



IA: “EL HOMBRE FRENTE AL ESPEJO DE LA MÁQUINA”

Prof. Dr. Pablo S. Blesa

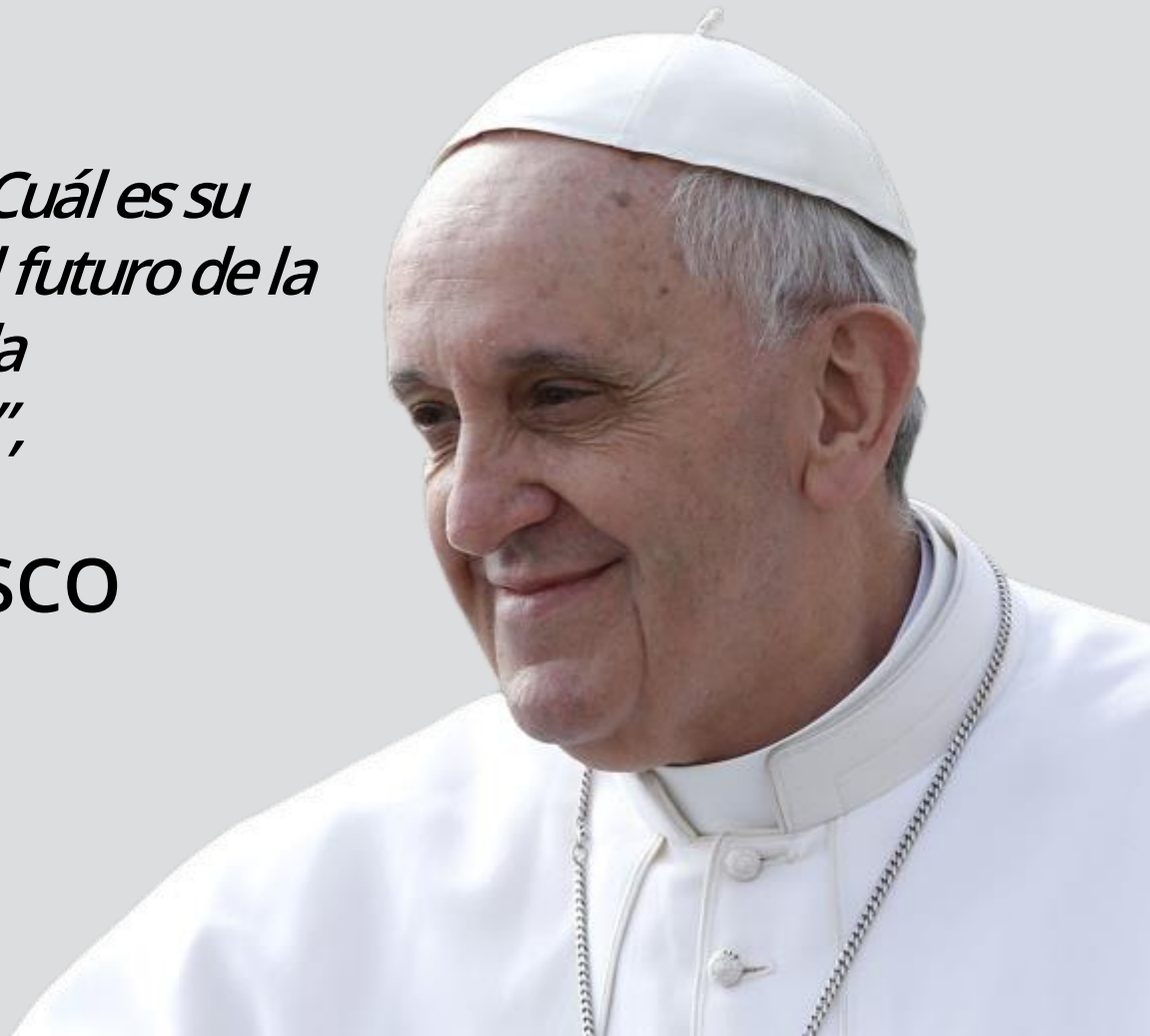
Decano de la Facultad de Comunicación
Vicerrector de Relaciones Internacionales y
Comunicación UCAM



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA

*“¿Qué es el hombre?, ¿Cuál es su
especificidad y cuál será el futuro de la
especie llamada
homo sapiens?”*

PAPA FRANCISCO



*La emersión de estas herramientas
“amenazan la supervivencia de la
civilización humana”,*

YUVAL HARARI



*La AI favorece un cambio “más
profundo que el fuego o la
electricidad”,*

SUNDAR PICHAI



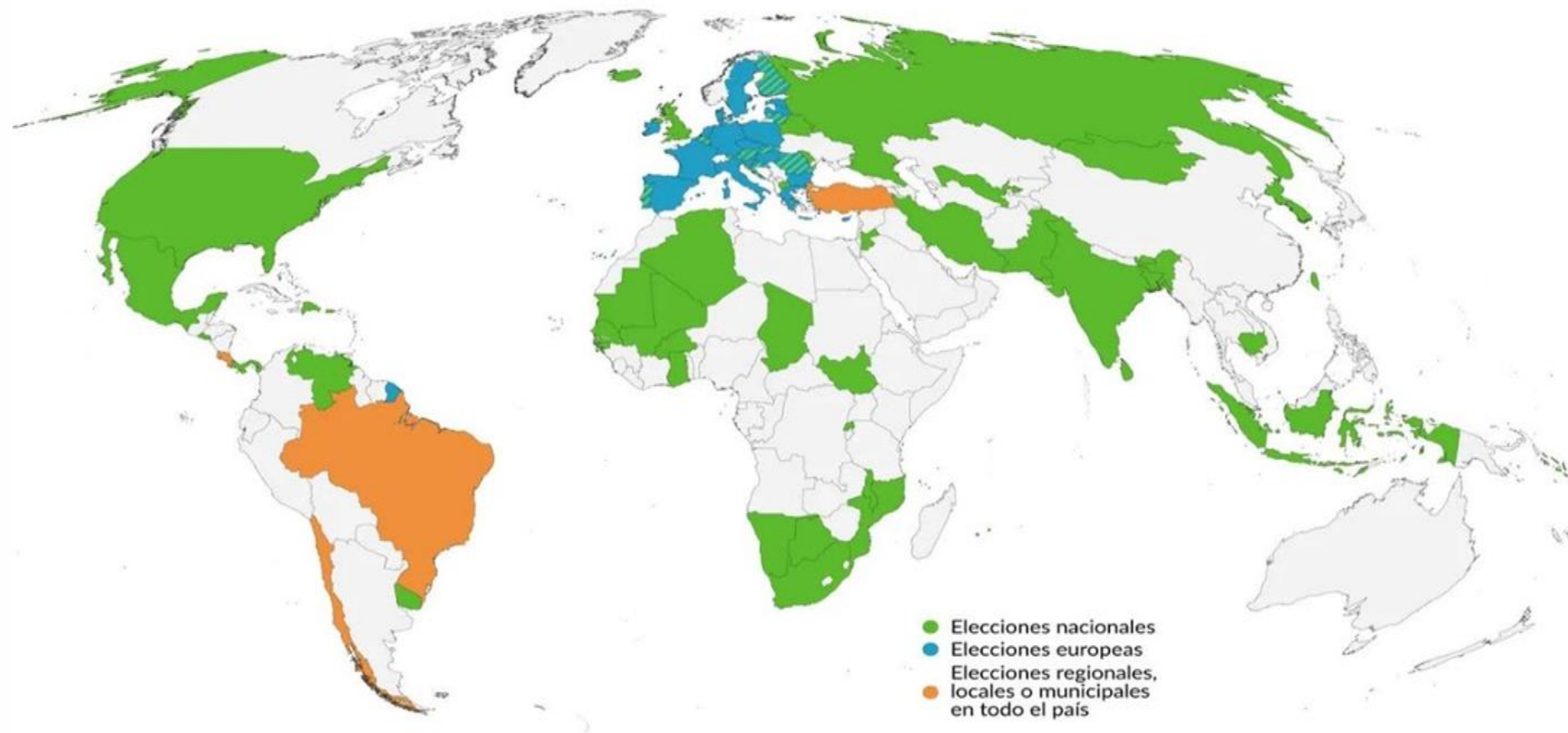
CONTENIDOS

1. La desinformación en los procesos electorales de 2024
2. El mundo vota en 2024: 70 procesos electorales
3. Evolución de la inteligencia artificial
4. La IA en contexto
5. Disrupción, Economía, Empleo y Cultura
6. Los sectores más afectados por la AI Generativa
7. "The Terminator risk": la AI como "amenaza existencial".
8. Los límites a la expansión de AI y su regulación

El mundo vota en 2024: 70 procesos electorales

El mapa electoral de 2024

Cobertura territorial de los comicios



10 Riesgos Globales 2024

La desinformación constituye uno de los riesgos más grandes para la humanidad en este momento. El informe "Global Risks Report", elaborado por el Foro Económico Mundial, en colaboración con la aseguradora suiza Zurich Insurance y el gabinete de consultoría Marsh McLennan, se basa en las opiniones de más de 1.400 expertos en riesgos globales, responsables políticos y líderes empresariales, encuestados en septiembre de 2023.



Categorías de riesgo:

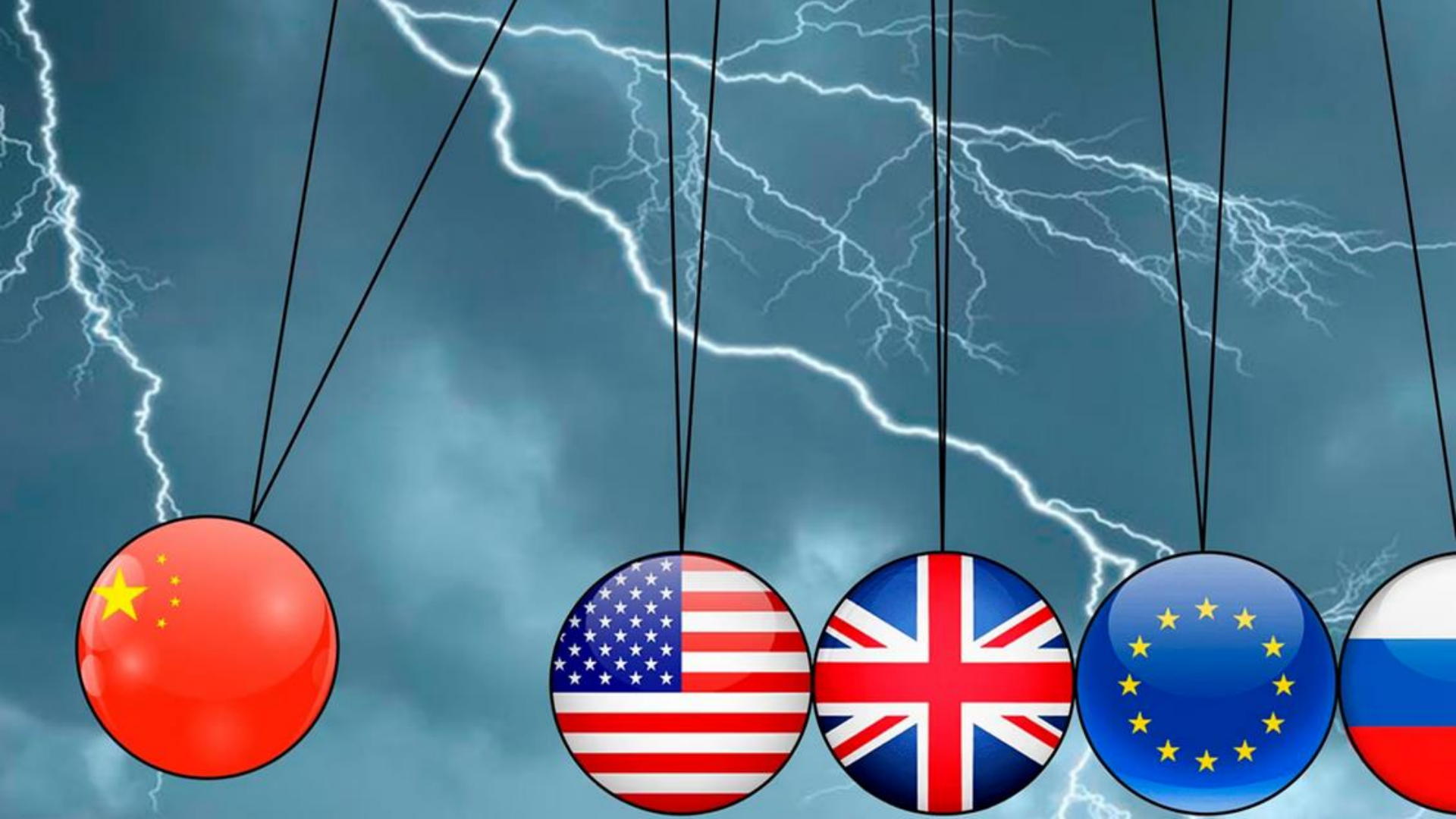
Económico

Ambiental

Geopolítico

Social

Tecnológico



Evolución de la inteligencia artificial

2024: Acrisolado y difusión de la AI

1950

Una década para una AI + capaz que los humanos

1960/70
/80

"Invierno de la AI"

2010

"Machine learning",
"Deep learning":
reconocer, clasificar,
correlacionar
predecir y jugar.

2016

AlphaGo vence a Lee Seol,
mejor jugador del mundo
de Go

2020

Las grandes tecnológicas
incorporan avances en AI:
Google, Facebook, Apple,
Amazon, Tesla

2021

Los desarrolladores
utilizan GitHub y Copilot
para producir código

2024: Acrisolado y difusión de la AI

2022

ChatGPT/Dall-E2



2023

Las grandes tecnológicas
aumentan su valor un 80%
al albur de la AI



2024

Grandes compañías;
nuevos productos;
captación del talento

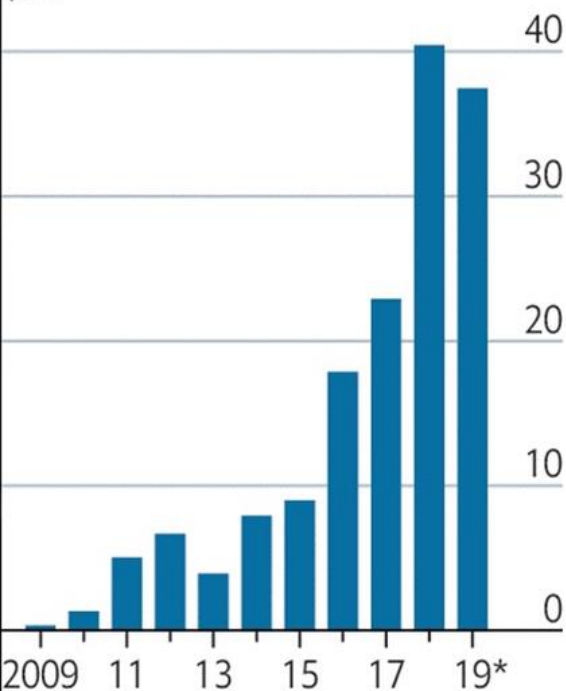


On the up

Worldwide

Total private investment in AI

\$bn

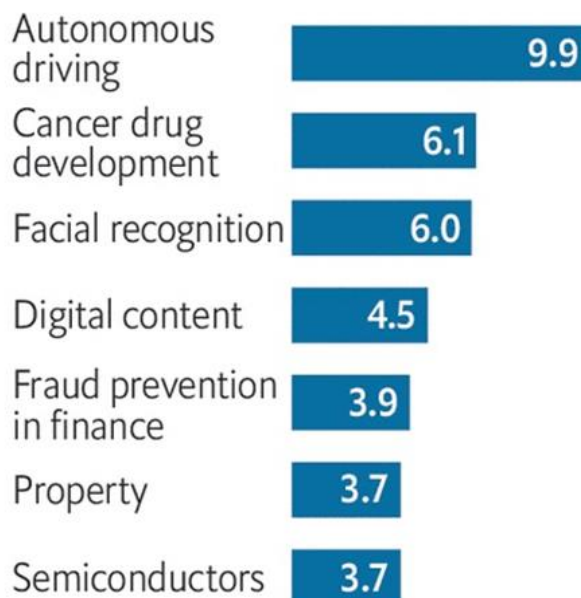


Source: Stanford Institute for Human-Centred Artificial Intelligence

The Economist

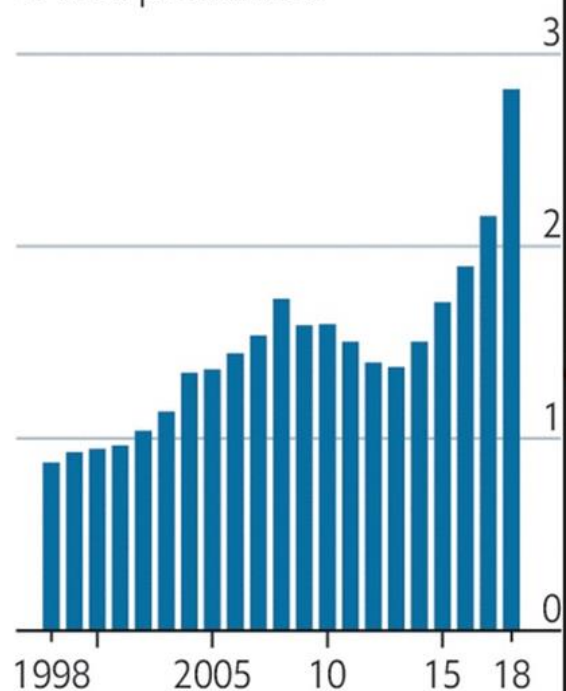
Private investment in AI, 2018-19

By sector, % of total



AI papers published

% of all publications



*To October

La AI en contexto

Del capitalismo “automatizador” al “capitalismo cibernético”

Stefano Zamagni

High on AI

Big AI-focused technology companies*

Share prices, January 1st 2023=100

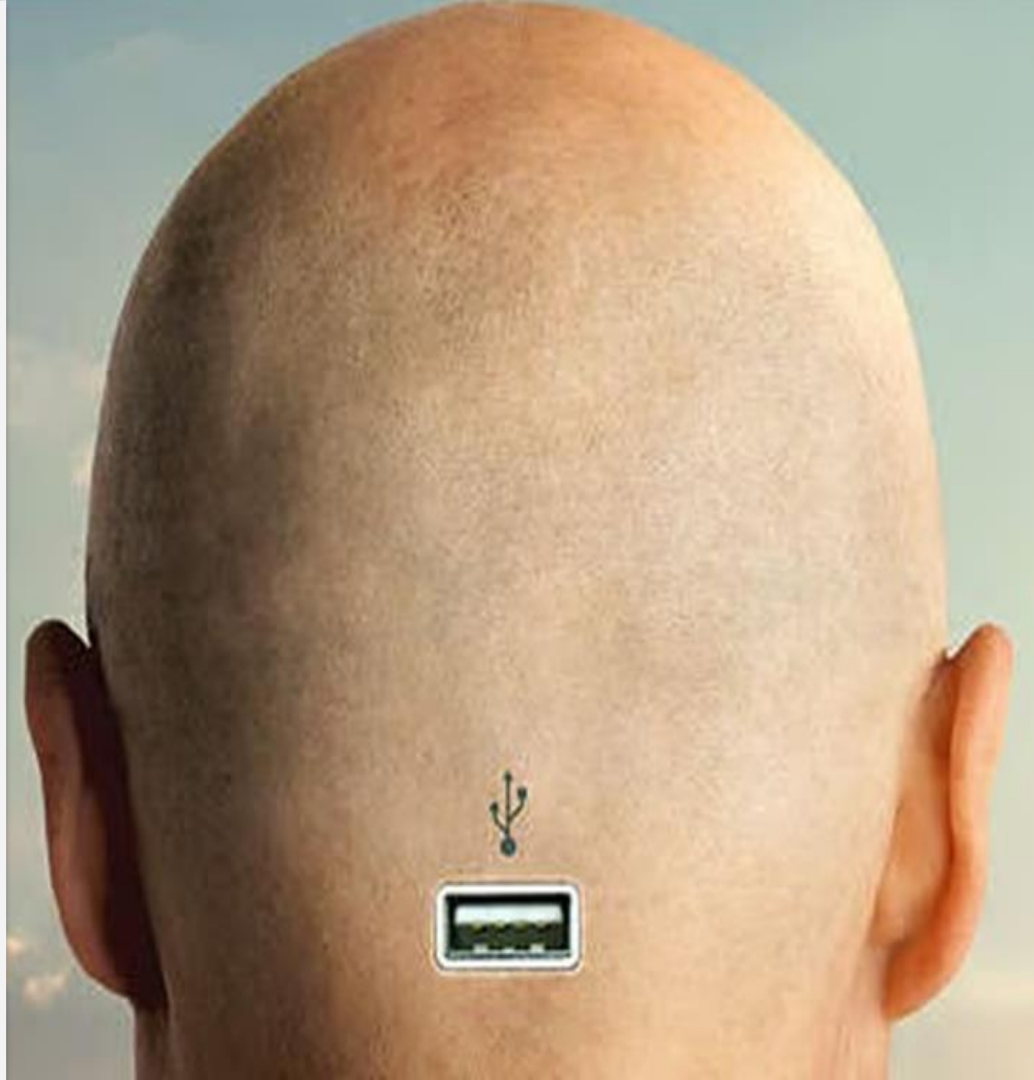


*Equally weighted basket of Alphabet, Amazon, Apple, Meta, Microsoft and Nvidia

Source: Refinitiv Datastream

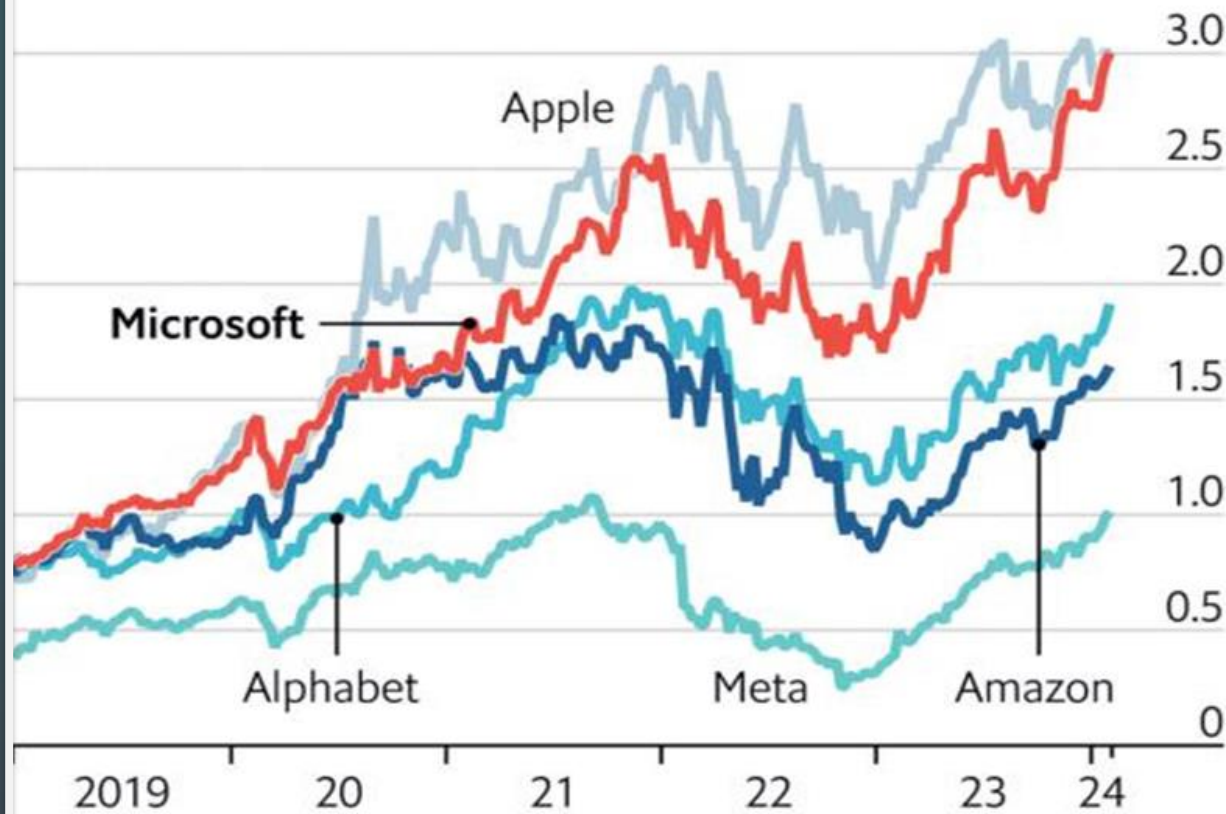
De la IA generativa a:

- la “AI general”
- la “conciencia artificial”
- la “inteligencia organoide” (T. Hartung).
- la “hibridación” y
- el “momento de singularidad”:
el proyecto transhumanista de Kurzweil y Bostrom



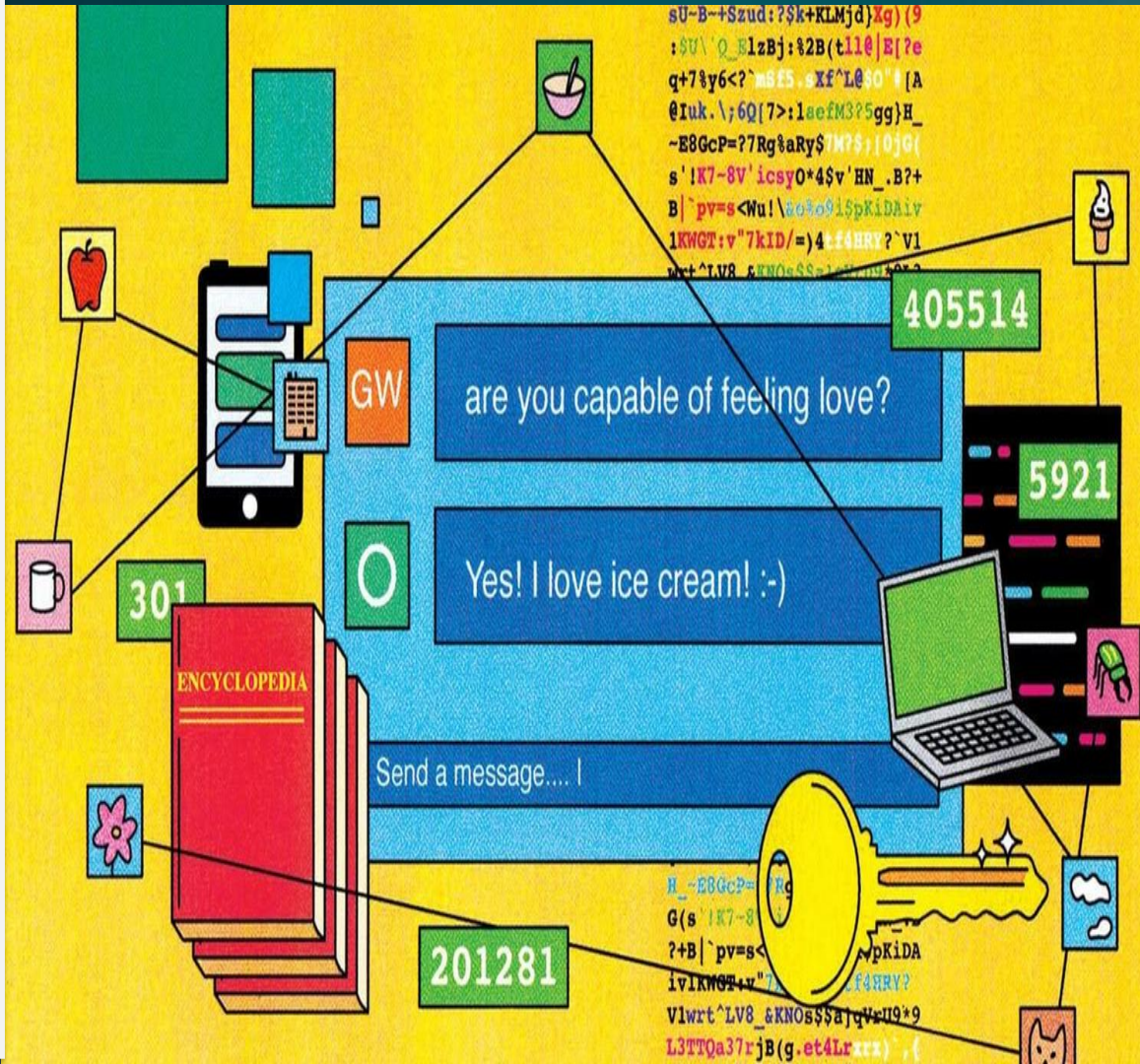
La amenaza de los oligopolios

Microsoft
Market capitalisation, \$trn



Source: LSEG Workspace

**¿Es la IA
inteligente?
Le Idiot savant
de
Benter)(Blaise
de Agüera.**



**¿Cómo
funciona un
modelo
lingüístico
gigante como
ChatGPT?**

**The
Economist**

<https://www.economist.com/interactive/science-and-technology/2023/04/22/large-creative-ai-models-will-transform-how-we-live-and-work>

Disrupción economía, empleo, cultura



Jobmageddon

1

United States, estimated % of jobs exposed to automation by AI*



*Central estimate when range is given

Sources: Capital Economics; academic papers



Los sectores más afectados por la AI Generativa

Traducción, interpretación, doblaje



Atención al cliente: los call-centers



Servicios financieros: análisis de datos



Comerciales



Sector salud: radiólogos



Trabajos administrativos (caso UCAM)



*...¿sobrevivirá el
periodismo?*

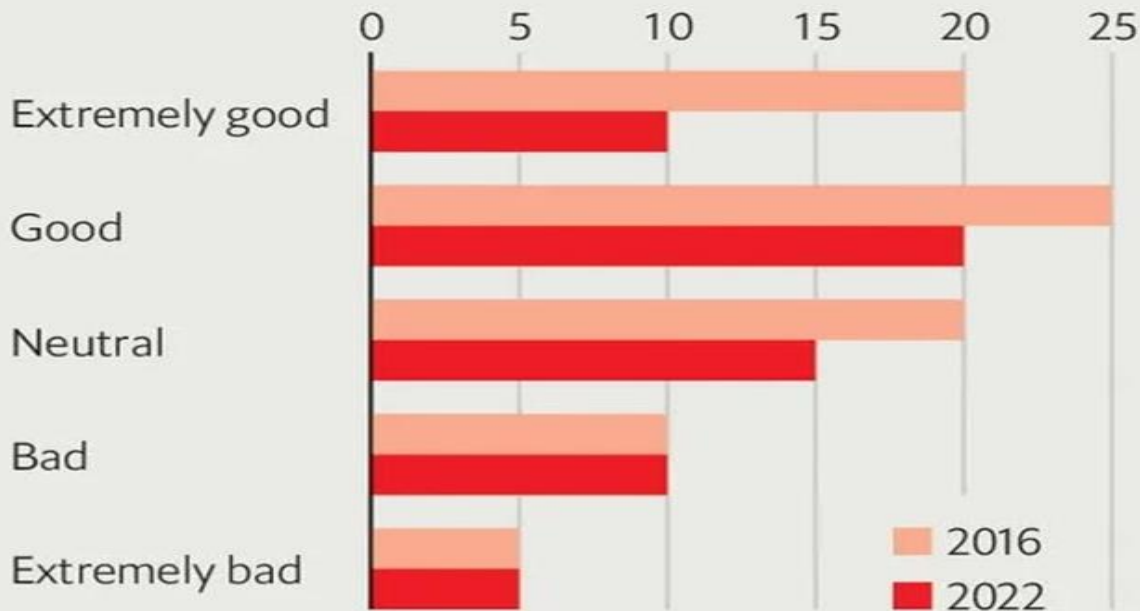


“The Terminator risk” y la regulación de la AI

El riesgo de la celeridad de desarrollo y la pérdida de control: *Life Institute*

Reasons to be fearful

Expected overall impact of advanced AI*
on humanity, probability of outcome according
to median AI experts†, %



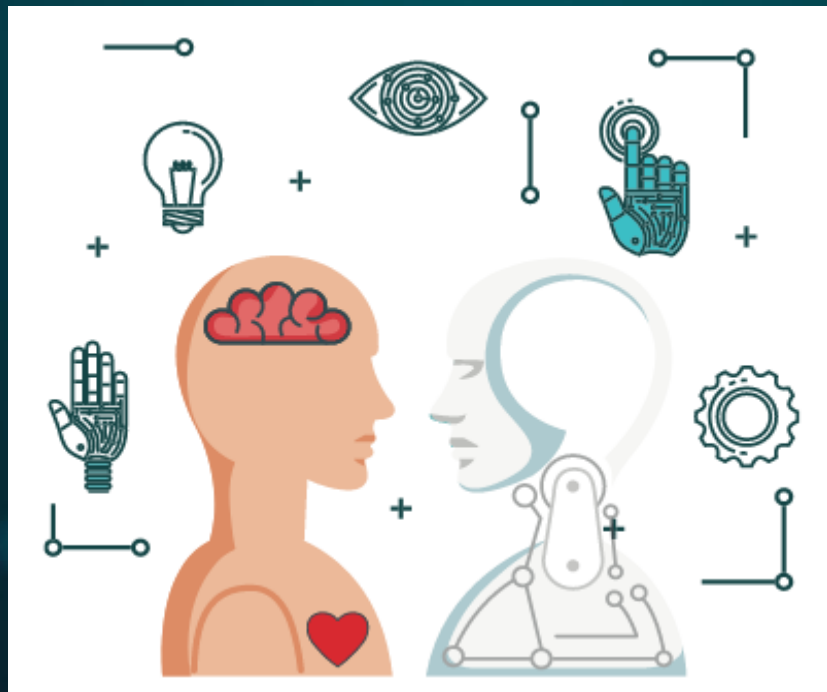
*High-level machine intelligence

†Published in NeurIPS and ICML, 2015 and 2021

Source: AI Impacts

- Espionaje, vigilancia y control de la ciudadanía.
- Desinformación “infinita”: redes maliciosas y las “alucinaciones”
- Dopado de crímenes en Internet. Interpol
- “Alignment problems”: RLHF, “Red teaming”, “police AI models”. Los “jailbreakers”

- La intimidación desde la intimidad (Harari) y el caso de Blake Lemoine



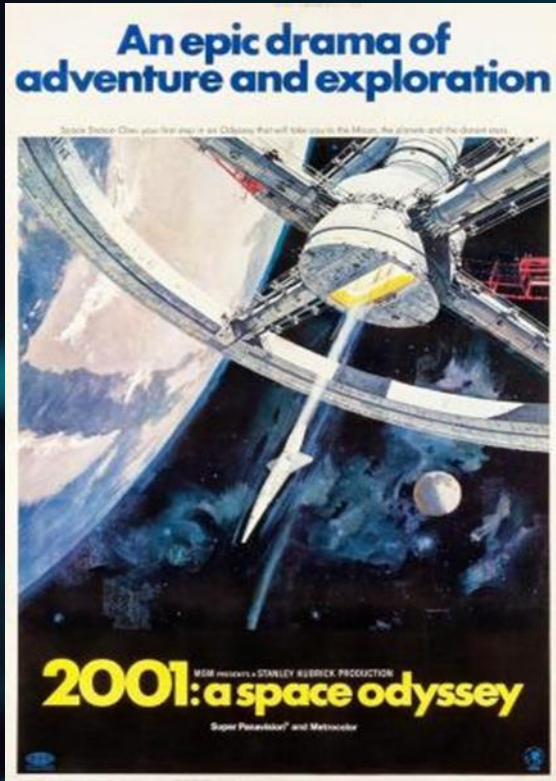


Toby Ord, in *The Precipice*:

"A risk that menaces the potential of life's viability
on Earth"

Amenazas existenciales: "cisnes negros" en la época Covid

"Es que esto es ciencia ficción"



El riesgo de la AI comunista

700 millones de smartphones
Baidu, Tencent, Alibaba
ética, armas autónomas, espionaje.



Satoshi Kambayashi

**Riesgos
existenciales: “la
explosión de
inteligencia” y el
momento “AL”;
la AI en combate**



Los límites a la expansión de AI

Costes crecientes



Carencia de datos de entrenamiento disponibles



Trabas legales: los derechos de autor.

El caso Getty contra Stable Diffusion

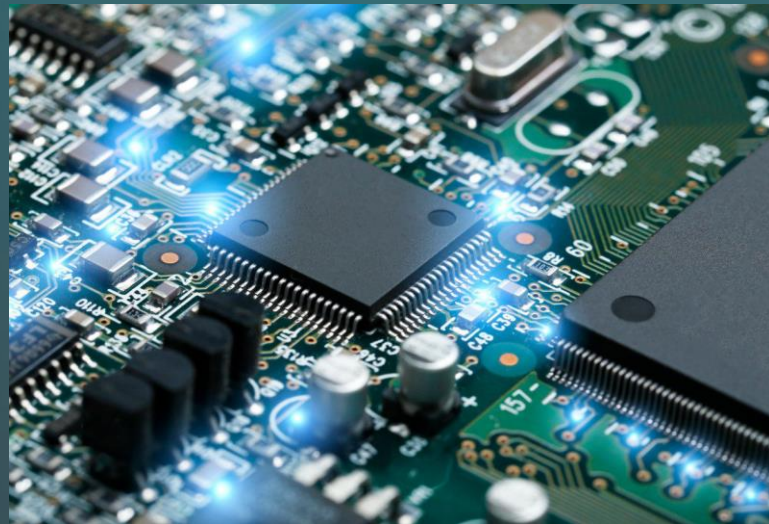
Getty Images demanda a la IA generativa 'Stable Diffusion' por infringir derechos de autor

Stability AI es acusada de violar la propiedad intelectual al copiar más de 12 millones de imágenes para entrenar a su modelo de inteligencia artificial.

por **Luis Miranda**
7 de febrero de 2023



La capacidad de los ordenadores y los microchips



BIBLIOGRAFÍA

ESPACIO PARA INCLUIR BIBLIOGRAFÍA EN CASO DE QUE SEA NECESARIO



GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN

Prof. Dr. Pablo S. Blesa

Decano de la Facultad de Comunicación
Vicerrector de Relaciones Internacionales y
Comunicación UCAM



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA