



Singapur, líder en el desarrollo de modelos de inteligencia artificial (IA) focalizados

El pasado 4 de diciembre, tres organismos gubernamentales de Singapur -la Autoridad de Desarrollo de Medios de Información y Comunicación (IMDA), AI Singapur y la Agencia de Ciencia, Tecnología e Investigación (A*STAR)- anunciaron el lanzamiento de una iniciativa para desarrollar un [modelo de lenguaje de gran tamaño](#) (LLM, en inglés) como ChatGPT de OpenAi o Bing de Microsoft, capacitado para comprender y generar lenguaje humano que incorpore diversas culturas e idiomas del Sudeste Asiático.

“A medida que la tecnología evoluciona rápidamente, existe la necesidad estratégica de desarrollar capacidades soberanas en los modelos de IA”, comentaron los organismos en una declaración conjunta. “Las culturas, valores y normas locales y regionales de Singapur y de la región [del Sudeste Asiático] difieren de las de los países occidentales, de donde proceden la mayoría de los modelos de lenguaje de gran tamaño”.

Singapur no parte de cero para desarrollar el primer LLM de la región. El país sudasiático se basará en los trabajos realizados con el modelo SEA-LION de AI Singapur, un modelo de código abierto más representativo de los contextos culturales y matices lingüísticos del Sudeste Asiático.

Los esfuerzos por desarrollar LLM focalizados son parte de la estrategia actual de Singapur en materia de IA, al buscar impulsar su ambición de convertirse en un centro mundial para el desarrollo de soluciones de IA generativa en 2030. El país también busca triplicar el número de profesionales de IA en el país hasta 15,000 en un periodo de tres a cinco años, y ofrecer un ecosistema que apoye la gobernanza, ensayos y la identificación de mejores prácticas en la materia.



Regulación emergente



El Comité de Representantes Permanentes de la Unión Europea (Coreper) alcanzó una posición común sobre la [Ley de Ciber Solidaridad](#), iniciativa de ley que busca apoyar en la detección y el conocimiento de amenazas e incidentes de ciberseguridad a gran escala, reforzar la preparación y proteger a infraestructuras críticas, entre ellas, hospitales y servicios públicos. La propuesta de Ley incluye el desarrollo de un escudo europeo de ciberseguridad, compuesto por centros de operaciones de seguridad nacionales y transfronterizos en todo el bloque regional que utilizarán la inteligencia artificial y el análisis avanzado de datos para alertar sobre potenciales ciberamenazas. El proyecto de Ley deberá ser negociado con el Parlamento Europeo para concretar su versión final.



Una bancada de senadores demócratas de Estados Unidos presentó una nueva iniciativa de ley para exigir a todas las agencias federales que utilizan, financian o supervisan tecnologías de inteligencia artificial (IA) que establezcan una oficina de derechos civiles para abordar las preocupaciones sobre los sesgos algorítmicos y la discriminación en las tecnologías emergentes. La [Ley de Eliminación de Sesgos en los Sistemas Algorítmicos](#), presentada por el senador Ed Markey (D-Massachusetts) y copatrocinada por los senadores Cory Booker (D-Nueva Jersey), Ben Ray Lujan (D-Nuevo México), entre otros, busca garantizar que el gobierno tenga las herramientas, los recursos y el personal adecuado para mitigar el sesgo, la discriminación y otros daños derivados de los algoritmos cubiertos, y proporcionar al Congreso información crítica para abordar los efectos peligrosos de la IA.



Datos y negocios digitales

La Unión Europea apuesta por el sector del cloud computing

La Comisión Europea aprobó 1.2 millones de euros de ayuda estatal para desplegar un [proyecto de computación en la nube](#) en el que participarán diecinueve empresas de siete países del bloque europeo, entre ellas, Atos, Orange, Deutsche Telekom, Siemens, Telecom, Telefónica y OpenNebula Systems, en un intento por competir con proveedores estadounidenses. El esquema, denominado IPCEI Next Generation Cloud Infrastructure and Services (IPCEI CIS), fue respaldado por Francia, Alemania, Hungría, Países Bajos, Polonia y España, y tiene como objetivo crear el primer ecosistema europeo de procesamiento de datos interoperable y accesible de modo abierto. El esquema consiste en desarrollar un software de código abierto que facilite la diseminación de datos en tiempo real y de baja latencia con proyectos individuales que abarquen el *cloud-edge continuum* o la integración de capacidades y servicios de almacenamiento y procesamiento de datos de diferentes proveedores.

Robots humanoides en el espacio

La NASA estableció una [alianza estratégica](#) con la empresa de robótica Apptronik, Inc. con sede en Austin, Texas a fin de avanzar en el desarrollo de robots humanoides para su despliegue en misiones espaciales. Apoyándose en la modularidad y adaptabilidad del robot Apollo de Apptronik, esta alianza busca equipar a los astronautas de robots auxiliares para ejecutar tareas en la órbita, en la luna, y potencialmente, en Marte que garanticen la seguridad y eficacia de las futuras exploraciones espaciales.



Riesgos de seguridad

OpenAI esboza un plan de seguridad para la IA

[OpenAI](#) solo desplegará su última tecnología si se considera segura en áreas específicas como la ciberseguridad y las amenazas nucleares. La compañía también está creando un grupo asesor para revisar los informes de seguridad y enviarlos a los ejecutivos y la junta directiva de la compañía. Si bien los ejecutivos tomarán decisiones, la junta puede revertir esas decisiones.

Ciberseguridad cuántica en 2024

Incluso antes de que las computadoras cuánticas sean lo suficientemente potentes como para romper los estándares de cifrado actuales, los actores maliciosos están robando grandes cantidades de datos cifrados para descifrarlos en una fecha posterior. Esta actividad se conoce como "cosechar ahora, descifrar después". Sin embargo, las tecnologías cuánticas también ofrecen soluciones en términos de comunicación ultrasegura y distribución de claves cuánticas. Sobre esto, algunos expertos ofrecieron sus predicciones de ciberseguridad cuántica para saber qué esperar el próximo año y cómo defenderse de la amenaza cuántica para proteger los datos.



Digitalización e Infraestructura

Investigadores de una universidad en Zurich [imprimieron por primera vez una mano robótica con huesos, ligamentos y tendones](#), lo que representa un gran salto adelante en la tecnología de impresión 3D. Cada una de las partes de la mano robótica se fabricó a partir de diferentes polímeros de diferente suavidad y rigidez, utilizando una nueva técnica de escaneo láser que permite a las impresoras 3D crear "plásticos especiales con cualidades elásticas". Esto abre nuevas posibilidades en el campo de las prótesis, pero también en cualquier campo que requiera la producción de estructuras robóticas blandas.



Food for thought

¿Por qué los inversores deberían dejar de perseguir unicornios?



El término "unicornio" se utilizó por primera vez para describir una categoría de empresa de alto crecimiento en una publicación de blog de 2013 de la inversionista de riesgo Aileen Lee. Ella definió un unicornio como una empresa de software con sede en EE. UU. cuyas operaciones hubiesen arrancado a partir de 2003 y valorada en más de mil millones de dólares por inversores del mercado público o privado. Estas empresas son muy raras y muy deseables para los inversores, de ahí el término "unicornio". Los inversionistas de riesgo buscan nuevas empresas con potencial de unicornio porque necesitan que sus muchas inversiones arriesgadas devuelvan una recompensa ocasional.

Muchas *start-ups* crecen a través de los recursos de sus inversores en lugar de un modelo de negocio viable, lo que les obliga a recaudar dinero continuamente para evitar la bancarrota. Esto podría lograrse por medios honestos, o podría implicar todo un espectro de engaños. (También podría implicar una ineficiencia masiva, ya que los inversores buscan capturar un mercado a través de múltiples empresas emergentes que compiten para adquirir clientes al menor costo posible). A medida que crece la brecha entre la creación de valor y la valoración, la *start-up* corre un mayor riesgo de colapsar bajo el peso de su sobrevaloración.

¿Qué hace que una *start-up* sea buena si no es una valoración de mil millones de dólares? El potencial para resolver un problema es el punto de partida más obvio. También se podría tener en cuenta la durabilidad. También podría considerarse la posibilidad de obtener beneficios sociales, aunque la forma de medirlos de forma fiable sigue siendo un problema sin respuesta. La organización Zebras Unite, que argumenta que la sociedad civil ha sufrido como resultado del enfoque en las empresas de ultra alto crecimiento, propone una alternativa a los unicornios: las "zebras": empresas rentables que resuelven problemas significativos y reparan los sistemas sociales.

Consultores Internacionales Ansley es una empresa de consultoría establecida en la Ciudad de México, enfocada a proveer asesoría estratégica a gobiernos y empresas en materia de políticas públicas, comercio internacional y asuntos regulatorios y de inversión.

AVISO LEGAL: El presente reporte fue elaborado a partir de información pública. Las conclusiones e interpretaciones que presenta están diseñadas para informar y orientar a sus usuarios en la toma de decisiones, no para garantizar resultados específicos.