

Alex Fusté

[@AlexfusteAlex](#)

alex.fuste@andbank.com

Flash Note:

Desarrollos Tecnológicos Relevantes IV

Estimado cliente,

Esta nota forma parte de una serie de publicaciones cuyo objetivo es compartir nuestra evaluación de los avances tecnológicos más recientes y de mayor potencial, sobre los cuales podría sostenerse el mercado alcista. Además, buscamos medir el punto exacto en el que nos encontramos dentro del ciclo tecnológico.

Desarrollos más relevantes en el periodo Septiembre – Octubre:

- 1. ¿Dejando atrás las plataformas privadas de IA? La era del Edge Computing (Dispositivos con la IA incorporada):** ¿Pueden Chat GPT, Gemini o Copilot ser pronto cosa del pasado? Quizás me he adelantado demasiado. Empiezo por el principio. Hay en estos momentos una carrera por llevar inteligencia artificial de alta potencia a la palma de nuestras manos. En una apuesta por revolucionar el uso de dispositivos cotidianos, ARM y Meta han unido fuerzas para impulsar los llamados Small Language Models (SLM), modelos de lenguaje compactos que pueden ejecutarse directamente en smartphones, tabletas y ordenadores portátiles, sin depender de servidores remotos ni aplicaciones. Esta tecnología deja atrás el modelo tradicional, que nos conecta a plataformas como ChatGPT o Copilot, y pretende dar paso a una IA integrada y capaz de operar sin necesidad de conexión a internet, la nube, o dichas plataformas. Este proyecto pretende explotar las ventajas de una experiencia más rápida (¿quién no ha sufrido retrasos en sus asistentes virtuales?), y lo más importante, quizás una reducción en los consumos inasumibles de los Data Centers ya que, al fin y al cabo, lo que plantea esta idea es que la IA funcionaría localmente en el dispositivo, bien sea una *tablet*, un *laptop* o un *smartphone* (es lo que se conoce como *edge computing*). El despegue de los pequeños dispositivos con IA integrada ha sido limitado hasta ahora, principalmente porque usamos la IA solo para textos, comandos de voz y algún ejercicio de imagen. Pero el *edge computing* está pensado para que estos dispositivos puedan hacer tareas mucho más complejas como la creación instantánea de gráficos avanzados o la realización de análisis complejos de forma instantánea. Los responsables de este proyecto pretenden convertir nuestros dispositivos inteligentes en algo mucho más útil que hasta ahora. Cuesta creer, y no tengo visibilidad de cuando esto pudiera ocurrir, pero afirman querer llevar la IA al siguiente nivel. En resumen, y en términos sencillos, significa incorporar capacidades avanzadas como asistentes virtuales integrados en tu dispositivo, sin depender de ningún factor externo (conexión, nube, centros de datos), mejorando así la accesibilidad y disminución de las latencias. Un funcionamiento más fluido de la IA (afirman). Y además prevén una reducción de los costes operativos de los proveedores de IA. ARM es una empresa experta en arquitectura para móviles, diseña y desarrolla procesadores energéticamente eficientes y al mismo tiempo capaces de realizar tareas complejas. Encaja perfectamente con la visión de llevar la IA avanzada a

los dispositivos cotidianos. Quien sabe. Quizás algún día la escoba de mi casa pueda ofrecerme consejos.

2. **¿Dejando atrás la censura y las restricciones en el uso de la IA?:** Venice AI es la plataforma que rompe las reglas del juego poniendo el foco en un concepto: La libertad total. Esta IA generativa sin restricciones es similar al resto de modelos (Claude, Gemini, Copilot o Chat GPT), en el sentido de que sirve también para generar texto, imágenes o código, pero lo interesante es que en esta plataforma no hay temas prohibidos (como sí los hay en el resto de los modelos). Puedes pedir y generar lo que quieras sin preocuparte de restricciones que respondan a razones legales o “éticas”. Se define así una estrategia de diferenciación basada en la apuesta por la libertad. Un gesto ciertamente audaz que desafía el enfoque actual (donde otras plataformas limitan las opciones). La compañía confía en que los usuarios valorarán esta autonomía. Tal y como lo veo, con sus pros y sus contras, puede que esta sea la tendencia de futuro. ¿Cuáles son los Pros? Mayor creatividad, perspectivas diversas, fomento del aprendizaje autodirigido. ¿Y las contras? Contenido dañino, escasa moderación, menor control ético. Venice AI no tiene un modelo de inteligencia artificial propio. Utiliza varios modelos de código abierto, como Llama 3, Nous y Stable Diffusion, lo que garantiza mayor transparencia. No es tan complejo como los modelos privados, pero ofrece resultados bastante buenos ya que permite búsqueda en tiempo real, lo que significa que puede conectarse a la web y darte información actualizada. Además, cita las fuentes de información, de ahí lo de la mayor transparencia. Pueden probarlo. Solo hay que entrar en su web, crear una cuenta y empezar a interactuar en el navegador. En su versión gratuita permite 25 peticiones de texto y 15 imágenes al día. La cuenta Pro cuesta 50 dólares al año. En definitiva, quien sabe si empezamos la era de la IA sin censura. La posibilidad de una exploración más libre y profunda, pero con sus riesgos de difusión de contenido. Una nueva era de la IA que exige un balance cuidadoso entre libertad y responsabilidad. Donde autonomía y ética deben ir de a mano.
3. **La IA que desarrolla inventos, pero no puede patentar por no ser humana. Se abre una nueva era de invenciones:** DABUS (atiende a las siglas Device for the Autonomous Bootstrapping of Unified Sentience) es un sistema de inteligencia artificial (IA) que ha concebido dos productos novedosos: un recipiente para alimentos construido con geometría fractal, lo que permite un recalentamiento ultra rápido y una baliza intermitente de aviso en caso de emergencia. El creador de esta IA, Stephen Thaler, ha intentado patentar estas dos creaciones a nombre de DABUS, pero se encuentra inmerso en una feroz batalla legal para designar a DABUS como inventor, ya que las oficinas de patentes y los tribunales rechazaron conceder una patente o derechos de autor a una invención realizada por una IA (rechazan el concepto de autoría no humana). Lo relevante aquí, y al mismo tiempo gracioso, es que el creador de esta IA insiste en que la patente debe ser para DABUS porque él afirma no tener ni idea de cómo crear esos inventos. Curioso, ¿no creen? Thaler, si bien es experto en *computing science* y ha podido acomodar conjuntos de módulos neuronales entrenables que mediante sencillas reglas de aprendizaje pueden expresar ideas complejas, afirma no tener la experiencia ni los conocimientos para materializar las dos invenciones que su IA sí ha creado. No sé cómo tomarme esta novedad. Parece un chiste, pero he considerado importante explicársela porque tengo la sensación de que se está abriendo ante nosotros un océano inexplorado. La posibilidad de que la IA se convierta en una fuente genuina de invenciones. Eso multiplicaría los campos de la creatividad y la innovación. Esto es una

posibilidad creciente a medida que los nuevos modelos de IA demuestran mayor capacidad para resolver problemas complejos. No sé ustedes, pero yo, atendiendo a la teoría de los rendimientos acelerados de Kurzweil (a la que le he dedicado mucho tiempo de estudio, y en la que se sostiene la idea de que la innovación acelera la innovación) siento que estamos al borde de una nueva era. Quizás tengamos que bautizarla como la era de las invenciones no humanas. Que más da como la llamemos. Será una era caracterizada por la no limitación del pensamiento convencional. Preveo transformaciones en sectores clave como la medicina, la ciencia de materiales o la energía. *“Novus ordo seclorum”*, como dijera Virgilio

Cordiales saludos, y hasta la próxima entrega.