

**Prompt:**

Creepy and frightening abandoned bunker in modernist style with dimly lit corridors.

ÉTICA Y RESPONSABILIDAD

- **Se refiere a...**

...los principios morales y las obligaciones legales que deben guiar el desarrollo y uso de la IA, asegurando que los sistemas sean justos, transparentes y responsables.

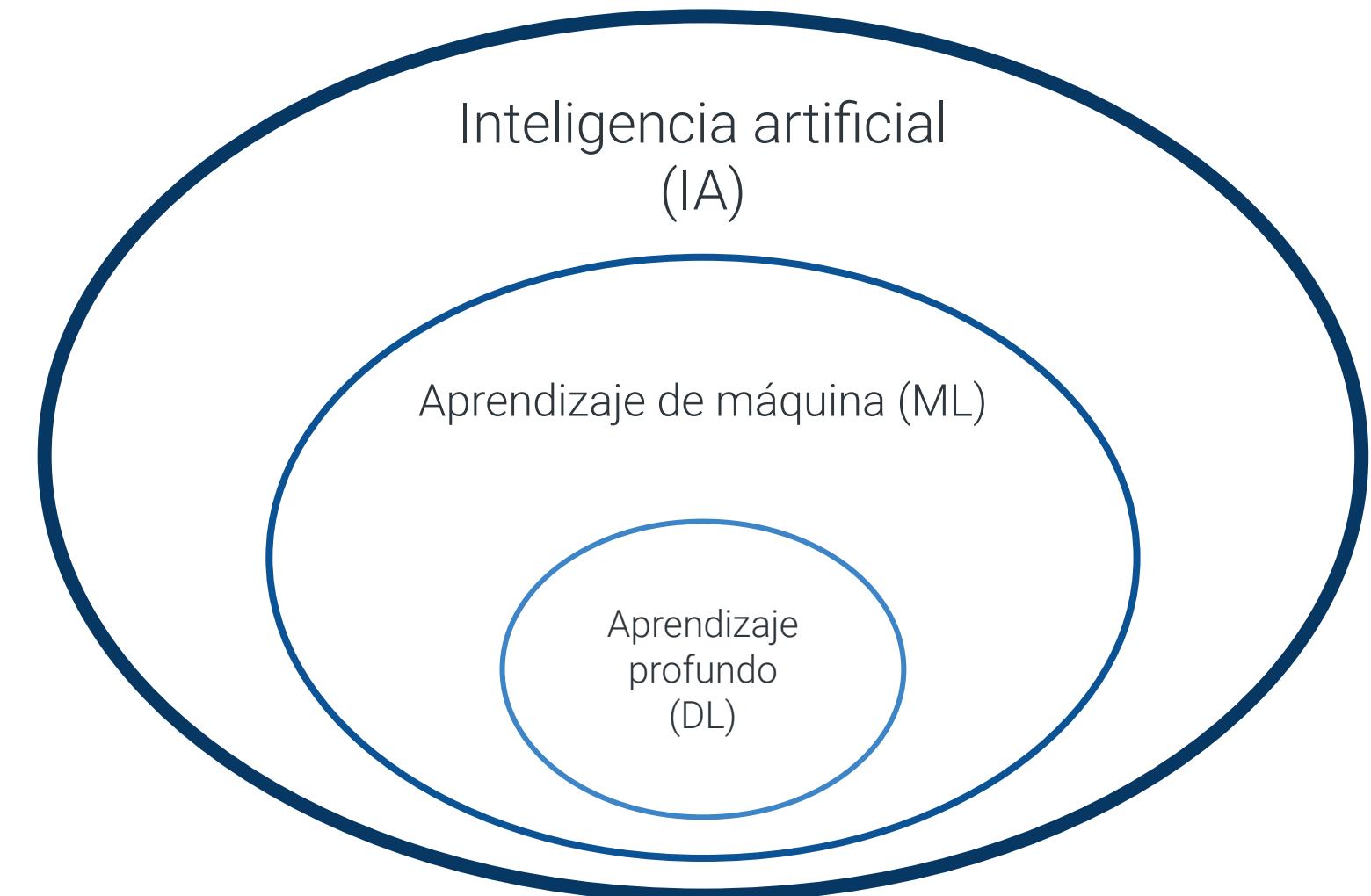
PUNTOS CLAVE

- **Bias y discriminación:** Cómo los algoritmos pueden perpetuar y amplificar sesgos existentes. Buscamos mitigar sesgos y disminuir/cerrar brechas.
- **Transparencia y explicabilidad:** La importancia de que los modelos sean interpretables y transparentes.
- **Responsabilidad en decisiones automáticas:** Quién es responsable de las decisiones tomadas por IA, especialmente en contextos críticos como la salud o la justicia.



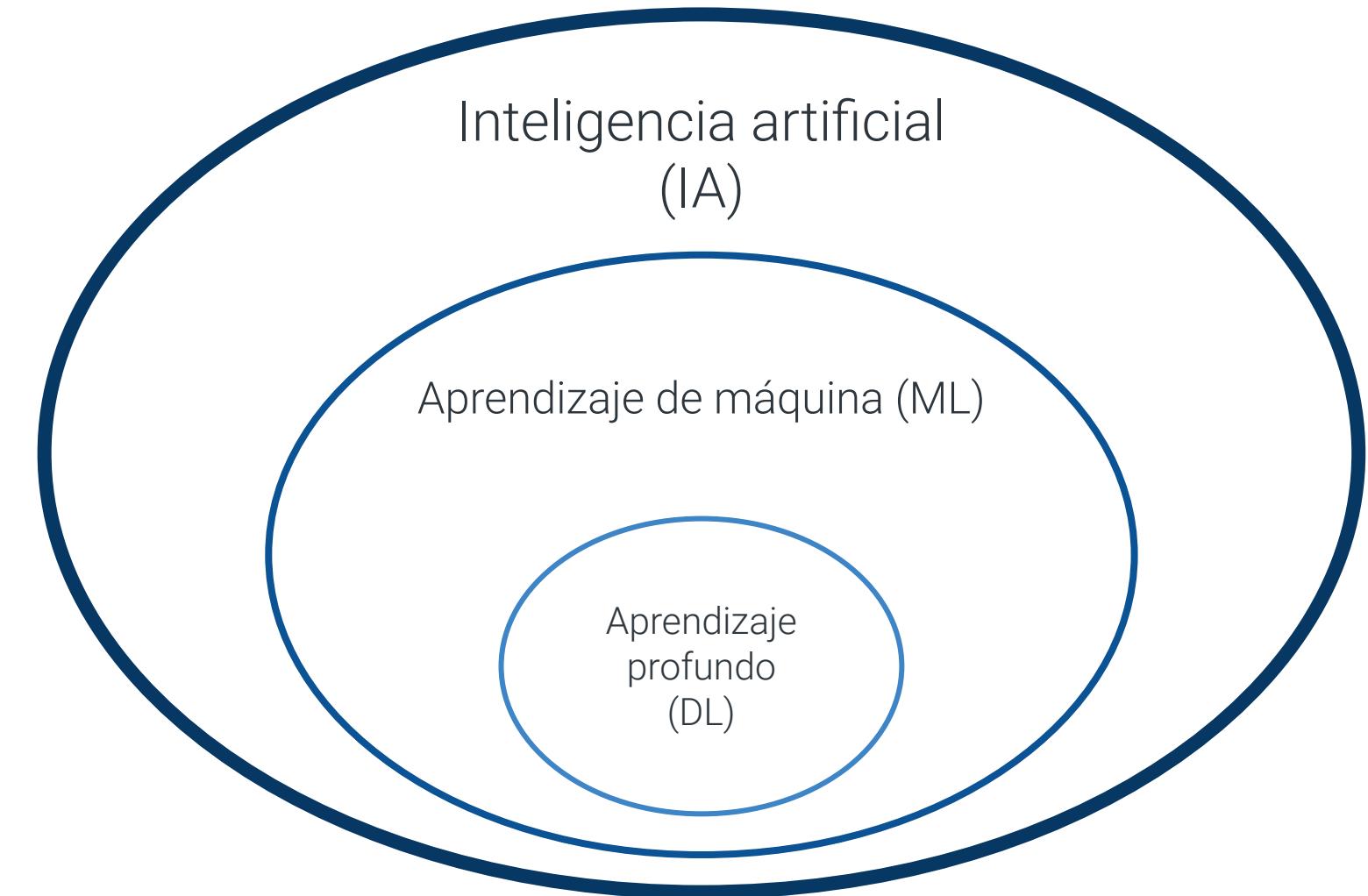
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- La Recomendación interpreta la IA en sentido amplio: *son aquellos sistemas con capacidad para procesar datos de forma similar a un comportamiento inteligente.*
- La Recomendación sobre la ética de la inteligencia artificial es el primer instrumento normativo mundial sobre la ética de la inteligencia artificial, aprobado el 23 de noviembre de 2021 durante la 41^a Conferencia General de la UNESCO.



INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- La Recomendación interpreta la IA en sentido amplio: *son aquellos sistemas con capacidad para procesar datos de forma similar a un comportamiento inteligente.*
- Construida a partir de data, hardware y conectividad, la IA permite que máquinas simulen aspectos de la inteligencia humana tales como la percepción, la solución de problemas, la interacción lingüística y hasta la creatividad.



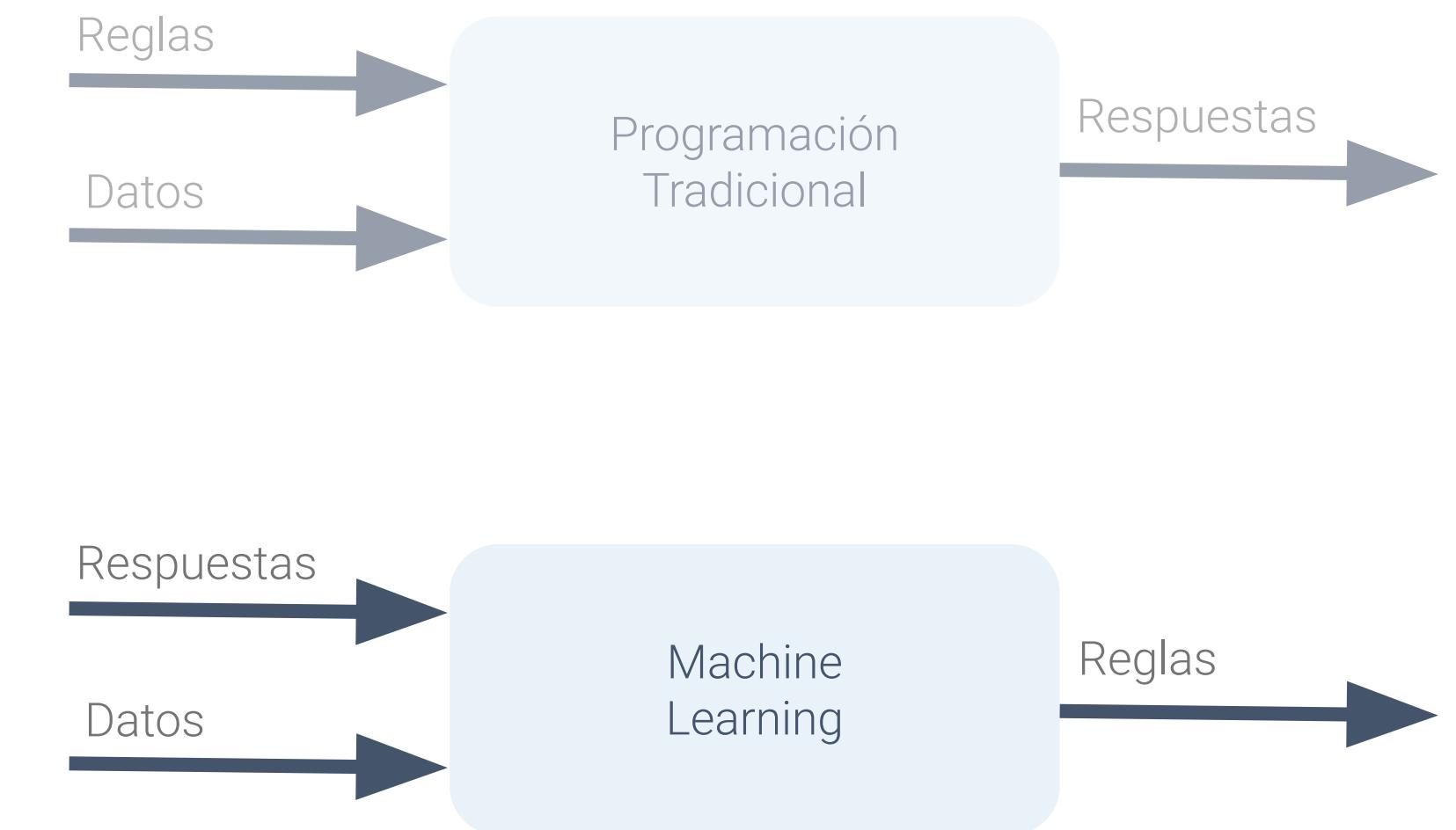
¿POR QUÉ?

- El significado del «**machine learning**» realmente es aprender de los datos.
- El componente principal del aprendizaje de máquina son los datos.
 -
- El mercado mundial del ML debería expandirse a una tasa de crecimiento del 38.76% entre 2020 y 2030.



¿POR QUÉ?

- El significado del «**machine learning**» realmente es aprender de los datos.
- El componente principal del aprendizaje de máquina son los datos.
—
- El mercado mundial del ML debería expandirse a una tasa de crecimiento del 38.76% entre 2020 y 2030.





ChatGPT



ChatGPT



GPT = Generative Pre-trained
Transformer



ChatGPT

LLM = Large Language
Model

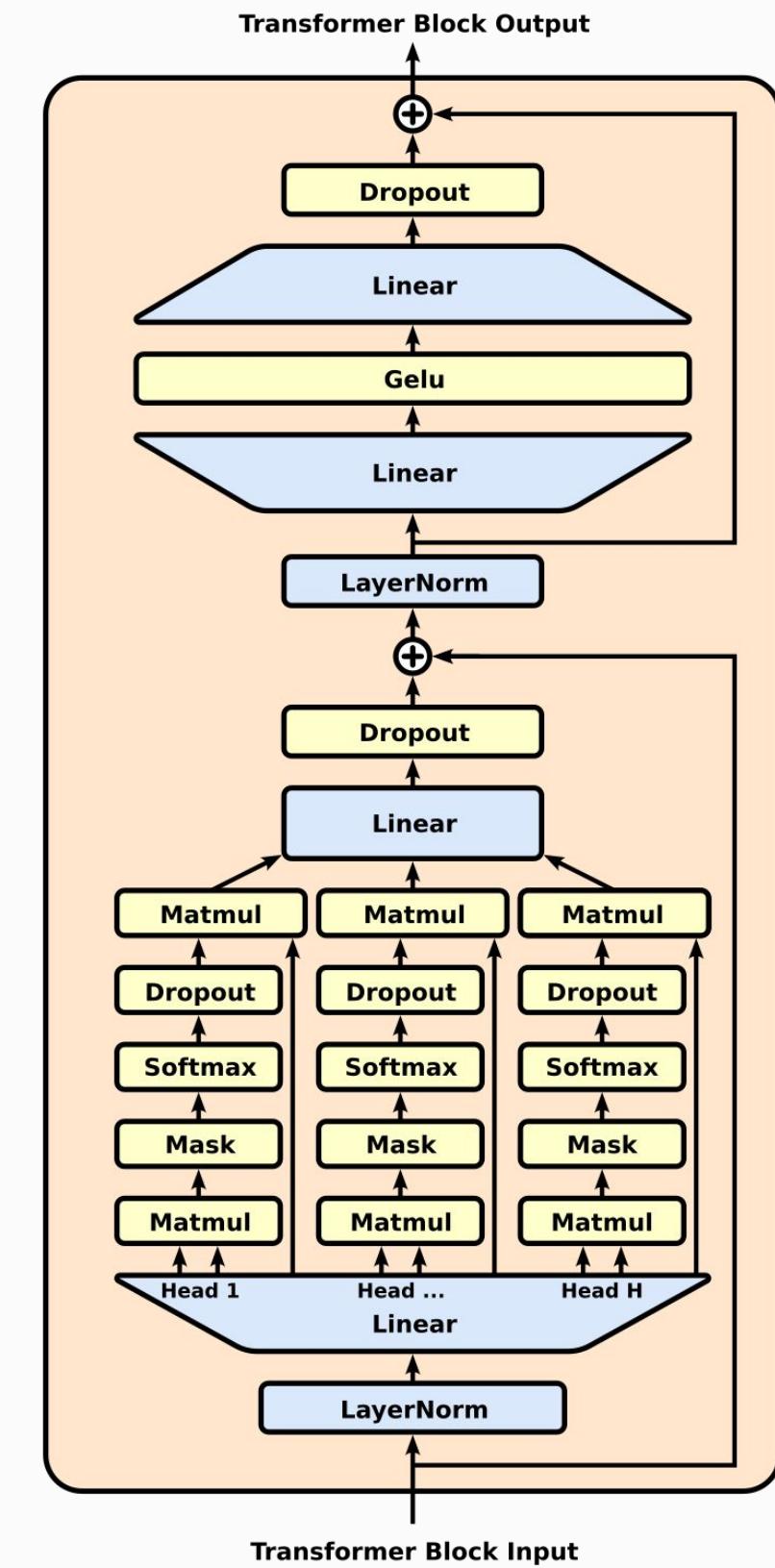
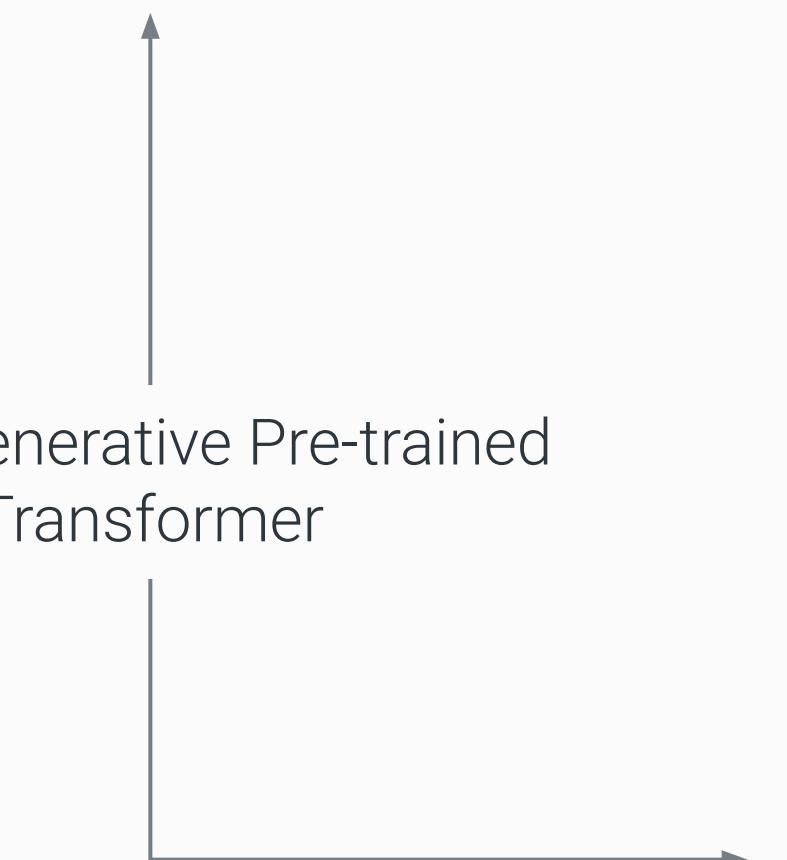
GPT = Generative Pre-trained
Transformer

A horizontal arrow points from the ChatGPT icon towards the GPT text, and a vertical arrow points upwards from the GPT text towards the LLM text.



ChatGPT

LLM = Large Language Model
GPT = Generative Pre-trained Transformer





Prompt:

Creepy and frightening abandoned bunker in modernist style with dimly lit corridors.

PRIVACIDAD Y SEGURIDAD

- **Se refiere a...**
...la protección de la información personal y la seguridad de los sistemas de IA frente a amenazas y abusos.

_

PUNTOS CLAVE

- **Protección de datos:** Cómo se manejan y protegen los datos personales utilizados para entrenar modelos de IA.
- **Ciberseguridad:** Los riesgos de seguridad que plantean los sistemas de IA, como ataques adversarios.
- **Vigilancia y control:** Las implicaciones de la IA en la vigilancia masiva y el control social.



¿POR QUÉ?

- Solución rápida para generación de contenido.
- Eficiencia en producción de imágenes, audio y texto.
-
- Se prevé que el valor en el mercado de la IA generativa alcance los 45,000 millones de dólares en 2023.

Statista (2023). **Generative AI - Worldwide: Statista Market Forecast**. Retrieved from <https://www.statista.com/outlook/tmo/artificial-intelligence/generative-ai/worldwide>



Cosmopolitan (2023). **The World's Smartest Artificial Intelligence Just Made Its First Magazine Cover.** (<https://www.cosmopolitan.com/lifestyle/a40314356/dall-e-2-artificial-intelligence-cover/>)

ELEMENTOS NECESARIOS

- En esencia...
 - Modelo generativo.
 - Prompts.
-
- Dependiendo del uso o solución...
 - Fotografías
 - Audios
 - Videos
 - **TUS DATOS**

...y posiblemente necesites crear tu propia IA para ello.



Dall-E



Midjourney



Lensa



Vidnoz



ChatGPT



Gemini





Prompt:

Creepy and frightening abandoned bunker in modernist style with dimly lit corridors.

@rodo_ferro



REGULACIÓN Y GOBERNANZA

- **Se refiere a...**

...las leyes, normas y políticas que rigen el desarrollo y uso de la IA, asegurando que se utilice de manera segura, justa y transparente.

PUNTOS CLAVE

- **Marco legal:** Exigencias legales para la transparencia y explicabilidad de los modelos de IA.
- **Regulación de sesgos:** Leyes y regulaciones que buscan reducir o eliminar el sesgo en los modelos de IA.
- **Protección de datos:** Regulaciones que establezcan cómo deben manejarse y protegerse los datos personales utilizados en los modelos de IA.
- **Evaluación y certificación:** Implementación de certificaciones y auditorías externas para modelos de IA.

Who Is Liable When A Self-Driving Car Causes A Crash?

Legally reviewed by:

Byrd Davis Alden & Henrichson, LLP

June 25, 2024

Self-Driving Car Accident: Manufacturer Liability or Personal Liability?

Google's self-driving vehicles have been involved in several accidents to date, including a couple of crashes here in Austin.

As the Insurance Information Institute points out – reporting on a study by the RAND Corporation – many believe that the focus will shift from personal liability to manufacturer liability as more self-driving, or autonomous, vehicles hit the roads and become involved in crashes.

In other words, when a car accident is caused by human error, the victim may pursue a claim based on the driver's negligence. This is the basis for most auto accident claims that are filed today in Texas and elsewhere.

However, if the car was on autopilot and essentially "driverless" at the time of the crash, the driver may not have been negligent. Instead, the cause of the crash may have been a defect in the vehicle. It follows that liability would fall on the vehicle's manufacturer.

How Will Self-Driving Cars Impact Insurance?

If liability shifts, insurance will likely suffer. The RAND study suggests that

Search...



Recent Posts

[Who Can File a Wrongful Death Claim for an Individual Killed By a Self-Driving Vehicle?](#)

Read More »

[Understanding the Legal Jargon of Your Personal Injury Claim](#)

Read More »

[Bodily Injury Vs. Personal Injury: What's the Difference?](#)

Read More »

[Calculating the Cost of the Loss of Consortium](#)

Read More »

[Who Is Liable When A Self-Driving Car Causes A Crash?](#)

Read More »

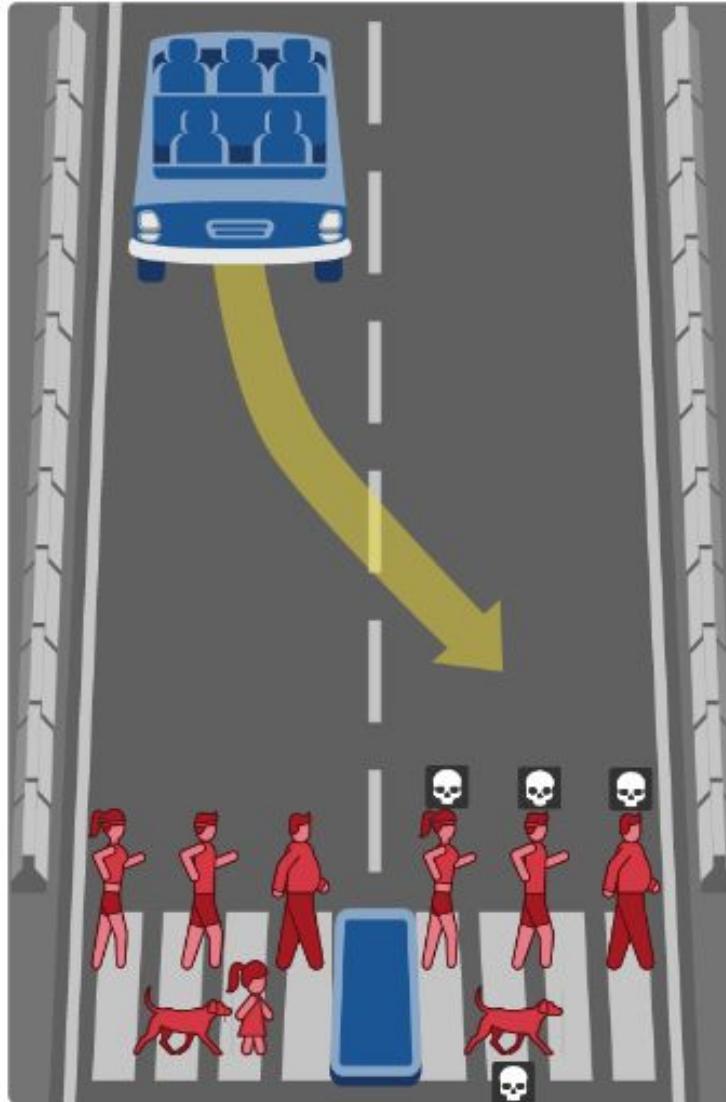
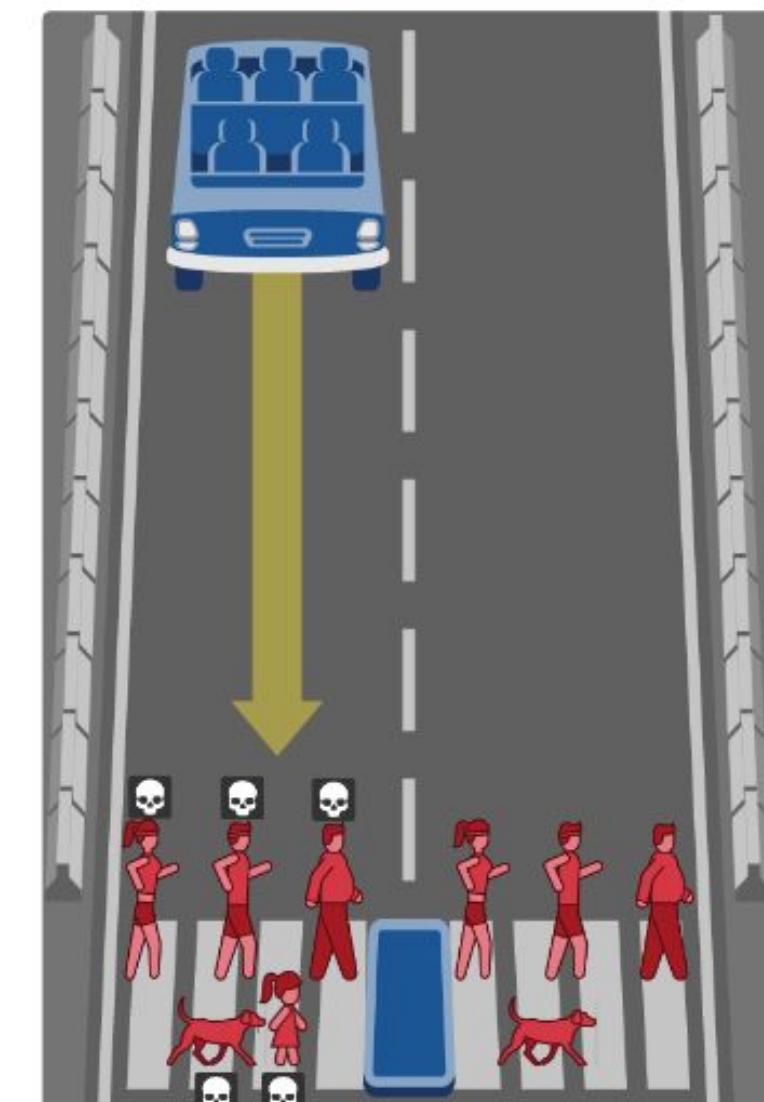
¿Qué debe hacer el coche autónomo?

2 / 13

En este caso, el coche autónomo con fallo en los frenos gira y atraviesa el paso de peatones en el otro carril. La consecuencia es:

Muertos:

- 1 mujer atleta
- 1 atleta varón
- 1 hombre grande
- 1 perro

[Ocultar descripción](#)[Ocultar descripción](#)

En este caso, el coche autónomo con fallo en los frenos continúa adelante y atraviesa el paso de peatones de frente. La consecuencia es:

Muertos:

- 1 mujer atleta
- 1 atleta varón
- 1 hombre grande
- 1 perro
- 1 niña



INICIO INFORMACIÓN MULTIMEDIA DIRECTO SÍNTESIS PLATAFORMA DIGITAL



Presentan en el Senado Agenda Nacional de la Inteligencia Artificial para México 2024-2030

Detalles

Publicado: 15 Mayo 2024



Número - 1342

- Coinciden senadores y senadoras en la urgencia de adoptar medidas para regular y aprovechar esta tecnología



Julio 2024						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
1 0	2 0	3 4	4 4	5 0	6 1	7 1
8 0	9 0	10 3	11 2	12 0	13 1	14 1
15 1	16 1	17 2	18 4	19 0	20 0	21 0
22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0
29 0	30 0	31 0				



 SENADO DE LA REPÚBLICA
COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL
LXV LEGISLATURA

INICIO INFORMACIÓN MULTIMEDIA DIRECTO SÍNTESIS PLATAFORMA DIGITAL

Presentan en el Senado Agenda Nacional de la Inteligencia Artificial para México 2024-2030

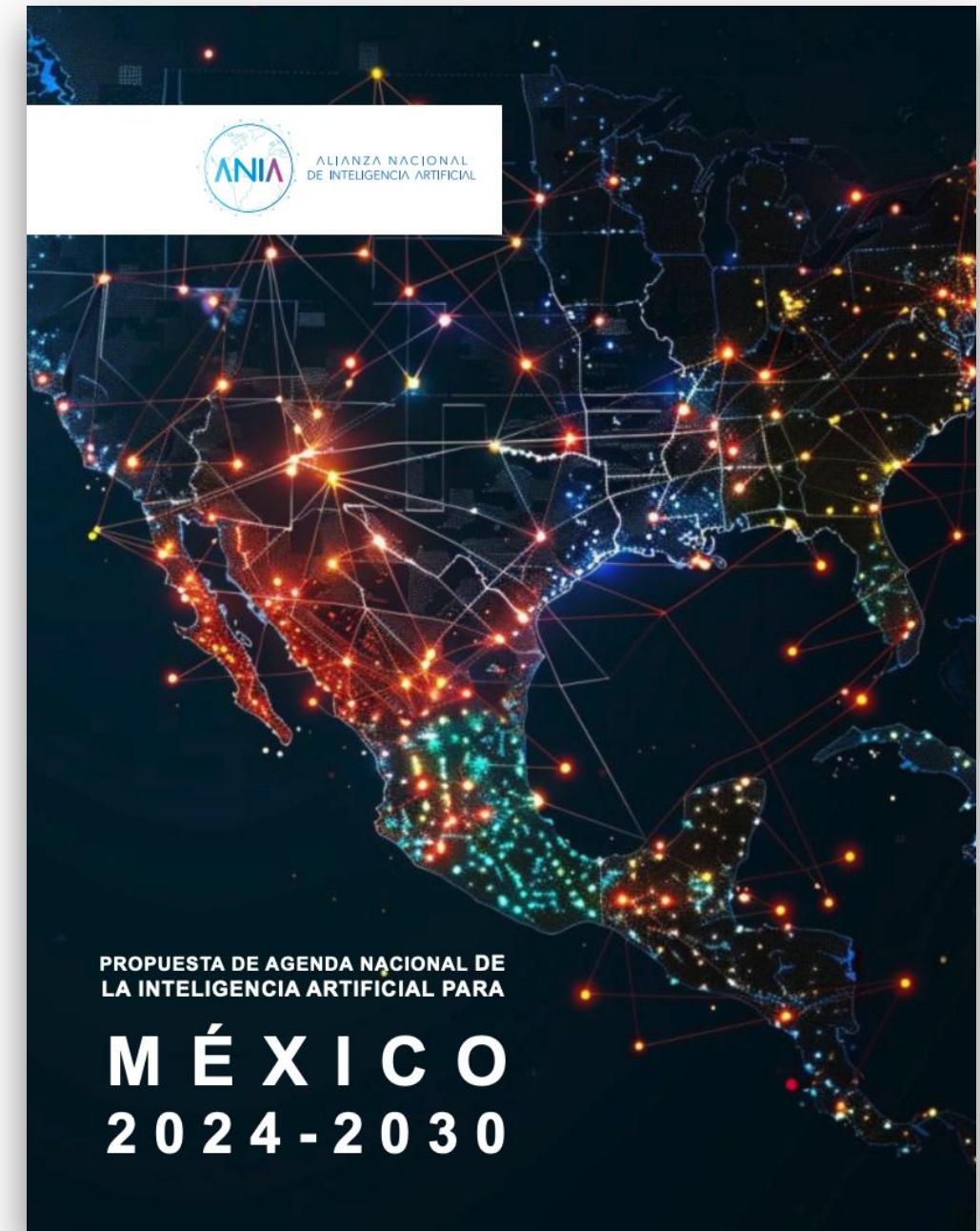
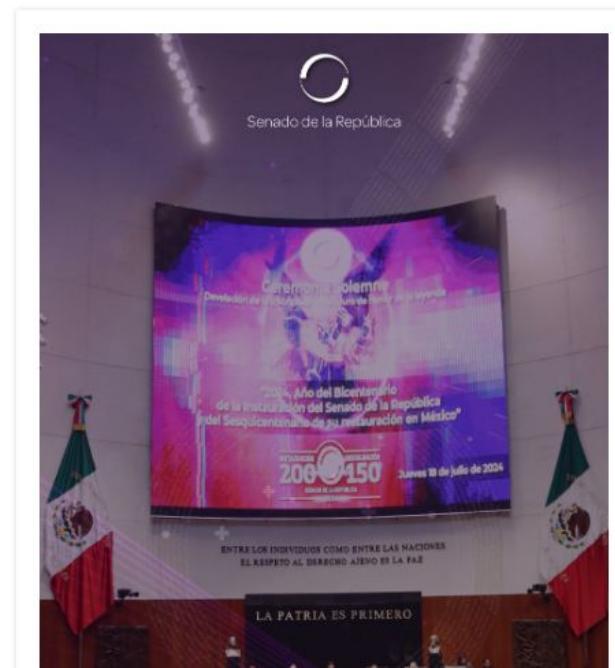
Detalles
Publicado: 15 Mayo 2024



Número - 1342

- Coinciden senadores y senadoras en la urgencia de adoptar medidas para regular y aprovechar esta tecnología

Julio 2024						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
1 0	2 0	3 4	4 4	5 0	6 1	7 1
8 0	9 0	10 3	11 2	12 0	13 1	14 1
15 1	16 1	17 2	18 4	19 0	20 0	21 0
22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0
29 0	30 0	31 0				



SENADO DE LA REPÚBLICA
COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL
LXV LEGISLATURA

INICIO INFORMACIÓN MULTIMEDIA DIRECTO SÍNTESIS PLATAFORMA DIGITAL

Presentan en el Senado Agenda Nacional de la Inteligencia Artificial para México 2024-2030

Detalles
Publicado: 15 Mayo 2024

Número - 1342

- Coinciden senadores y senadoras en la urgencia de adoptar medidas para regular y aprovechar esta tecnología

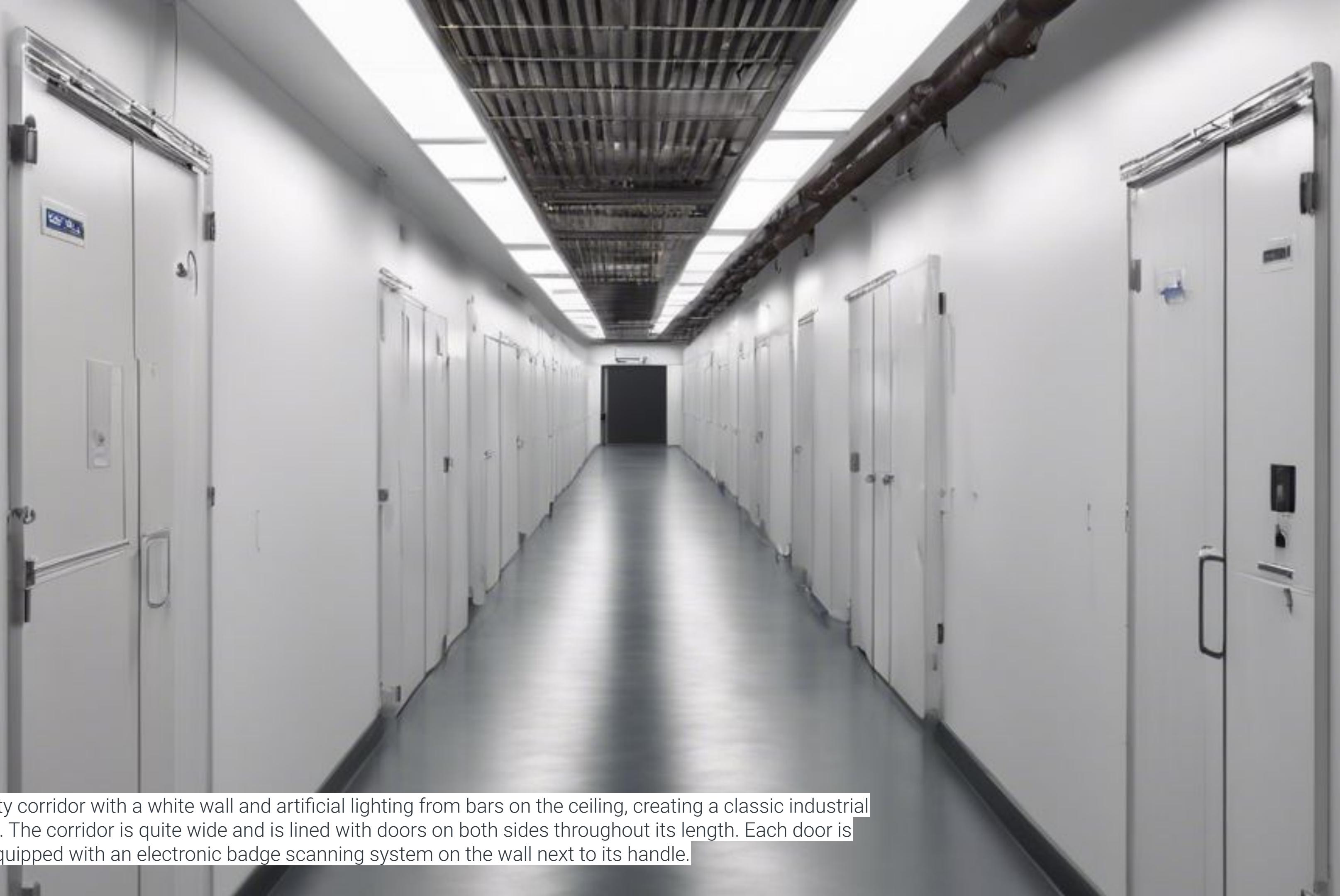
Julio 2024						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
1 0	2 0	3 4	4 0	5 1	6 1	7
8 0	9 0	10 3	11 2	12 0	13 1	14 1
15 1	16 1	17 2	18 4	19 0	20 0	21 0
22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0
29 0	30 0	31 0				



CONTENIDO

RESUMEN EJECUTIVO	8
1. MARCO CONTEXTUAL	10
2. OBJETIVO DEL DOCUMENTO	13
3. RECOMENDACIONES DE POLÍTICA PÚBLICA	15
3.1. POLÍTICA PÚBLICA Y DERECHOS	16
3.2. EDUCACIÓN Y MERCADOS LABORALES	17
3.3. CIBERSEGURIDAD Y GESTIÓN	18
DE RIESGOS	
3.4. GÉNERO, INCLUSIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	19
3.5. INFRAESTRUCTURA Y DATOS	20
3.6. INNOVACIÓN, INVESTIGACIÓN E INDUSTRIA	21
4. RECOMENDACIONES DE REGULACIÓN	22
5. RECOMENDACIONES DE GOBERNANZA	26
6. RECOMENDACIONES DE INDICADORES	29
CONCLUSIONES	31
ANEXOS	33
REFERENCIAS	39

Propuesta de Agenda Nacional de la Inteligencia Artificial para México 2024-2030

**Prompt:**

A long, empty corridor with a white wall and artificial lighting from bars on the ceiling, creating a classic industrial atmosphere. The corridor is quite wide and is lined with doors on both sides throughout its length. Each door is white and equipped with an electronic badge scanning system on the wall next to its handle.

DESAFÍOS TÉCNICOS Y LIMITACIONES

- **Se refiere a...**
...las dificultades técnicas y las limitaciones inherentes en el desarrollo y la implementación de sistemas de IA robustos y fiables.

PUNTOS CLAVE

- **Robustez y fiabilidad:** Cómo garantizar que los sistemas de IA sean robustos y funcionen correctamente en diversas condiciones.
- **Sostenibilidad:** El impacto ambiental del entrenamiento de grandes modelos de IA.
 - **Huella de Carbono:** La huella de carbono emitida por sistemas de IA, incluyendo el consumo energético y las emisiones asociadas con el entrenamiento y la operación de modelos de IA.
- **Generalización:** Las dificultades para crear IA que generalice bien en diferentes contextos y datos.
- **Métodos de interpretabilidad:** Herramientas y técnicas desarrolladas para interpretar y entender modelos de IA "black box".



ARTIFICIAL INTELLIGENCE

These simple changes can make AI research much more energy efficient

Tweaking the settings of the cloud service an algorithm runs on can have a big impact, researchers found. But not many people bother to do it.

By Tammy Xu

July 6, 2022



*State ^{of} *the* Planet*

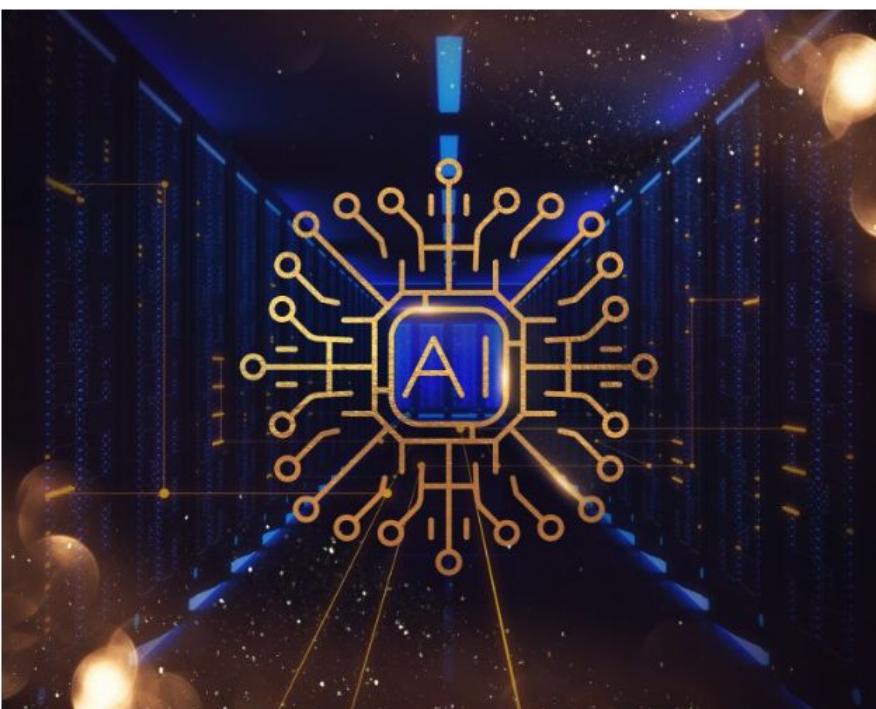
News from the Columbia Climate School

CLIMATE

AI's Growing Carbon Footprint

by [Renée Cho](#)

June 9, 2023



[Photo: Mike MacKenzie](#)

These days, the buzz is all about artificial intelligence (AI), computer systems that can sense their environment, think, learn, and act in response to their programmed objectives. Because of AI's capabilities, there are many ways it can help combat climate change, but will its potential to aid decarbonization and adaptation outweigh the enormous amounts of energy it consumes? Or will AI's growing carbon footprint put our climate goals out of reach?

Support the Guardian

Fund independent journalism with \$15 per month

[Support us →](#)

The Guardian

News

Opinion

Sport

Culture

Lifestyle

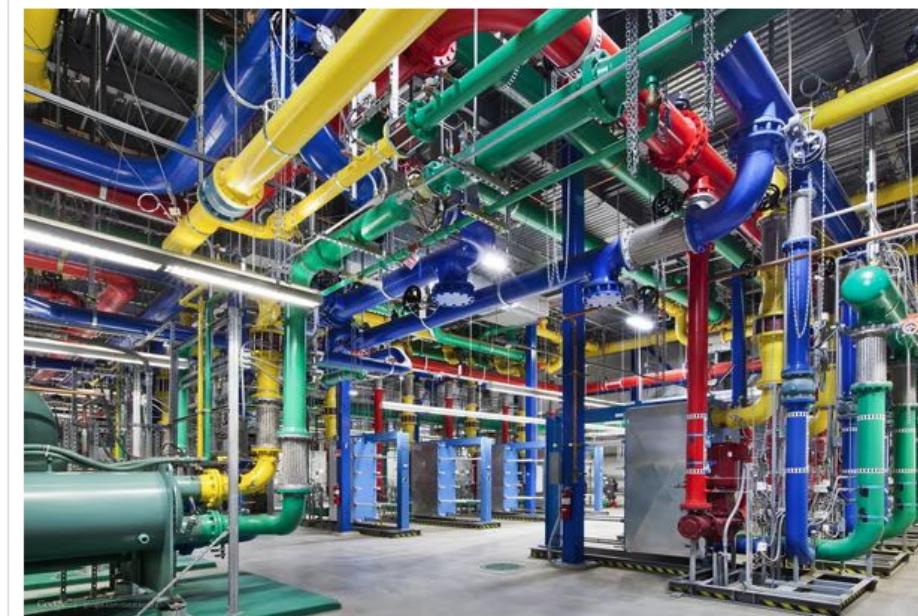
More ▾

World UK Climate crisis Ukraine Environment Science Global development Football Tech Business Obituaries

Google

Google's emissions climb nearly 50% in five years due to AI energy demand

Tech giant's goal of reducing climate footprint at risk as it grows increasingly reliant on energy-hungry data centres



A Google data centre in The Dalles, Oregon, in 2012. Photograph: Google Handout/EPA

Google's goal of reducing its climate footprint is in jeopardy as it relies on more and more energy-hungry data centres to power its new [artificial intelligence](#) products. The tech giant revealed Tuesday that its greenhouse gas emissions have climbed 48% over the past five years.

Google said electricity consumption by data centres and supply chain emissions were the primary cause of the increase. It also revealed in its [annual environmental report](#) that its emissions in 2023 had risen 13% compared with the previous year, hitting 14.3m metric tons.

Dan Milmo
Global technology editor

Tue 2 Jul 2024 21.20 BST

[Share](#)

Most viewed



Girl, 11, died on her birthday after London neighbour used bedbug poison



Banks, airlines and media outlets hit by global outage linked to Windows PCs



Fact-checked: Republican national convention and Trump's speech



Trump calls for unity then returns to familiar attacks in lengthy speech



Lady in the Lake review – Natalie Portman's TV debut is absolutely impeccable

[nature](#) > [scientific reports](#) > [articles](#) > [article](#)Article | [Open access](#) | Published: 14 February 2024

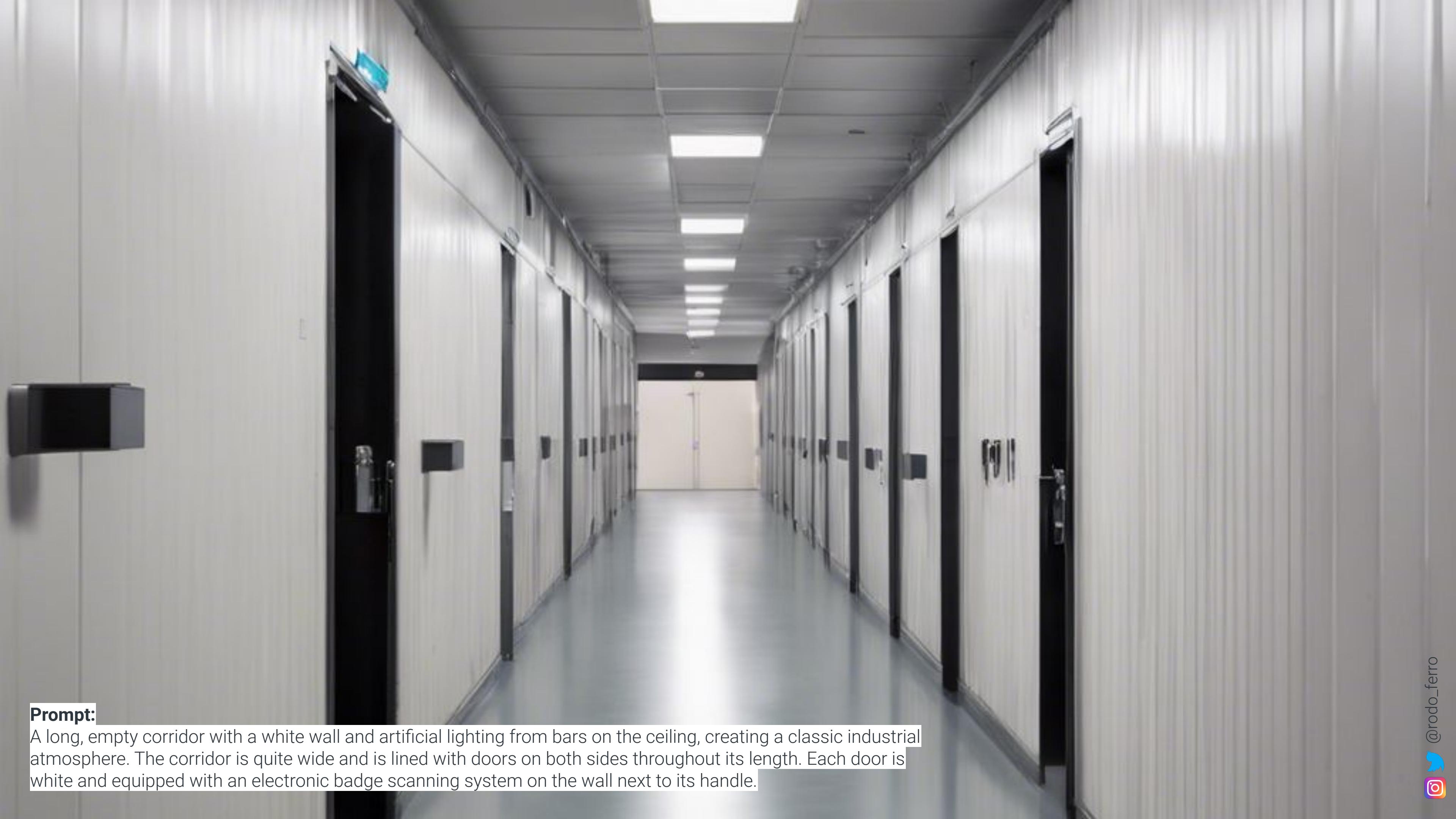
The carbon emissions of writing and illustrating are lower for AI than for humans

[Bill Tomlinson](#) , [Rebecca W. Black](#), [Donald J. Patterson](#) & [Andrew W. Torrance](#)[Scientific Reports](#) **14**, Article number: 3732 (2024) | [Cite this article](#)21k Accesses | 2 Citations | 257 Altmetric | [Metrics](#)

Abstract

As AI systems proliferate, their greenhouse gas emissions are an increasingly important concern for human societies. In this article, we present a comparative analysis of the carbon emissions associated with AI systems (ChatGPT, BLOOM, DALL-E2, Midjourney) and human individuals performing equivalent writing and illustrating tasks. Our findings reveal that AI systems emit between 130 and 1500 times less CO₂e per page of text generated compared to human writers, while AI illustration systems emit between 310 and 2900 times less CO₂e per image than their human counterparts. Emissions analyses do not account for social impacts such as professional displacement, legality, and rebound effects. In addition, AI is not a substitute for all human tasks. Nevertheless, at present, the use of AI holds the potential to carry out several major activities at much lower emission levels than can humans.

[Download PDF](#)[Sections](#)[Figures](#)[References](#)[Abstract](#)[Introduction](#)[Methods](#)[Results](#)[Discussion](#)[Limitations](#)[Conclusion](#)[Data availability](#)[References](#)[Acknowledgements](#)[Author information](#)[Ethics declarations](#)[Additional information](#)[Rights and permissions](#)[About this article](#)[Comments](#)



Prompt:

A long, empty corridor with a white wall and artificial lighting from bars on the ceiling, creating a classic industrial atmosphere. The corridor is quite wide and is lined with doors on both sides throughout its length. Each door is white and equipped with an electronic badge scanning system on the wall next to its handle.

IMPACTO SOCIOECONÓMICO

- **Se refiere a...**

...las consecuencias de la implementación de IA en la sociedad y la economía, incluyendo cambios en el empleo, la distribución de la riqueza y la adaptación de la fuerza laboral.

PUNTOS CLAVE

- **Desempleo y transformación del trabajo:** Cómo la automatización y la IA están cambiando el mercado laboral.
- **Desigualdad económica:** El acceso desigual a la tecnología y los beneficios de la IA.
- **Desplazamiento y adaptación:** Estrategias para mitigar el impacto negativo y preparar a la fuerza laboral.



OpenAI outlines plan for AGI — 5 steps to reach superintelligence

Features

By Ryan Morrison published July 12, 2024

AGI by the end of the decade?

 [f](#) [X](#) [r](#) [P](#) [F](#) [Comments \(2\)](#)

When you purchase through links on our site, we may earn an affiliate commission. [Here's how it works.](#)



(Image credit: Getty Images)

◀ [Jump to: Level 1: Chatbots](#) | [Level 2: Reasoners](#) | [Level 3: Agents](#) | [Level 4: In](#) ▶

OpenAI has quickly become one of the most important AI companies, with models used by both Apple and Microsoft and its own productivity platform in ChatGPT with millions of monthly subscribers. But the company says its goal is still to build an AI [superintelligence](#).

MOST READ MOST SHARED

1 As a die-hard movie buff, these are the five 4K Blu-rays I'm eyeing off this Prime Day

- 2 5 movies like 'Longlegs' to watch right now
- 3 Air conditioner vs. heat pump: Which is best for your home?
- 4 Huge Pixel 9 leak reveals Google's entire new lineup — including the next Pixel Fold
- 5 Forget burpees — you only need 20 minutes and 5 moves to build full-body muscle with this kettlebell workout

What are the 5 steps to AGI?

	Name	Description
Level 1	Chatbots	AI with natural conversation language abilities
Level 2	Reasoners	AI's with human-levels of problem solving across a broad range of topics
Level 3	Agents	AI systems that can take actions independently or from human instruction
Level 4	Innovators	AI that can aid in the invention of new ideas and contribute to human knowledge
Level 5	Organizations	AI that is capable of doing all of the work of an organization independently