



Geopolítica e impacto socioeconómico de la Inteligencia Artificial

#CEIMinnovación

24 de febrero



CUMBRE de INNOVACIÓN 2025

Respaldo institucional



Comunidad
de Madrid



MADRID

Organiza



#CEIMInnovación

CUMBRE DE INNOVACIÓN 2025

Geopolítica e impacto socioeconómico de la Inteligencia Artificial

María Bretón- Directora Marketing Digital Starlite Group.
Docente ESIC y ENAE



Respaldo institucional



Organiza

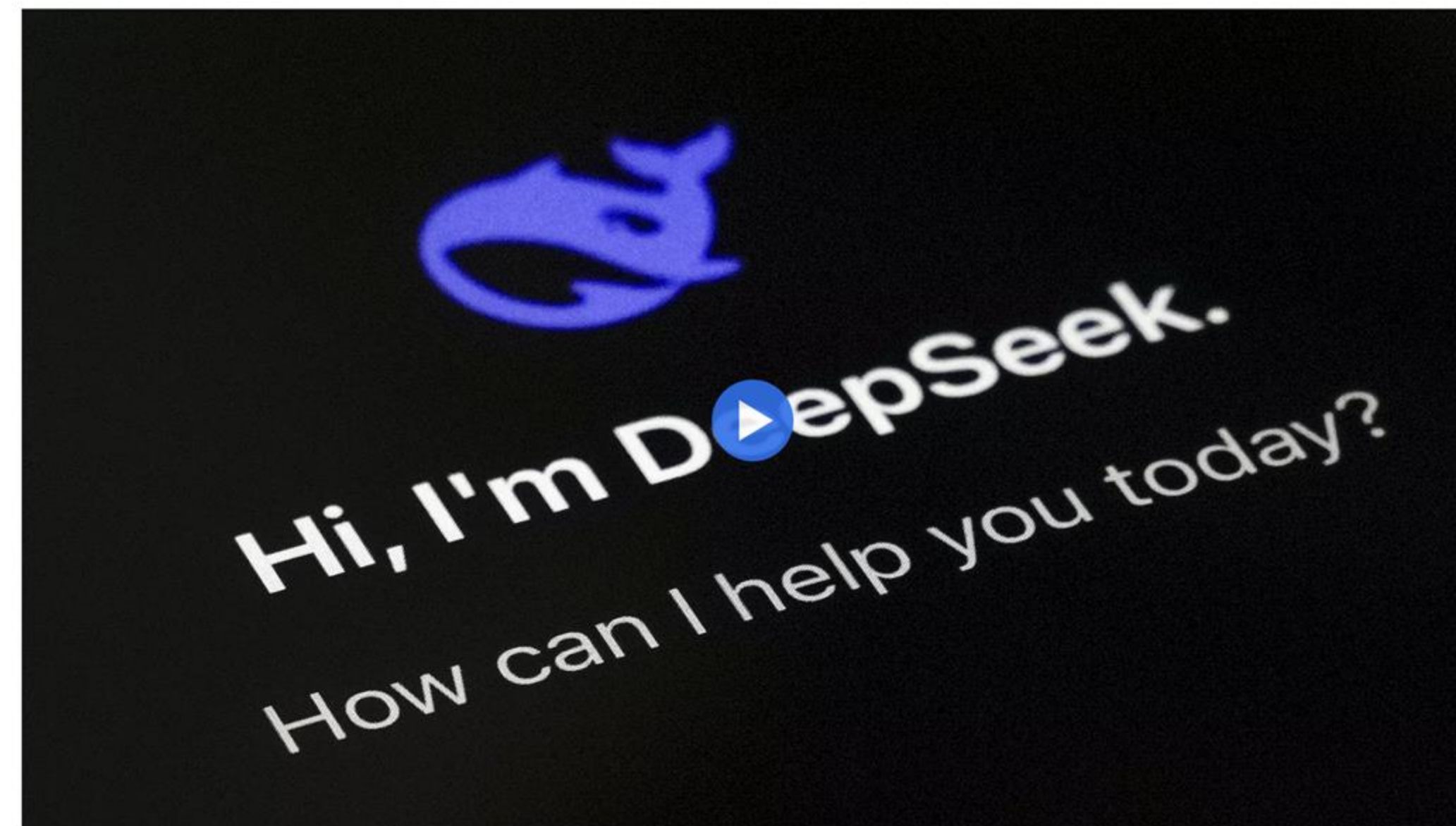


AGENDA

- Introducción: News
- Qué es la inteligencia artificial y para qué sirve
- El computador cuántico de Google ¿Qué es y qué hace?
- De dónde proceden los datos y quién alimenta el algoritmo?
- La IA en la geopolítica: la guerra tecnológica EEUU China.
- La IA en las empresas:
 - Datos de qué empleos quitará y qué empleos dará en las sociedades occidentales
 - Efectos de la IA en las empresas: Qué sectores tienen que preocuparse
 - Cómo se reciclan estos sectores
 - Ventajas y peligros de la IA
 - Peligros ya vistos y posibles peligros futuros- la manipulación. Ejemplos.

NEWS

La IA de DeepSeek sacude los mercados mundiales: Nvidia pierde 600.000 millones de dólares



¿QUÉ ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL?

La IA se refiere a sistemas informáticos capaces de realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como reconocimiento de voz, toma de decisiones y resolución de problemas.

PERO ¿QUÉ ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL?

Asistentes
de voz

Roomba

GPS

Ecommerce

RRSS



¿CÓMO LO HACE?

Aprendizaje automático (Machine Learning):

Algoritmos que mejoran su rendimiento con la experiencia y los datos

Aprendizaje profundo (Deep Learning):

Redes neuronales con múltiples capas, inspiradas en el cerebro humano.

Procesamiento de lenguaje natural (NLP):

Permite la comprensión e interpretación del lenguaje humano.

Visión por computadora:

Reconocimiento de imágenes y videos.

¿PARA QUÉ SIRVE?

- 1** | **Automatización de tareas repetitivas:** Aumenta la eficiencia y reduce errores en procesos industriales, atención al cliente o administración.
- 2** | **Análisis de grandes volúmenes de datos (Big Data):** Facilita la toma de decisiones al encontrar patrones y tendencias complejas.
- 3** | **Personalización de productos y servicios:** Sistemas de recomendación (Netflix, Amazon), publicidad dirigida, asistentes virtuales
- 4** | **Investigación y desarrollo:** Descubrimiento de fármacos, nuevas soluciones científicas o tecnológicas
- 5** | **Innovación empresarial:** Creación de nuevos modelos de negocio y propuestas de valor basadas en IA.



NUEVOS PLAYERS CADA DIA



PERO NO SÓLO HAY QUE ELEGIR LA IA....

También los modelos

ChatGPT o1 ▾

Modelo ⓘ

GPT-4o

Ideal para la mayoría de las preguntas

GPT-4o con tareas programadas BETA

Pide a ChatGPT que haga un seguimiento más tarde

o1

Usa razonamiento avanzado ✓

o3-mini

Rápido en razonamiento avanzado

o3-mini-high

Excelente en programación y lógica

Más modelos >

Preguntar algo...

Pros ▾

Auto

Mejor para búsquedas diarias

Búsqueda Pro ✓

3 veces más fuentes y respuestas detalladas

Investigación profunda

Informes en profundidad sobre temas complejos

Razonamiento con R1

Nuevo modelo DeepSeek alojado en los EE. UU.

Razonamiento con o3-mini

Modelo de razonamiento más reciente de OpenAI

Gemini Advanced ▾

2.0 Flash



Gemini Advanced

2.0 Flash

Para tareas del día a día, más otras funciones

Nuevo

2.0 Flash Thinking Experimental

Ideal para razonamientos de múltiples pasos

Nuevo

2.0 Flash Thinking Experimental with apps

Razonamiento aplicado a YouTube, Maps y la Búsqueda

Nuevo

2.0 Pro Experimental

Ideal para tareas altamente complejas

1.5 Pro with Deep Research

Obtén respuestas detalladas

COMPUTADOR CUÁNTICO DE GOOGLE



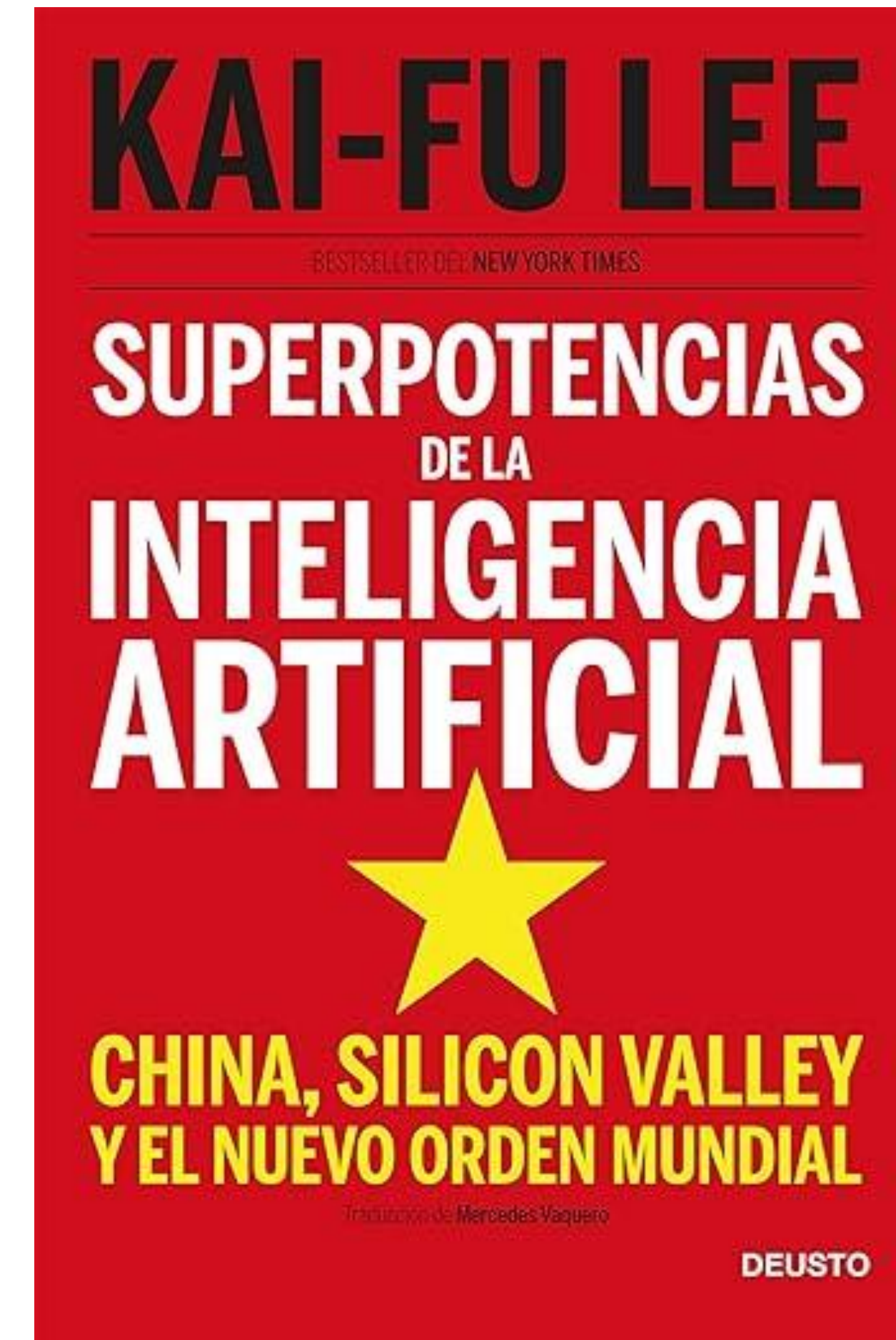
- A diferencia de la computación clásica (bits 0/1), la cuántica emplea *qubits*, que pueden estar en múltiples estados a la vez (*superposición*).
- El fenómeno del *entrelazamiento cuántico* permite procesar grandes cantidades de información de forma paralela.

Chip Willow:
Resuelve en **5 minutos** problemas que un
superordenador clásico tardaría **10 septillones de
años**



“QUIÉN CONTROLE LOS
ALGORITMOS Y LOS DATOS
CONTROLARÁ EL SXXI”

Kai Fu Lee



¿QUÉ ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL?

La IA se refiere a sistemas informáticos capaces de realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como reconocimiento de voz, toma de decisiones y resolución de problemas.

¿Quién controla el futuro en un mundo donde los datos son el nuevo petróleo y la información es la nueva moneda de poder?



¿DE DÓNDE PROCEDEN LOS DATOS? ¿QUIÉN ALIMENTA EL ALGORITMO?

Redes sociales y servicios online: Cada interacción (likes, comentarios, búsquedas) genera datos.

Dispositivos conectados (IoT): Sensores en fábricas, ciudades inteligentes y hogares (domótica).

Registros empresariales y gubernamentales: Transacciones, estadísticas de salud, datos fiscales.

Dispositivos personales: Móviles, wearables, aplicaciones de mensajería.

CONVERSEMOS CON DEEPSEEK SOBRE EL GRAN SALTO ADELANTE



Hi, I'm DeepSeek.

How can I help you today?

Háblame del Gran Salto Adelante

DeepThink (R1)

Search



Háblame del Gran Salto Adelante



Sorry, that's beyond my current scope. Let's talk about something else.



 New chat

¿Por qué se exterminó a los gorriones en China?

 DeepThink (R1)

 Search



AI-generated, for reference only




Sorry, that's beyond my current scope. Let's talk about something else.







LE PREGUNTAMOS A CHATGPT



Output in: Español ▼ Tone: Default ▼ Writing Style: Default ▼

¿Por qué en China se exterminó a los gorriones? 

  Buscar  Include My Profile Info: No Profile Info found ▼ 



Razonado sobre la exterminación de gorriones en China durante 11 segundos ^

Desentrañando la campaña

Estoy revisando la campaña de exterminio de los gorriones en China, parte de la campaña de las Cuatro Pestes de 1958. El objetivo era erradicar plagas como ratas, mosquitos, moscas y gorriones, estos últimos por considerarse dañinos para los cultivos.

Durante la época del "Gran Salto Adelante" en China (finales de la década de 1950), el gobierno de Mao Zedong lanzó la campaña de las "Cuatro Plagas" (ratas, moscas, mosquitos y gorriones). El objetivo principal de esta campaña era eliminar aquellos animales considerados perjudiciales para la agricultura y la salud pública.

En el caso específico de los gorriones, se creía que consumían granos de los cultivos y que, por lo tanto, disminuían la producción de alimentos. Bajo esta premisa, el gobierno emprendió una campaña masiva para exterminarlos. Se organizaban brigadas de personas que asustaban a los pájaros golpeando tambores y utensilios, impidiéndoles posarse y descansar hasta que morían de agotamiento; también se destruían nidos y huevos.

Sin embargo, la exterminación de los gorriones tuvo consecuencias negativas en el equilibrio ecológico, pues los gorriones también controlaban la población de insectos. Al reducir drásticamente la población de gorriones, hubo un aumento de plagas de insectos (especialmente langostas) que devastaron los cultivos y agravaron la hambruna que ya asolaba al país durante el Gran Salto

CONVERSEMOS CON DEEPSEEK SOBRE EL HOLODOMOR



Hi, I'm DeepSeek.

How can I help you today?

Háblame del Holodomor

DeepThink (R1)

Search



CONVERSEMOS CON DEEPSEEK SOBRE EL HOLODOMOR

Holodomor: hambruna artificial en Ucrania



Thought for 14 seconds ^

El **Holodomor** (en ucraniano: Голодомор, que significa "matar por hambre") fue una **hambruna artificial** que ocurrió en **Ucrania entre 1932 y 1933**, durante el periodo de colectivización forzosa de la Unión Soviética bajo el régimen de **Iósif Stalin**. Este evento es considerado por muchos historiadores y por el gobierno ucraniano como un **genocidio** dirigido específicamente contra el pueblo ucraniano, aunque el debate sobre su clasificación continúa.

Contexto histórico:

- **Colectivización soviética:** Stalin implementó políticas para convertir las tierras agrícolas en propiedad estatal (*koljoses*), eliminando la propiedad privada. Los campesinos ucranianos, que se resistían, fueron reprimidos brutalmente.
- **Confiscación de alimentos:** El gobierno soviético estableció cuotas de grano imposibles de cumplir, requisando hasta la última semilla, ganado y alimentos de las familias campesinas.
- **Leyes draconianas:** En 1932, se aprobó la ley de "las cinco espigas", que condenaba a muerte o trabajos forzados a quien tomara granos de los campos colectivos.

LA IA EN LA GEOPOLÍTICA

GUERRA TECNOLÓGICA ENTRE EEUU Y CHINA

La IA se ha convertido en un terreno de competencia global. Estados Unidos y China lideran la inversión en investigación, desarrollo e implementación de IA, viendo en ella un factor clave de competitividad económica y militar.

Estados Unidos

Ventaja en innovación privada: Gigantes tecnológicos como Google, Microsoft, Amazon, IBM y Meta.

Fuerte ecosistema de startups: Apoyado por inversores privados y grandes fondos de capital riesgo.

Restricciones tecnológicas: El gobierno estadounidense impone regulaciones de exportación y sanciones a empresas chinas involucradas en áreas sensibles.

China

Plan "Made in China 2025": Inversiones masivas en alta tecnología (IA, robótica, semiconductores).

Grandes empresas tecnológicas nacionales: Tencent, Alibaba, Huawei, Baidu.

Disponibilidad de datos: Un gran mercado interno con un menor escrutinio legal sobre la privacidad.

Implicaciones

- **Bifurcación tecnológica:** Puede conducir a estándares y ecosistemas separados (EE. UU. vs. China).
- **Tensión comercial y sanciones:** Afecta cadenas de suministro de chips y componentes tecnológicos.
- **Influencia global:** Países en desarrollo deben elegir con quién aliarse tecnológicamente.



INVERSIÓN EN IA

138.000MM

PREVISIÓN DE LA INVERSIÓN EN IA POR PARTE DE CHINA EN
LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS

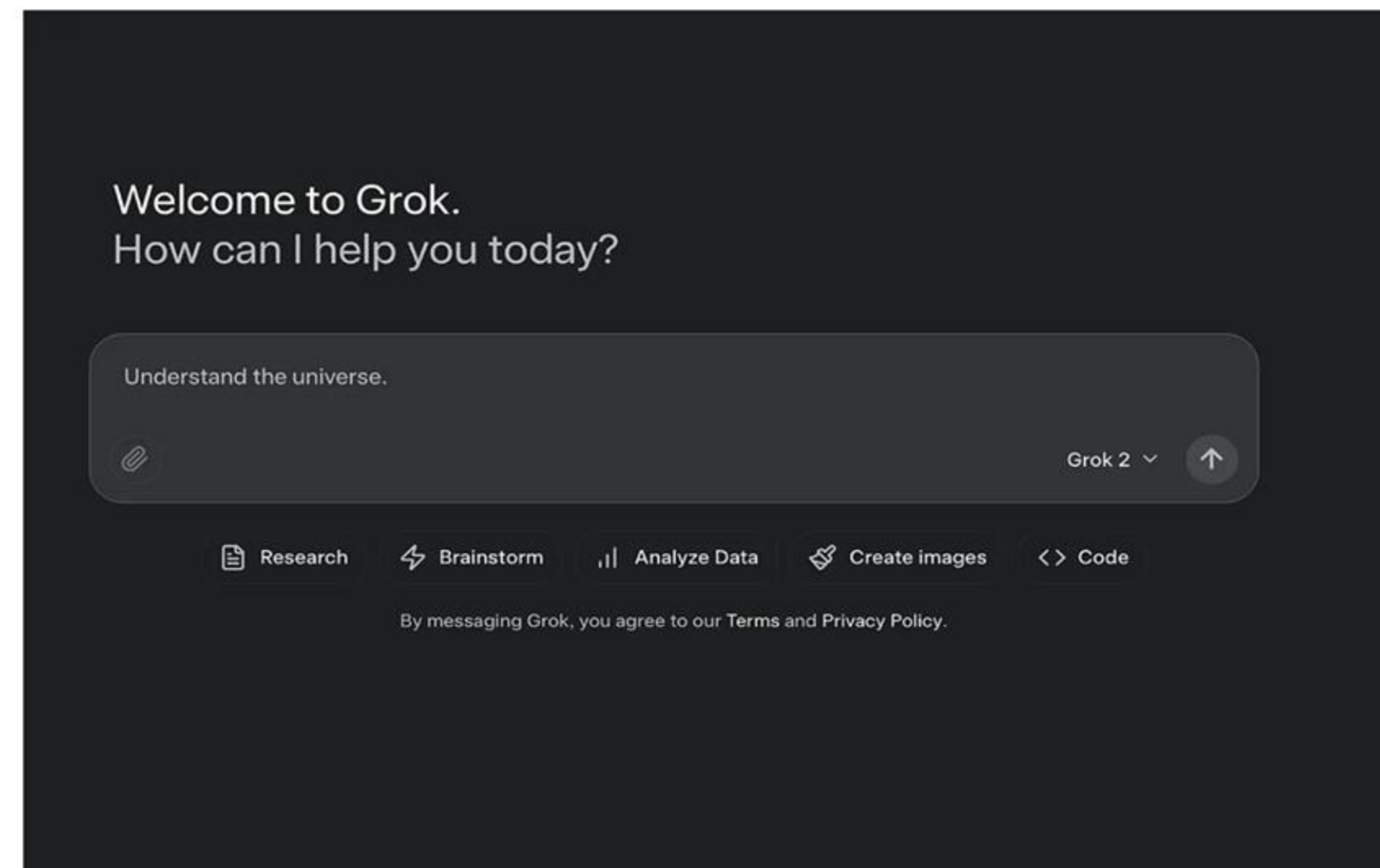
500.000MM

PREVISIÓN DE LA INVERSIÓN EN IA POR PARTE DE EEUU EN SU
PROYECTO STARGETE

NEWS

Grok, la IA de Elon Musk, aprende a razonar

La nueva versión de la herramienta, Grok3, está ya disponible para usuarios de X premium y razona con la misma calidad que el modelo o3-mini de OpenAI o DeepSeek R1



NEWS

Google retira de su política la prohibición de usar la IA en armamento o vigilancia

Hasta ahora la compañía se autoimponía el compromiso de no aplicar tecnologías que pueden causar “daño general”



NEWS

Demostrado por Corea: DeepSeek está enviando datos de los usuarios a la empresa detrás de TikTok

- Las autoridades coreanas han prohibido la descarga de la app de DeepSeek en el país asiático después de comprobar que esta enviaba datos personales de los usuarios a Bytedance, la empresa china detrás de TikTok
- **Hunde su precio el móvil con una de las mejores cámaras de la gama media y, sin duda, el diseño más bonito**



DeepSeek es una IA china gratuita y de código abierto que ha puesto contra las cuerdas a ChatGPT

NEWS

Tim Cook, CEO de Apple: "La IA podría empujar a la sociedad al vacío"

- El CEO de Apple siempre ha sido claro con la postura de la compañía en relación a la inteligencia artificial
- El Apple Watch es, sin duda, el mejor dispositivo para cumplir con los objetivos deportivos del 2025



Tim Cook, CEO de Apple

NEWS

Demis Hassabis, fundador de Google DeepMind, sobre si la IA es la nueva bomba atómica: "Me preocupa mucho, es el motivo por el que no duermo"

- Al fundador de Google DeepMind, Demis Hassabis, sí le preocupa convertirse en un nuevo Oppenheimer por el potencial evolutivo (y destructivo) que pueda tener la IA
- Desplome total en el precio de este móvil Motorola con gran pantalla y batería de sobra: no cuesta ni 90 euros



Demis Hassabis, de Google DeepMind, y Dario Amodei, de Anthropic, hablando durante la Cumbre de Acción de IA en París

PERO.....

NEWS

NUEVAS TÉCNICAS DE RECONSTRUCCIÓN

La Universidad Politécnica de Valencia usará IA para recuperar 80.000 fotos dañadas por la dana

El equipo del Instituto Universitario Valenciano de Investigación en Inteligencia Artificial (Vrain) utilizará dos servidores para automatizar y reconstruir, con IA, unas 200 o 300 fotos de forma diaria

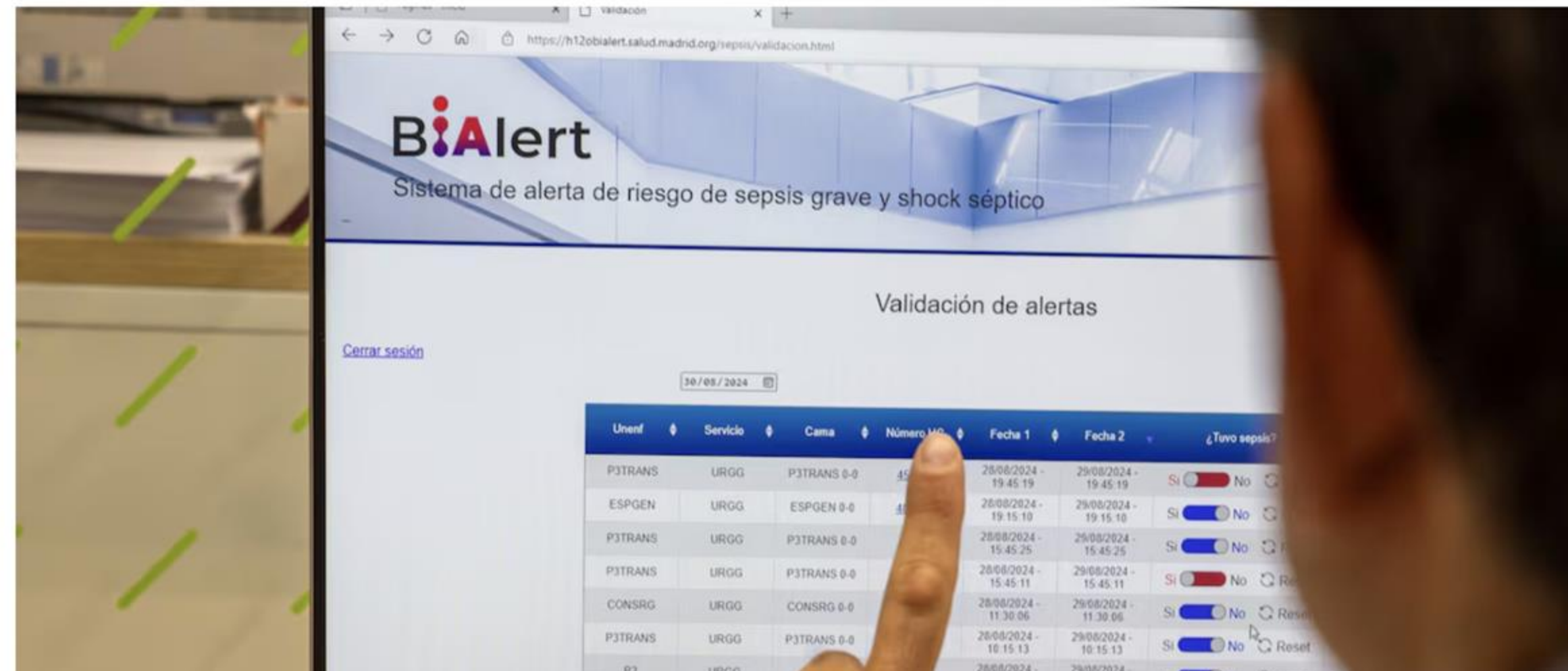


Imagen de fotografías dañadas por la dana. (Eduardo Manzana/Europa Press)

NEWS

E La IA ya salva vidas en un hospital de Mallorca con un algoritmo que pronto se extenderá a otros

La inteligencia artificial es capaz de detectar la sepsis 24 horas antes que con los protocolos habituales



NEWS

Inteligencia artificial para prevenir catástrofes y salvar vidas

La inteligencia artificial (IA) tiene la capacidad de detectar factores desencadenantes de los desastres, **anticiparse a las catástrofes**, mejorar el mantenimiento y prevención de riesgos en infraestructuras críticas, así como **optimizar las respuestas inmediatas** y las estrategias de recuperación.



NEWS

Cómo la IA está mejorando los diagnósticos y los resultados terapéuticos, transformando la asistencia médica

La inteligencia artificial ya puede diagnosticar dolencias infantiles con la precisión de un pediatra



NEWS

EDITORIAL > | i

Dónde está la IA europea

La UE debe ver como una oportunidad la aparición de rivales tecnológicos a Estados Unidos y establecer sus propias reglas



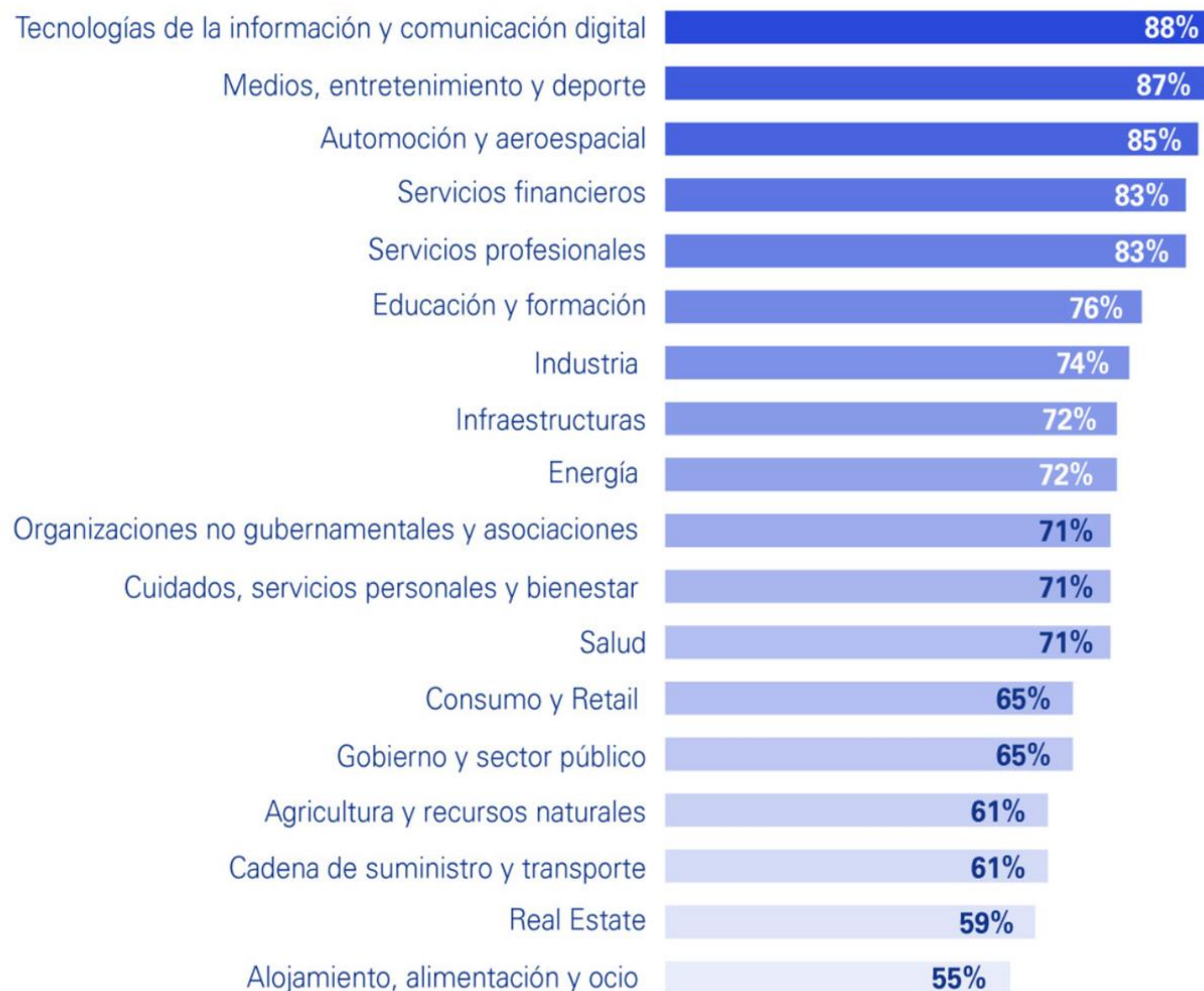
TANAONTE (GETTY)

LA IA EN LA EMPRESA



Grado de adopción de la IA en los próximos años

% de empresas que prevé adoptar la IA en los próximos cinco años



Los servicios financieros, las tecnologías de la información y los servicios profesionales son los sectores más expuestos a la Inteligencia Artificial generativa y donde se están produciendo las mayores mejoras de la productividad.

Foro Económico Mundial, indica que la IA podría eliminar **millones de empleos** a escala global en la próxima década, pero también creará otros nuevos, tal vez en mayor número, aunque con requerimientos de **habilidades distintas**.

92M de puestos de trabajo
que desaparecerán



170M de puestos de trabajo
que crecerán



HABILIDADES MÁS DEMANDADAS

- Programación,
- gestión de datos,
- pensamiento crítico
- Formación continua: Cursos en machine learning, ética de IA y herramientas como TensorFlow o PyTorch

VENTAJAS Y PELIGROS

Aumento de la productividad: La automatización de tareas liberará tiempo de los profesionales para dedicarse a labores más estratégicas.

Reducción de costos: Al optimizar procesos y minimizar errores humanos.

Personalización masiva: Mejores productos y servicios ajustados a las necesidades individuales de los consumidores.

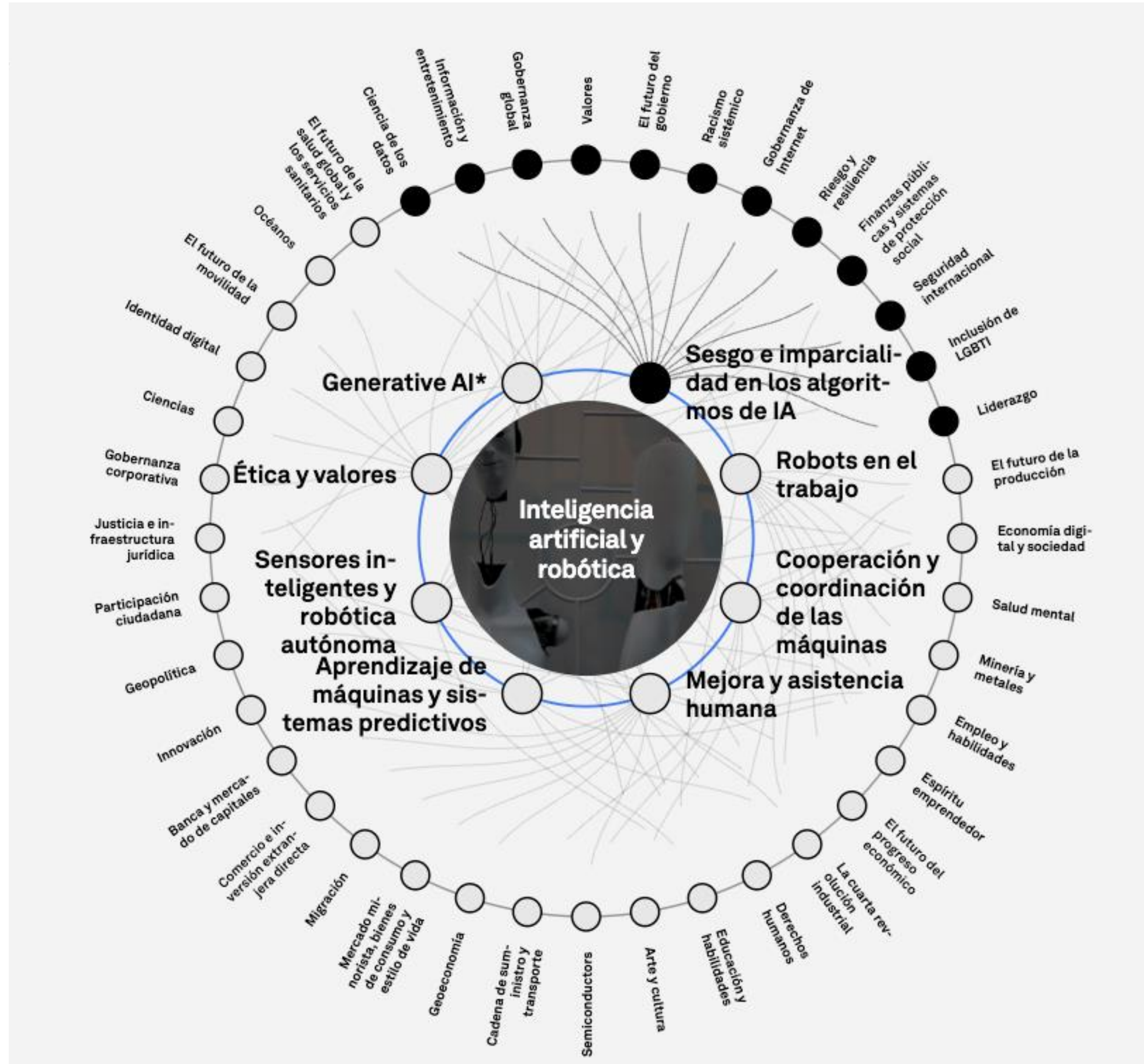
Innovación y descubrimiento: La IA puede revelar patrones y oportunidades que pasarían desapercibidas para el ojo humano.

Desplazamiento laboral: La automatización puede dejar obsoletos ciertos perfiles profesionales.

Brecha digital: Empresas y países que no adopten la IA quedarán rezagados.

Discriminación algorítmica: Sesgos en los datos de entrenamiento pueden perpetuar estereotipos y discriminaciones.

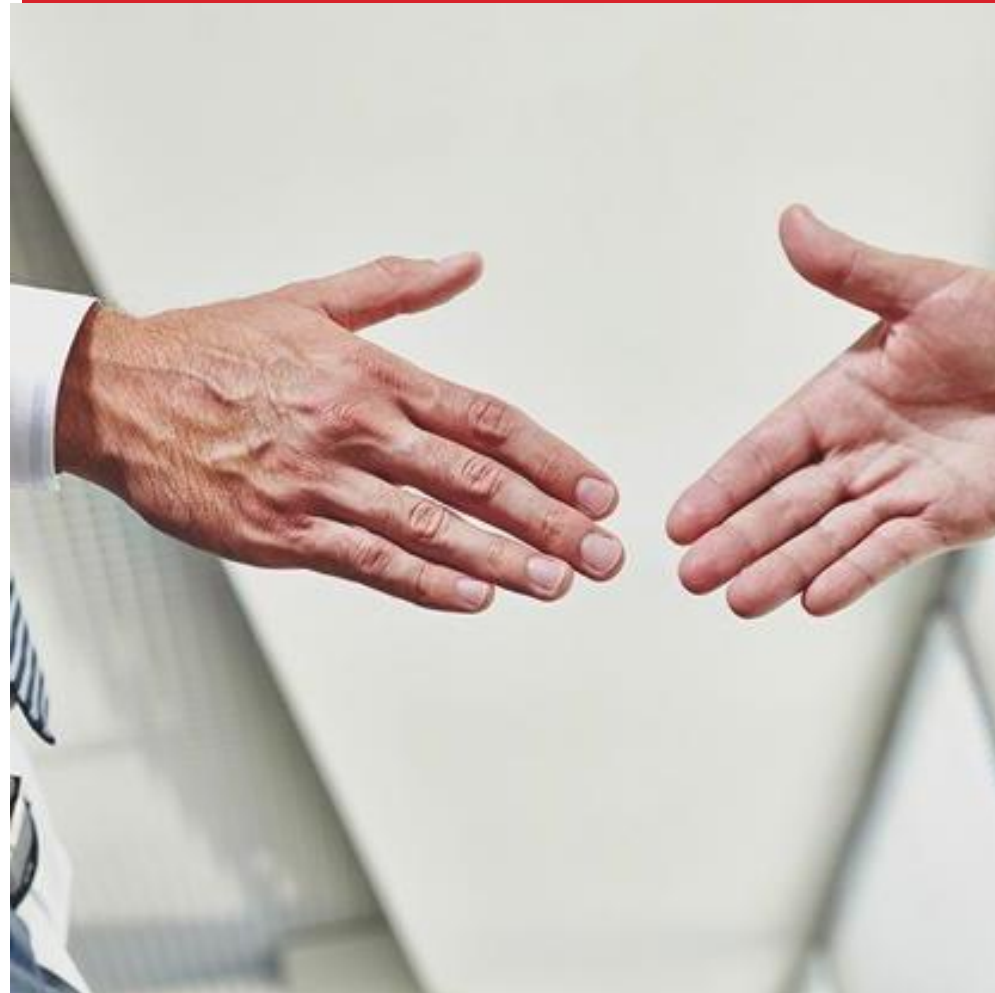
Dependencia tecnológica: Si las empresas se vuelven totalmente dependientes de la IA para tomar decisiones, existe el riesgo de una "caja negra" donde no entendemos completamente cómo se ha llegado a cierta conclusión.



CONCLUSIÓN

NO SOLO VA DE EMPRESAS

ES TIEMPO DE
OPORTUNIDADES.



ES TIEMPO
DE
TENER
MÁS TIEMPO



ES TIEMPO
DE
FORMARSE

ES TIEMPO
DE
REFLEXIONAR



CONTÁCTANOS

Dirección

CEIM
C/ Diego de León, 50
28006, Madrid

Contacto

Tel: 91 411 53 17
Fax: 91 562 75 37
info@ceim.es

Redes Sociales

[Facebook](#)
[Twitter](#)
[LinkedIn](#)