

Military review

(Mayo-junio 2024)

Referencia	Glonek, J. (2024). "The Coming Military AI Revolution", <i>Military Review</i> , 104 (3), (Kansas: Army University Press), pp. 88-99.
Autor/es	Col. Josh Glonek, U.S. Army, is an Army War College Fellow at Stanford University, where he researches artificial intelligence and strategic competition between the United States and China. He holds a BS from West Point and an MPP from the University of Chicago. In recent assignments, Glonek served as the division operations officer for the 10th Mountain Division; commander of the 2nd Battalion, 87th Infantry Regiment; and the chief speechwriter to the secretary of defense.
Palabras clave	Artificial Intelligence, AI militar revolution, technological innovations, geopolitical competition
Tema	El crecimiento de las innovaciones tecnológicas militares basadas en el uso de la inteligencia artificial y la competencia tecnológica entre Estados Unidos y China para revolucionar el campo militar con la inteligencia artificial.
Argumento	<p>La inteligencia artificial ha comenzado a proliferar cada vez más en la sociedad, colocándose en campos como el del transporte, la búsqueda de información, herramientas de análisis de datos e incremento de la velocidad en la toma de decisiones. Los autores consideran que el ejército estadounidense debe explotar más el uso de esta tecnología y acelerar sus innovaciones para preservar su ventaja tecnológica, disuadir la agresión adversaria y prevalecer en el conflicto armado si fuera el caso.</p> <p>La próxima Revolución tecnológica en el área militar viene de la mano de la inteligencia artificial y está dentro de la competencia geopolítica que libran Estados Unidos y China. Por esa razón, es importante que el ejército estadounidense siga con ventaja sobre China, pues se espera que con el paso del tiempo la inteligencia artificial se impregne en todos los sistemas y procesos militares.</p> <p>El sistema basado en el mercado de los Estados Unidos tiene una clara ventaja en el fomento de la innovación, pero el Departamento de Defensa debe seguir adaptándose para aprovechar plenamente su potencial. El potencial que la inteligencia artificial ofrece al sector militar es muy grande, y Estados Unidos no debe desaprovechar las ventajas tecnológicas que mantiene.</p>

<p>Concepción de guerra</p>	<p>Existe una guerra tecnológica en la que se busca desarrollar tecnología militar a través de la inteligencia artificial. Estados Unidos tiene centros de operaciones militares en los que ya cuenta con este tipo de tecnología y la pone en práctica, realiza entrenamientos y simulaciones. Además, cuenta con la ventaja de las innovaciones que se efectúan en Silicon Valley, lugar donde salen constantes desarrollos en relación con el trabajo y avances de la inteligencia artificial, que posteriormente son vendidos al ejército estadounidense.</p> <p>Estados Unidos compite con China, que ha avanzado rápidamente en la implementación de inteligencia artificial en sus elementos militares. A pesar de no tener los recursos suficientes para el desarrollo de esta tecnología, el Ejército de Liberación Popular ha alcanzado un punto importante en el uso de inteligencia artificial, aunque no al nivel de Estados Unidos. Sin embargo, eso no impide que la competencia por la implementación de inteligencia artificial más efectiva cese, sino que se vuelve más intensa.</p>
<p>Metodología para enfrentar las amenazas</p>	<p>La estrategia de Estados Unidos es aprovechar su desarrollo económico, las zonas industriales de producción tecnológica como Silicon Valley y su modelo de mercado para generar nuevas tecnologías militares habilitadas para la inteligencia artificial. De este modo, el Departamento de Defensa busca aumentar la fuerza en combate lejos de la propia zona de combate, agregando armamento y equipo militar con sistemas prescindibles, autónomos y relativamente baratos.</p> <p>A través de una iniciativa llamada "Replicator", el Departamento de Defensa ha establecido el objetivo de desplegar estos sistemas a una escala de miles de miles, en múltiples dominios, dentro de los próximos 18-24 meses. Esta iniciativa está destinada a compensar la ventaja convencional del Ejército Popular de Liberación en masa. Replicator busca complementar las capacidades convencionales de EE.UU. con grandes concentraciones de sistemas habilitados para inteligencia artificial que pueden operar eficazmente en entornos altamente disputados.</p>
<p>Concepción de mundo/orden internacional</p>	<p>El autor considera que se está desarrollando una guerra tecnológica en el ámbito militar. Tanto Estados Unidos como China están desarrollando nuevos elementos que involucran la inteligencia artificial y que se pueden implementar en el campo de batalla. El desarrollo de esta revolución tecnológica y la disputa geopolítica que hay entre estos países producirá un beneficio en cuanto a la innovación de elementos militares.</p>

	<p>Se lograrán enormes aumentos de eficiencia a medida que la IA reduzca las demandas de los seres humanos para procesar datos, evitando la sobrecarga cognitiva y permitiendo un análisis más exhaustivo. La conciencia de la situación aumentará, las operaciones serán más precisas y las decisiones estarán mejor informadas. La velocidad de la guerra aumentará. Aquellos con las mejores herramientas de IA estarán constantemente explotando la iniciativa, mientras que aquellos sin voluntad lucharán por dar sentido a lo que está sucediendo.</p>
<p>Fuerzas mencionadas en el artículo</p>	<p>Unidad de Innovación en Defensa (DIU) Departamento de Defensa Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada de Defensa Unidad de Defensa de Innovación Ágil</p>
<p>Documentos militares citados</p>	<p>Ninguno</p>
<p>Enlace electrónico del artículo</p>	<p>https://www.armyupress.army.mil/Journals/Military-Review/English-Edition-Archives/May-June-2024/MJ-24-Glonek/</p>
<p>Persona que elaboró la ficha</p>	<p>Rodrigo Herrera López</p>