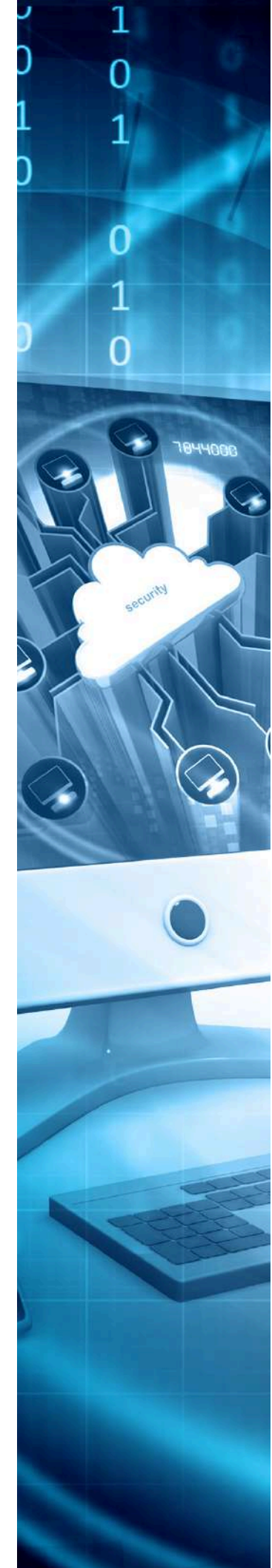


VS

**LA GUERRA TECNOLÓGICA  
DE LOS MODELOS GPT  
“DEEPSEEK-RI ENTRA A LA  
COMPETENCIA”**

Dr. Roberto Morales Estrella  
Profesor Investigador de la UAEH  
03 de febrero de 2025





“La Inteligencia Artificial (IA) ha alcanzado un desarrollo a una velocidad inusitada, sobre todo a partir de los Modelos de Lenguaje Natural o Extenso, materializados en los modelos GPT (Transformadores Generativos Pre-entrenados) (AWS, 2025) los cuales se construyen a partir de redes neuronales sobre la arquitectura denominada transformers, son redes neuronales que utilizan un proceso codificador-decodificador, para la traducción automática, generación de texto y reconocimiento de voz (gamco, 2021).

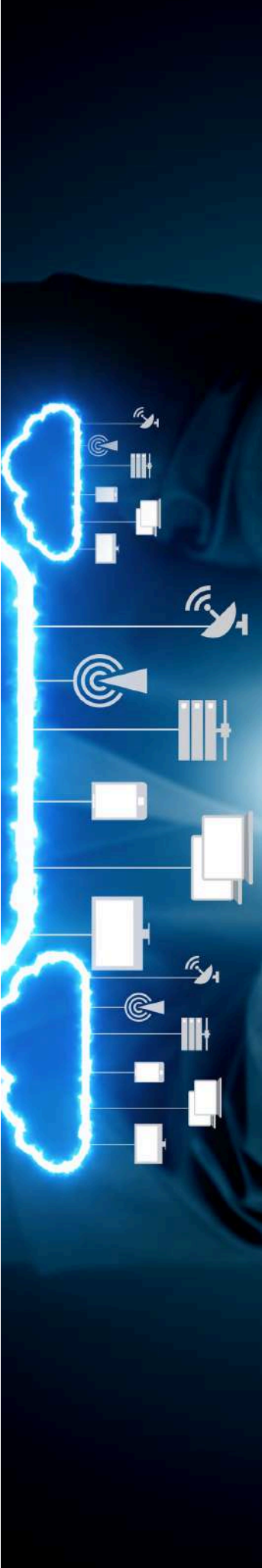
El lanzamiento del ChatGPT-3 en 2022 y el ChatGPT-4 en 2023 (Marquez, 2024) por parte de OpenAI, impactaron a la sociedad global, sobre todo porque al GPT-4 se le dotó de la capacidad de analizar imágenes, con una mayor precisión de identificación de detalles. En el mismo año Google-AlphaBeth hizo público su mayor esfuerzo en materia de IA con su modelo Gemini, ya disponible en varios países, incluido México (León, 2024).

En abril de 2024 Meta-Facebook sacó a luz pública su modelo Llama 3 (Perez, 2024), con capacidad para atender consultas a través de WhatsApp, Instagram, Facebook, y Messenger. En agosto de 2024 la empresa xAI, de Elon Musk (Jimenez de Luis, 2024), informó la creación de sus dos modelos de lenguaje de IA denominados Grok-2 y Grok-2 Mini, con capacidad de crear imágenes a partir de textos y de mayor razonamiento informático.

En el mismo 2024, Anthropic (El europa press, 2024) lanzó la familia Claude integrada por tres modelos Haiku, Sonnet y Opus, diseñados con diferentes capacidades, para dar respuesta en materia de velocidad y precio, ampliando la eficiencia operativa al completar textos de manera automática y aplicar el web escraping para extraer datos de la red de manera legal, con ello se da más seguridad de contar con respuestas instantáneas en tiempo real. Al modelo Opus por su capacidad de comprensión y fluides, en aplicaciones de alta complejidad, se le considera con un nivel similar a los humanos.

En este enero del 2025, entra al mercado de los ChatGPT de IA, el modelo DeepSeek-R1 (Sharma, 2025) centrado en la Inteligencia Artificial General (IAG) una tecnología de IA, que puede realizar actividades al nivel de los seres humanos, cuenta con una capacidad de razonamiento, que le da la convergencia del Refuerzo (RL) y la optimización con un ajuste fino, para realizar tareas complejas, superando en rendimiento a modelos como el de OpenAI-o1 que también aplica un razonamiento en cadena de pensamiento, utilizando el aprendizaje de refuerzo (RL).

En pruebas de matemáticas el DeepSeek-R1 obtuvo una puntuación de 79,8% mientras que el modelo OpenAI-o1 logró 79,2%. El desempeño del modelo Chino DeepSeek-R1 marca una ventaja competitiva en el mercado, donde dominaban las grandes tecnológicas estadounidenses.



Además de lo anterior es una tecnología de IA de acceso gratuito, puesto que es de código abierto, pudiéndose adaptar a las condiciones de los usuarios, costó 5 mdd, en tanto que el ChatGPT tuvo un costo de 100 md; el DeepSeek-R1 opera con 2 mil microchips comunes, no así los modelos de las tecnológicas norteamericanas, que requieren de 100 mil microchips (Gutierrez, 2025).

La entrada al mercado de DeepSeek-R1 implicó una caída del valor de las grandes tecnológicas, la más afectada fue OpenAI con 17%, se estima una pérdida de un billón de dólares del valor, de las grandes tecnológicas en total.

DeepSeek-R1 superó el millón de descargas en dos días, se estima que su impacto en el mercado será de 19,9 billones de dólares, para el 2030 este modelo de IA generará el 13.5% del PIB global (Limon, 2025).

Cabe mencionar que el campo de la IA es mucho más amplio (Ferreira, 2021), la investigación y Desarrollo en IA, se está orientando a la Inteligencia Artificial General (AGI) orientada a imitar la inteligencia humana, con una amplia capacidad de acción; Está la Super Inteligencia Artificial (ASI) que supera la capacidad de imitar y replicar el comportamiento humano, se estima que podría pensar mejor que los humanos. Ya veremos.

La guerra tecnológica no solo es a nivel de empresas, representa la transición del nuevo orden mundial, ¿será la hegemonía norteamericana con tintes fascistas la que prevalezca? o ¿un nuevo orden tripolar EU, Rusia y China? aunque Irán también está en el juego tecnológico-geopolítico.

#### Bibliografía

- Leon, M. (30 de abril de 2024). *WIRED*. Recuperado el febrero de 2025, de es.wired: <https://es.wired.com/articulos/gemini-la-ia-de-google-ya-esta-disponible-en-mexico-y-latinoamerica>
- Limon, R. (29 de enero de 2025). DeepSeek no es un juego: El peligro para la privacidad de la nueva IA China. *El PAÍS-Tecnología*, págs. <https://elpais.com/tecnologia/2025-01-30/deepseek-no-es-un-juego-el-peligro-para-la-privacidad-de-la-nueva-ia-china.html>.
- AWS. (10 de enero de 2025). *aws / ¿Que es GPT?* Recuperado el enero de 2025, de aws.amazon: <https://aws.amazon.com/es/what-is/gpt/>
- El europa press. (6 de marzo de 2024). *El europa press periodista*. Recuperado el febrero de 2025, de el tiempo.com: <https://www.eltiempo.com/tecnosfera/novedades-tecnologia/anthropic-presenta-nuevos-modelos-claude-3-opus-y-sus-capacidades-casi-humanas-3322168>
- Ferreira, K. (20 de julio de 2021). *rockcontent*. Recuperado el enero de 2025, de rockcontent.com: <https://rockcontent.com/es/blog/tipos-de-inteligencia-artificial/>
- gamco. (25 de enero de 2021). *gamco/ Generación Automática de Modelos de Conocimiento S.L*. Recuperado el febrero de 2025, de gamco.es: <https://gamco.es/glosario/transformers/>
- Gutierrez, J. (29 de enero de 2025). IA: La batalla por la Supremacía / DeepSeek menores costos y el momento político marcaron el debut. *La Jornada*, pág. <https://www.jornada.com.mx/2025/01/29/economia/019n2eco>.
- Jimenez de Luis, A. (15 de agosto de 2024). *EL MUNDO*. Recuperado el febrero de 2025, de elmundo.es: <https://www.elmundo.es/tecnologia/2024/08/15/66bd51c5e4d4d8db548b4592.html>
- Marquez, J. (26 de noviembre de 2024). *xataxa*. Recuperado el febrero de 2025, de xataka.com: <https://www.xataka.com/nuevo/gpt-4-que-cuando-sale-como-funciona-toda-informacion>
- Perez, C. J. (19 de abril de 2024). *EL PAÍS Tecnología*. Recuperado el febrero de 2025, de elpais.com: <https://elpais.com/tecnologia/2024-04-20/la-inteligencia-artificial-inundara-las-redes-meta-lanza-su-modelo-en-whatsapp-facebook-e-instagram.html>
- Sharma, S. (20 de enero de 2025). *VentureBeat*. Recuperado el febrero de 2025, de venturebeat.com: <https://venturebeat.com/ai/open-source-deepseek-r1-uses-pure-reinforcement-learning-to-match-openai-o1-at-95-less-cost/>