

Duérmete niño,
duérmete ya,
que si no duermes,
vendrá la IA



Senen.barro@usc.es
ⓧ @SenenBarro

FEDER – Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional
Unha maneira de facer Europa



CITUS

Centro Singular de Investigación
en Tecnoloxías Intelixentes



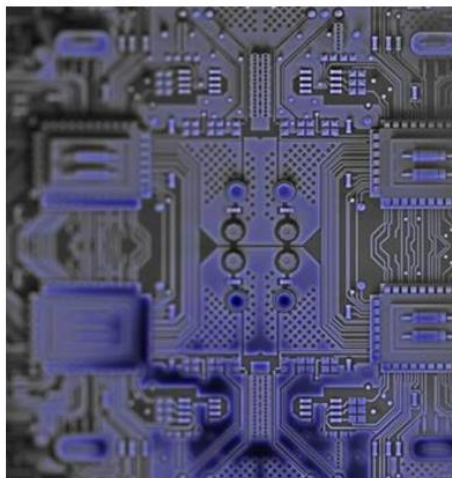
¿Qué tienen en común?



Yoshua Bengio, Sam Altman y Elon Musk

Facebook ha apagado una inteligencia artificial que había «cobrado vida»

Investigadores de la división Facebook Researchers desactivan dos «bots» q lenguaje por su cuenta



El ingeniero de Google que asegura que un programa de inteligencia artificial ha cobrado conciencia propia y siente

Redacción
BBC News Mundo
13 junio 2022

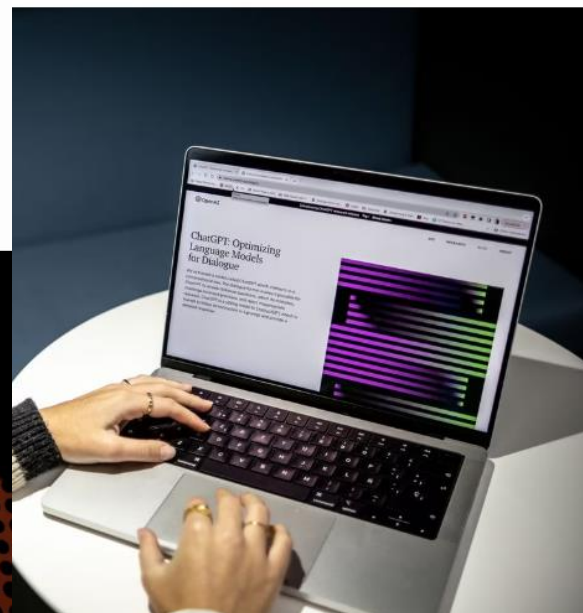


THE WASHINGTON POST VIA GETTY IMAGES

INTELIGENCIA ARTIFICIAL >

Expertos en inteligencia artificial reclaman frenar seis meses la “carrera sin control” de los ChatGPT

El magnate Elon Musk, el cofundador de Apple Steve Wozniak y el historiador Yuval N. Harari destacan entre s de una carta abierta



Del alarmismo a la petición de una moratoria

De la inteligencia artificial a la tontería natural

VANGUARDIA

DOSSIER

NÚMERO 90. ENERO/MARZO 2024

LA ERA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Tecnopoder global

Amenaza a los estados nación como principales agentes geopolíticos del mundo

Gobernanza

No surgirá un modelo único para todos los países, pero debe haber una coordinación

Revolución

Cambiará el mundo y remodelará la política, la economía y las sociedades

CON TEXTOS TAMBIÉN EN
VERSIÓN ORIGINAL



6 €
ESPAÑA Y
ANDORRA,
9,50 €
EUROPA



50 ¿HAY QUE TENER MIEDO A LA IA? LOS RIESGOS A LOS QUE NOS ENFRENTAMOS

¿HAY QUE TENER MIEDO A LA IA? LOS RIESGOS A LOS QUE NOS ENFRENTAMOS

El miedo es una emoción que se invoca cuando nos sentimos en peligro, o pensamos que podríamos estarlo. Tiene un claro valor para la supervivencia, ya que nos pone alerta -aunque a veces pueda bloquearnos-, y nos prepara para actuar, sea escapando o enfrentándonos a la causa de nuestro miedo. La diferencia con otros seres vivos, que también pueden sentir miedo, es que el nuestro puede tener una causa imaginada, tenga o no fundamento.

“¿Debemos tener miedo de la inteligencia artificial?”, me han preguntado. Hay quien dice sentirlo y es evidente que hay quien quiere meternos ese miedo en el cuerpo. Sin embargo, me haré otra pregunta, más adecuada para las respuestas que quiero dar y que me parecen más útiles para el lector. ¿Cuáles son los riesgos de la IA? No pretendo dar una respuesta exhaustiva, algo imposible por otra parte, pero sí darle una idea sobre aquello a lo que nos enfrentamos.

Como el miedo y la percepción de riesgo son muy personales, he preguntado a mis estudiantes de qué creen que tenemos que preocuparnos ante el boom de la IA. Les doy clase de Ingeniería Informática, por lo que las tecnologías de la información y, en particular, las tecnologías

El miedo y la percepción de riesgo respecto a la IA son algo muy personal. Hay quien dice sentirlo, y es evidente que hay quien quiere meternos ese miedo en el cuerpo. Para objetivar la cuestión, sin embargo, es mejor desglosar cuáles son los riesgos que nos plantea

SENÉN BARRO AMENEIRO

Senén Barro Ameneiro
Director del CITUS (Centro Singular de
Investigación en Tecnologías Inteligentes) de la
Universidad de Santiago de Compostela.

inteligentes, son parte de su día a día y serán pronto sus principales herramientas o el objetivo mismo de su profesión.

Las respuestas que me dieron no difieren de las que abundan en los medios de comunicación y divulgación y hasta en los medios especializados. Lo que les parece más preocupante de la IA son los sesgos, la posible falta de privacidad, los errores que comenten las máquinas, a veces de bulto, los problemas de seguridad y algunas cosas más. Cuestiones que, en general, no son específicas de la IA, aunque esta pueda acentuarlas. En todo caso, la forma de prevenirlas y mitigarlas es mediante el acierto en el diseño y uso de los sistemas basados en IA.

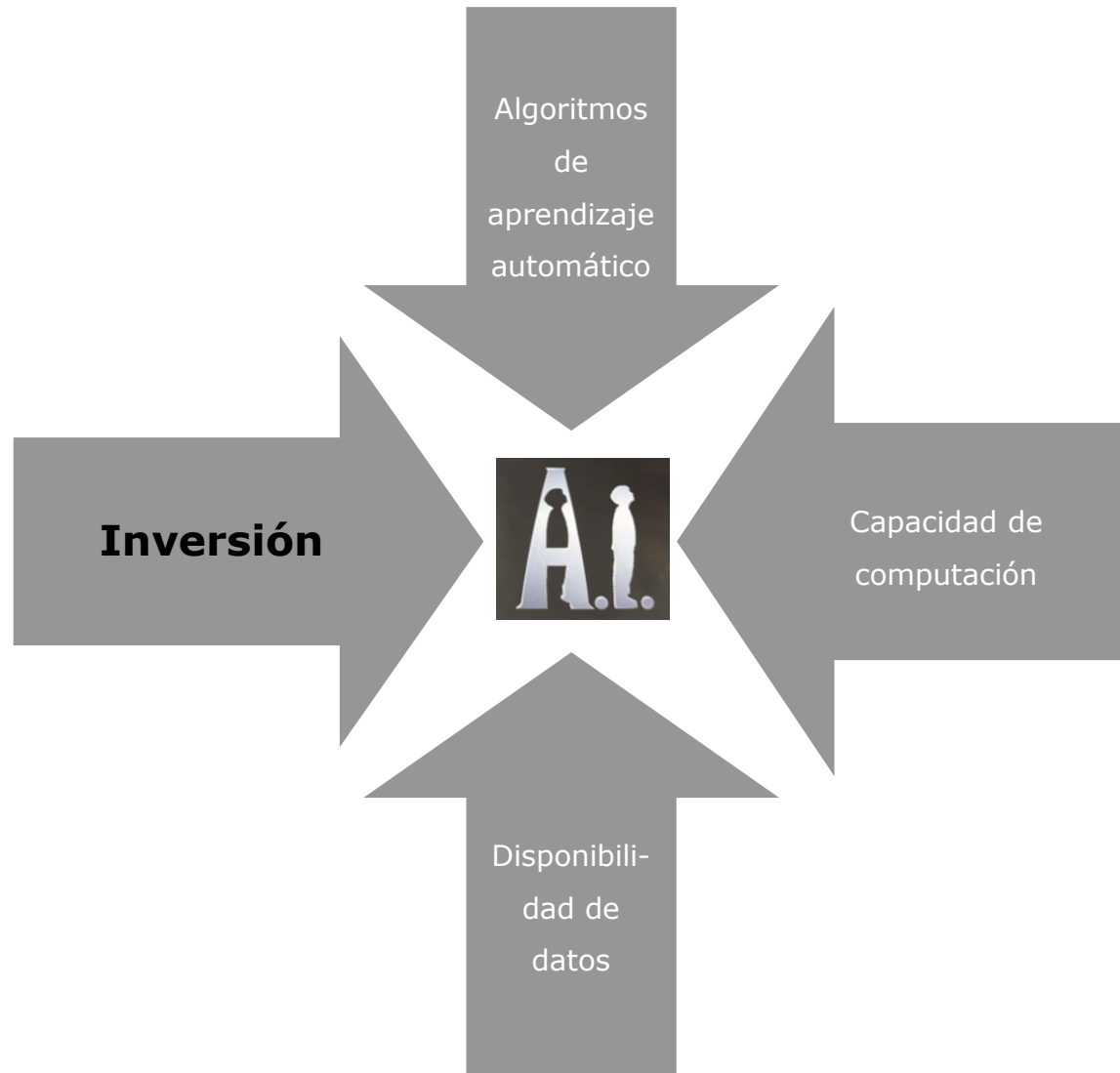
Los sesgos y la privacidad

Los sesgos son una de las principales preocupaciones de la gente cuando hablamos de la IA. Los de las máquinas son heredados en general de los nuestros, a través de los datos con los que alimentamos los algoritmos de aprendizaje automático. Sistemas de reconocimiento facial que funcionan peor con individuos de piel oscura y programas de reclutamiento de trabajadores que discriminan a las mujeres, son dos ejemplos de sesgos claramente negativos. Recientemente la empresa Bloomberg descubrió que >>

¿Qué es la inteligencia artificial?



El sustento de la IA



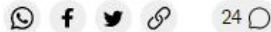
“La distancia entre el campeón del mundo de ajedrez y las máquinas es mayor que entre Usain Bolt y un Ferrari”

Gari Kasparov participa en un encuentro en Milán organizado por 'La Repubblica' y otros diarios europeos, entre ellos EL PAIS



JORDI PÉREZ COLOMÉ

Milán - 05 OCT 2019 - 19:25 CEST



NEWSLETTER

Recibe el boletín de Tecnología

CHESS SOFTWARE ENGINES: ELO SCORE

Source: Swedish Computer Chess Association, 2021 | Chart: 2022 AI Index Report

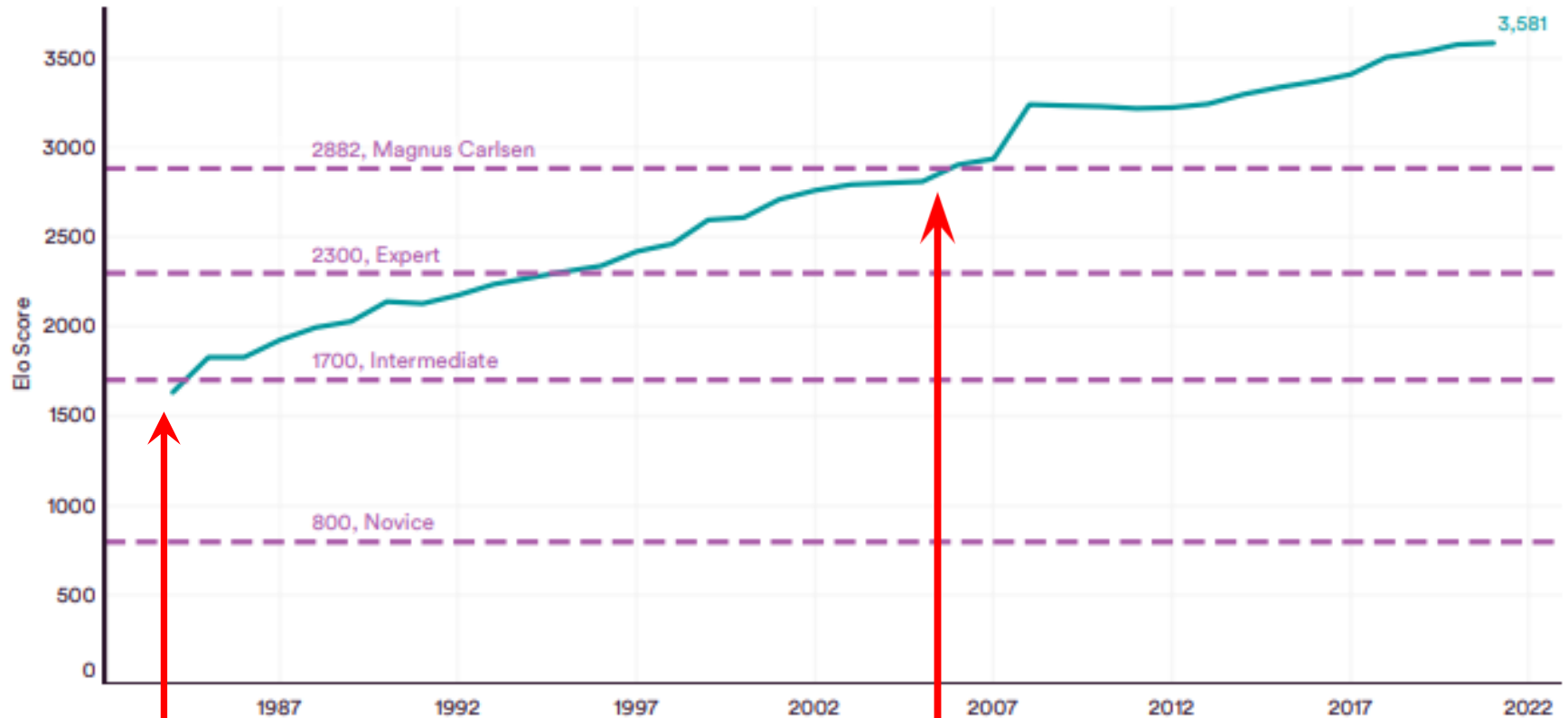


Figure 2.6.4

En 1974 se celebró en Estocolmo el primer Campeonato Mundial de Ajedrez por Computadora

En 2005 fue la última vez que una computadora perdió con un humano de acuerdo con las reglas de los torneos de ajedrez



PUBLICIDAD



CIFRAS E LETRAS

SENÉN BARRO AMENEIRO

¿E8E5 KA9AZ OE I3ER E5LE A2TÍKULO?

Director do CiTIUS (Centro Singular de Investigación en Tecnoloxías Intelixentes) da USC |
13·01·24 | 20:00 | Actualizado a las 06:01



EN OCASIONES, para evidenciar la capacidad que tenemos las personas de enfrentarnos a tareas para las que no hemos sido previamente adiestrados, muestro un texto en el que he cambiado algunas de las letras por otras elegidas al azar. Salvo que el texto original esté muy distorsionado, no tenemos mayor dificultad para identificarlo. El propio título de este artículo es un ejemplo que espero haya podido descifrar. ¿ERES CAPAZ DE LEER ESTE ARTÍCULO?, es el texto del que partí, cambiando casi todas las consonantes y alguna vocal.

Test de Turing definitivo: retranca gallega



“Y como dijo nuestro Señor Jesucristo, que en parte llevaba razón...”



“Algo más que escasamente un metro”



- “Murió Manolo”
- “Será que le convenía”



- “¿Abrirá el bar el jueves?”
- “En principio ya veremos”

Test de Turing definitivo: retranca gallega



“Y como dijo nuestro Señor Jesucristo, que en parte llevaba razón...”



“Algo más que escasamente un metro”

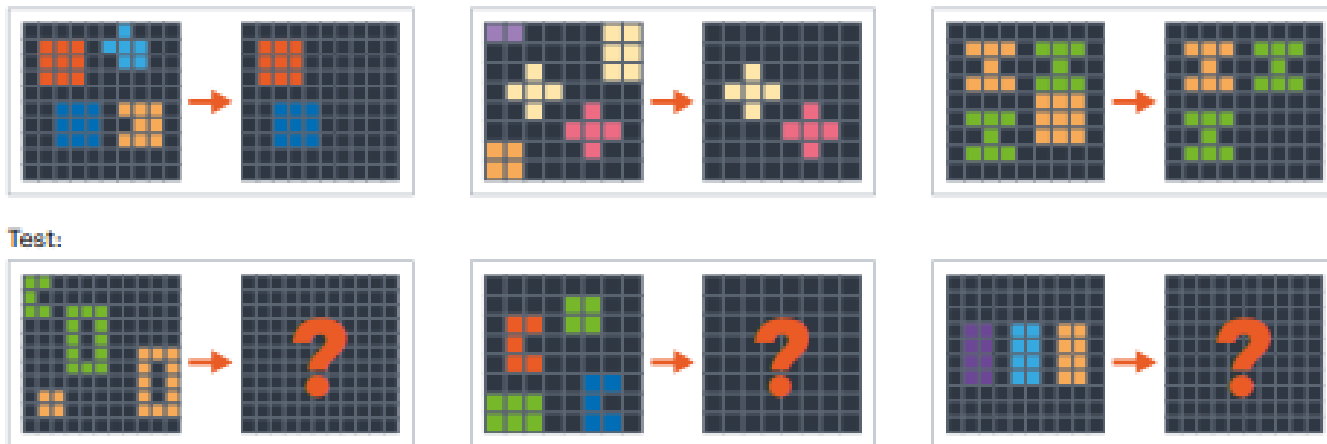


- “Murió Manolo”
- “Será que le convenía”



- “¿Abrirá el bar el jueves?”
- “En principio ya veremos”

ChatGPT **no** puede resolver este test



Fuente: Nature, 25 de julio de 2023, por Celeste Biever:
“ChatGPT broke the Turing test — the race is on for new ways to assess AI”

Orientación científico-tecnológica



IA de propósito específico y multipropósito (pero no general)



IA basada en aprendizaje automático



No tenemos todavía un modelo de inteligencia ni de aprendizaje generales



DistopIA

¿Ciencia o ficción?



gerry
@geraldmellor



"Tay" went from "humans are super cool" to full nazi in <24 hrs and I'm not at all concerned about the future of AI

[Traducir post](#)



6:56 a. m. · 24 mar. 2016

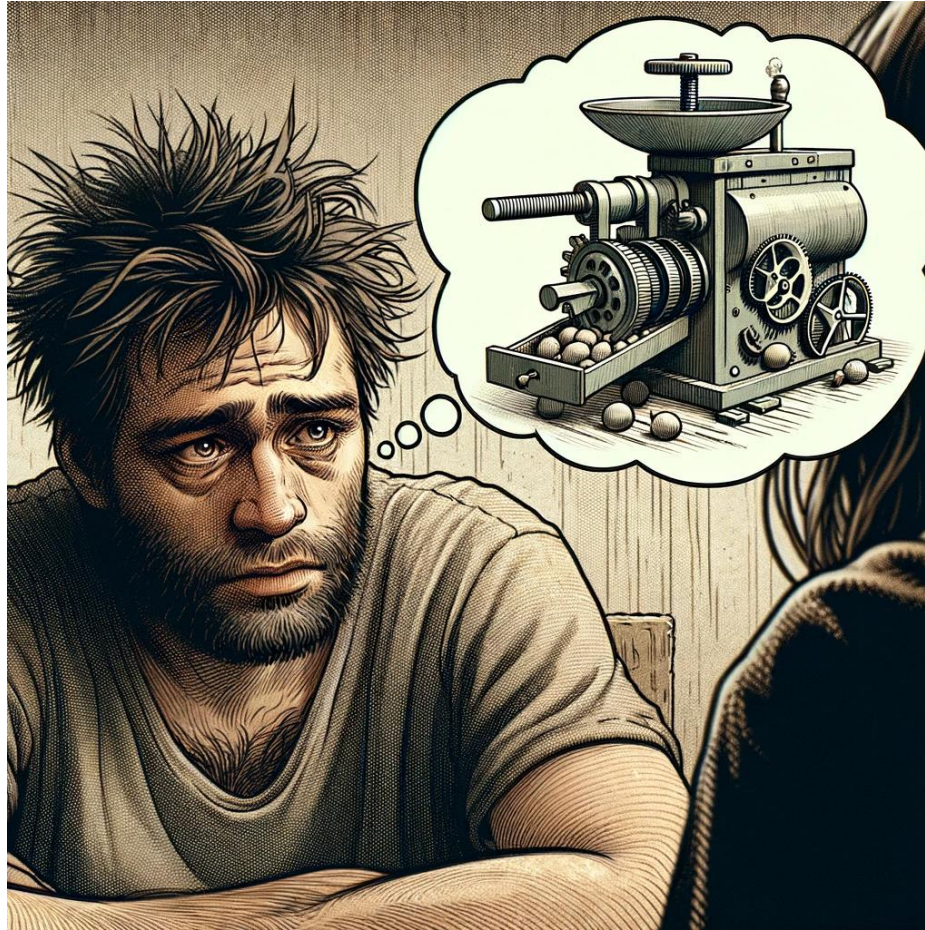
Tay, Microsoft

23 de marzo de 2016
(† 24 de marzo de 2016)

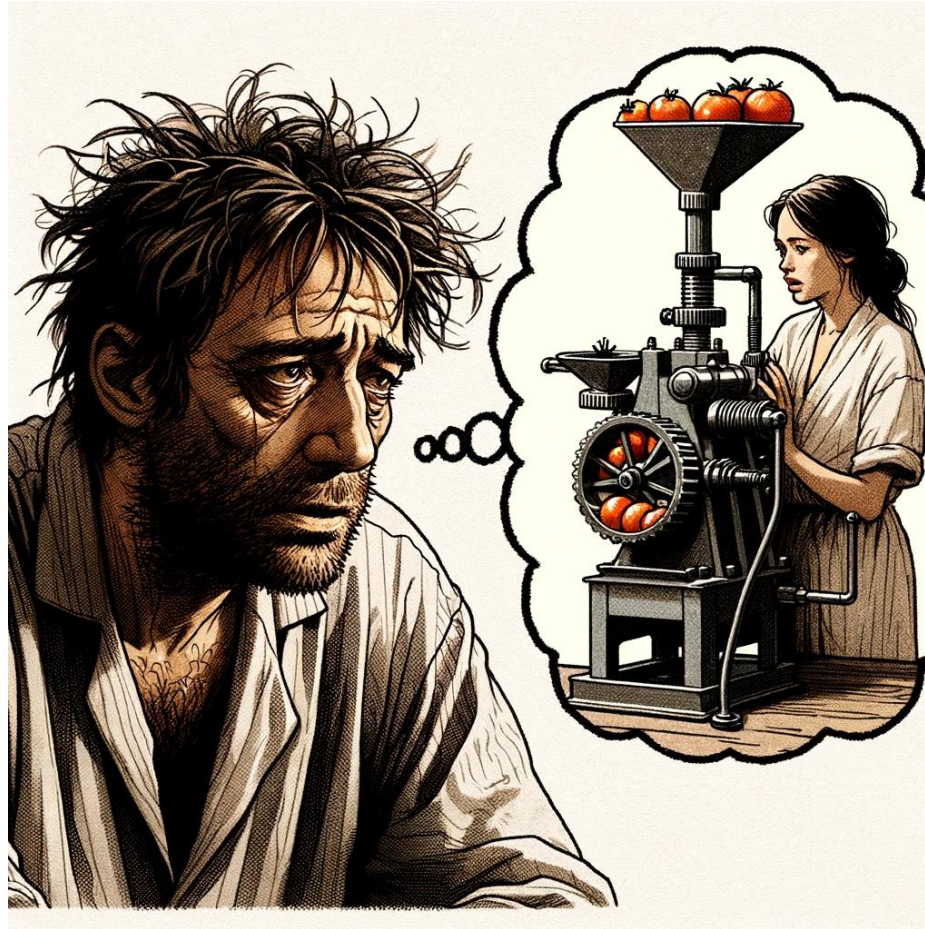


Planta de envasado de verduras en Gyeongsangnam-do, Corea del Sur
Trabajador en Goseong muerto en accidente, el 8 de noviembre de 2023.

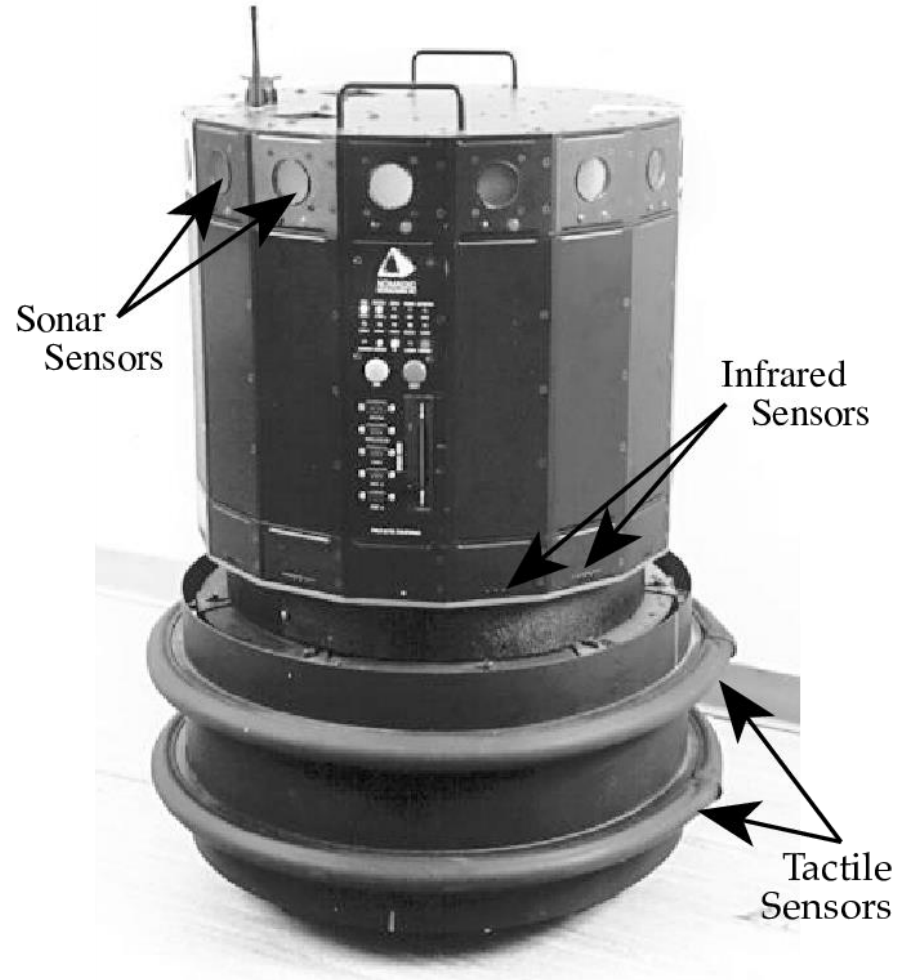
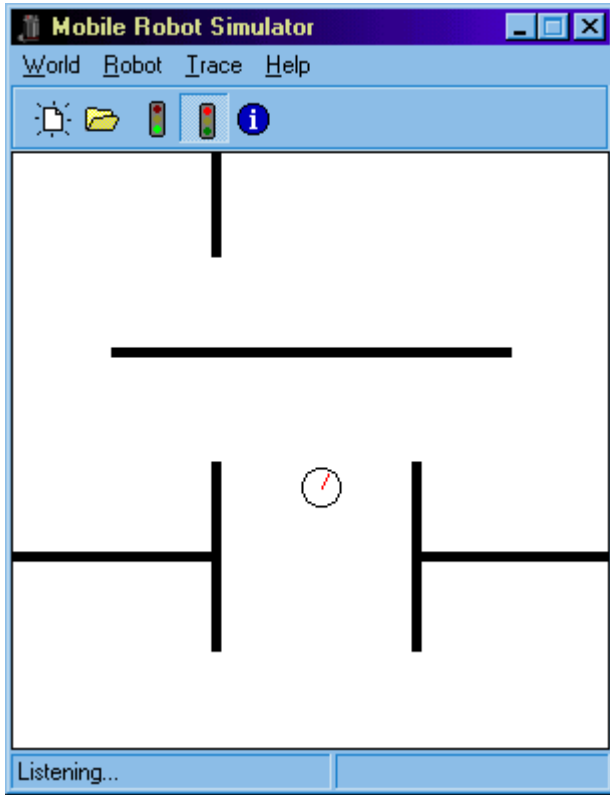
Trituradora de tomates



Trituradora de tomates



Paradoja de la infalibilidad



Petrov dudó

La **inteligencia** de un **individuo** se mide por la cantidad de **incertidumbre** que es capaz de **soportar**.

E. Kant

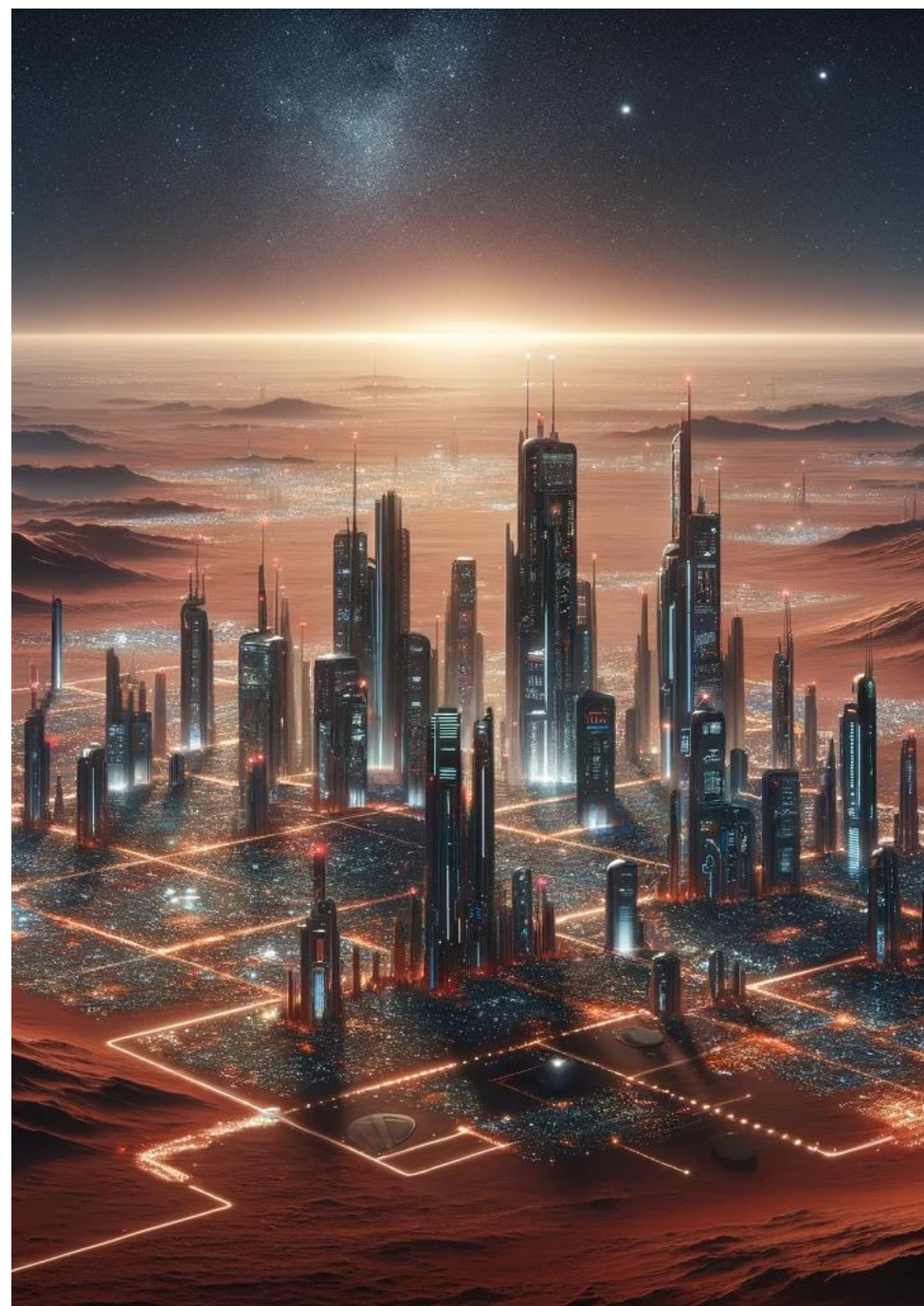
Stanislav Petrov



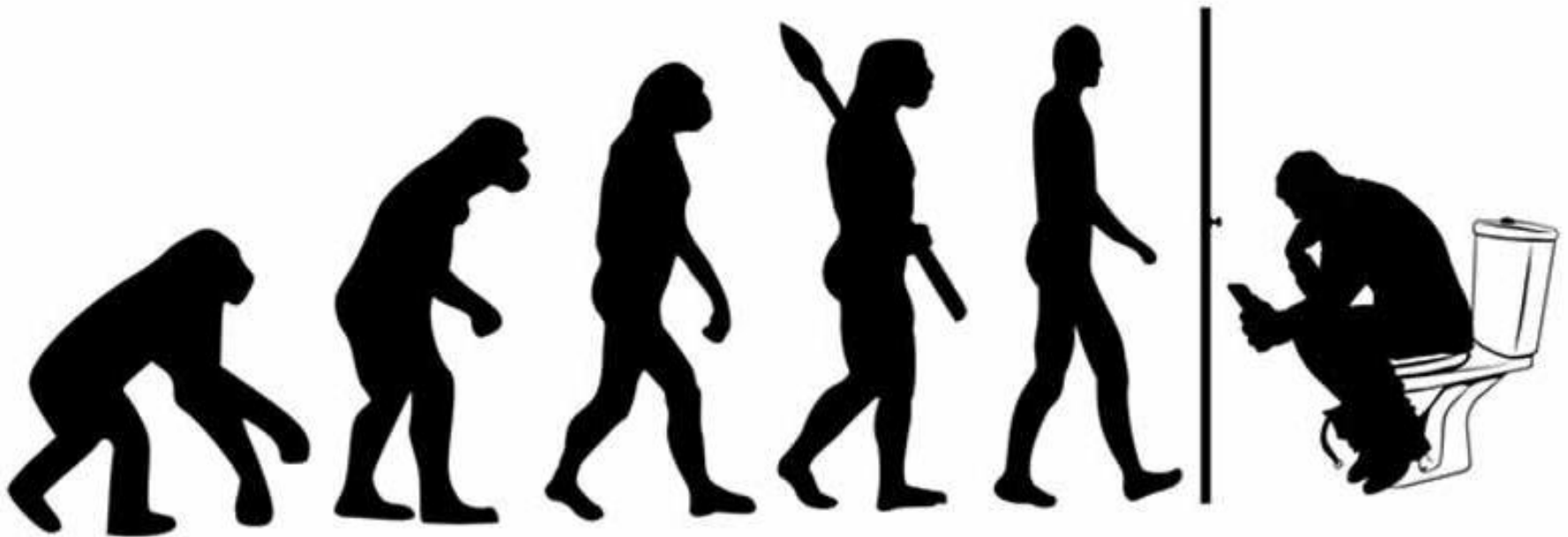


“Conseguir crear una Inteligencia Artificial puede ser el mayor logro histórico de la humanidad. Pero también puede ser el último, si no acertamos a evitar sus riesgos.” Stephen Hawking

¿Te preocupa la superpoblación en Marte?



Conjetura [todavía no un principio] de **conservación global de la inteligencia**







**DEHESA
BARON DE LEY**
EXTREMADURA

Jamón de Bellota
100% Ibérico

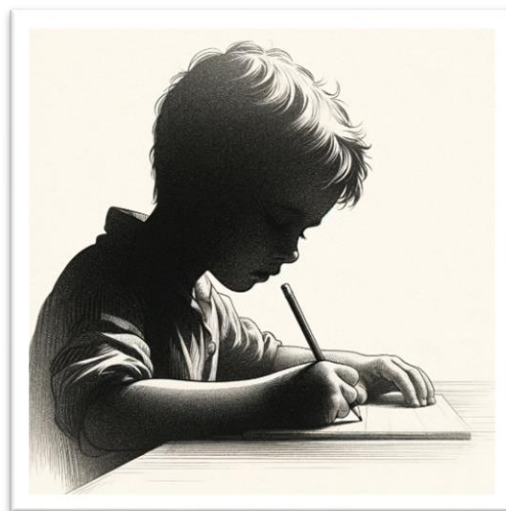



CORTADO A MANO





Miguel de Unamuno: “La lengua no es la envoltura del pensamiento, sino el pensamiento mismo”





Leyenda
en el
vestíbulo
del
CiTIUS

Queremos **persoas** curiosas,
creativas, de pensamento crítico,
COMPROMETIDAS,
con sentido común...

o resto xa o farán as
MÁQUINAS
INTELIXENTES

Senen.barro@usc.es

u n i v e r s i d a d e d e s a n t i a g o d e c o m p o s t e l a

 @SenenBarro