



► El presidente de EE.UU., Donald Trump, junto al consejero delegado de Oracle, Larry Ellison, el CEO de Softbank, Masayoshi Son, y el CEO de OpenAI, Sam Altman.

El fenómeno DeepSeek: la Inteligencia Artificial con que China abre un nuevo campo de batalla con EE.UU.

El presidente Donald Trump dijo que el lanzamiento de DeepSeek por parte de una empresa china “debería ser una llamada de atención para nuestras industrias”. “Debemos concentrarnos exclusivamente en competir para ganar”, aseguró.

José Pavez S. y Fernando Fuentes

Algunos se han referido a la irrupción de DeepSeek como “un momento Sputnik”, mientras que otros, en específico el presidente estadounidense, Donald Trump, lo han calificado como “una llamada de atención para nuestras industrias”. Y es que la última alternativa china en el mundo de la inteligencia artificial (IA) ha generado un terremoto en el sector tecnológico a nivel mundial.

DeepSeek, el sistema chino que aspira a desafiar a los gigantes norteamericanos, sacudió este lunes los valores tecnológicos de Wall Street. Nvidia, la firma puntera del sector que produce los chips más avanzados, perdió durante la jornada un 17%, el equivalente a casi 589.000 millones de dólares en capitalización bursátil, la mayor hemorragia financiera diaria sufrida por una sola compañía en la historia de la bolsa, ante la perspectiva de que su negocio puede tambalearse, según una estimación de BCG.

Las empresas chinas han invertido en grandes avances tecnológicos para el futuro y ahora han dado otro gran paso en ese proceso al lograr la popularización de DeepSeek, una startup de inteligencia artificial que tiene un poco más de un año de existencia y ya aparece como un gran competidor para EE.UU. y sus programas de IA, como ChatGPT (OpenAI), Gemini (Google) y Copilot (Microsoft), con un modelo lingüístico diseñado para facilitar el desarrollo de software, el procesamiento del lenguaje natural y la automatización empresarial.

Marc Andreessen, uno de los capitalistas de riesgo tecnológicos más influyentes de Silicon Valley, calificó el lanzamiento del modelo chino como “el momento Sputnik de la IA”.

DeepSeek fue lanzada en 2023 por Liang Wenfeng, calificado ya de “nuevo rostro” de la IA en China. Su empresa, High-Flyer Quant, desarrolla modelos de inteligencia artificial de código abierto, lo que significa que la comunidad de desarrolladores en general puede inspeccionar y mejorar el software.

Uno de los aspectos destacados de esta IA creada en China es que ostenta funciones similares a las de sus competidores, aunque a un costo más bajo. Sus creadores aseguran que han invertido unos seis millones de dólares para su desarrollo, cuando las firmas estadounidenses en comparación han tenido que desembolsar alrededor de 100 millones de dólares y algunos proyectos en cartera cuestan hasta 1.000 millones de dólares. Esto convierte al modelo en una alternativa seductora, tanto para empresas como para desarrolladores.

“Eso, de ser cierto, pone en duda las enormes cantidades de dinero que las empresas tecnológicas estadounidenses dicen que planean gastar en los centros de datos y chips de computadora necesarios para impulsar más avances en inteligencia artificial”, destaca The Associated Press.

Los gigantes de la industria entrenan a sus robots de IA en supercomputadoras que utilizan alrededor de 16.000 chips, mientras que los in-

genieros de DeepSeek dijeron que solo necesitaban 2.000 chips para realizar la misma tarea, informó The New York Times.

Pero los chinos tuvieron que buscar alternativas porque no tenían los chips de IA más avanzados disponibles, a diferencia de empresas como Meta y OpenAI, creadora de ChatGPT. Esto se debe a que, en 2022, bajo el gobierno de Joe Biden, EE.UU. restringió las exportaciones de estos equipos al país asiático. Nvidia y AMD, líderes mundiales en la producción de chips de IA, deberían respetar estas limitaciones.

Se cree que antes de que Estados Unidos impusiera restricciones a la venta de chips a China, la empresa dirigida por Liang logró hacerse con más de 10.000 procesadores Nvidia H800 para entrenar modelos avanzados de inteligencia artificial.

Así, en 2023 lanzó DeepSeek, que en las últimas semanas ha provocado un importante revuelo tras el lanzamiento de su modelo V3, de

SIGUE ►►



cuyo desarrollo se afirma que únicamente duró dos meses. Tras ello, el 20 de enero, lanzó el R1, el que se está descargando estos días en medio mundo. Ya es la aplicación más descargada en estos momentos en el iPhone, por encima de ChatGPT.

En una reciente entrevista con The China Academy, Liang se mostró "muy sorprendido" por el éxito de DeepSeek: "Nunca tuvimos intención de ser disruptivos, sucedió por accidente". En todo caso, subraya: "China no puede darse siempre a la zaga en IA. A menudo decimos que hay una brecha de uno o dos años entre la IA china y la estadounidense, pero la verdadera brecha es entre originalidad e imitación. Si esto no cambia, China siempre irá a la zaga".

La aplicación se distingue de otros chatbots como ChatGPT de OpenAI al articular su razonamiento antes de dar una respuesta a una solicitud. La empresa afirma que su versión R1 ofrece un rendimiento a la par con la última de OpenAI y ha otorgado una licencia a las personas interesadas en desarrollar chatbots utilizando esta tecnología.

Al igual que sus competidores norteamericanos, DeepSeek es capaz de crear contenido, mantener conversaciones que resultan naturales y resolver tareas complejas, entre otras habilidades, a través del razonamiento estructurado.

Sin embargo, DeepSeek no parece haber superado aún la censura de contenidos por parte de Beijing. Así, a la pregunta en la app sobre asuntos controvertidos en China como la Masacre de Tiananmen de 1989 o si Taiwán forma parte de China, DeepSeek se niega a comentar sobre estas cuestiones y sugiere al usuario a que pregunte sobre problemas de "matemáticas, codificación y lógica".

"Competir para ganar"

El fenómeno de DeepSeek se da después de que el gobierno de Trump anunciara la semana pasada el proyecto de IA Stargate. Se trata de una inversión de 500.000 millones de dólares que se irán gastando a lo largo de los próximos cuatro años. De esta cantidad, las empresas de IA recibirán 100.000 millones de manera automática, con un primer paso en forma de construcción de centros de datos en Abilene, Texas.

"Este proyecto no solo apoyará la reindustrialización de Estados Unidos, sino que también proporcionará una capacidad estratégica para proteger la seguridad nacional de Estados Unidos y sus aliados", señala el sitio oficial de OpenAI.

Los principales inversores del proyecto incluyen, además de OpenAI, al banco de inversión japonés SoftBank, el gigante tecnológico Oracle -conocido por sus bases de datos- y el fondo de inversión emiratí MGX, con el respaldo técnico de empresas como Arm, Microsoft y Nvidia.

De parte de la administración Trump, el aporte está en el ámbito regulatorio y político, demostrando que están comprometidos con asegurar el liderazgo de EE.UU. en el desarrollo y aplicación de la IA, tanto en ámbitos civiles como militares, y para lograrlo, han tomado medidas para eliminar las barreras que impiden el avance de la IA y así convertir a EE.UU. en un



► El logotipo de DeepSeek y la bandera de China se ven en esta ilustración hecha el 27 de enero de 2025.

polo de atracción para las empresas desarrolladoras de esta tecnología.

En ese sentido, legisladores estadounidenses pidieron la semana pasada que se tomen medidas para frenar el avance de la startup tecnológica china, y algunos calificaron a DeepSeek de "amenaza grave".

Y este martes, la secretaria de prensa de la Casa Blanca, Karoline Leavitt, dijo que los funcionarios estadounidenses están analizando las implicaciones de seguridad nacional de la aplicación de inteligencia artificial china.

El Consejo de Seguridad Nacional está analizando las implicaciones de la aplicación, afirmó Leavitt. "Es un llamado de atención para la industria de inteligencia artificial estadounidense", señaló, antes de añadir que la Casa Blanca estaba trabajando para "garantizar el dominio estadounidense de la inteligencia artificial".

Daniel Newman, director ejecutivo de Futurum Group, quien espera que el gobierno estadounidense investigue el hardware de DeepSeek

que podría haber violado las restricciones a la exportación, dijo a la NBC que "si DeepSeek tuviera equipos que no debería tener, seguramente eso podría dar lugar a más investigaciones".

Esto trae nuevamente la competencia entre Estados Unidos y China por el dominio en el mercado tecnológico. En este contexto, Washington ha prohibido la exportación de tecnologías de punta como semiconductores para GPU a China, en un intento de frenar los avances del país en inteligencia artificial.

Sin embargo, el progreso de DeepSeek sugiere que los ingenieros de inteligencia artificial chinos han logrado sortear las restricciones, centrándose en una mayor eficiencia con recursos limitados. Si bien no está claro a cuánto hardware avanzado de entrenamiento de inteligencia artificial ha tenido acceso DeepSeek, la empresa ha demostrado lo suficiente como para sugerir que las restricciones comerciales no han sido lo suficientemente efectivas para obstaculizar el progreso de

China en esta materia.

"El enfoque de DeepSeek desafía el dominio de EE.UU. en IA, demostrando que sus restricciones han sido ineficaces", expresó el académico chino de la Universidad de Nanjing, Li Baiyang, al diario oficial Global Times.

Asimismo, Paul Triolo, quien es socio de la firma empresarial financiera Albright Stone Group, afirma que "no existen soluciones fáciles para restringir el uso de un modelo de código abierto, especialmente uno que está siendo ampliamente probado y utilizado por organizaciones e individuos".

Trump dijo el lunes que la aplicación china debería actuar como un estímulo para las empresas estadounidenses y destacó que era bueno que las empresas en China hayan ideado un método más barato y rápido de inteligencia artificial. "El lanzamiento de DeepSeek AI por parte de una empresa china debería ser una llamada de atención para nuestras industrias: debemos concentrarnos exclusivamente en competir para ganar", destacó. ●