



● CIENCIA

# TENDENCIAS TECNOLÓGICAS: 2025 MARCARÁ LA EVOLUCIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**SISTEMAS.** La irrupción de los “agentes” de IA, la llegada de los “qubits”, la capacidad cuántica y los ya inevitables “ransomware” y eficiencia de la nube, entre los desafíos que se identifican en las empresas.

Efe

Todas las tendencias tecnológicas para 2025 apuntan en la misma dirección: la evolución de la inteligencia artificial (IA), y empresas, organismos internacionales y gobiernos se preparan para beneficiarse al máximo de todas sus posibilidades, pero también para tratar de minimizar sus riesgos.

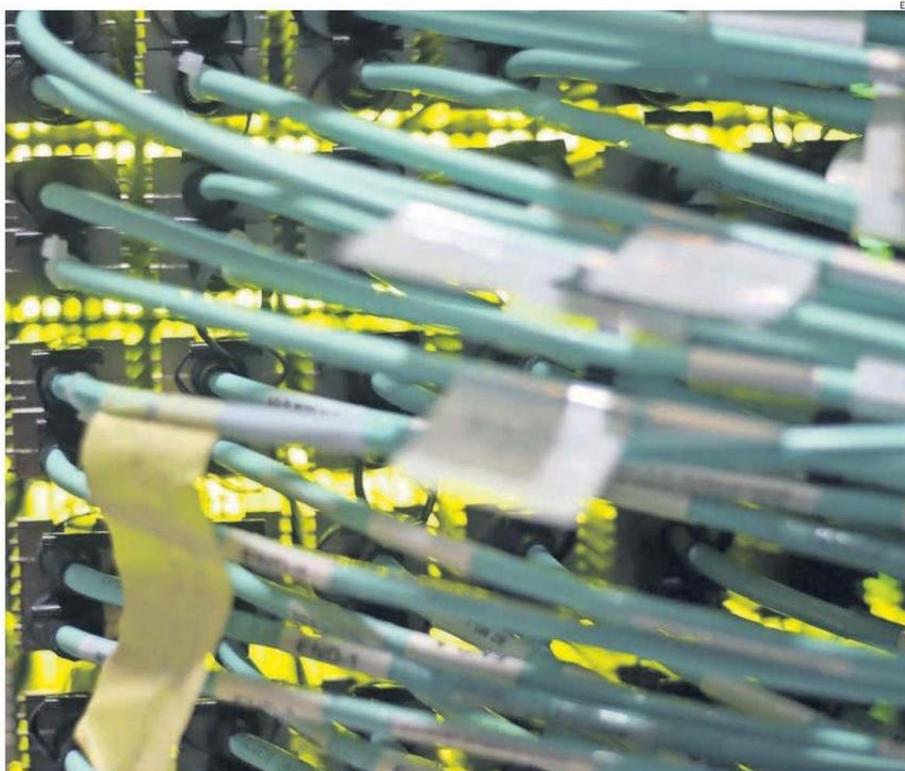
Entre esas tendencias, y en esa nueva evolución de la inteligencia artificial, los expertos coinciden al señalar a los “agentes” (“IA agentic”) como el salto más disruptivo que se va a producir; como un brinco ante el cual la IA tal y como se conoce hasta ahora -incluida la “generativa” que se ha puesto de moda en los últimos años- va a ser un verdadero juego de niños.

Capaz de adaptarse a entornos cambiantes y dinámicos, los “agentes” de IA en los que ya trabajan varios gigantes tecnológicos podrían tener una capacidad de acción completamente autónoma y al margen de la actividad humana, de multiplicar las posibilidades de colaborar con personas o con otras máquinas, de aprender de forma continua, de mejorar los procesos productivos o de resolver problemas de negocio muy complejos.

Los principales beneficios, según la multinacional Gartner, serán disponer de un equipo virtual de “agentes” que pueden ayudar, descargar y complementar el trabajo humano o el de las aplicaciones más tradicionales.

¿El reto? Que son necesarias buenas medidas de protección para que las acciones que llevan a cabo coincidan con lo que quieren tanto el proveedor como el usuario.

Los expertos de esta compañía señalan precisamente, al estudiar las tendencias pa-



AUNQUE CADA AÑO VUELVE A ESTAR PRESENTE, LA CIBERSEGURIDAD ESTA VEZ SERÁ UN DESAFÍO INÉDITO ANTE LA IA.

ra 2025, la importancia de las plataformas de gobernanza de la IA y las soluciones tecnológicas que deben permitir a las organizaciones gestionar de una forma adecuada el rendimiento legal, ético y operativo de los sistemas de IA para asegurar un uso responsable y confiable.

**VALORES HUMANOS**

También la multinacional Plain Concepts destaca entre las tendencias a los “agentes” de IA y a los programas capaces de tomar decisiones y emprender acciones de forma autónoma con el fin de alcanzar objetivos específicos; y asimismo apunta a las platafor-

mas de gobernanza como necesarias para asegurar un uso responsable y ético, para evitar los riesgos como los sesgos o problemas de privacidad y para alinear esta tecnología con los valores humanos.

El 2025 llega además marcado con la etiqueta de “Año Internacional de la Ciencia y las Tecnologías Cuánticas”, proclamado así por la Unesco para aumentar la conciencia social sobre la importancia y el interés que tiene esa ciencia y sus aplicaciones, y muchas de las tendencias tecnológicas pasan también por la computación cuántica y por la llegada de los “qubits” que van a permitir a los computadores

realizar cálculos hasta ahora impensables.

Las tecnologías cuánticas, en las que las grandes empresas y las administraciones públicas están haciendo inversiones millonarias, podrían dejar pronto obsoletos muchos de los métodos criptográficos convencionales, según los expertos de Plain Concepts.

Estos inciden en la importancia de garantizar la seguridad frente a las amenazas potenciales de los computadores cuánticos y de evitar que los mensajes cifrados, los contratos o los datos operativos puedan ser descifrados por adversarios que tengan también esa

“capacidad cuántica”.

Los especialistas de la empresa Ynvolve, perteneciente también al sector de las tecnologías y la información, fijan asimismo en la IA las principales tendencias para el nuevo año, y valoran cómo está transformando las operaciones empresariales y acelerando la automatización de muchos servicios.

Pero además de la inteligencia artificial, los especialistas de esta compañía citan, entre las innovaciones de 2025, las soluciones para mejorar la sostenibilidad ambiental y la eficiencia de los costos “en la nube”, las orientadas al procesamiento de datos en

tiempo real -lo que puede ser crucial para aplicaciones como el “internet de las cosas” o el big data- o las redes privadas de 5G.

Estas redes están ya revolucionando los entornos industriales al permitir que sectores como la fabricación, la logística y la energía dispongan de su propia red móvil y según los expertos de esta empresa van a mejorar la eficiencia y seguridad de muchos sectores y a acelerar la digitalización industrial en todo el mundo.

**CIBERSEGURIDAD**

Al señalar tendencias, todos los especialistas destacan la importancia de garantizar la seguridad y en ese sentido desde la empresa NordVPN -especializada en seguridad informática- apuntan a los servicios avanzados para generar desinformación, al robo de identidades digitales, a las vulnerabilidades de los dispositivos inteligentes en el hogar y a la cada vez mayor sofisticación de los ataques de ingeniería social creados con IA.

Y en el mismo sentido, la multinacional de ciberseguridad ESET identifica los principales desafíos que van a marcar 2025: la evolución del “ransomware” (el secuestro de datos), el crecimiento de las campañas de estafas generadas por IA, el robo de información o las amenazas que comprometen los dispositivos móviles.

Esta empresa subraya además la trascendencia que van a tener las regulaciones gubernamentales, así como las leyes y estrategias que preparan numerosos países y organismos internacionales para mejorar la “ciberresiliencia” y atender todos los desafíos y retos derivados de la IA, que aparece una y otra vez entre las tendencias tecnológicas. ☞