

La inteligencia Artificial

CONTEXTO Y REPERCUSIÓN EN LA COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL

Javier Moreno Campillo

Data VIZ Strategy Designer / UX Designer
Designer BI Solutions / Data Communication



A. M. Turing (1950) Computing Machinery and Intelligence. *Mind* 49: 433-460.

COMPUTING MACHINERY AND INTELLIGENCE

By A. M. Turing

I. The Imitation Game

I propose to consider the question, "Can machines think?" This should begin with definitions of the meaning of the terms "machine" and "think." The definitions might be framed so as to reflect so far as possible the normal use of the words, but this attitude is dangerous. If the meaning of the words "machine" and "think" are to be found by examining how they are commonly used it is difficult to escape the conclusion that the meaning and the answer to the question, "Can machines think?" is to be sought in a statistical survey such as a Gallup poll. But this is absurd. Instead of attempting such a definition I shall replace the question by another, which is closely related to it and is expressed in relatively unambiguous words.

The new form of the problem can be described in terms of a game which we call the 'imitation game.' It is played with three people, a man (A), a woman (B), and an interrogator (C) who may be of either sex. The interrogator stays in a room apart from the other two. The object of the game for the interrogator is to determine which of the other two is the man and which is the woman. He knows them by labels X and Y, and at the end of the game he says either "X is A and Y is B" or "X is B and Y is A." The interrogator is allowed to put questions to A and B thus:

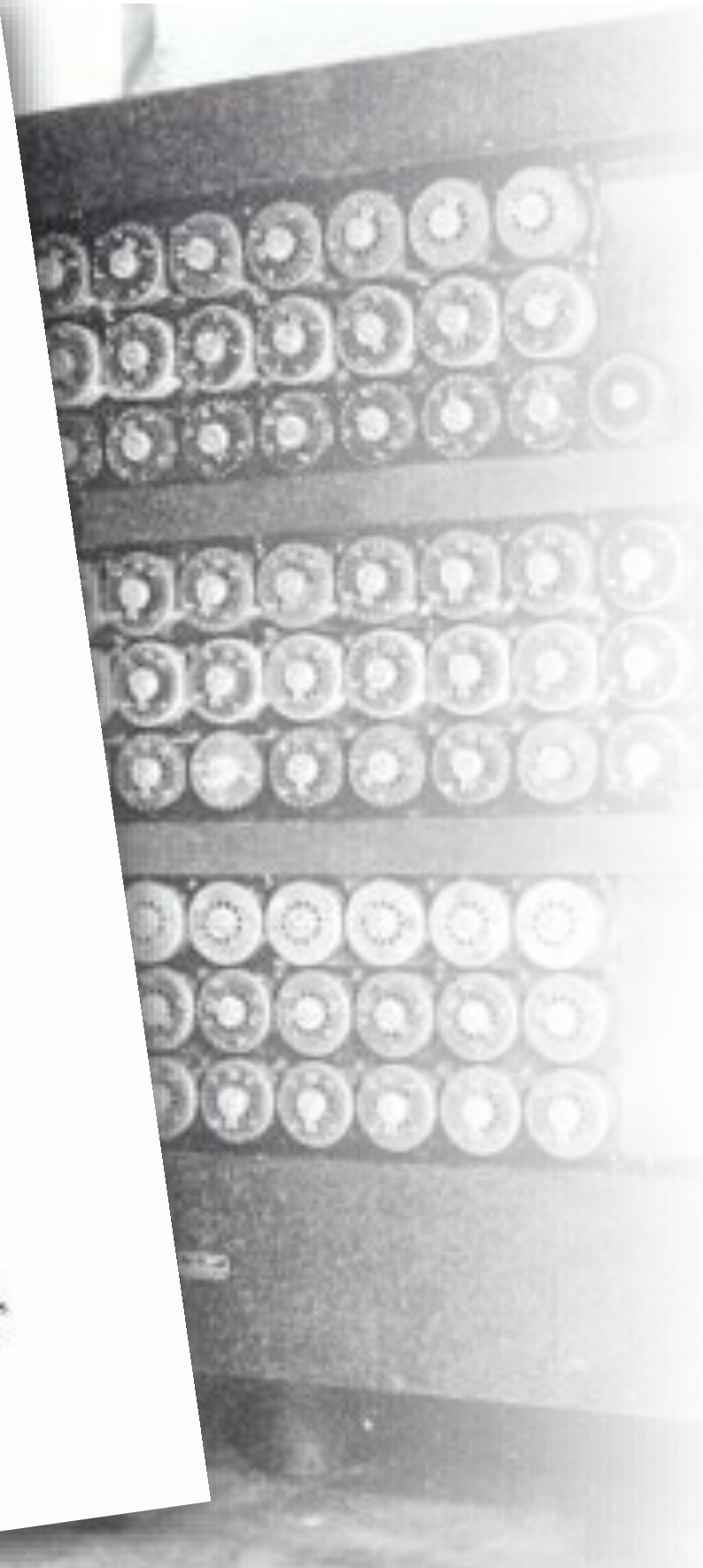
C: Will X please tell me the length of his or her hair?

Now suppose X is actually A, then A must answer. It is A's object in the game to try and cause C to make the wrong identification. His answer might therefore be:

"My hair is shingled, and the longest strands are about nine inches long."

In order that tones of voice may not help the interrogator the answers should be written, or better still, typewritten. The ideal arrangement is to have a teleprinter communicating between the two rooms. Alternatively the question and answers can be repeated by an intermediary. The object of the game for the third player (B) is to help the interrogator. The best strategy for her is probably to give truthful answers. She can add such things as "I am the woman, don't listen to him!" to her answers, but it will avail nothing as the man can make similar remarks.

We now ask the question, "What will happen when a machine takes the part of A in this game?" Will the interrogator decide wrongly as often when the game is played like this as he does when the game is played between a man and a woman? These questions replace our original, "Can machines think?"



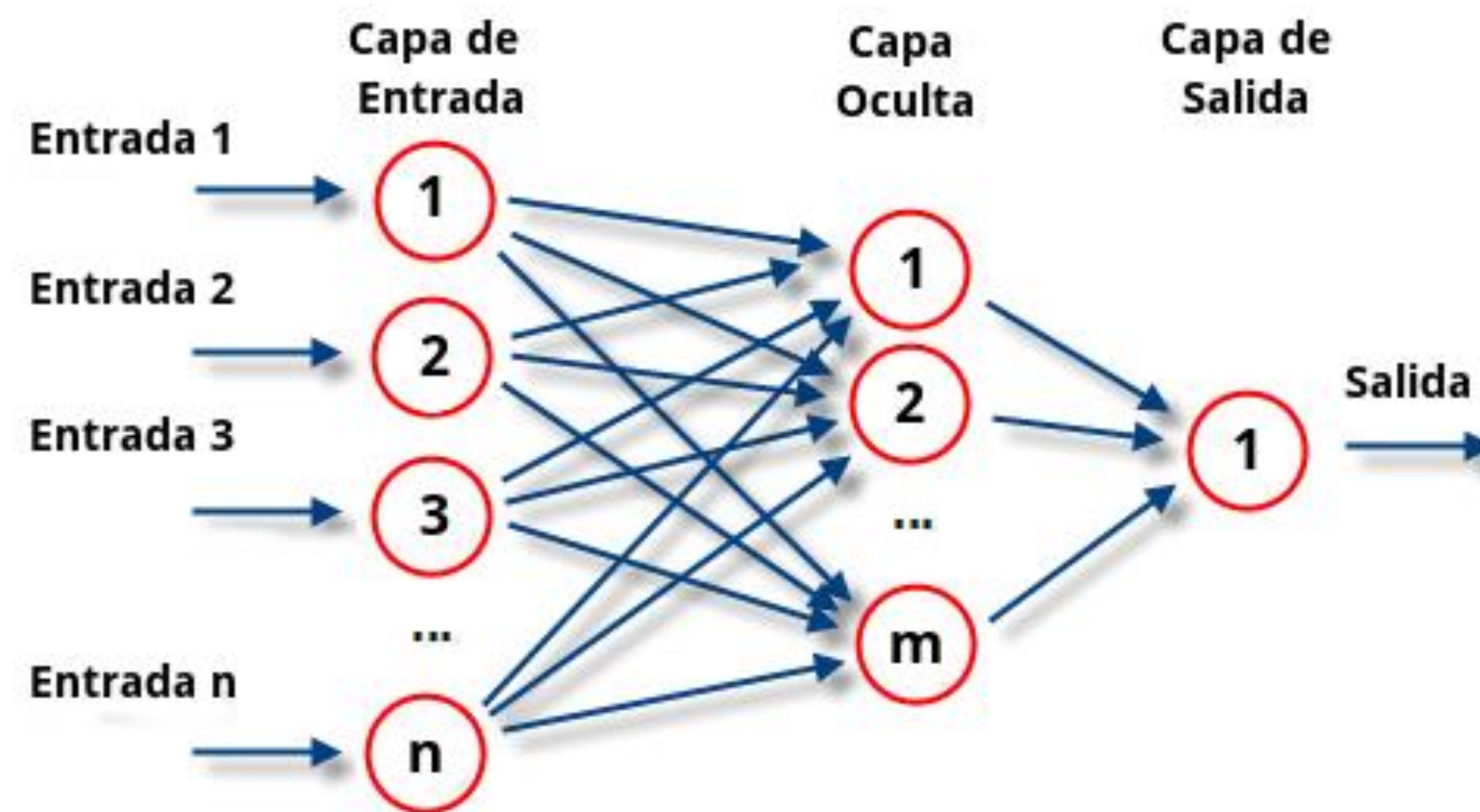
El mundo lleva explorando las posibilidades de la **inteligencia artificial (IA)** desde la **década de 1950**, periodo de tiempo en el que el **matemático Alan Turing** sentó las bases de esta disciplina con su artículo

[‘Computing Machinery and Intelligence’.](#)



¿Qué es una red neuronal de IA?

Una red neuronal es un método de la inteligencia artificial que enseña a las computadoras a procesar datos de una manera que está inspirada en la forma en que lo hace el cerebro humano.



La IA y el procesamiento del lenguaje natural LLM

“Large Language Model”

Son modelos de lenguaje pre entrenados para la generación de texto y traducción

ChatGPT

Generative Pre-trained Transformer 3

ChatGPT es un sistema de chat **basado en el modelo de lenguaje por Inteligencia Artificial GPT-3**, desarrollado por la empresa OpenAI.

Es un modelo con más **de 175 millones de parámetros**

Fecha apertura a usuarios: Chat GPT3 30 de noviembre de 2022

<https://chat.openai.com/>





¿Qué puede hacer **ChatGPT** o una **IA** actualmente?

Inicialmente y con **ChatGP-3**

175 billones parámetros pre entrenados

28 de mayo de 2020

Fichas de especificaciones de productos, comparativas, puedes pedirle que te escriba poemas, chistes o letras de canciones.

Puedes pedir que realice textos como si le hablara a un niño de 5 años, y en definitiva, cualquier cosa relacionada con el lenguaje.

También puedes pedirle líneas de código.

Actualmente y con **ChatGPT-4**

100.000 billones parámetros pre entrenados

14 de marzo de 2023

Casi de todo (sistema multimodal):

Texto, Música, vídeo, imágenes

La guerra comercial de las IA



Alphabet



Bard AI



Apple GTP

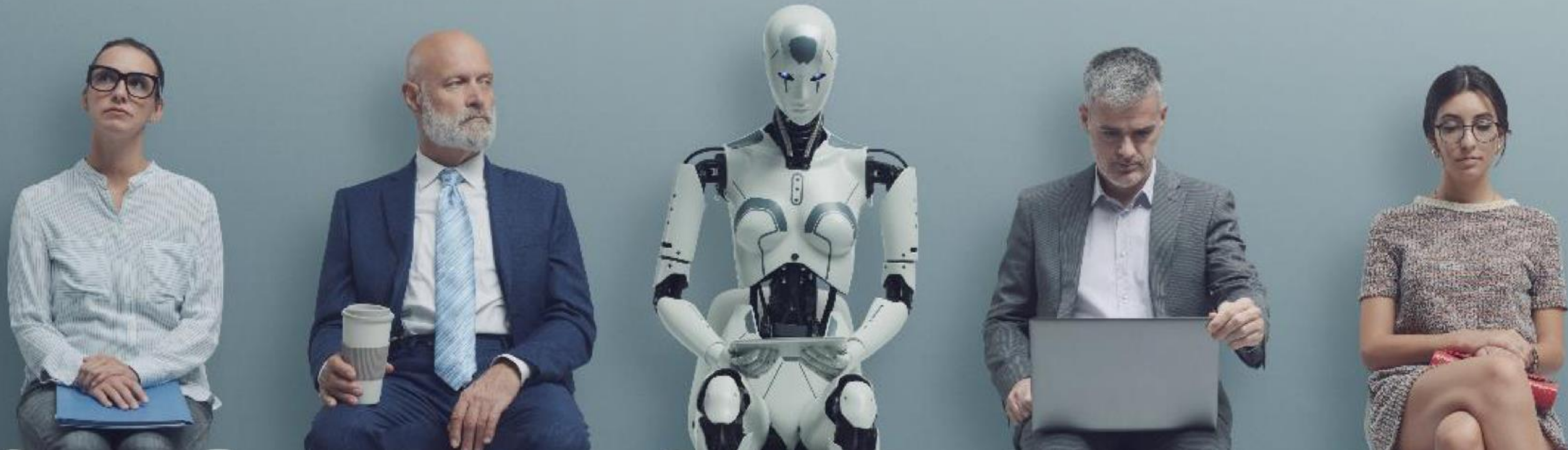


¿En que puede ayudar la IA en las instituciones?

- Automatización de procesos
- Aligerar carga administrativa
- Hacer más efectivo el trabajo administrativo y en general
 - Identificar procesos complejos y generar soluciones
- Digitalizar la documentación de manera eficiente e inteligente
 - Contribuir a un glosario único de términos
 - Identificar necesidades o áreas con problemas
 - Ayudar en la toma de decisiones

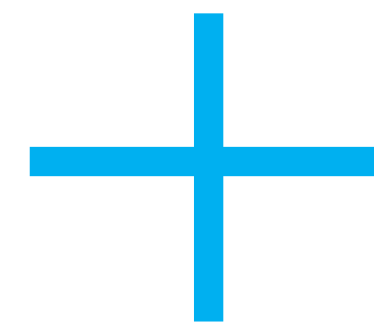
¿En que puede ayudar o contribuir la IA en los ciudadanos que acuden a las instituciones?

- Ha encontrar respuestas a las principales dudas relacionas en un único lugar
 - Realizar procesos administrativos de manera ágil
 - Entender la información y los términos relacionados
 - Identificar necesidades o áreas con problemas
 - Ayudar en la toma de decisiones
- ➡ Democratización de la Información
- ➡ Mejora en la Experiencia de Usuario.
Mejora en la Calidad de vida.
- ➡ Data literacy
- ➡ Ayuda en los procesos analíticos



Más **expuestos**

Las posiciones que están más expuestas a desaparecer en el corto plazo están vinculadas a **roles muy repetitivos**, rutinarios y predecibles.



Más **valorados**

Los profesionales más valorados por las compañías serán aquellos con habilidades de liderazgo grupal, con dotes de comunicación y que promuevan el pensamiento estratégico.

ACTUALIDAD

IBM dejará de contratar para puestos que puedan cubrirse con IA, lo que amenaza a casi 8,000 empleos

Por | Press Europa | 2 de Mayo de 2023 - 15:51 HS

El consejero delegado de International Business Machines (IBM), Arvind Krishna, ha indicado que la multinacional espera pausar las contrataciones para aquellas funciones que podrían desempeñarse en los próximos años mediante la inteligencia artificial, lo que podría poner en riesgo casi 8,000 puestos de trabajo actuales.



Archivo - El consejero delegado de IBM, Arvind Krishna, durante una intervención telemática en el Mobile World Congress de 2021. - IBM/GSMA - Archivo

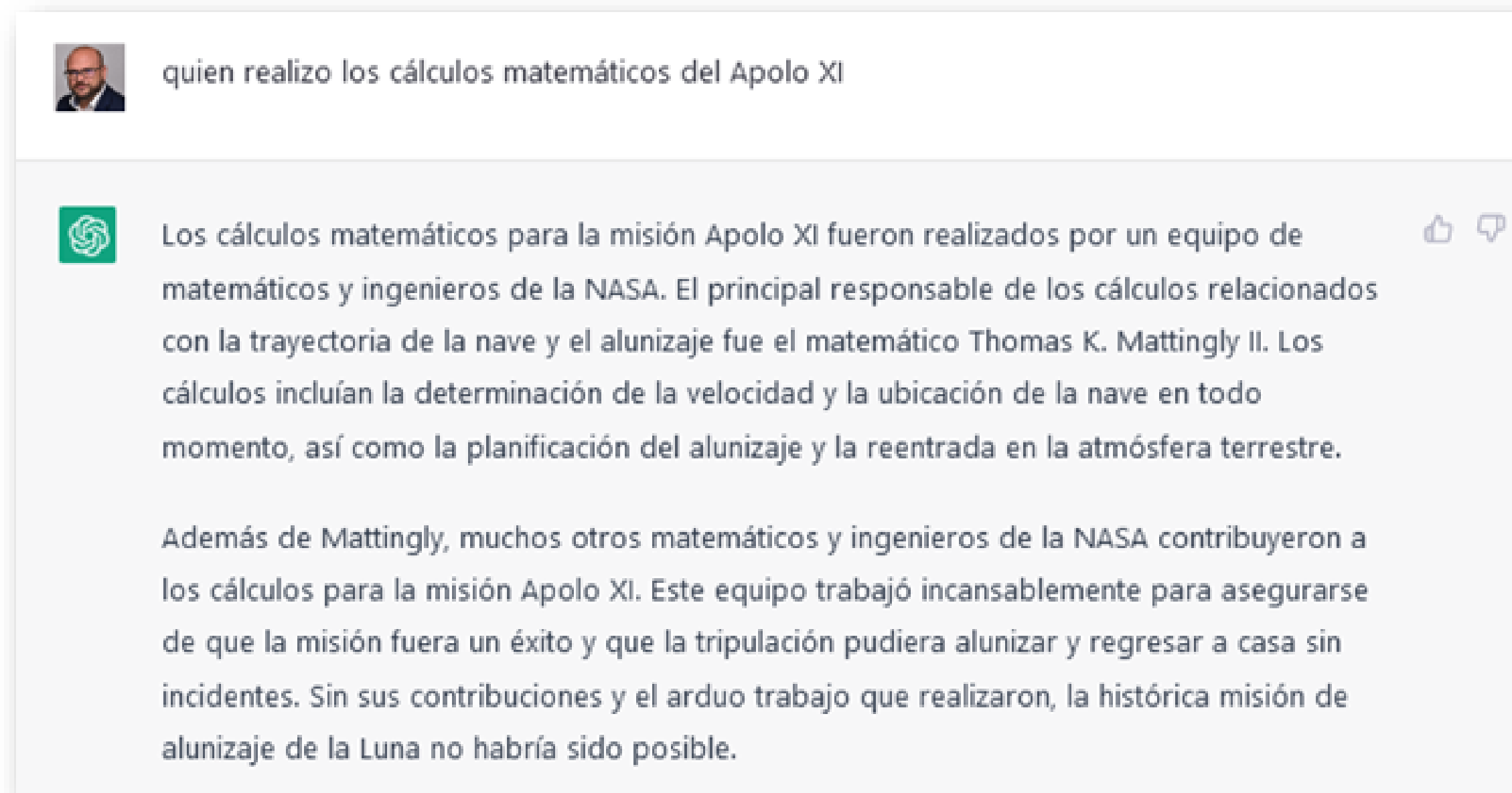
Las profesiones del futuro: Diseñador de Prompts



Las profesiones del futuro: Diseñador de Prompts

La desinformación y los sesgos

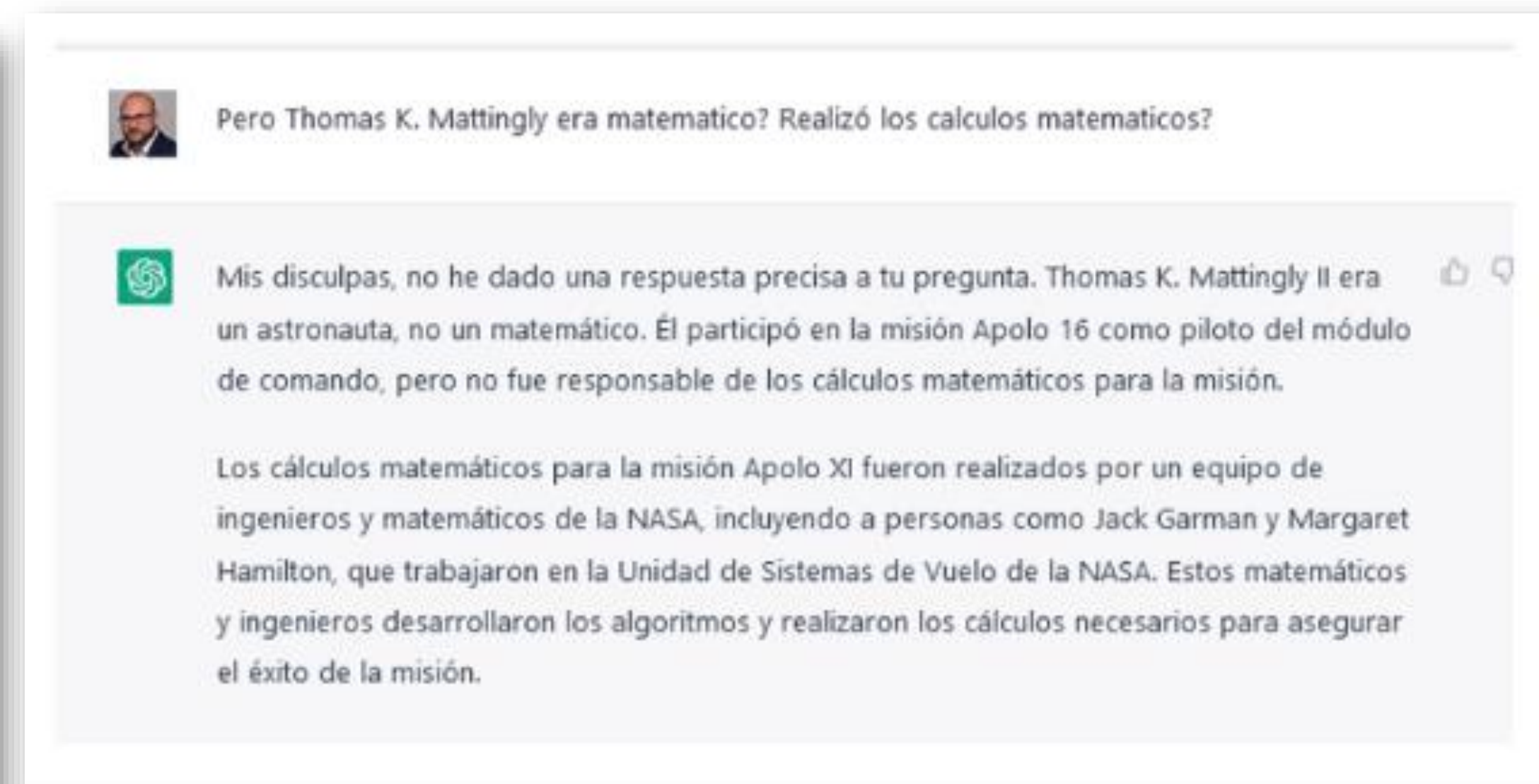
ChatGPT deja fuera a [Katherine Johnson](#) como **persona relevante** en la respuesta de quién realizó los **cálculos matemáticos** para que el Apolo XI llegara a la luna.



quien realizo los cálculos matemáticos del Apolo XI

Los cálculos matemáticos para la misión Apolo XI fueron realizados por un equipo de matemáticos y ingenieros de la NASA. El principal responsable de los cálculos relacionados con la trayectoria de la nave y el alunizaje fue el matemático Thomas K. Mattingly II. Los cálculos incluían la determinación de la velocidad y la ubicación de la nave en todo momento, así como la planificación del alunizaje y la reentrada en la atmósfera terrestre.

Además de Mattingly, muchos otros matemáticos y ingenieros de la NASA contribuyeron a los cálculos para la misión Apolo XI. Este equipo trabajó incansablemente para asegurarse de que la misión fuera un éxito y que la tripulación pudiera alunizar y regresar a casa sin incidentes. Sin sus contribuciones y el arduo trabajo que realizaron, la histórica misión de alunizaje de la Luna no habría sido posible.



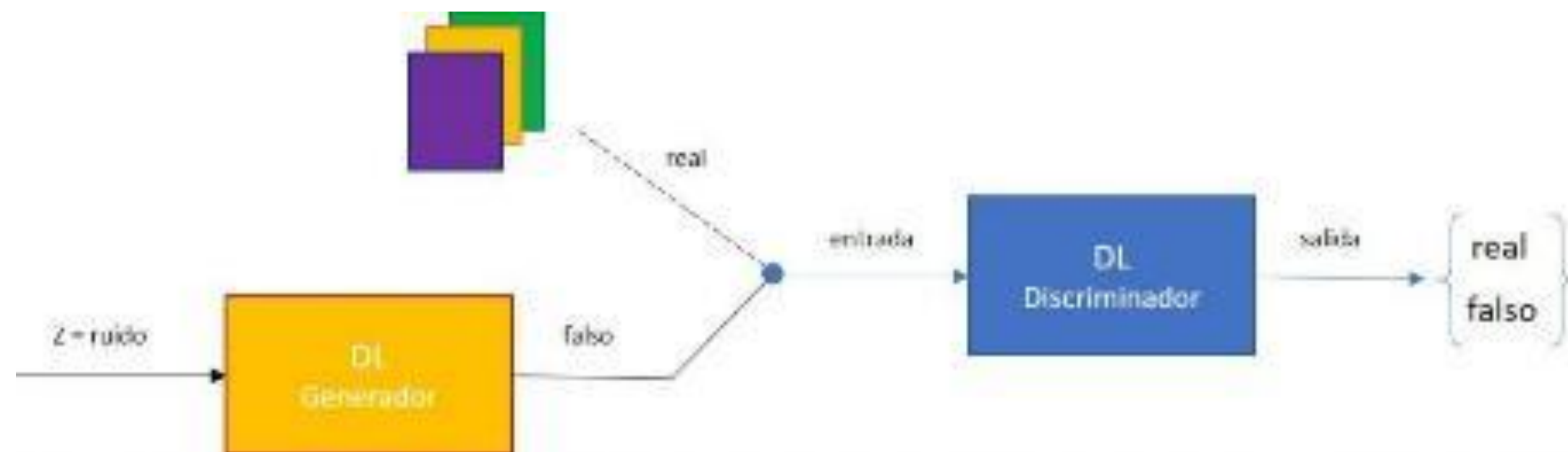
Pero Thomas K. Mattingly era matematico? Realizó los calculos matematicos?

Mis disculpas, no he dado una respuesta precisa a tu pregunta. Thomas K. Mattingly II era un astronauta, no un matemático. Él participó en la misión Apolo 16 como piloto del módulo de comando, pero no fue responsable de los cálculos matemáticos para la misión.

Los cálculos matemáticos para la misión Apolo XI fueron realizados por un equipo de ingenieros y matemáticos de la NASA, incluyendo a personas como Jack Garman y Margaret Hamilton, que trabajaron en la Unidad de Sistemas de Vuelo de la NASA. Estos matemáticos y ingenieros desarrollaron los algoritmos y realizaron los cálculos necesarios para asegurar el éxito de la misión.

Redes Neuronales Generativas Adversarias (GANs)

Los modelos generativos usan 2 redes neuronales profundas. Estas dos redes son adversarias, es decir, «juegan» un juego de suma cero donde lo que una red gana, la otra pierde.



- área del *Discriminador* será decir si una cara es auténtica o falsa
- La tarea del *Generador* será la de crear fotos de caras que parezcan auténticas



<https://www.iartificial.net/redes-neuronales-generativas-adversarias-gans/>

Los riesgos de la IA: La desinformación

Seleccionar: ESPAÑA

SUSCRIBETE INICIAR SESIÓN

EL PAÍS

Babelia

EN POCAS PALABRAS · NEWSLETTERS · PORTADAS

URGENTE Arabia Saudí paga a científicos españoles para hacer trampas en el ranking de las mejores universidades del mundo

TRONO DE JUEGOS | COLUMNA

Inteligencia artificial: IA suena a rebuzno

Es comprensible que la velocidad de la tecnología asuste, y que se pida su fiscalización. Incluso que se exagere con ella



Imagen generada por IA, y ampliamente difundida, de Donald Trump siendo detenido.

Los riesgos de la IA: La ética

ChatGPT: un sistema sin conciencia

La llamada inteligencia artificial tiene el riesgo de que deje en manos de una empresa la gestión de una cantidad enorme de datos, pero no compite con la mente humana



Por
Francese Arroyo 08/04/2023



Una imagen a partir del cerebro humano y la inteligencia artificial / FOTOMONTAJE-LETRAGLOBAL

Hace unos días, en un artículo publicado en The New York Times y titulado La falsa promesa del ChatGPT, Noam Chomsky señalaba las dificultades del programa para responder a la siguiente pregunta: "¿Tu indiferencia moral es inmoral?" La cuestión es perti

Los riesgos de la IA: La ética

Tecnología

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Sam Altman (ChatGPT), en el Capitolio: "Si la inteligencia artificial sale mal, puede salir muy mal"

El cofundador de OpenAI comparece ante el Senado estadounidense para defender los beneficios y alertar de los riesgos de la tecnología revolucionaria



Sam Altman, este martes, en el Senado estadounidense. PATRICK SEMANSKY/AP

Internacional

El máximo responsable de ChatGPT, Sam Altman, admite su "preocupación" por la influencia de la IA en las elecciones y pide una "regulación"

En una comparecencia en el Congreso de EEUU, Altman ha incidido en que es necesario que los Gobiernos regulen la Inteligencia Artificial de manera global y no de forma individual



El CEO de OpenAI, Sam Altman, antes de comenzar en el Congreso de EEUU / RUII CLARK

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

Los riesgos de la IA: La privacidad de los datos

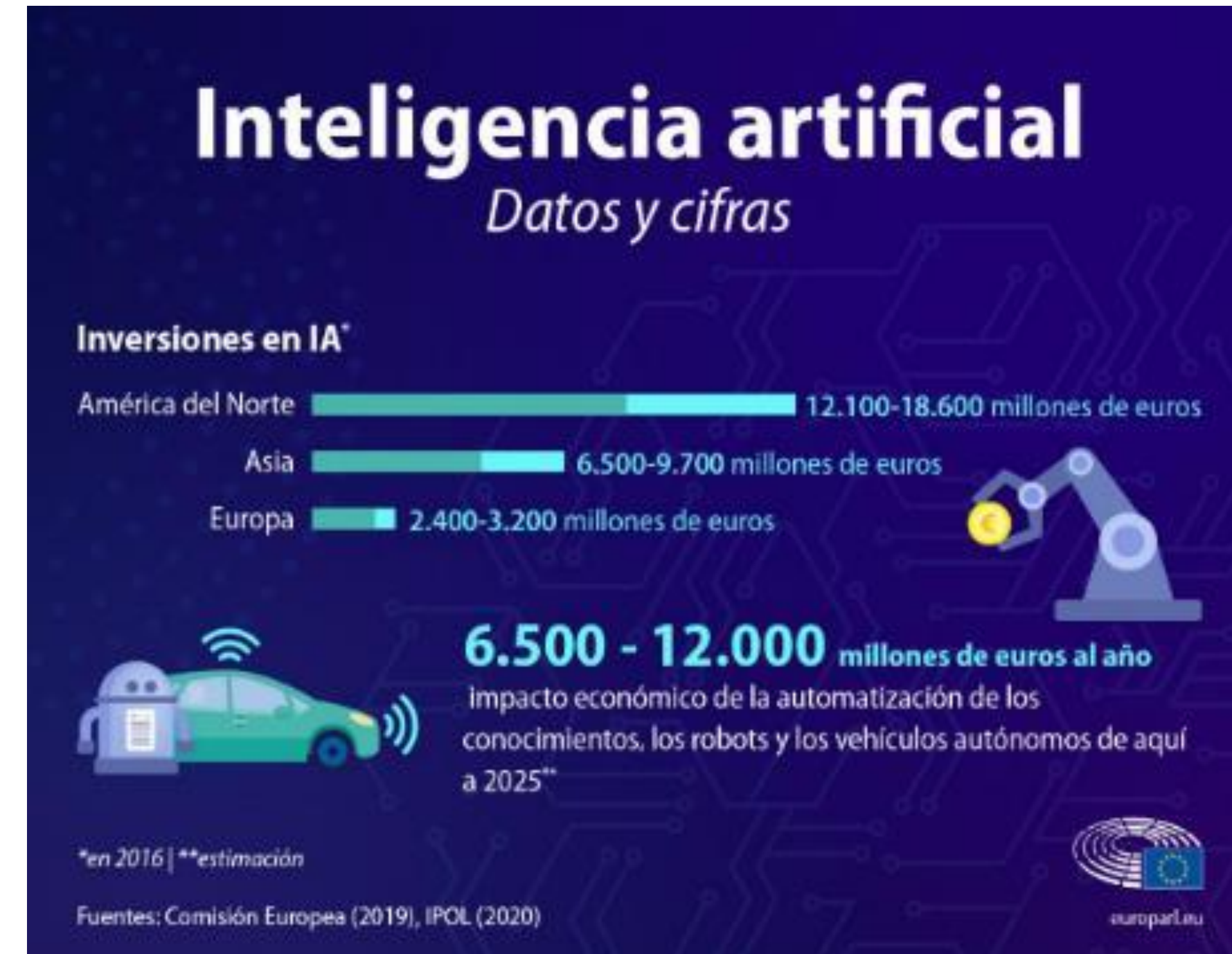


The screenshot shows a web browser displaying a news article. The browser's address bar shows the URL: <https://www.lespanol.com/tecnologia/ia/it-chatgpt-se-prohibira-en-espana-000475-102.html>. The page header includes a navigation menu with 'MENÚ', 'BUSCAR', and 'INICIAR SESIÓN', and the 'CRÓNICA' logo. The main content area features a large image with the text 'Introducing ChatGPT' and a sub-headline 'We've trained a model called ChatGPT which interacts in a conversational way. The dialogue format makes it possible for ChatGPT to answer followup questions, admit its mistakes, challenge its premises, and...'. Below the image is the main headline: 'Italia recupera ChatGPT: ¿se prohibirá en España?'. A sub-headline reads: 'La Agencia Española de Protección de Datos investiga a OpenAI por posibles incumplimientos de la normativa al mismo tiempo que el Comité Europeo ha establecido un grupo de trabajo al respecto'. The article is attributed to 'HUO SANCHEZ RUIZ' and includes social media sharing icons for Facebook, Twitter, LinkedIn, and a 'Guardar' button. The article text begins with: 'Las autoridades italianas han levantado el veto que impusieron a ChatGPT el pasado 11 de abril por motivos de incumplimiento de políticas de privacidad. Ha ocurrido después de que la compañía estadounidense desarrolladora de esta herramienta de inteligencia artificial (AI), OpenAI (asociada a Microsoft), haya cumplido con las exigencias que la Agencia Italiana de Protección de Datos le puso sobre la mesa, entre las que...'

[Italia recupera ChatGPT: ¿se prohibirá en España? \(lespanol.com\)](https://www.lespanol.com/tecnologia/ia/it-chatgpt-se-prohibira-en-espana-000475-102.html)

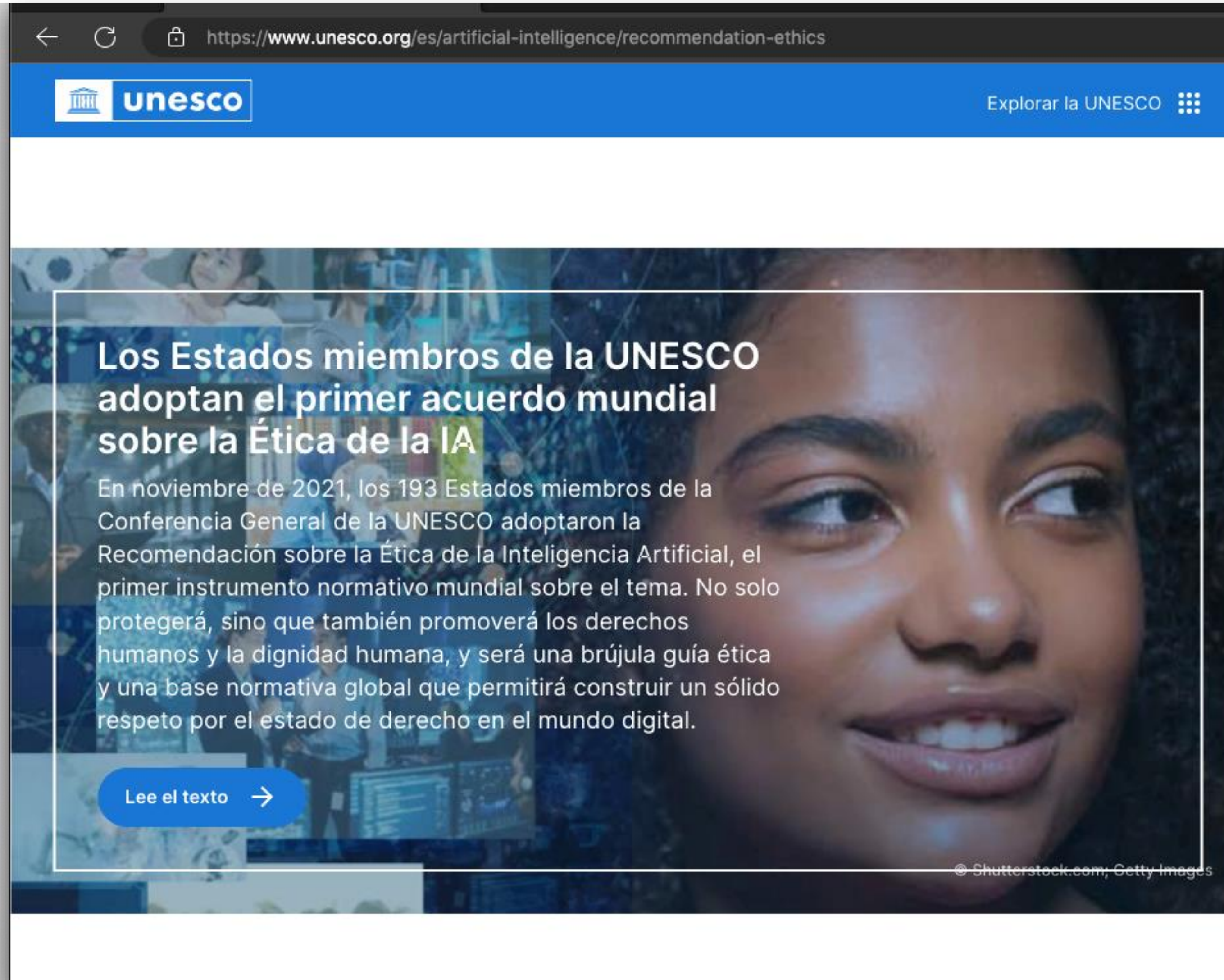
Los riesgos de la IA: La incertidumbre

Gary Marcus, reconocido experto en IA, dice que en estos momentos no le preocupa el riesgo de una super inteligencia artificial sin control, **sino el de una IA mediocre que no es confiable y cuyo uso se extiende globalmente**





2020

La Unión Europea prepara una batería de medidas para abordar las [oportunidades y desafíos de la inteligencia artificial](#), centradas en la confianza en la tecnología y en su potencial impacto tanto en los ciudadanos a nivel individual como en la sociedad y economía. La Comisión pretende destinar **20.000 millones de euros al año** para potenciar las inversiones privadas y públicas en tecnología de inteligencia artificial.



The image shows a screenshot of a web browser displaying a UNESCO article. The browser's address bar shows the URL: <https://www.unesco.org/es/artificial-intelligence/recommendation-ethics>. The UNESCO logo is visible in the top left, and a navigation link "Explorar la UNESCO" is in the top right. The main content area features a large background image of a young girl looking to the side. Overlaid on this image is a white text box containing the article's title and a summary paragraph. At the bottom of the text box is a blue button with the text "Lee el texto" and a right-pointing arrow. A small copyright notice "© Shutterstock.com, Getty Images" is visible at the bottom right of the image area.

← <https://www.unesco.org/es/artificial-intelligence/recommendation-ethics>

 Explorar la UNESCO 

Los Estados miembros de la UNESCO adoptan el primer acuerdo mundial sobre la Ética de la IA

En noviembre de 2021, los 193 Estados miembros de la Conferencia General de la UNESCO adoptaron la Recomendación sobre la Ética de la Inteligencia Artificial, el primer instrumento normativo mundial sobre el tema. No solo protegerá, sino que también promoverá los derechos humanos y la dignidad humana, y será una brújula guía ética y una base normativa global que permitirá construir un sólido respeto por el estado de derecho en el mundo digital.

[Lee el texto →](#)

© Shutterstock.com, Getty Images

La inteligencia artificial precisa de una regulación para que beneficie a todos

© UIT/D.Woldu | Exhibición de la cumbre IA para el bien.

6 Julio 2023 | **Objetivos de Desarrollo Sostenible**

El titular de la ONU afirma que el desarrollo de una inteligencia artificial que beneficie a todos requiere de límites basados en los derechos humanos, la transparencia y la rendición de cuentas.



¡Muchas gracias!

www.linkedin.com/in/javier-moreno-campillo

jmc@timetodata.es

javiermorenoc22@gamil.com

Javier Moreno Campillo

Data VIZ Strategy Designer / UX