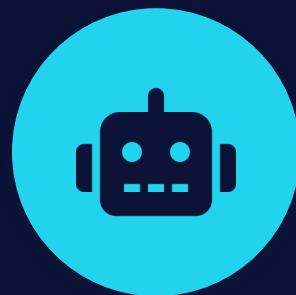


RETOS DA INTELIXENCIA ARTIFICIAL

O futuro xa está aquí



Javier Pereira Loureiro



Tecnología Aplicada a la Investigación

TALIONIS

en Ocupación, Igualdad y Salud

Vila de Seixalbo · Sábado 13 de xuño 2026 · 20:30 ·

Organiza: AC Agromadas



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

De que imos a falar

**INTELIXENCIA
ARTIFICIAL**



Vila de Seixalbo · Sábado 13 de xuño 2026 · 20:30 ·

Organiza: AC Agromadas

1800



Revolución Industrial: *transición que acabó con siglos de una mano de obra basada en el trabajo manual y el uso de la tracción animal, siendo estos sustituidos por **maquinaria para la fabricación industrial***

1990

World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypertext](#) information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive summary](#) of the project, [Mailing lists](#) , [Policy](#) , November's [W3 news](#) , [Frequently Asked Questions](#) .

[What's out there?](#)
Pointers to the world's online information, [subjects](#) , [W3 servers](#), etc.

[Help](#)
on the browser you are using

[Software Products](#)
A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#) [X11 Viola](#) , [NeXTStep](#) , [Servers](#) , [Tools](#) , [Mail robot](#) , [Library](#))

[Technical](#)
Details of protocols, formats, program internals etc

[Bibliography](#)
Paper documentation on W3 and references.

[People](#)
A list of some people involved in the project.

[History](#)
A summary of the history of the project.

[How can I help?](#)
If you would like to support the web..

[Getting code](#)
Getting the code by [anonymous FTP](#) , etc.

De que imos a falar



2023





Que pensas



Cando escoitas “intelixencia artificial”, que palabra che vén á cabeza?

7769 9423



Nube de palabras en directo · Mentimeter

<https://www.menti.com/aliw3o74rtof>



Cando escoitas “intelixencia artificial”,
que palabra che vén á cabeza?

Enter a word

25

Enter another word

25

Enter another word

25

Submit

Que é a intelixencia artificial?



Unha idea sinxela

Máquinas que aprenden a partir de exemplos, en lugar de seguir regras escritas unha a unha.

“Como un neno que ve mil cans e aprende a recoñecer un can novo que nunca vira.”



Recoñece patróns

Atopa regularidades en imaxes, textos ou sons.



Entende a linguaxe

Le, resume e responde en linguaxe humana.



Mellora coa práctica

Canto máis datos e uso, mellores resultados.

Breve historia da IA: os grandes fitos



1950

Alan Turing

Pregúntase: pode pensar unha máquina?

Computing Machinery and Intelligence



1997

Deep Blue

A IA gaña ao campión mundial de xadrez.

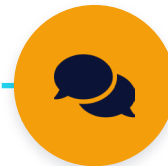
Kasparov



2016

AlphaGo

Vence ao mellor xogador de Go do mundo.

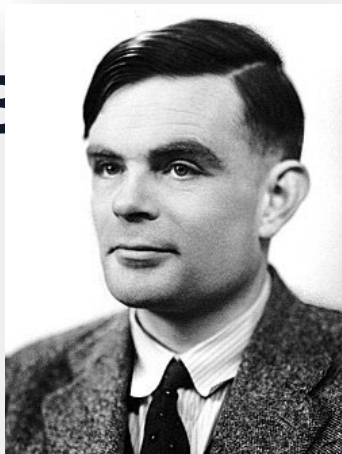


2022

ChatGPT

A IA chega a todas as casas.

DE ONDE VÉN



Historia da IA: os grandes fitos



1950

Alan Turing

Pregúntase: pode pensar unha máquina?

Computing Machinery and Intelligence



1997

Deep Blue

A IA gaña ao campión mundial de xadrez.

Kasparov



2016

AlphaGo

Vence ao mellor xogador de Go do mundo.

2022

ChatGPT

A IA chega a todas as casas.

DE ONDE VÉN

E a história da IA: os grandes fitos

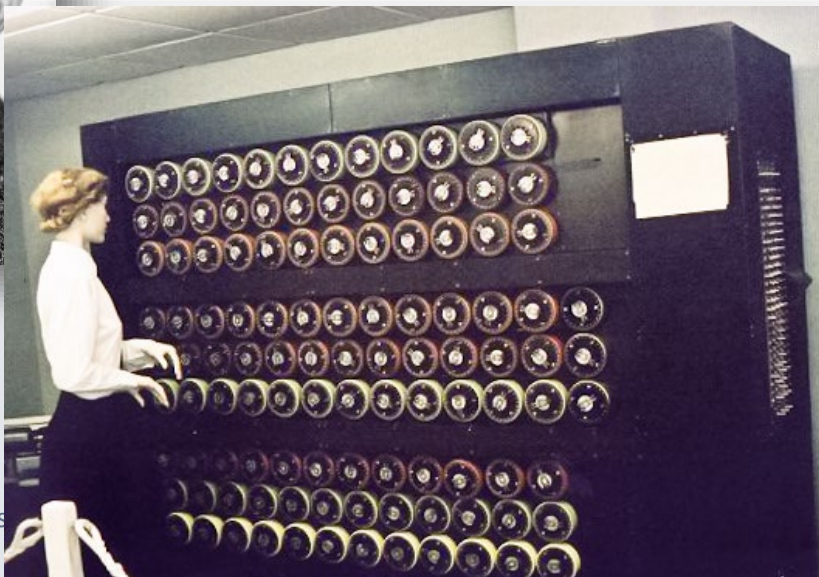


1950

Alan Turing

Pregúntase: pode pensar
unha máquina?

Computing Machinery and Intelligence



Kasparov



2022

ChatGPT

A IA chega a todas as casas.

DE ON

Bro



1950

Alan Turing

Pregúntase: pode pensar unha máquina?

Computing Machinery and Intelligence

1997

Deep Blue

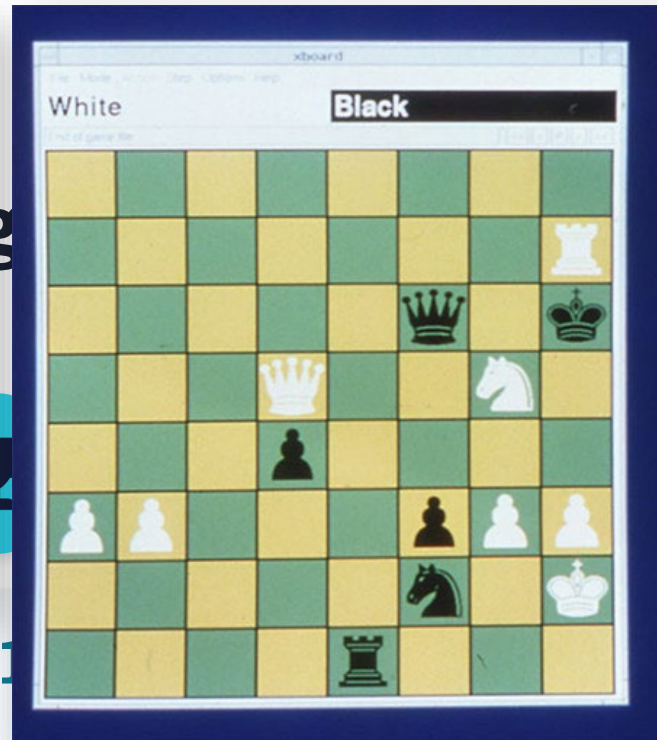
A IA gaña ao campión mundial de xadrez.

Kasparov

2016

AlphaGo

Vence ao mellor xogador de Go do mundo.



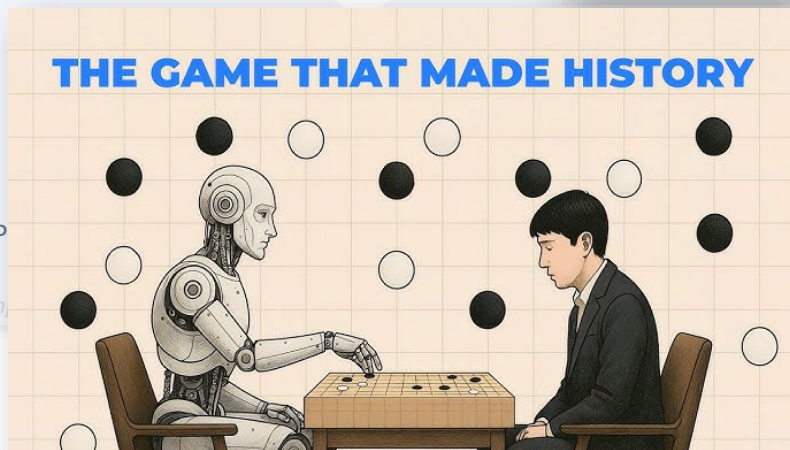
ChatGPT

A IA chega a todas as casas.

DE ONDE VÉN

Breve historia

os



2016

AlphaGo

Vence ao mellor xogador de
Go do mundo.

2022

ChatGPT

A IA chega a todas as casas.

DE ONDE VÉN

Breve historia da



1950

Alan Turing

Pregúntase: pode pensar unha máquina?

Computing Machinery and Intelligence

1997

Deep Blue

A IA gaña ao campión mundial de xadrez.

Kasparov

2016

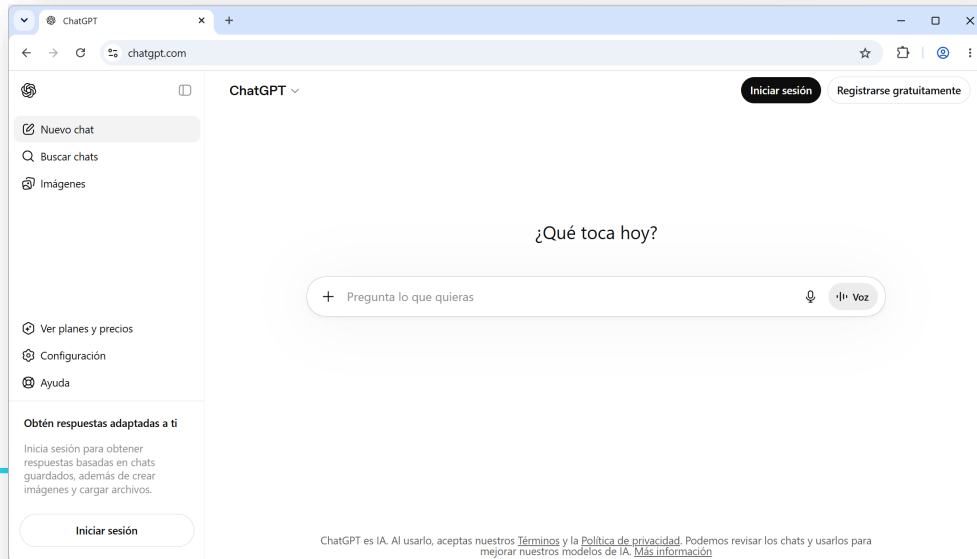
AlphaGo

Vence ao mellor xogador de Go do mundo.

2022

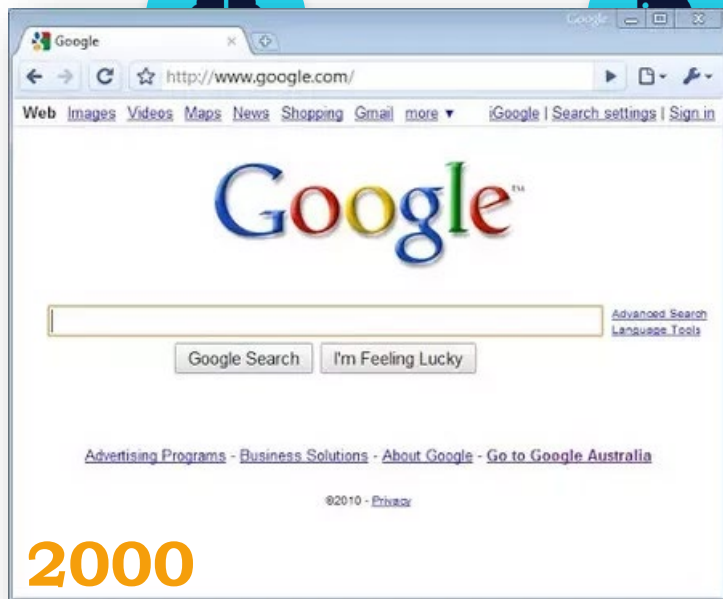
ChatGPT

A IA chega a todas as casas.

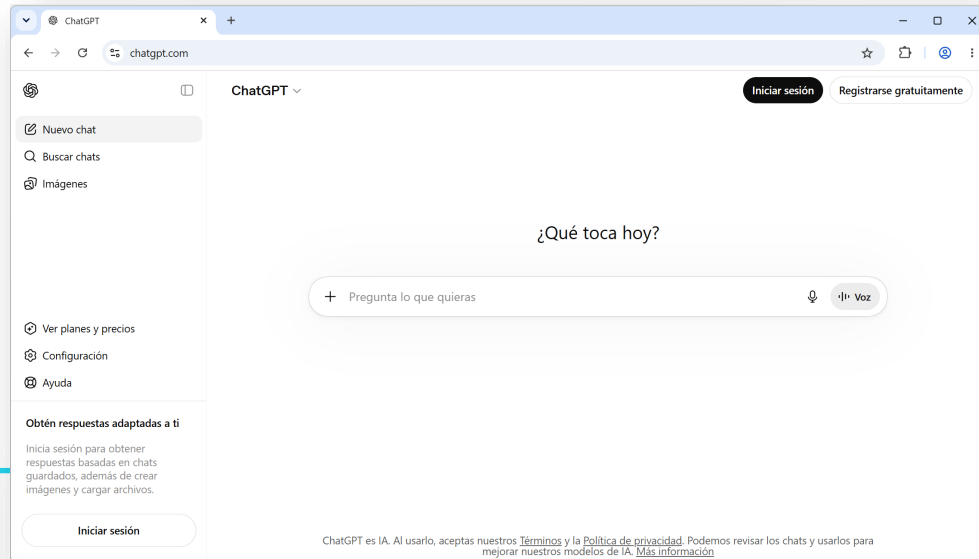


DE ONDE VÉN

Breve historia da



2000



2016

AlphaGo

Vence ao mellor xogador de Go do mundo.

2022

ChatGPT

A IA chega a todas as casas.



NUNCA VÍMOS NADA IGUAL

O fenómeno ChatGPT

5 días

para 1 millón de usuarios

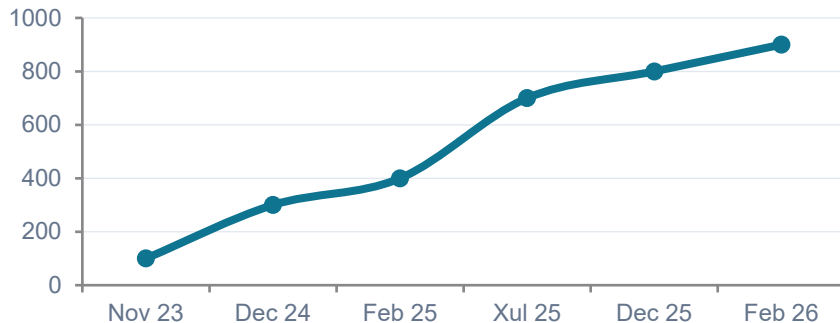
2 meses

para 100 millóns

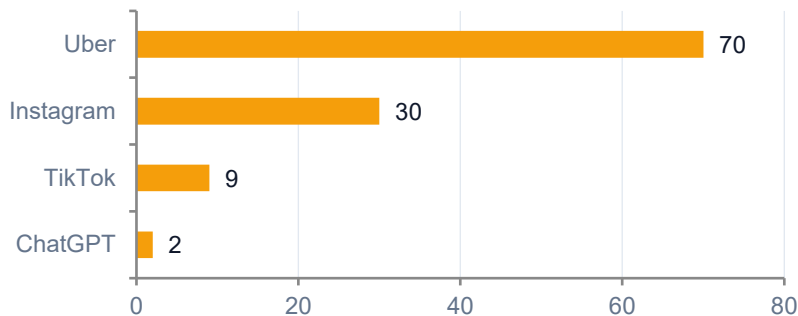
~1.000 M

usuarios ao mes en 2026

Usuarios activos semanais (millóns)



Meses ata 100 millóns de usuarios



As empresas que mandan no mundo cambiaron

Anos 60–70

- Petróleo (Exxon, Standard Oil)
- Automóbil (General Motors)
- Industria e banca
- Telecomunicacións (AT&T)
- Informática inicial (IBM)



O petróleo do século XXI: os datos

HOXE · 2026

- Tecnoloxía (Apple, Microsoft)
- Chips para IA (Nvidia)
- Internet e datos (Alphabet, Amazon)
- Intelixencia artificial

O petróleo do século XXI: os datos



Nvidia vuelve a romper su techo: bate su máximo histórico en Bolsa y se refuerza como empresa más valiosa del mundo

La compañía alcanza los 5,26 billones de dólares en valor de mercado tras dispararse un 4%. En el último mes las acciones suben un 29% con la nueva euforia de la IA

Nvidia: 5,26 billones de dólares (5.260.000 millones de dólares).

Inditex: 0,185 billones de dólares (185.000 millones de dólares).

31 de marzo de 2026 Empresa

OpenAI capta 122 mil millones de dólares para acelerar la próxima fase de la IA

O goberno municipal presentará ante o Pleno os Orzamentos do Concello para a súa aprobación inicial



CONCELLO
OURENSE

A Comisión de Pleno dilaminou favorablemente a proposta co apoio de DO, a abstención do PP e o voto en contra do PSdeG-PSOI e BNG

O goberno municipal presentará ante o Pleno o Orzamento Xeral do Concello para o ano 2026 nunha sesión extraordinaria que terá lugar este venres, 22 de maio, ás 9:00 horas, para a súa aprobación inicial.

O documento está formado polos contos do propio Concello e os do seu organismo autónomo, o Concello Municipal de Deportes, tanto coas bases de execución e os anexos de personal, e ascende a 127.800.000 euros.



A proposta foi dilaminada favorablemente na comisión de Pleno celebrada esta mañá cos votos a favor de Democracia Ourenseana, a abstención do PP e o voto en contra do PSdeG-PSOI e o BNG.

x 938



ORZAMENTOS 2026

EL PRESUPUESTO

Se trata de los presupuestos más altos hasta el momento, llegando a los 14.240 millones de euros, con un incremento del 2 % respecto del año anterior

x 8,5

1. **Elon Musk** (Estados Unidos): ~ \$839.000 millones. Creador de Tesla, SpaceX, xAI y propietario de la red social X.
2. **Larry Page** (Estados Unidos): ~ \$300.000 millones. Cofundador de Google (Alphabet).
3. **Sergey Brin** (Estados Unidos): ~ \$277.000 millones. Cofundador de Google (Alphabet).
4. **Jeff Bezos** (Estados Unidos): ~ \$224.000 millones. Fundador de Amazon.
5. **Mark Zuckerberg** (Estados Unidos): ~ \$222.000 millones. Director ejecutivo de Meta (Facebook).
6. **Larry Ellison** (Estados Unidos): ~ \$190.000 millones. Fundador y director tecnológico de Oracle.
7. **Bernard Arnault y familia** (Francia): ~ \$171.000 millones. Director ejecutivo del imperio de lujo LVMH.
8. **Jensen Huang** (Estados Unidos): ~ \$154.000 millones. Cofundador y CEO de Nvidia.
9. **Warren Buffett** (Estados Unidos): ~ \$149.000 millones. Presidente y CEO de Berkshire Hathaway.
10. **Amancio Ortega** (España): ~ \$148.000 millones. Fundador del grupo textil Inditex (Zara). [El Periódico +1](#)

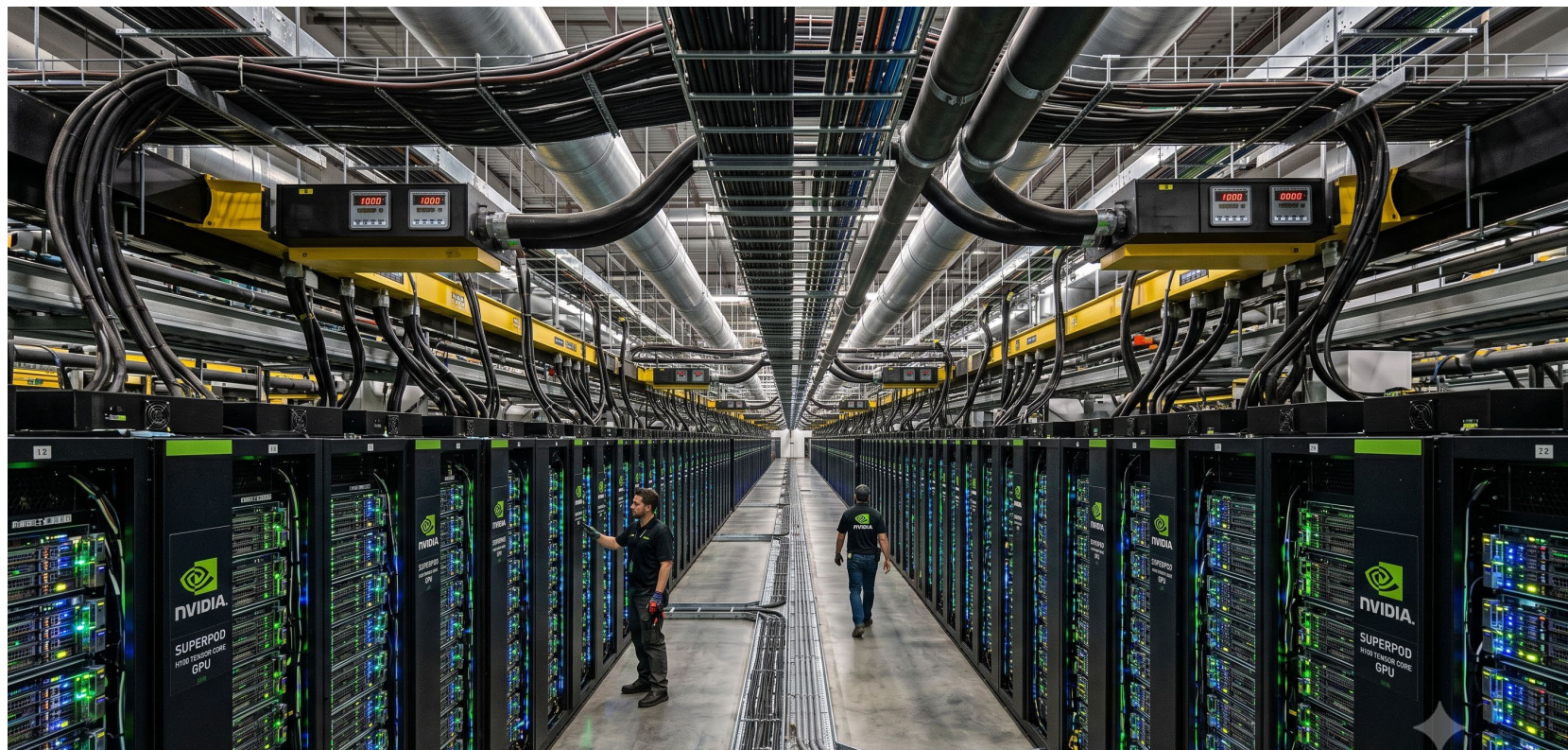
OPENAI GPT-5 IS COSTING \$500 MILLION PER TRAINING RUN AND STILL FAILING

Training cost of ChatGPT models (USD)



Source: CFA, Metaverse Post, HSBC

x VALABASTION



Que é un “modelo de linguaxe” (LLM)?



É un sistema que leu cantidades enormes de texto e aprendeu a predicir a palabra seguinte. Así pode escribir, traducir, resumir ou responder coma se conversase.



Responde

preguntas en linguaxe natural



Traduce

a calquera idioma



Programa

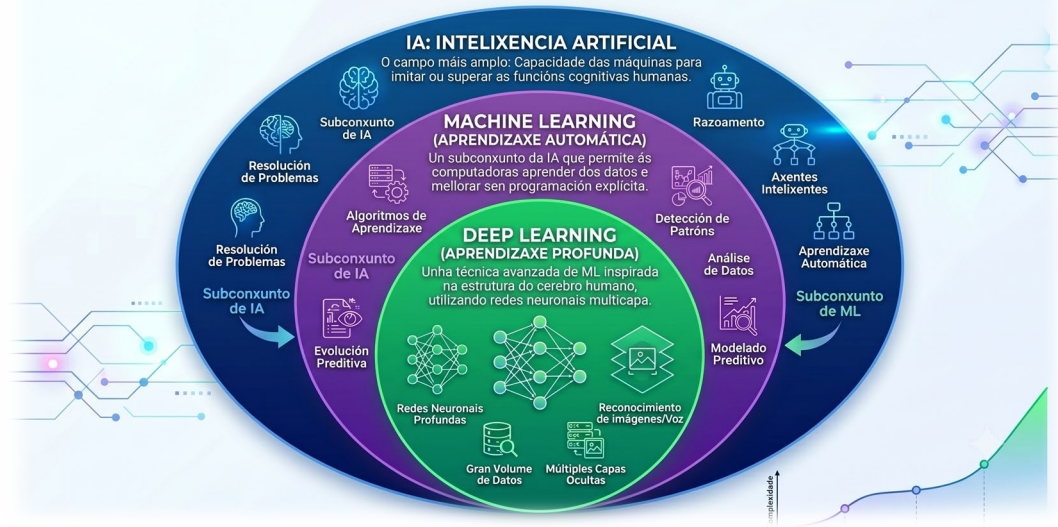
axuda a crear software



Escribe

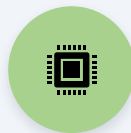
correos, resumos, ideas

Outros termos



Intelixencia Artificial

Moitas técnicas



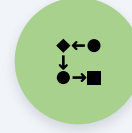
Machine Learning

Aprendizaxe máquina



Deep Learning

Aprendizaxe profundo



Algoritmo

Procesado de información



PREGUNTA 1

Canto tardou ChatGPT en chegar a 100 millóns de usuarios?

A

5 días

B

2 meses

C

9 meses

D

2 anos



ANÁLISIS DE I.A. - RESULTADOS DEL PACIENTE

Nombre: Elvira García

Puntuación de Salud (IA): 85%

Progreso: Favorable (+12%)



Seguir tratamiento actual

Seguir participando en las actividades de rehabilitación y ejercicios de fisioterapia recomendados por el médico tratante. Mantener una dieta equilibrada y adecuada a las necesidades del paciente.

Casos reais: a IA na medicina



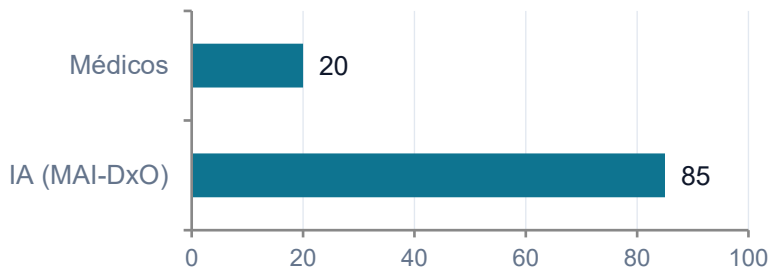
Diagnóstico médico

85,5% vs 20%

de acerto nun sistema de IA de Microsoft (MAI-DxO)
en 304 casos clínicos complexos do New England
Journal of Medicine.

2025

IA vs. médicos (sen axudas externas)



Importante: aínda non se usa en consulta real de forma autónoma. A IA axuda ao médico, non o substitúe.

La secretaria general técnica de la Consellería de Sanidade, Natalia Lobato, explicó en el Parlamento las iniciativas más destacadas de la Estrategia de digitalización del Servicio Gallego de Salud

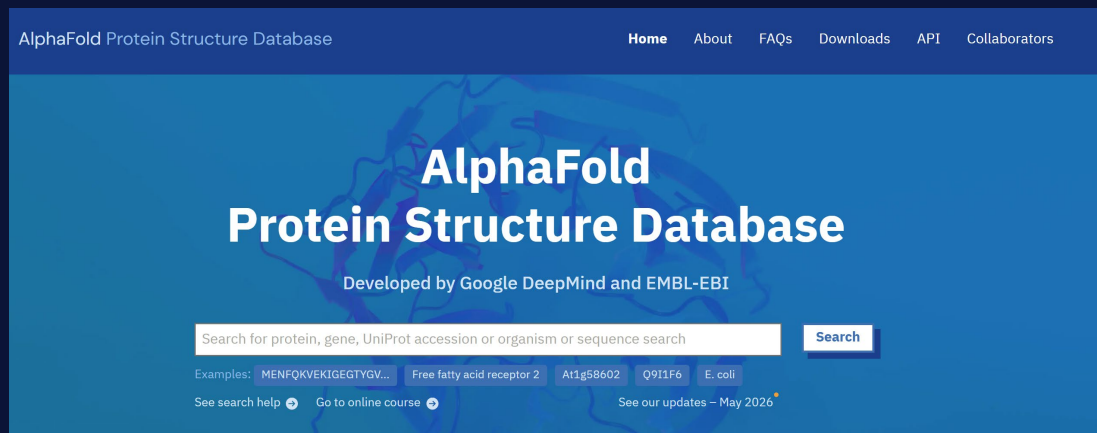
La Xunta incorporará en este 2026 algoritmos de inteligencia artificial para apoyar el análisis de cerca de 1,8 millones de imágenes clínicas

- La previsión es que de manera anual se puedan analizar 1,5 millones de radiografías de tórax, 150.000 imágenes de cribajes citológicos, 100.000 imágenes oftalmológicas y 40.000 imágenes anatomopatológicas para la detección de cáncer de mama y próstata
- A día de hoy se procesaron ya más de 1 millón de imágenes médicas de tórax y musculosqueléticas mediante inteligencia artificial en el Servicio Galego de Saúde
- La Consellería de Sanidad también desarrollará un algoritmo para la detección de la diabetes en sus diferentes fases
- La implantación total de la historia clínica electrónica IANUS 5 y la digitalización del 100 % de los quirófanos y del servicios de Anatomía Patológica son otras de las iniciativas en las que avanzará el Ejecutivo gallego en 2026
- El número de citas de atención primaria gestionadas a través de canales digitales se incrementó de 2.301.637 en 2021 hasta las 9.394.907 en 2025

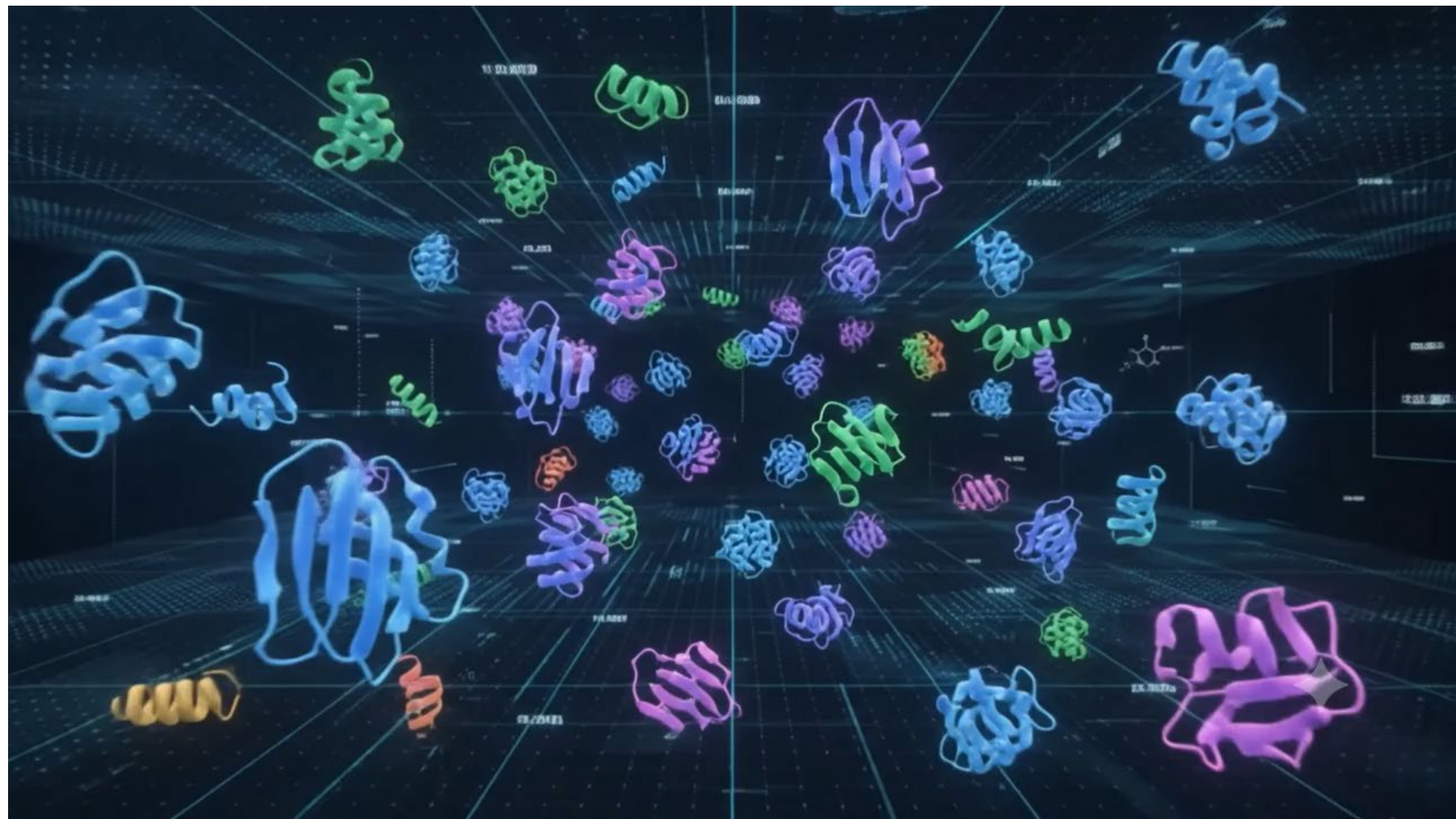
▶ Novos fármacos

Ciencia que xa salva vidas

A IA que descifra as proteínas



DeepMind AlphaFold (Nobel de Química 2024)









Cres que a IA cambiará o teu traballo ou traballos da familia nos próximos 5 anos?

Si

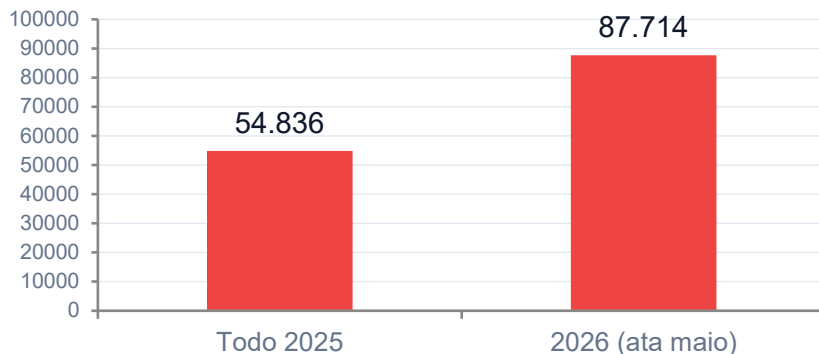
Non

Xa o está facendo

E o noso traballo actual ou do futuro?



Despedimentos atribuídos á IA en USA



Matiz importante

Moitas empresas despiden polo “potencial” da IA, non polo seu rendemento real (Harvard Business Review).



A clave

A IA non adoita eliminar empregos enteiros: transforma e acelera tarefas.



Que facer

Aprender a usala é hoxe a mellor protección laboral.

O papel dos abogados humanos pode reducirse a unha figura de "supervisor" (*human-in-the-loop*) que valida o traballo das IAs e aplica o xuízo legal final

Crosby AI: La "neofirma" operada por agentes de IA

Baker McKenzie

Un bufete de abogados internacional despide a mil empregados de golpe: a IA chegou as súas oficinas





Soporte Administrativo



Atención al cliente

**Asistente
dirección**

Contabilidad Básica



Ilustración Stock

Programadores junior



Traducción





**A imaxe xa non é ten
porque ser a verdade**





IDENTIFICACIÓN
ACTIVA
ENGUARDANTE SOCIAL
BANU
BENEFICIARIOS

INTERVENCIÓN DIGITALIZADA
98%

IDENTIFICACIÓN DE CIUDADANO: **ACTIVA**
MARCADOR SOCIAL: **BAJO**
CONDUCTA MONITOREADA



PERFECCIÓN DIGITAL,
OLVIDA LO HUMANO

LA IA TOMA EL CONTROL,
EL DESEMPLEO CRECE



PERFECCIÓN
DIGITAL
OLVIDA
LO HUMANO



IA na guerra: o caso de Ucraína



Drons con IA

Ucraína converteuse no maior banco de probas do mundo de drons autónomos.

10–20% → 70–80%

acerto dos drones grazas á IA



O gran debate ético

Debe unha máquina poder decidir, soa, sobre a vida dunha persoa?

Non hai aínda consenso internacional sobre as “armas autónomas”.

China, EUA e Europa: a carreira pola IA



EUA

Velocidade e investimento

Plan “Stargate”: ata 500.000 M\$ en infraestrutura de IA.



Europa

Regras e confianza

1ª lei integral de IA do mundo + 200.000 M€ de investimento.



China

**Delaran eficiencia e baixo custo
Control masivo**

DeepSeek: modelos potentes
moito máis baratos de adestrar.

Trump veta a la tecnológica Anthropic por resistirse a abrir su sistema de IA al Pentágono

- El presidente lanza un mensa en su plataforma Truth Social en la que "ordena" a todas las agencias federales de EEUU que dejen de usar la tecnología de "una empresa de IA radical de izquierda".
- La empresa creadora de ChatGPT negocia con el Departamento de Guerra un acuerdo para desplegar sus modelos de inteligencia artificial en entornos clasificados, según el diario 'The Wall Street Journal'.

<https://www.publico.es/internacional/eeuu/trump-veta-tecnologica-anthropic-resistirse-abrir-sistema-ia-pentagono.html>

elEconomista.es

Tecnología

Anthropic dice que Mythos es demasiado peligroso, entonces ¿por qué crea una élite con permiso para usarlo?

<https://www.eleconomista.es/tecnologia/noticias/13961790/06/26/anthropic-dice-que-mythos-es-demasiado-peligroso-entonces-por-que-crea-una-elite-con-permiso-para-usarlo.html>



IA ESTRECHA (ACTUAL)

- ✓ Respuesta Limitada
- ✓ Generación de Contenido
- ✓ Requiere Supervisión Humana Constante



IA AGÉNTICA

- ✓ Agentes con Objetivos
- ✓ Planificación de Múltiples Pasos
- ✓ Autonomía en Toma de Decisiones Básicas



ECOSISTEMAS DE AGENTES

- ✓ Colaboración Multi-Agente
- ✓ Resolución Completa de Problemas
- ✓ Mayor Eficiencia Operativa

TALIONIS



IA AGÉNTICA TOTALMENTE CUÁNTICA (EL FUTURO)

- ✓ Autonomía Total e Integrada
- ✓ Evolución y Adaptación Continua
- ✓ Minimización de Intervención Humana Directa

PARA REMATAR

O lado humano: tecnoloxía con corazón



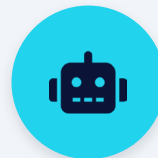
Compañía

Asistentes para persoas maiores ou que viven soas.



Inclusión

Voz para quen non fala, lectura para quen non ve.

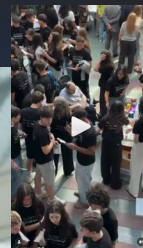


Robótica

Axuda en coidados, fogar e tarefas pesadas.



...pero coidado coa dependencia excesiva e a soidade dixital. A tecnoloxía debe chegar, non illar.





Que pensas agora



Despois de esto, cado escoitas “intelixencia artificial”, que palabra che vén á cabeza?

7769 9423



Nube de palabras en directo · Mentimeter

<https://www.menti.com/aliw3o74rtof>



Cando escoitas “intelixencia artificial”,
que palabra che vén á cabeza?

Enter a word

25

Enter another word

25

Enter another word

25

Submit



O futuro xa está aquí

...e decidir como o usamos depende de todos nós.

Grazas • Preguntas?