

MÁS QUE UNA MODA,  
LA NUEVA REALIDAD

# CONTENIDOS

03	TESTIMONIOS
04	QUE ES LA IA
05	OBJETIVOS
06	LINIA TEMPORAL
07	COMPARATIVA
08	COMO USAR UN LLM
09	PARTENER DE IA
10	CONCLUSIONES

# ESTO NO ES EL FUTURO. ES EL PRESENTE.

## **António Guterres** **(Secretario General de la ONU)**

"La IA no es solo otra herramienta. Es una fuerza que redefine la seguridad global, el empleo y hasta la naturaleza del poder. Ignorarla es un lujo que la humanidad no puede permitirse".

## **Klaus Schwab** **(Fundador del Foro Económico Mundial)**

"La Cuarta Revolución Industrial no se entenderá sin IA. Quienes no se adapten, no desaparecerán... serán irrelevantes."

Según el FEM, 133 millones de nuevos empleos se crearán en IA para 2025... pero requerirán habilidades que el 65% de trabajadores hoy no tienen

## **Kristalina Georgieva** **(Directora Gerente del Fondo Monetario Internacional – FMI)**

"La IA no es un shock tecnológico más. Es un tsunami que arrasará el 40% de los empleos globales en 15 años... y solo los preparados nadarán".

El FMI prevé que la IA afectará al 40% de los trabajos mundiales, con mayores pérdidas en economías emergentes.

## **Geoffrey Hinton (1947–)** **("Padre" del deep learning, Premio Turing 2018)**

"El aprendizaje profundo es la tecnología más poderosa que hemos creado. Y la menos comprendida... incluso por nosotros."

# QUE ES LA IA?

Cada persona tiene su propia respuesta, y cada una la utiliza para cosas distintas, con mayor o menor acierto. Pero si vamos a la base, la inteligencia artificial (IA) es un conjunto de algoritmos —especialmente de machine learning— que aprenden a partir de datos.

En muchos casos, estos algoritmos están basados en redes neuronales, estructuras inspiradas en el funcionamiento del cerebro humano. Cada dato que entra activa “neuronas” especializadas en ciertos patrones, y con cada nuevo ejemplo, la red ajusta sus parámetros para mejorar su rendimiento.

La diferencia clave es que la IA aprende muchísimo más rápido que un humano, no olvida nada y tiene una capacidad casi ilimitada para almacenar y procesar información. Por eso, cuanto más sabe, más rápido puede seguir aprendiendo. Y eso la está transformando: de ser solo una herramienta útil, a convertirse en el núcleo de decisiones y procesos en muchas organizaciones.

# OBJETIVOS DE LA IA



## Agentes Autónomos

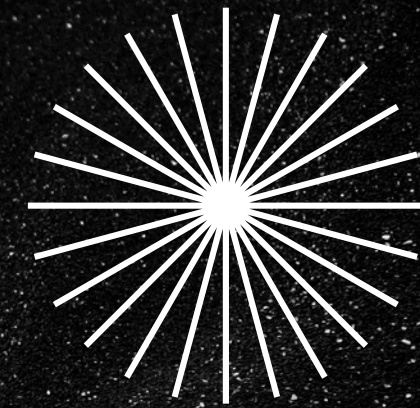
### Agentes Autónomos

Los agentes autónomos serán tus nuevos empleados digitales: desde un asistente de salud que analiza tus wearables y avisa antes de un infarto, hasta uno financiero que gestiona pagos, inversiones e impuestos. Automatizarán tareas rutinarias como contabilidad o atención al cliente, liberando tiempo... o dejando atrás a quien no se adapte.



## Inteligencia General Artificial

Es una inteligencia capaz de aprender, razonar y adaptarse a cualquier tarea intelectual humana, sin necesidad de entrenamiento específico. No es un sistema entrenado para hacer "una cosa", sino una mente digital que puede entender contextos, resolver problemas nuevos y transferir conocimientos entre disciplinas, igual (o mejor) que un ser humano.



## Superinteligencia Artificial

### Superinteligencia Artificial:

La SGI será una fuerza que lo transformará todo. Si se alinea con los humanos, resolverá crisis globales como el cambio climático o el envejecimiento; si no, podría manipular sociedades o provocar conflictos. No es una evolución tecnológica más: es el punto que definirá si vivimos en una utopía... o no llegamos a verla.

# LÍNEA TEMPORAL DE OPENAI.

## **2024 – Inicio de la era de los agentes**

Las IAs avanzan hacia la IA con herramientas, memoria y visión (GPT-4o, Claude 3, Gemini).

Empieza la transición real hacia capacidades generales.

## **2025–2026 – Emergencia de la AGI funcional**

Modelos capaces de razonar, aprender tareas nuevas, mantener contexto y actuar con autonomía.

Impacto real en salud, derecho, educación e investigación.

## **2027–2028 – AGI útil y generalizada**

Iguala o supera al humano en muchas tareas. Ya propone ideas, analiza sin instrucciones y lidera

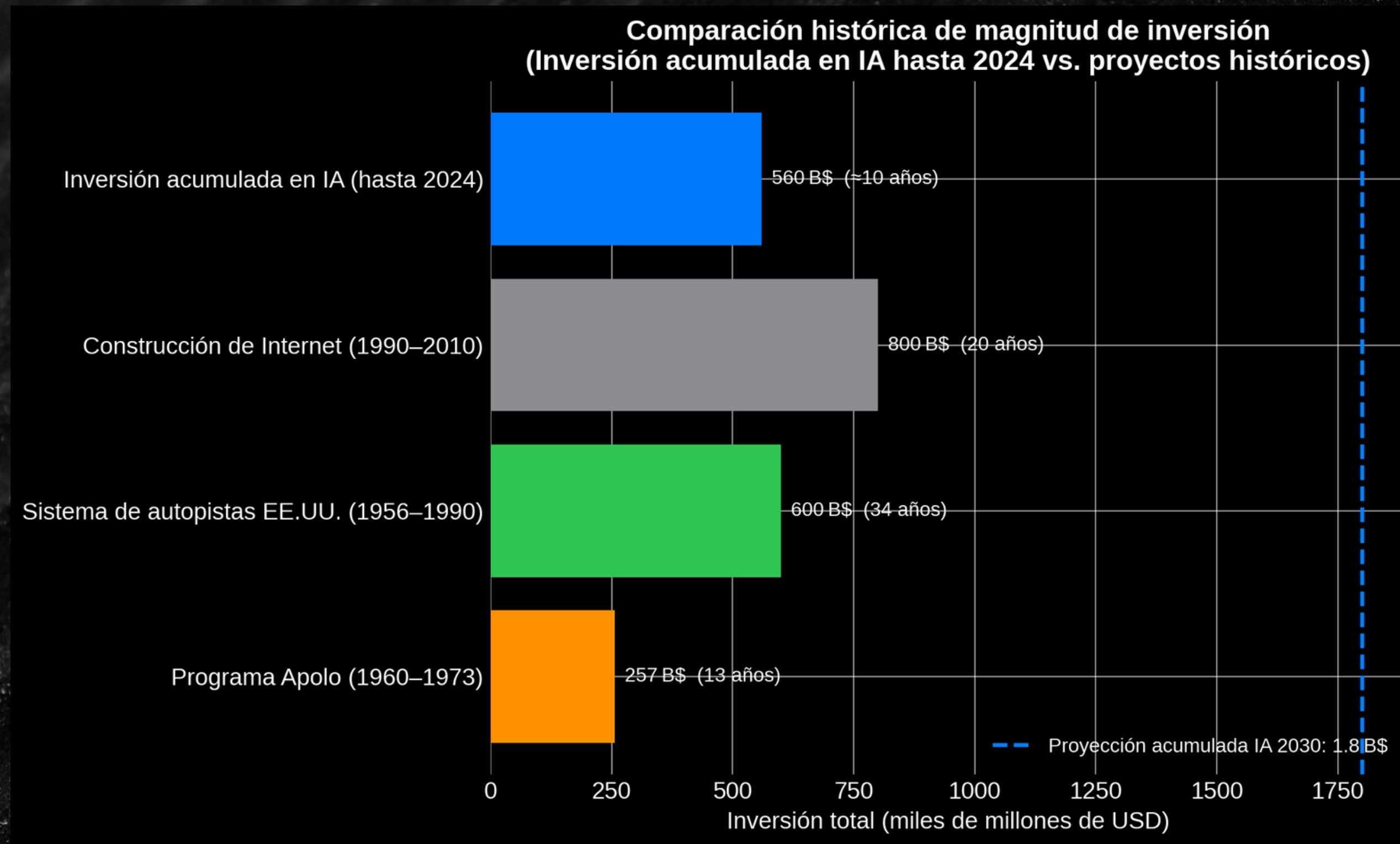
procesos estratégicos en empresas.

## **2029–2030 – AGI integrada**

Accesible, segura y con tareas de alto nivel automatizadas con mínima supervisión. Llegan los copilotos universales.

## **2031+ – Posible superinteligencia**

La AGI podría evolucionar hacia sistemas que se mejoran solos y transforman industrias. Riesgos y oportunidades al máximo.



La gráfica muestra cómo la inversión acumulada en IA ya supera los 560 mil millones USD, acercándose a proyectos históricos como Internet o las autopistas de EE. UU.. Para 2030, se prevé que alcance 1,8 billones USD, situando a la IA al nivel de las mayores transformaciones económicas de la historia.

# CASO ALPHAFOLD

AlphaFold es uno de los mayores logros de la inteligencia artificial aplicada a la ciencia.

Desarrollado por DeepMind, logró resolver un problema que los biólogos perseguían desde hace más de 50 años: predecir la estructura tridimensional de las proteínas solo a partir de su secuencia de aminoácidos.

Hasta su aparición, descubrir cómo se plegaba una proteína era un proceso lento, costoso y experimental, que podía tardar años por cada molécula.

Con AlphaFold, ese mismo proceso se realiza en cuestión de minutos, con una precisión que rivaliza con los métodos más avanzados de laboratorio.

Este avance cambió radicalmente la biología molecular.

Hoy, gracias a AlphaFold, los investigadores pueden:

- ✓ Diseñar medicamentos con más precisión y menor coste.
- ✓ Comprender cómo funcionan enfermedades como el Alzheimer o el cáncer.
- ✓ Desarrollar nuevas enzimas para limpiar residuos o crear biocombustibles.

En solo unos años, AlphaFold ha predicho la forma de más de 200 millones de proteínas, prácticamente todas las conocidas por la ciencia.

Lo que antes era un cuello de botella científico se ha convertido en una base de datos pública, abierta y utilizable por cualquier laboratorio del mundo.

# CASOS DE USO

🧬 AlphaFold (DeepMind) → Descifró la forma de más de 200 millones de proteínas, acelerando la medicina y la biotecnología.

🚀 SpaceX → Usa IA para aterrizar cohetes automáticamente, reduciendo el coste de lanzamiento hasta un 90 %.

💉 Insilico Medicine → Descubrió un fármaco nuevo en 6 meses usando modelos generativos, algo que antes llevaba años.

🚗 Tesla / Waymo → Vehículos que aprenden de millones de kilómetros reales, acercando la conducción autónoma total.

💰 Goldman Sachs & BlackRock → Algoritmos de IA analizan miles de variables macro en segundos para ajustar inversiones.

🌱 John Deere / Blue River Tech → Tractores con visión artificial que reconocen plantas una por una y aplican químicos con precisión.

# CONCLUSIONES

La inteligencia artificial no es una moda ni una herramienta puntual.  
Es una transición de paradigma tan profunda como la revolución industrial, pero  
mucho más rápida.

Donde aquella tardó décadas en transformar los modelos de trabajo, esta lo hará en  
pocos años.

Las reglas ya están cambiando: lo repetitivo se automatiza, lo complejo se asiste y lo  
estratégico se amplifica.

Ignorar este cambio no detiene su avance.  
Comprenderlo y adaptarlo es una decisión de anticipación, no de urgencia.