

Pág.: 7 Cm2: 618,5 Fecha: 28-01-2025 126.654 Tiraje: Medio: El Mercurio Lectoría: 320.543 El Mercurio - Cuerpo B Favorabilidad: Supl.: No Definida

Noticia general

Título: Silicon Valley está entusiasmado con un modelo de inteligencia artificial "hecho en China"

RAFFAELE HUANG

Una compañía china de inteli-gencia artificial tiene a Silicon Valley maravillado por cómo sus programadores casi igualan a sus rivales estadounidenses, a pesar de usar chips inferiores. Los modelos de inteligencia arti-ficial de DeepSeek, la empresa china, han ascendido al top 10 mundial en rendimiento, según un ranking popular, lo que su-giere que las restricciones a las exportaciones de Washington están teniendo dificultades para bloquear los rápidos avances de

China. El 20 de enero, DeepSeek presentó R1, un modelo especializado diseñado para la resolución de problemas complejos. "DeepSeek R1 es uno de los

Theepseek KI es uno de los avances más sorprendentes e impresionantes que he visto", dijo Marc Andreessen, el capitalista de riesgo de Silicon Valley que ha estado asesorando al Presidente Trump, en una publicación en X el viernes.

Los avances de DeepSeek pro-vocaron una ola de ventas lide-rada por las acciones de chips el lunes por la mañana, ante las preocupaciones sobre si el enor-me gasto de los gigantes tecno-lógicos estadounidenses en semiconductores de vanguardia y otras infraestructuras de inteli-gencia artificial estaba justificado. Los futuros vinculados al Nasdaq-100, centrado en la tec-nología, cayeron un 4%, y Nvi-dia descendió más del 10% antes

de la apertura del mercado. El desarrollo de DeepSeek es-tuvo a cargo de un gestor de fon-dos de cobertura chino, Liang Wenfeng, que se ha convertido en el rostro del impulso de la in-teligencia artificial en el país. El 20 de

enero, Liang se reu-nió con el primer ministro de China y debatió sobre cómo las empresas loca-les podrían reducir la brecha con Estados Unidos

dos Unidos.

Los especialistas afirman que la tecnología de DeepSeek ain está por detrás de la de OpenAl y Google, pero es un rival cercano a pesar de utilizar menos chips y menos avanzados, y en algunos casos saltándose pasos que los desarrolladores estadounidenses consideraban esenciales.

DeepSeek dijo que estrenar uno de sus últimos modelos costó US\$ 5,6 millones, en compa ración con el rango de US\$ 100 Los modelos de inteligencia artificial de DeepSeek:

Silicon Valley está entusiasmado con un modelo de inteligencia artificial "hecho en China"

DeepSeek es calificado como "asombroso e impresionante" a pesar de funcionar con chips menos avanzados.

millones a US\$ 1.000 millones citados el año pasado por Dario Amodei, director ejecutivo del desarrollador de IA Anthropic, como el costo de construir un modelo.

Barret Woodside, cofundador de la empresa de hardware de in-teligencia artificial Positron de San Francisco, dijo que el y sus colegas han estado entusiasma-dos con DeepSeek. "Es genial", dijo Woodside, señalando los modelos de código abierto de DeepSeek en los que el código de software detrás del modelo de inteligencia artificial está disponi-

ble de forma gratuita.

Los usuarios del último modelo estrella de DeepSeek, lladetio estretia de Deepseek, Ita-mado V3 y lanzado en diciem-bre, han notado que se niega a responder preguntas políticas delicadas sobre China y su líder Xi Jinping. En algunos casos, el producto ofrece respuestas en lí-nea con la propaganda oficial de Beijine en Jugar de incluir la Beijing en lugar de incluir la perspectiva de los críticos del gobierno, como lo hace ChatGPT.

"El único problema es una censura poco elaborada por la República Popular China", dijo Woodside, pero agregó que esto podría eliminarse porque otros desarrolladores pueden modifi-car libremente el código.

DeepSeek dijo que tanto R1 como V3 tuvieron un desempe-ño mejor o cercano

a los principales modelos occidenta-les. Hasta el sába-do, los dos modelos **OPORTUNIDAD** Expertos destacan que las restricciones estadounidenses deian estaban clasifica entrever una lección más amplia: las dos entre los 10 pri-meros en Chatbot limitaciones de recursos Arena, una plata forma organizada por investigadores de la Universidad de California, Bera menudo impulsan la

keley, que califica el desempeño de los chatbots. Un modelo de Google Gemini estaba en el primer lugar, mientras que Deep-Seek superó a Claude de Ant-hropic y a Grok de xAI de Elon

creatividad.

DeepSeek surgió de la unidad de investigación de IA de High-Flyer, un administrador de fondos de cobertura con US\$ 8 mil millones en activos que es cono-



Los especialistas afirman que la tecnología de DeepSeek aún está por detrás de la de OpenAI y Google, pero es un rival cercano, a pesar de utilizar menos chips y menos avanzados.

cido por aprovechar la IA para comercializar. "Cuando los humanos toman

decisiones de inversión, es un ar-te y lo hacen a su aire. Cuando los programas informáticos toman esas decisiones, es una ciencia y tienen la solución óptima", dijo Liang en un discurso de 2019. Liang nació en 1985 y creció

Liang nació en 1985 y creció en la provincia de Guangdong, en el sureste de China. Asistió a la prestigiosa Universidad de Zhejiang y se especializó en visión artificial. Unos años después de graduarse, Liang fundó High-Flyer con dos amigos de la universidad en 2015.

Según personas cercanas a él, Liang prefiere que lo consideren ingeniero en lugar de comercian-te. Su High-Flyer fue pionero en China en la aplicación del apren-dizaje profundo al comercio computarizado. La técnica, basada en el cerebro humano, permite a las computadoras analizar tipos de datos más diversos.

Un ejemplo sería una empresa que desea aprovechar la tecnolo-gía para dar respuestas de inteli-gencia artificial a las consultas de los clientes

A principios del año pasado, DeepSeek redujo los precios de este servicio a una fracción de lo que cobraban otros proveedores, lo que llevó a la industria en Chi-na a iniciar una batalla de precios. Anthony Poo, cofundador de

una startup con sede en Silicon Valley que utiliza inteligencia artificial generativa para prede-cir los retornos financieros, dijo cir los retornos financieros, ajo que su compañía pasó del mode-lo Claude de Anthropic a Deep-Seek en septiembre. Las pruebas mostraron que DeepSeek tuvo un rendimiento similar por aproximadamente una cuarta sonte del ceste. parte del costo

"El modelo de OpenAI es el

mejor en rendimiento, pero tampoco queremos pagar por capa cidades que no necesitamos", afirmó Poo.

atirmo Poo.

En su reunión del 20 de enero,
Liang, de DeepSeek, le dijo al primer ministro chino, Li Qiang, que
si bien las compañías chinas estaban trabajando para ponerse al
día, las restricciones estadounidenses a la exportación de chips avanzados a China todavía eran un cuello de botella, según perso-nas familiarizadas con la reunión.

En 2019, High-Flyer comenzó a construir un conjunto de chips para la investigación de la IA, en parte con fondos generados por su negocio de finanzas. La em-presa ha dicho que más tarde construyó un conjunto más grande de alrededor de 10.000 unidades de procesamiento grá-fico de Nvidia que se pueden utilizar para entrenar modelos de lenguaje de gran tamaño.

Solo un puñado de empresas en China tenían una infraestructura informática lo suficientemente potente como para desa-rrollar tales modelos a fines de 2022, cuando OpenAI lanzó ChatGPT.

DeepSeek afirmó en un infor-me técnico que utilizó un con-junto de más de 2.000 chips Nvidia para entrenar su modelo V3, en comparación con las de-cenas de miles de chips que se utilizan para entrenar modelos de tamaño similar. Algunos es-pecialistas estadounidenses en inteligencia artificial han cues tionado recientemente si High-Flyer y DeepSeek están acce-diendo a una potencia de cálcu-lo superior a la anunciada.

Algunos investigadores ex-ternos dijeron que el modelo De-epSeek carece de ciertas capaci-dades de sus rivales entrenados

dades de sus rivales entrenados con mayor coste, por ejemplo, para rastrear el contexto de conversaciones largas.

Para su último modelo de razonamiento publicado el 20 de enero, DeepSeek se saltó un proceso conocido como ajuste fino reportinado en al cua les presentados en al cual de presentados en al ceso conocido como ajuste into supervisado, en el que los pro-gramadores incorporan el cono-cimiento de expertos humanos para darle al modelo una ventaja inicial. DeepSeek dijo que su modelo, diseñado para resolver problemas matemáticos comproblemas matematicos com-plejos y desafíos similares, era comparable al modelo de razo-namiento ol de OpenAI, aunque omitió el ajuste fino supervisa-do y se centró en el aprendizaje de refuerzo, es decir, en el ensayo y error dirigidos.

yo y error dirigidos.
Jim Fan, un científico investigador de alto nivel de Nvidia,
elogió como un gran avance el
artículo de DeepSeek que informa sobre los resultados. Dijo en
X que le recordaba a programas
de inteligencia artificial pioneros anteriores que dominaban juegos de mesa como el ajedrez desde cero, sin imitar primero a grandes maestros"

Zack Kass, exejecutivo de OpenAI, dijo que los avances de DeepSeek, a pesar de las restric-ciones estadounidenses, "subraciones estadounidenses, "subra-yan una lección más amplia: las limitaciones de recursos a me-nudo impulsan la creatividad". Este artículo fue actualizado el lunes por la mañana. Se publi-có originalmente el 25 de enero.

Traducido del inglés por "El Mercurio"