


# LAS TENDENCIAS TECNOLÓGICAS 2025 GENERARÁN CAMBIOS SOCIALES PROFUNDOS



“Las tendencias tecnológicas para el 2025, si bien tienen particularidades, hay convergencias, como la inteligencia artificial y el cómputo cuántico, pero a excepción del tendencetario, todas las organizaciones, que las presentaron, son omisas en cuanto al ensanchamiento de la desigualdad y la pobreza.

Las empresas trasnacionales tecnológicas, siempre respaldadas por gobiernos de corte oligárquico, con fachada democrática, pero con políticas cada vez más agresivas, haciendo de la guerra comercial, su estrategia fundamental, para apropiarse de los beneficios de los mercados, y su lucha contra el narcotráfico pretexto para invadir territorios y países, que cuentan con los recursos naturales, que sus corporativos tecnológicos necesitan, para seguir ampliando el dominio de los mercados, a través de la tecnología, en una carrera sin freno, la competencia por el liderazgo tecnológico se traduce en el dominio de mercados.

Para Gartner (Alvarez, 2024) las tendencias tecnológicas, las agrupa desde tres campos, uno se refiere a los imperativos y riesgos de la Inteligencia Artificial (IA), ubicando a la IA agéntica, plataformas de gobernanza de IA y seguridad contra la desinformación; en este grupo se ubica, el software con IA, para la toma de decisiones, función eminentemente humana hasta ahora, que pasará a la tecnología. Los riesgos son evidentes.

En el segundo grupo denominado Nuevas Fronteras de la Computación, agrupa a la criptografía poscuántica (PQC), la Inteligencia Ambiental Invisible, la computación, energicamente eficiente y la computación híbrida. La Inteligencia Ambiental operará directamente con la nube, para la aplicación de etiquetas y sensores, identificando la ubicación y el estado, tanto de objetos como de entornos.

El tercer agrupamiento de las tendencias tecnológicas de Gartner, es el que se refiere a la Sinergia humano-máquina, que incluye a la computación espacial, Robots Polifuncionales y mejora neurológica.

La computación espacial, ancla lo digital con el mundo físico, facilitando una interacción inmersiva e intuitiva. Los Robots Multifuncionales realizarán actividades, a partir de instrucciones, como de ejemplos de los humanos, o sea que aprenderán observando.

Para Globant TechhTrends (Huerta, Milano, Pizarro, Sheth, & Menon, 2024) son 5 tendencias tecnológicas que marcarán el futuro, la primera es la computación cuántica-IA, combinando Qubits y Algoritmos, que representa una nueva forma de pensar; la segunda es son los Sistemas de Agentes de IA, tales como un verificador, un redactor, un investigador etc., configuran un entorno colaborativo, con capacidad de completar tareas sin intervención humana.

La tercera tendencia, es la Robótica-IA, alcanzando un nivel 3 de inteligencia, autonomía y capacidad cognitiva, para tomar decisiones en entornos complejos sin intervención humana.

La 4ª tendencia son los Humanos Sintéticos o Humanos Digitales, dividiendo la línea entre la realidad y la ficción, a través de la interacción digital, una nueva cara de la tecnología, capaces de replicar el comportamiento humano.

La quinta tendencia tecnológica, se refiere a las “Experiencias Invisibles” se realizan a partir de las interacciones, que anticipan lo que necesitan los humanos, son el salto cuántico, de las respuestas robóticas-IA a las necesidades emocionales humanas.

El tendecentario (Fernanda & Black, 2024) , presenta la crisis del agua, como una tendencia hacia la coexistencia de soluciones, high-tech y low-tech; la energía del futuro tiende a ser un factor de poder, su dominio implicará el control de la IA, con ello, lograr hegemonía tecnológica-política.

La industria de la belleza tiende a redefinir los códigos de clase/poder transformando los valores sociales, para dar paso una insaciable demanda de productos de belleza.

La educación tiende a propiciar una mayor desigualdad social, por un lado una educación elitista altamente tecnificada y otra únicamente con lo básico relegando a grandes masas de jóvenes de las oportunidades laborales, de alto nivel; la verdadera innovación educativa, no está en las herramientas tecnológicas, sino en la capacidad de hacer que el conocimiento, no sea un privilegio, sino un derecho humano, tarea ineludible de las instituciones públicas.

¿Cómo evitar que las tendencias tecnológicas no profundicen las desigualdades? La respuesta puede estar en la Revolución Molecular (Guattari, 2017) , portadora de coeficientes de libertades inasimilables e irrecuperables, por el sistema de mercado dominante, su propuesta es de cambios profundos, llevando las cuestiones micropolíticas, hacia la autorregulación de los individuos, la revolución molecular no es de líderes, si no de la sociedad en general, ¿estaremos en el umbral de una nueva sociedad?

#### Bibliografía

- Alvarez, G. (2024). Tendencias Tecnológicas Estratégicas de Gartner para 2025. Gartner, <https://www.gartner.es/es/articulos/principales-tendencias-tecnologicas-2025>. EEUU: Gartner.
- Fernanda, R., & Black, J. (2024). Tendencetario: tendencias para 2025. una nueva forma de consumir señales y tendencias. Blackbot. México: Blackbot.
- Guattari, F. (2017). La Revolución Molecular. Madrid, Madrid, España : Errata Naturae Editores.
- Huerta, A., Milano, G., Pizarro, J. P., Sheth, J., & Menon, R. (2024). Tech Trends by Globant 2025. Globant Tech , <https://reports.globant.com/es/trends/tendencias-tecnologicas-2025/>. Buenos Aires: Globant Tech Trends.
- Huerta, A., Milano, G., Pizarro, J. P., Sheth, J., & Menon, R. (2024). Tech Trends by Globant 2025. Globant Trends , <https://reports.globant.com/es/trends/tendencias-tecnologicas-2025/>. Buenos Aires: Globant Tech Trends.