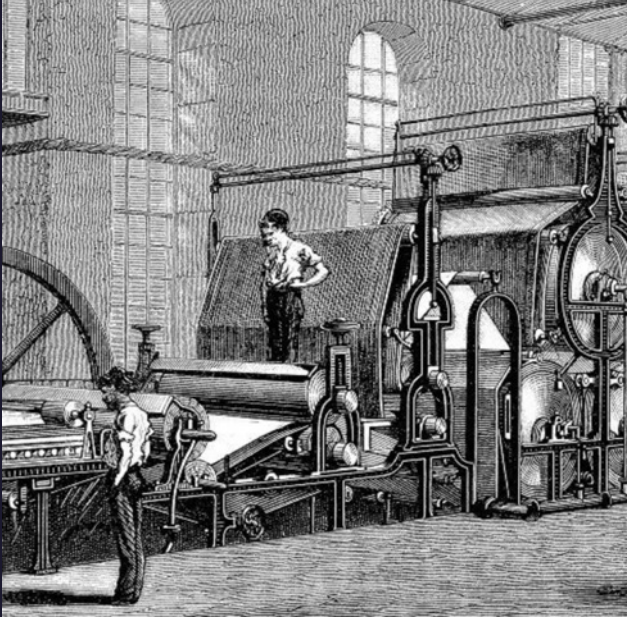


Fuente: The Economist. Octubre, 2023.

# ALGORITMOS, MEDIA & SOCIEDAD







# La trampa de Turing

- Erik Brynjolfsson

- Turing Test: Imitation Game puede llevar hacia una trampa.
- Cuando las máquinas **imitan**, sustituyen y desplazan a las personas.
- Cuando las máquinas **umentan** capacidades se incrementa eficiencia y productividad.



**MARCO TULIO DAZA**  
TULIODAZA@ACADEMICOS.UDG.MX

INSTITUTO DE CIENCIA DE LOS DATOS E IA (DATAI),  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES |  
UNIVERSIDAD DE NAVARRA & DEPARTAMENTO DE SISTEMAS  
DE INFORMACIÓN, CUCEA | UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA



**A survey of AI ethics in business literature:  
Maps and trends between 2000 and 2021**  
Marco Tulio Daza and Usochi Joanann Ilozumba

DISPONIBLE OPEN ACCESS IN

<https://t.co/epUEiEAxki>

