


Qualcomm

EN EL UMBRAL DE LA REVOLUCIÓN DE LOS ROBOTS HUMANOIDES ¿COMO TRANSFORMARÁ A LA SOCIEDAD ACTUAL?



Las máquinas y en especial los Robots Humanoides, por asombrosos que sean, nunca superarán a la Inteligencia Humana (IH), no al menos a la IH en su completa dimensionalidad (Andere, 2025, pág. 14) porque la IH tiene la capacidad de aprender y de reconfigurar sus estructuras mentales, para imaginar y construir su futuro, sobre todo porque la vida es un desafío, minuto a minuto, a la velocidad de la imaginación, claro humana.

Fue un verdadero asombro el festival en víspera del año lunar chino, al ver que los protagonistas principales fueron los Robots Chinos, que mostraron avances significativos en estabilidad, velocidad y coordinación, fueron contruidos por: Unitree Robotics, Galbot, Noetix, MagicLab y como proveedor del chatbot de IA (Inteligencia Artificial) la empresa Bytdance-TikTok. Los Robots chinos realizaron movimientos identificados con el Zui Quan también conocido como el boxeo del borracho, una disciplina que destaca por su dificultad técnica.

Trasmitido por CCTV de China, facilitó que lo vieran millones de personas en todo el mundo, despertando el interés de inversionistas; la robótica humanoide, es parte del plan de manufactura avanzada de China llamado "IA+" para impulsar la automatización y dar respuesta al envejecimiento de su población, pero fundamentalmente para superar geopolíticamente a los EEUU.

Fue Arquitas de Tarento, en el año 400 a.c., uno de los primeros en crear máquinas capaces de actuar por si solas (Morales, 2025), el primer robot humanoide denominado Elektro, fue creado por la empresa Westinghouse Electric Corporation, (endesa, 2024).

Shakey fue el primer robot creado con IA, por el Centro de IA de Stanford en 1966, con la visión artificial y el procesamiento del lenguaje, aplicando el razonamiento lógico (informático) y la acción física (Trilnick, 1966).

Entre los robots humanoides más avanzados hasta 2025, obviamente no están los robots que aparecieron en el evento chino de este 2026, que probablemente son los de mayor sofisticación tecnológica, pero cabe mencionar a: Atlas de la empresa Boston Dynamics; también está Optimus de Tesla, diseñado para la automatización de actividades repetitivas en contextos industriales; está ASIMO construido por Honda, aunque ya se dejó de producir en 2018, se destaca por su capacidad para reconocer rostros y voces, y comprender conceptos de ciencia e ingeniería; el robot más expresivo es AMECA, desarrollado por Engineered Arts, se caracteriza por su capacidad de diálogo; finalmente está Sophia, el robot más social, construido por Hanson Robotics, se le instaló una red neuronal, para el habla y visión, causó asombro al otorgársele la ciudadanía de Arabia Saudita (Readdy, 2025).



En enero de este 2026, la Federación Internacional de Robótica (IFR), publicó las 5 tendencias mundiales de robótica, en primer término está la IA aplicada a la Autonomía robótica; también la convergencia de las tecnologías de Información (TI) con las tecnologías operativas (TO), facilitando el intercambio y mayor versatilidad en los robots; La interacción robot-humano en contextos laborales; en materia de robot humanoide, se impulsa la automatización mejorando los tiempos de ciclo, menor consumo de energía y reducción de costos de mantenimiento (Sala de Prensa, 2026).

En la etapa actual del desarrollo tecnológico, se identifican la fusión y la convergencia tecnológica, donde la rapidez con que se procesan los grandes volúmenes de información es incremental, junto a la precisión y versatilidad, fortaleciéndose la omnipresencia de la IA, principalmente en los robots humanoide, que junto al internet de las cosas (IoT), propiciará el salto de las ciudades inteligentes a las ciudades robóticas, como la ciudad de Odense de Dinamarca, que ha hecho de la robótica el centro de toda actividad productiva, económica, educativa y social (Turk, 2025).

En la medida que avanza la tecnología y sobre todo la IA y la robótica humanoide, se hace imprescindible la intervención humana experta, que conociendo las limitaciones biológicas de la tecnología, tiene la responsabilidad de filtrar, ajustar y orientar a la sociedad, para discernir, entre lo valioso de lo dañino, lo cierto de lo falso, lo ético de lo antisocial, sobre todo evitar sus aplicaciones en conflictos bélicos y en el control político de la sociedad.

Hoy libertad, también es respeto a la privacidad, que ya está bastante comprometida.

Bibliografía

- Andere, M. E. (2025). Monstruo o Prodigio: Cómo la IA está transformando la escuela, el trabajo y la vida. Ciudad de México, Ciudad de México, México: Siglo XXI Editores.
- endesa. (10 de junio de 2024). endesa. Recuperado el abril de 2026, de endesa.com: <https://www.endesa.com/es/la-carre/historia/primer-robot-real-historia>
- Morales, E. R. (27 de marzo de 2025). Observatorio Tecnológico de Hidalgo. Recuperado el abril de 2026, de <https://otech.uaeh.edu.mx/>: <https://otech.uaeh.edu.mx/noti/category/articulo-otech/page/5/>
- Readdy, L. (29 de octubre de 2025). IntelliPaat. Recuperado el abril de 2026, de [intellipaat.com: https://intellipaat.com/blog/top-humanoid-robots/](https://intellipaat.com/blog/top-humanoid-robots/)
- Redaccion,. (17 de abril de 2026). dA. Recuperado el abril de 2026, de [descubrearduino.com: https://descubrearduino.com/como-jeff-el-robot-fue-creado-para-la-pelicula-apple-tv-finch/](https://descubrearduino.com/como-jeff-el-robot-fue-creado-para-la-pelicula-apple-tv-finch/)
- Sala de Prensa. (8 de enero de 2026). IFR International Federation of Robotics. Recuperado el abril de 2026, de [ifr.org: https://ifr.org/ifr-press-releases/news/top-5-global-robotics-trends-2026](https://ifr.org/ifr-press-releases/news/top-5-global-robotics-trends-2026)
- Trilnick, C. (15 de julio de 1966). IDIS. Recuperado el abril de 2026, de [proyectoidis.org: https://proyectoidis.org/shakey/](https://proyectoidis.org/shakey/)
- Turk, V. (26 de 2025 de 2025). Bienvenidos a la ciudad de los robots. MIT Technology Review, versión digital: <https://www.technologyreview.com/2025/02/26/1111796/robotics-robots-denmark-odense-collaboration/>.