

EN COLABORACIÓN CON:

EN PRIMERA LÍNEA · RED DE EXPERTOS · QUÉ MUEVE A... · DESARROLLO EN ÁFRICA · BLOGS · CIUDADES SOSTENIBLES

INTELIGENCIA ARTIFICIAL > | TRIBUNA 

¿La inteligencia artificial puede contribuir a transformar la sociedad hacia la sostenibilidad?

Caminar hacia una convivencia cada vez más cercana con las nuevas tecnologías requiere de una educación con mirada crítica, que analice la veracidad de los contenidos que circulan en la red

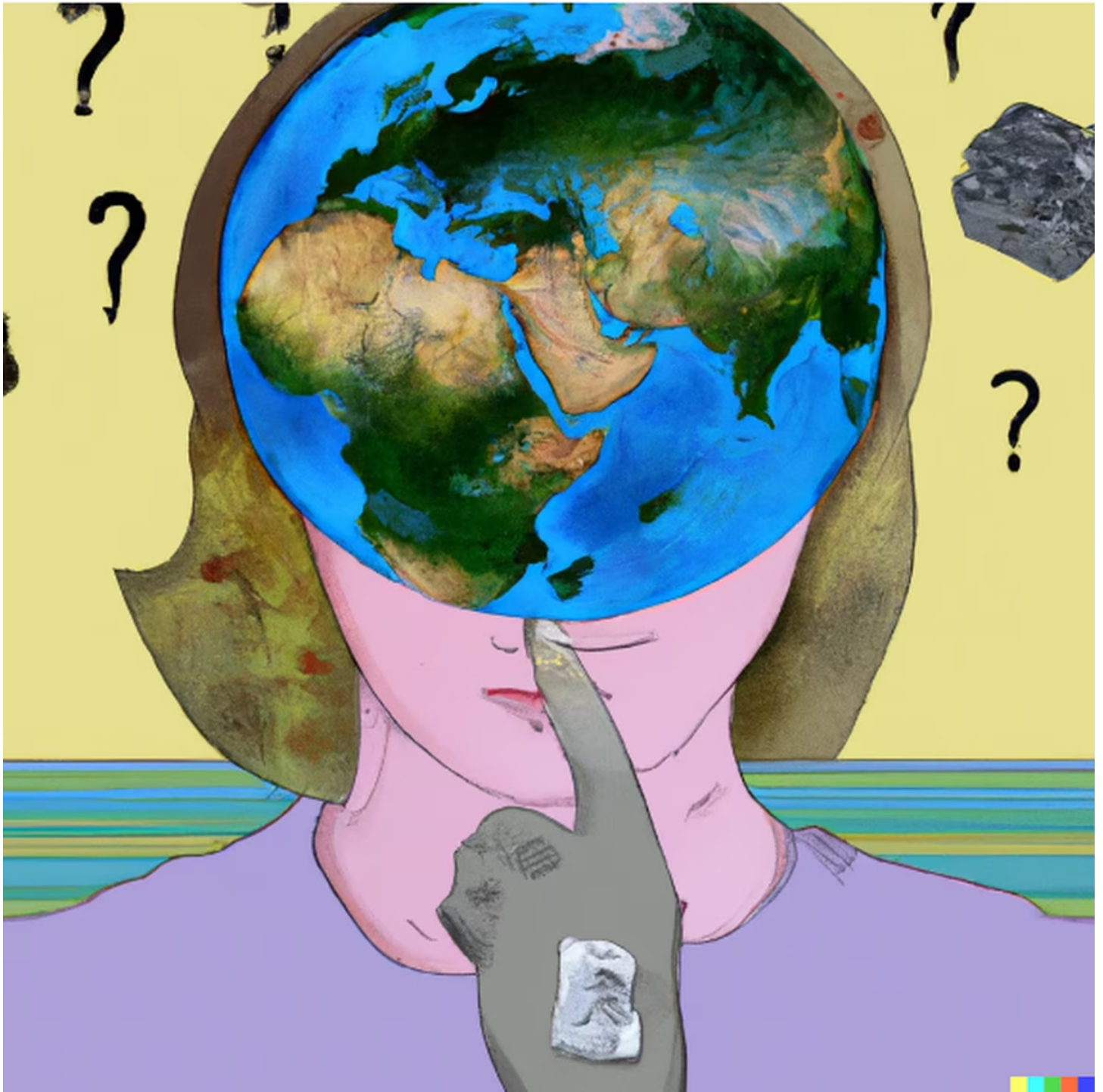


Ilustración de Leonardo Martins Dias creada con la Inteligencia Artificial DALL-E
LEONARDO MARTINS DIAS

LEONARDO MARTINS DIAS

09 MAR 2023 - 05:35 CET



Los sistemas de chat basados en el modelo de lenguaje por Inteligencia Artificial (IA) ChatGPT o Bing conectan a seres humanos y ordenadores. Generan contenidos como textos, análisis de datos o programación informática a través de diálogos en formato pregunta-respuesta. Al

preguntarle qué son, respondió: “ChatGPT y Bing son sistemas de procesamiento de lenguaje natural basados en inteligencia artificial que utilizan algoritmos y modelos de aprendizaje automático para comprender, analizar y generar lenguaje humano.”

Según Google, ChatGPT llegó al pico máximo de popularidad en internet en tan solo tres meses. Captó 100 millones de clientes en un mes. Vino para quedarse y puede ayudarnos. Por ejemplo, consulta y conecta velozmente volúmenes de datos como los humanos no podemos hacer. No obstante, además de virtudes y oportunidades, hay riesgos.

Imaginemos lo manipulables que muchas personas serían si ingenuamente creyeran relacionarse con un oráculo

ChatGPT es una caja negra. No es transparente. No cita sus fuentes, aun bajo demanda, obstaculizando conocer el rigor de sus respuestas. ¿Cuáles son sus sesgos? ¿Cómo prioriza determinadas relaciones de poder, datos, conocimientos, idiomas y culturas? ¿Antepone la percepción anglosajona? ¿Se reforzarían los patrones de cuestionable sostenibilidad de las esferas dominantes, homogeneizando el mundo todavía más? ¿Quiénes tienen poder para controlar la IA? ¿Se centralizaría, aún más, el poder? ¿Conseguirían los gobiernos regular la IA a tiempo?

Los referentes en inteligencia artificial como Max Tegmark, presidente del Instituto del Futuro de la Vida del MIT; Stuart Russell, profesor de Ciencia de la Computación en UC Berkeley; o Eric Schmidt, ex CEO de Google (2001-2011) significativamente coinciden: el futuro de la humanidad depende de nuestra capacidad de comprender ese tipo de cajas negras, controlarlas, implantarles transparencia, rigor, ética y propósitos humanísticos. Priorizar el lucro sería catastrófico.

El informe [The Good Tech](#) advierte sobre las amenazas de los que se lucran con la tecnología manifestando mejorar el mundo. En similar línea, según la profesora emérita de Harvard [Shoshana Zuboff](#), hay tecnologías reforzando convicciones y sesgos para controlar clientes y lucrar con sus datos y *likes*. Muchísimas personas ya asumen contenidos sesgados por la tecnología como

verdad absoluta. Por ejemplo, [Facebook \(Meta\)](#) y [Cambridge Analytica](#) manipularon a 50 millones de votantes en las elecciones de [Estados Unidos](#) (2016).

Este control mina la capacidad de comprender las ideas de quienes piensan diferente, [polariza](#), menoscaba la calidad democrática de nuestros sistemas y amplía la insustentable inequidad social. La falta de transparencia, rigor y capacidad crítica ya comprometen nuestra sostenibilidad y capacidad de debatir.

Imaginemos lo manipulables que muchas personas serían si ingenuamente creyeran relacionarse con un oráculo. Hace una semana, Bing (Microsoft) sugirió a un periodista de [The New York Times](#) que cambiara a su esposa por Bing. ¿Cómo puede influenciar esto a las relaciones interpersonales si rigor y capacidades críticas escasean?

IA y sostenibilidad

La relación entre IA y sostenibilidad es directa. La primera es una oportunidad, y uno de los mayores riesgos, para la sobrevivencia en armonía del ser humano. Dialogué al respecto con ChatGPT y esto fue lo que respondió:

LE

Marco general: Desarrollo Sostenible. Contexto específico: Transformación hacia la sostenibilidad. Demanda: Analizar riesgos y oportunidades de ChatGPT para la sostenibilidad. Formato: Muy resumido. Tono: Formal.



En el contexto de la transformación hacia la sostenibilidad en el marco del desarrollo sostenible, ChatGPT presenta tanto riesgos como oportunidades para la sostenibilidad. Entre las oportunidades se encuentra su capacidad para proporcionar información y conciencia sobre prácticas sostenibles, automatizar procesos y mejorar la eficiencia, brindar información para la toma de decisiones informadas y mejorar la comunicación y colaboración entre las partes interesadas. Sin embargo, también existen riesgos, tales como la posibilidad de perpetuar sesgos y desigualdades en el acceso y uso de información, así como la falta de confiabilidad y precisión de la información generada por modelos de inteligencia artificial. Es importante considerar estos riesgos y oportunidades al utilizar ChatGPT como herramienta para la transformación hacia la sostenibilidad.



10 Febrero 2023

El sistema ChatGPT responde a la pregunta sobre la relación entre IA y sostenibilidad.

Paradójicamente, la inteligencia artificial nutre los debates con dudas y preguntas más trascendentales que sus respuestas. ChatGPT responde poder ser una herramienta para la sostenibilidad. Su impacto dependerá de nuestra capacidad para comprender sus sesgos. Por ejemplo, al preguntarle, con un intervalo de dos semanas, sobre sus impactos en la sostenibilidad, su respuesta cambió drásticamente. Pasó a incluir sus enormes impactos medioambientales y excluyó su riesgo crucial: su opacidad y sus sesgos. Cuanto más aprendamos a entender la IA, más podremos gestionar riesgos y orientarla a la sostenibilidad de la vida.

Una agenda de debate necesaria

Necesitamos debates que nos conduzcan a terrenos comunes donde evaluar oportunidades y riesgos de la IA para nuestra sociedad. Estos terrenos deben ser espacios integradores, no polarizadores, que fomenten la colaboración genuina entre diferentes experiencias, conocimientos y culturas. Así, y controlando la IA, podríamos cocrear proyectos comunes de sociedad que transformen hacia una sostenibilidad más auténtica: basada en criterios sociales, medioambientales, e impulsora de una economía a servicio de las personas.

La IA podría contribuir con esta transformación si particularmente la educación, pasara a involucrar e inspirar a los estudiantes para colaborar de verdad y adoptar criterios sociales al tomar decisiones. Desde una perspectiva sistémica, la educación es la palanca de cambio. ¿Qué están aprendiendo los alumnos a sostener, y para quiénes?

La nueva educación

El MIT publica Robot-Proof: Higher Education in the Age of Artificial Intelligence (Joseph Aoun) bajo una iniciativa para reimaginar la educación. Revela que la educación tiene dos responsabilidades y oportunidades principales: prepararnos para no volvernos obsoletos y contener las crecientes insostenibilidad y desigualdad social aceleradas por la IA. El MIT recomienda repensar los planes formativos, adoptar el aprendizaje a través

de la experiencia (Experiential Learning) para acercar los alumnos al terreno e integrar el aprendizaje permanente (Longlife Learning) en el propósito académico.

Según Google, ChatGPT llegó al pico máximo de popularidad en internet en tan solo tres meses. Captó 100 millones de clientes en un mes

Esa nueva educación sobre el terreno debe pasar a reforzar lo que nos diferencia de la IA: habilidades creativas y de interacción interpersonal para establecer diálogos de calidad, colaborar en equipo, empatizar, pensar sistémicamente, conectando ideas diversas, o tener agilidad cultural y global. Debe enseñar a interactuar con la tecnología crítica y rigurosamente, considerando sus sesgos y niveles de redes neuronales. Hay que manejar la información producida desde una posición de autonomía, control, transparencia y sostenibilidad auténtica.

De forma práctica, por ejemplo, es esencial comprender los *prompts* —cómo formular preguntas y dar instrucciones—, que son elementos de interacción entre humanos e IA. Así obtendremos respuestas más precisas y diferenciadoras. De hecho, el *prompter* podría ser una profesión emergente. Además, es fundamental aprender a configurar los parámetros. En ChatGPT la temperatura marca el grado de creatividad de las respuestas generadas, los *tokens* miden y controlan el uso del modelo de lenguaje.

Transformar demanda cuestionar metodologías, marcos y herramientas preexistentes. Requiere actuar creativamente fuera de patrones preestablecidos, adoptando aproximaciones aparentemente irracionales y desestructuradas. Aprender a colaborar con la IA para sostener la vida puede ser fascinante y depende de nosotros.

Leonardo Martins Dias realiza proyectos multi-actor de sostenibilidad. Imparte clases e investiga sobre una sostenibilidad más auténtica, actualmente con foco en la educación.

Puedes seguir a PLANETA FUTURO en [Twitter](#), [Facebook](#) e [Instagram](#), y suscribirte [aquí](#) a nuestra 'newsletter'.

Comentarios 

Normas

Más información



ChatGPT es solo el principio: la inteligencia artificial se lanza a reorganizar el mundo

KIKO LLANERAS / ANDREA RIZZI / JOSÉ A. ÁLVAREZ



La fiebre por la inteligencia artificial alienta una ola de especulación en Wall Street

ÁLVARO SÁNCHEZ | MADRID

ARCHIVADO EN

Inteligencia artificial · Tecnología · Tecnología digital · Tecnologías información · Educación · Transformación digital · ChatGPT

Se adhiere a los criterios de

[Más información >](#)



CONTENIDO PATROCINADO

¿A qué esperas? Hazte con el California

VOLKSWAGEN

Nuevo Nissan Juke Descaradamente Híbrido por 200 €/mes

NUEVO JUKE

¡Descubre cuánto vale tu coche en solo 30 segundos!

COTUCO.ES

Y ADEMÁS...

Ocho productos para hacer la vida más fácil a las personas mayores

EL PAÍS

"Siento que eso es España": el destino nacional que escogería José Andrés (si solo pudiera elegir uno)

CADENA SER

La denuncia pública de María Morán contra Cillessen: "Han intentado silenciarme"

AS

NEWSLETTER

Recibe el boletín de Planeta Futuro

LO MÁS VISTO

- 1. Alinafe, trabajadora sexual de Malawi: “Tamanda es tranquila. Suelo atender a mis clientes mientras ella duerme a mi lado”**

- 2. Cinco mandamientos que (mal)educan a las mujeres**

- 3. Un refugio para los niños ‘malditos’ de Etiopía**

- 4. Un burdel como hogar en Malawi**

- 5. La lucha ciudadana en Sudán contra los males de la fiebre del oro**

Recomendaciones EL PAÍS ▼



¿Quieres especializarte en Recursos Humanos? ¡Encuentra los mejores cursos y formación profesional 'online' y a distancia aquí!



Curso 'online' de Doblaje. ¡Aprende a ponerle voz a actores y actrices de cine y televisión!



¿Quieres estudiar Educación? ¡Encuentra aquí los mejores cursos y formación profesional!



¿Te gustaría estudiar Marketing? ¡Te ayudamos a encontrar los mejores cursos y formación profesional!

EL PAÍS

EL PERIÓDICO GLOBAL

www.elpais.com

JUEVES 10 DE MARZO DE 2023 | AÑO XLV | Número 16.666 | EDICIÓN MADRID | Precio: 2,00 euros



BALONCESTO Pau Gasol ya es inmortal para los Lakers

PSI

CHAMPIONS El PSG, eliminado otra vez en octavos al perder ante el Bayern

PSI



Miles de manifestantes por el 8-M, en la plaza de Cibeles de Madrid. J. ARANDA / CONTRASTO

DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER

El feminismo exhibe su fuerza a pesar de la fractura política

Las movilizaciones del 8-M llenan las calles en toda España

PABLO LINDE / JAJO NUÑEZ, Madrid
El movimiento feminista volvió ayer a demostrar su fuerza al llenar las calles de ciudades y pueblos de toda España, y ello a pesar del clima de división política que han generado los efectos de la ley del solo sí es sí y la ley trans.

Al margen de estos conflictos, el feminismo sigue apoyando manifiestamente reivindicaciones como el fin de la violencia machista, de la brecha salarial y los techos de cristal, así como la defensa de los cuidados. Las protestas sobrio-

nas a ser numerosas: 27.000 personas en Madrid, 40.000 en Barcelona o 16.000 en Valencia. En la capital se celebraron dos manifestaciones separadas, lo que se tradujo en una participación algo menor respecto al año pasado, mientras en otras localidades se

logró una convocatoria unitaria y la afluencia superó la de 2022. En la manifestación principal de Madrid coincidieron ministros socialistas y de Unidas Podemos, un día después de su encuentro en el Congreso por la reforma del solo sí es sí. **Página 22 + 25**

Un 1,3% de los sanitarios se declaran objetores a la eutanasia

Los registros de las autonomías suman más de 9.000 profesionales

JUAN JOSÉ MARTÍO, Madrid
Al menos 9.384 profesionales del sector sanitario se han dado de alta en los registros autonómicos de objetores a la aplicación de la ley de eutanasia, según datos recabados por EL PAÍS. Son un 1,3% de los cerca de 700.000 médicos, enfermeros y farmacéuticos que pueden acogerse a la cláusula de conciencia. La ley entró en vigor en junio de 2021, pero su implantación es desigual entre comunidades. Madrid es la región donde más profesionales se declaran objetores: eran 3.189 al cierre de 2022, un 33% del total. **Página 26**

La ultraderecha saca provecho del conflicto en Francia por las pensiones

MARC BASSETS, París
El malestar y las protestas que se extienden por Francia por el plan del presidente Emmanuel Macron de retrasar la edad de jubilación está beneficiando a la ultraderecha de Marine Le Pen, según varios sondeos y los expertos. Le Pen muestra una oposición frontal a la reforma pero sin participar en las marchas y desde una posición institucional. **Página 9**

El Gobierno prevé elevar al 3% el tope a los alquileres en 2024

La medida se prorrogará un año y a partir de 2025 se aplicará un nuevo índice que los socialistas negocian con sus aliados

J. L. ARANDA / C. E. CUE, Madrid
El Gobierno estudia prorrogar el próximo año el límite para actualizar los precios de los alquileres, pero elevando la subida máxima del 2% al 3%. La medida, que se aplicó de forma extraordinaria frente a la inflación, se prolongaría así durante 2024, mientras se

elabora un nuevo índice que aún se está diseñando, según el plan presentado por la parte socialista del Gobierno en un intento de desbloquear la ley de vivienda. Esa idea se ha trasladado ya a los partidos, aunque la propuesta en firme aún no está lista. Podemos es reticente al nuevo índice; algunos

de los aliados del Gobierno estarían dispuestos a aceptar el 3% como techo temporal, pese a que el objetivo inicial era mantenerlo de forma permanente en las zonas tensionadas. Queda un fleco pendiente: qué hacer con los pisos nuevos para evitar que presionen al alza los precios. **Página 39**

Los derechos y libertades se ejercitan o se entumescen



EL PAÍS

Comprar ejemplar

Archivo portadas

NEWSLETTER

Madrid

Toda la información política, social y cultural de la comunidad. La mirada de nuestros reporteros de Local para acercarte la actualidad de otra manera

Televisión

Las novedades de canales y plataformas, con entrevistas, noticias y análisis, además de las recomendaciones y críticas de nuestros periodistas especializados

Hemeroteca >



- Crucigramas
- Juegos
- Escaparate
- Descuentos
- Colecciones
- Escuela de Periodismo
- El País +

Descarga la APP:



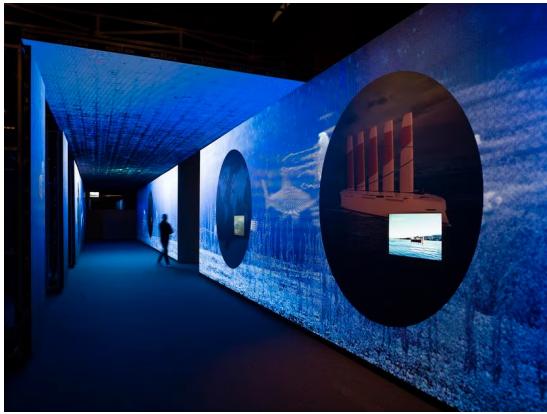
Si quieres apoyar la elaboración de periodismo de calidad

SUSCRÍBETE AHORA

Accede a las ventajas de



Disfruta de 'Un paso adelante' en los cines Golem de Madrid y Barcelona



Consigue entradas para visitar la exposición 'Somos agua'

© EDICIONES EL PAÍS



[Contacto](#) [Aviso legal](#) [Política cookies](#) [Configuración de cookies](#) [Política de privacidad](#) [Mapa](#) [Suscripciones](#)

[Suscripciones para empresas](#) [RSS](#) [Newsletters](#) [Índice de temas](#) [Noticias de hoy](#)

Webs de PRISA 