

¿Cuáles serán las tendencias tecnológicas en 2025?

En los últimos cinco años, la rápida evolución tecnológica ha facilitado que personas y empresas dispongan de una serie de herramientas para hacer más veloz, eficiente y productivo el proceso de realizar tareas personales, familiares y/o empresariales, de manera significativa.

2025 no será nada distinto, nuevas tendencias tecnológicas serán claves para impulsar innovación en diferentes sectores de la economía y la sociedad que, de acuerdo con múltiples fuentes, profundizarán en la transformación de los hábitos de personas y empresas, dentro de las cuales se destacan:

1. **IA agéntica.** Esta Inteligencia Artificial actúa de forma autónoma, y permite tomar decisiones y resolver problemas en áreas como la salud; puede recopilar y controlar los datos de los pacientes; señalar patrones inusuales y sugerir posibles tratamientos a los médicos; automatizar tareas específicas y colaborar con los usuarios para resolver desafíos complejos y ser proactiva para identificar oportunidades y posibles enfermedades antes de que se presenten.
2. **Tecnología cuántica.** La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco), declaró 2025 como el año internacional de la Ciencia y la Tecnología Cuánticas, cuyo objetivo es aumentar la conciencia pública sobre la importancia de esta área y sus aplicaciones.

Con avances significativos en la computación cuántica, se esperan avances en la resolución de problemas complejos en áreas como la química, la farmacología y la simulación de materiales, llevando la computación tradicional a nuevos límites.

3. **Ampliación del acceso a los drones.** La figura de los drones como servicio (Drones as a service - DaaS) redefinirán la logística, infraestructura, agricultura y atención de emergencias y desastres, ofreciendo soluciones confiables, de bajo costo y rápidas entregas.

Los avances en tecnología, incluida la optimización del tamaño, el peso y la energía, la duración de la batería y las tecnologías de aeronaves eléctricas de despegue y aterrizaje verticales (eVTOL), impulsarán aún más la adopción, haciendo que los drones sean más viables comercialmente y eficientes para una variedad de industrias y sectores de la economía mundial.

4. **Movilidad inteligente.** El sector automotor aportará soluciones que integran IA para mejorar la experiencia de los conductores, por ejemplo, LG y Vision AI, incluirán monitoreo en tiempo real del estado del conductor y del interior del vehículo, con funciones como reconocimiento facial y monitoreo de frecuencia cardíaca.

Mientras que marcas como BMW y su Panoramic iDrive Display creará una interfaz revolucionaria que elimina el controlador tradicional y proyecta información en un head-up display de ancho completo, la cual se estrenará en modelos eléctricos y de combustión para 2025 y 2026.

5. **Evolución de las tecnologías de pantalla.** Las pantallas QD-Mini LED de TCL innovarán en combinar puntos cuánticos y mini LED para ofrecer un contraste mejorado y negros más profundos, acercándose a los estándares de los OLED (organic light-emitting diode), mientras que Nxtpaper de

TCL será un enfoque disruptivo que busca replicar la experiencia visual del papel en dispositivos móviles, reduciendo la fatiga ocular con luz polarizada y ajustes automáticos de temperatura de color.

6. **Inteligencia ambiental invisible.** Es una tecnología que permite que los sistemas digitales y físicos interactúen de manera fluida, sin que los usuarios sean conscientes de los procesos involucrados.

A través de sensores, dispositivos conectados y algoritmos avanzados, esta tecnología crea un entorno que percibe, responde y adapta su comportamiento sin intervención directa. Los usuarios se benefician de una experiencia mejorada, mientras que los sistemas detrás de esta inteligencia trabajan de forma discreta y eficiente para mejorar la operación de la empresa.

7. **Mejoramiento de la robótica apoyada en IA.** La IA incorporada permitirá a los robots percibir, aprender y colaborar en entornos dinámicos, logrando una autonomía sin precedentes y una adaptabilidad similar a la humana.

El modelo de Lenguaje de gran tamaño (Large Language Model -LLM), basado en tecnología de IA avanzada se centrará en comprender y analizar mejor los textos, lo cual permitirá ser más precisos que los algoritmos de aprendizaje automático tradicionales, porque podrán comprender las complejidades del lenguaje natural, aplicados a entornos de investigación, computación avanzada y redes 5G/6G; tecnología de baterías de próxima generación, carga inalámbrica y almacenamiento de energía; sensores integrados con capacidades avanzadas de fusión y análisis en tiempo real, entre otros.

8. **Evolución de los dispositivos vestibles (wearables) y biomarcadores.** Los dispositivos vestibles pasarán del simple seguimiento de la actividad física a ser los primeros conceptos de productos para

el seguimiento médico de enfermedades crónicas, los cuales tendrán la capacidad de rastrear biomarcadores para la detección temprana de enfermedades y el bienestar proactivo, gracias a la identificación de biomarcadores específicos de bajo costo.

Además, se crearán nuevos algoritmos y aceleradores de aprendizaje automático para realizar cálculos sofisticados y, al mismo tiempo, la electrónica miniaturizada abordará las necesidades prácticas, respaldada por nuevas formas de eficiencia de las baterías y tecnologías de circuitos integrados.

9. **Inteligencia Artificial y Robótica Avanzada.** Los sistemas de Home AI, integrarán ampliamente dispositivos domésticos en una red inteligente adaptada a las necesidades de los usuarios, los cuales aportarán una nueva visión de la vida inteligente que entenderá mejor las necesidades del usuario, ofreciendo experiencias hiperpersonalizadas.



10. **Ciberseguridad mejorada.** Con el aumento de amenazas cibernéticas, las organizaciones están invirtiendo en tecnologías avanzadas para proteger datos y sistemas críticos, que les permitan monitorear sus redes de manera continua, señalando patrones inusuales como intentos de inicio de sesión sospechosos o transferencias de archivos inesperados. Además, de automatizar las respuestas a incidentes, neutralizando amenazas como malware (software malicioso que daña o altera el uso de un dispositivo) o intentos de phishing (ataque informático que consiste en engañar a una persona para que revele información personal) sin requerir intervención humana. ▲