

Sustentación de la Inteligencia artificial en la inteligencia militar
Substantiation of Artificial Intelligence in
Military Intelligence

Ydemaro Rodríguez¹ ORCID: 0009-0007-5678-6478.

¹ Universidad Nacional Experimental de las Fuerzas Armadas (UNEFA), República Dominicana, email: yldemaror@hotmail.com, yldemaror@gmail.com

Autor para correspondencia: Ydemaro Rodríguez, email: yldemaror@hotmail.com

Resumen

La inteligencia artificial (IA), aplicada en los futuros desarrollos tecnológicos, impactará de manera drástica en el predominio mundial y en la contienda estratégica entre grandes potencias. Afectará la forma de encarar las crisis y conflictos híbridos, y la utilización multidominio de las capacidades militares y su integración con las civiles. El uso avanzado de la IA en inteligencia permitirá una mejor y más rápida comprensión del entorno estratégico y operativo para adelantar, respecto a los competidores, las soluciones ejecutivas idóneas que permitan la supervivencia del modelo social, económico y político de nuestras sociedades democráticas liberales. Desde la Segunda Guerra Mundial, Estados Unidos ha liderado todo lo concerniente a la innovación militar y, en particular, la IA no podía mantenerse ajena a esto, si bien el entorno global de seguridad impulsa la competición estratégica entre EE. UU. y China. Podemos considerar que Rusia pasaría a ser más un aliado del nuevo pretendiente a "hegemón" en el balance geopolítico mundial, aunque mantenga ese peso estratégico que le da el poder nuclear y no tanto el militar convencional y de desarrollo tecnológico, como se está constatando en su agresión a Ucrania. China, a nivel económico, ya está en un nivel de equilibrio, lo que le permite pasar a la última fase en su estrategia enunciada por Pillsbury del "Maratón de los 100 años": la supremacía militar. Esta estará basada en encontrar su Assassin's Mace, el arma definitiva de su imaginario ancestral que le dé el éxito

frente a sus enemigos más poderosos (Pillsbury, 2016). Esas armas, estrategias (Aranda, 2023) o tecnologías disruptivas con las que China pretende superar a EE. UU., el actual hegemón, y sus aliados, tienen como finalidad impedir que estos y sus aliados la rodeen, como en el *wo* (juego ancestral chino, equivalente al Go), y estrangulen la economía y salida estratégica de China con su superioridad aeronaval y espacial.

Palabras clave: Inteligencia, inteligencia artificial, OSINT, guerra cognitiva, disciplinas de inteligencia

Abstract

Artificial intelligence (AI) applied to future technological developments will dramatically impact global dominance and the strategic struggle between great powers, the way we address hybrid crises and conflicts, and the multi-domain use of military capabilities and their integration with civilian ones. The advanced use of AI applied to intelligence will allow for a better and faster understanding of the strategic and operational environment, enabling us to anticipate, relative to our competitors, the most suitable executive solutions that ensure the survival of the social, economic, and political model of our liberal democratic societies. Since World War II, the US has led all matters related to military innovation, and AI could not remain outside the fold, although the global security environment is driving strategic competition between the US and China. We can assume that Russia would become more of an ally of the new aspiring "hegemon" in the global geopolitical balance, although it maintains the strategic weight afforded by nuclear power rather than conventional military and technological development, as is being demonstrated by its aggression against Ukraine. China, economically, is already at a level of equilibrium, allowing it to move on to the final phase of its strategy, outlined by Pillsbury's "100-Year Marathon": military supremacy. This will be based on finding its Assassin's Mace, the ultimate weapon of its ancestral imagination, which will grant it success against its most powerful enemies (Pillsbury, 2016). These weapons, strategies (Aranda, 2023), or disruptive technologies with which China seeks to overtake the US, the current hegemon, and its allies are intended to prevent the US and its allies from encircling it, as in the *wo* (Go game), and strangling China's economy and strategic position with their air, naval, and space superiority.

Keywords: Intelligence, artificial intelligence, OSINT, cognitive warfare, intelligence disciplines

Recibido: 26 / 01 / 2026

Revisado: 30 / 04 / 2026

Aprobado: 02 / 06 / 2026

1. Introducción

Cuando se presenta una crisis entre dos países que provoca la escalada de tensión y la explosión de violencia, es precisamente en este momento cuando la inteligencia militar debe aplicarse al máximo. Esto permite que, en el desarrollo de los acontecimientos, se puedan tomar decisiones oportunas y acertadas que favorezcan mantener la posición ante la amenaza.

Es aquí donde los desarrollos tecnológicos impactarán de manera significativa en el predominio mundial y en la estrategia de las grandes potencias, la forma de afrontar las crisis y conflictos híbridos, y la utilización multidominio de las capacidades militares y su integración con las civiles. El uso avanzado de la IA aplicado a la inteligencia permitirá una mejor y más rápida comprensión del entorno estratégico y operativo para adelantar, respecto a los competidores, las soluciones ejecutivas idóneas que permitan la supervivencia del modelo social, económico y político de nuestras sociedades, evidenciado en la figura 1.

Nota: elaboración propia



Figura 1. Desarrollos tecnológicos impactan de manera significativa en el predominio mundial

Desarrollo

2. El impacto de la Inteligencia Artificial en la inteligencia militar

Actualmente, la IA presenta información en horas, lo que antes necesitaba días, es decir, toda la información disponible en las múltiples bases de datos de inteligencia básica y mediante los sistemas automatizados de información. La IA suministra toda la información necesaria obtenida por diferentes medios, aumentando las capacidades de respuesta en tiempos reales y permitiendo aplicar el principio de la sorpresa.

Efectivamente, la importancia creciente de la inteligencia en las crisis de todo tipo es incuestionable desde que se popularizó el paradigma "Intelligence leads operations", una corriente aplastante con la doctrina de contrainsurgencia (Kilcullen, 2010) tras la segunda guerra del Golfo. Es el reflejo de la importancia de la inteligencia en las operaciones "quirúrgicas" tipo de las operaciones especiales y fuerzas de seguridad policiales, con sus "Intelligence Led Policing" (ILP), en las que el detalle y la contrastabilidad de la inteligencia condicionan y autorizan todas las

operaciones (Burcher y Whelan, 2018), todas ellas con supervisión legal final tras el proceso de recopilación de evidencias de inteligencia. Si hay algo que caracteriza a esas operaciones quirúrgicas antedichas es la necesidad ingente de información e inteligencia, su proceso y análisis. Con la irrupción de la IA, somos capaces de abarcar más, con menos esfuerzo, de mejor manera, con menos personal y más rápido.

La utilización de la IA para la resolución de problemas de inteligencia está en relación con los desarrollos tecnológicos y la revolución en los mismos, experimentada, sobre todo, en este primer cuarto de siglo XXI. En otros capítulos de este trabajo se expone la historia reciente de la IA, pero recordemos que el desarrollo de los ordenadores y los primeros algoritmos complejos nacieron de las necesidades bélicas durante la Segunda Guerra Mundial, en particular, de la inteligencia militar para descifrar los mensajes codificados por la herramienta analógica y mecánica Enigma. Gracias a ello y a la interceptación de las comunicaciones, lo que llamamos SIGINT, los aliados consiguieron una ventaja estratégica que favoreció su triunfo. En la actualidad, el visor de prospectiva de la IA en apoyo de las operaciones militares en su conjunto, y en particular de la Inteligencia, está puesto sobre Ucrania.

3. La IA estratégica actual

Estados Unidos, desde la Segunda Guerra Mundial, ha liderado todo lo concerniente a la innovación militar y, en particular, la IA no podía mantenerse ajena a la misma, si bien el entorno global de seguridad impulsa la competición estratégica entre EE. UU. y China. Podemos considerar que Rusia pasaría a ser más un aliado del nuevo pretendiente a "hegemón" en el balance geopolítico mundial, aunque mantenga ese peso estratégico que le da el poder nuclear y no tanto el militar convencional y de desarrollo tecnológico, como se está constatando en su agresión a Ucrania.

China, a nivel económico, ya está en un nivel de equilibrio, lo que le permite pasar a la última fase en su estrategia enunciada por Pillsbury del "Maratón de los 100 años": la supremacía militar. Esta estará basada en encontrar su Assassin's Mace, el arma definitiva de su imaginario ancestral, que le dé el éxito frente a sus enemigos más poderosos (Pillsbury, 2016). Esas armas, estrategias

(Aranda, 2023) o tecnologías disruptivas con las que China pretende superar a EE. UU., el actual hegemón, y sus aliados, tienen como finalidad impedir que estos y sus aliados la rodeen, como en el wo, y estrangulen la economía y salida estratégica de China con su superioridad aeronaval y espacial.

Para ello, en la búsqueda del arma definitiva, están creando una serie de sistemas de armas con una carga importante de IA en su desarrollo, diseño y C4I. Tenemos ejemplos como los submarinos, las armas hipersónicas, los misiles antisatélites, los medios de interceptación y armas cibernéticas, el hacking y todo lo concerniente a la guerra cognitiva. Todo ello fue introducido por los trabajos conceptuales chinos (Liang y Xiangsui, 1999), que probablemente inspiraron a Al Qaeda y el resto de las estrategias asimétricas que hoy llamamos de zona gris o guerra híbrida (Pillsbury, 2016).

Pero, para el predominio tecnológico de China, uno de los ejes fundamentales ha sido el desarrollo de sus capacidades de copia y robo de tecnología utilizando sus importantes capacidades de espionaje, esto es, inteligencia (Pérez, 2023), con infiltración tanto humana como tecnológica, con el uso extendido de las capacidades cibernéticas para incluso acceder a información personal de gran parte de la población de EE. UU. (Clarín, 2020). El nexo común que interrelaciona todas esas necesidades y capacidades está siendo el desarrollo de la IA, en el que se presume será el verdadero cemento de su pretendida supremacía mundial futura, que le ayudará a desarrollar su Assassin's Mace, junto con el conocimiento profundo e influencia en los sistemas de gobernanza mundiales, con superioridad en la prospectiva estratégica y el conocimiento gracias a la inteligencia y su gestión mediante IA, que pretende liderar para el 2030 (Knight, 2017). Pero antes de continuar, aclaremos algunos términos.

4. Conceptos básicos: de IA y de inteligencia

Entendemos como IA al proceso llevado a cabo por una máquina que puede analizar, organizar y convertir información en conocimiento (Jiménez, 2021). Estas IA utilizan programas, que son una representación de un algoritmo en un lenguaje de programación que puede ser interpretado y ejecutado por un ordenador. Y los algoritmos son la descripción del método mediante el cual se

realiza una tarea; una secuencia de instrucciones que, ejecutadas correctamente, dan lugar al resultado que se busca. Los diseños de algoritmos están basados en procesos matemáticos que pueden ser trasladados a un ordenador, luego son computables e incluidos en la teoría de la computabilidad (Abellanas y Lodaes, 1990).

Los tipos de campos de la IA, sin profundizar, son las siguientes ramas de la IA, haciendo referencia al desarrollo de la aplicación de la materia o al campo de investigación de esta. Estos campos de investigación de la IA son diversos (Russell y Norvig, 2004) en referencia al test de Turing en:

- **Machine Learning (ML).** Toman decisiones futuras utilizando la experiencia pasada.
 - **Procesamiento del lenguaje natural (PLN).**
 - **Sistemas expertos.** Proporcionarían una solución a un determinado problema.
 - Visión artificial.
- **Lógica difusa.** Creando aproximaciones matemáticas para la resolución de problemas se producen resultados exactos mediante información imprecisa.
- **Agentes inteligentes.** Utilizando su propio conocimiento, ajustándose a los cambios del entorno, son capaces de realizar operaciones que satisfacen lo solicitado por un usuario.
 - **Deep Learning.** Redes neuronales artificiales.
 - **Robótica.**
- **Algoritmos genéticos.** Son aquellos inspirados en los procesos de la evolución genética y la supervivencia de las soluciones mejor adaptadas al medio.

Todos estos campos de la IA son de diversa aplicación a las actividades de inteligencia.

Los avances que en los últimos años se han producido en los campos de la IA son extraordinarios y tienen aplicación cada vez mayor en la inteligencia. De una manera inmediata en lo que llamamos la inteligencia actual, gracias a la velocidad y automatismo de sus procesos, que permiten aproximar al tiempo real lo que transcurre desde la captura de la información por el sensor al aprovechamiento de esta gracias a los mecanismos también autónomos en el procesado y preparación de los datos para transformarlos en inteligencia.

Pero para esa transformación final de la inteligencia se requiere una compilación de la información actual con la preexistente en forma de inteligencia básica. Hasta hace muy poco tiempo, el uso de cierta IA se implementaba en los procesos de gestión y almacenamiento en bases de datos. Con la irrupción de la IA y técnicas tan específicas como el Machine Learning, el Deep Learning y el

procesamiento del lenguaje natural (PNL), es posible el uso intensivo en cualquier base de datos de procesos estadísticos avanzados que permiten sacar segundos provechos de los datos almacenados.

Antes de la irrupción de la IA, era limitada la utilización masiva de datos y la mecanización con cómputo de tareas arduas y muy exigentes en cuanto a precisión; trabajo óptimo para robots. A lo anterior, unimos, desde hace poco más de un año, la aparición de los LLM o los grandes modelos de lenguaje natural como ChatGPT y su revolución conceptual y técnica global, que muchos han comparado con la invención de la rueda o internet (Leonhard, 2023).

Nota: elaboración propia

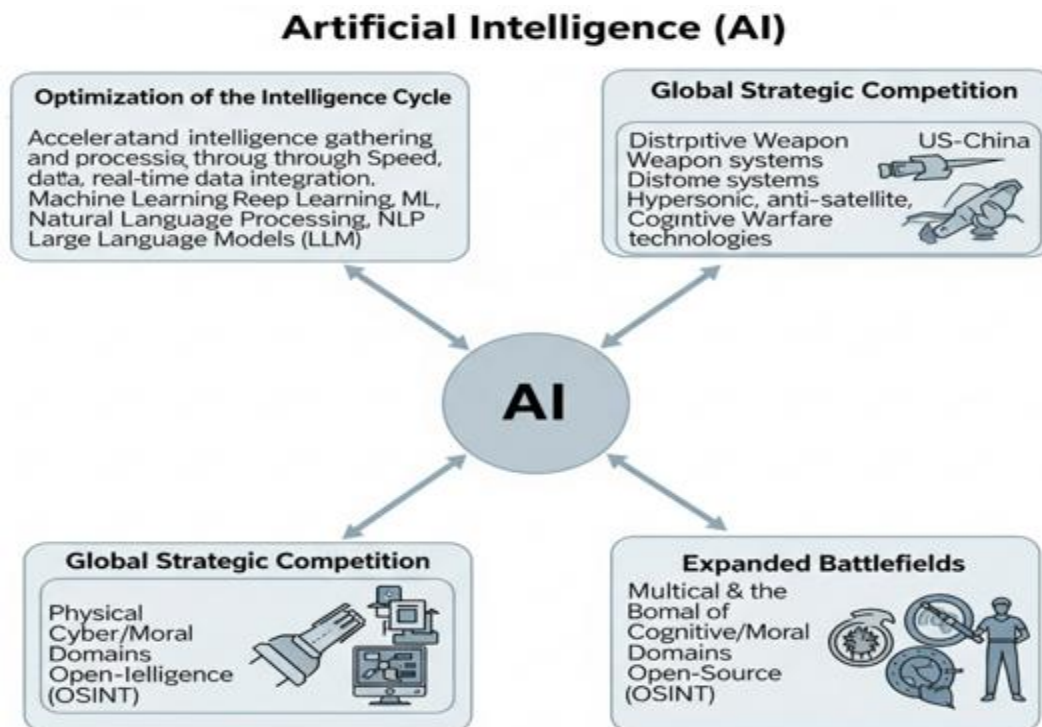


Figura 2. Esquema Conceptual: IA y su Impacto Estratégico en la Inteligencia Militar

5. Inteligencia Militar

La inteligencia militar es la recopilación y análisis de información sobre enemigos potenciales o actuales para apoyar las operaciones militares. Los avances que en los últimos años se han producido en los campos de la IA son extraordinarios y tienen aplicación cada vez mayor en la inteligencia. De una manera inmediata en lo que llamamos la inteligencia actual, gracias a la velocidad y automatismo de sus procesos, que permiten aproximar al tiempo real lo que transcurre desde la captura de la información por el sensor al aprovechamiento de esta gracias a los mecanismos también autónomos en el procesado y preparación de los datos para transformarlos en inteligencia.

Pero para esa transformación final de la inteligencia se requiere una compilación de la información actual con la preexistente en forma de inteligencia básica. Hasta hace muy poco tiempo, el uso de cierta IA se implementaba en los procesos de gestión y almacenamiento en bases de datos. Con la irrupción de la IA y técnicas tan específicas como el Machine Learning, el Deep Learning y el procesamiento del lenguaje natural (PNL), es posible el uso intensivo en cualquier base de datos de procesos estadísticos avanzados que permiten sacar segundos provechos de los datos almacenados.

Antes de la irrupción de la IA, era limitada la utilización masiva de datos y la mecanización con cómputo de tareas arduas y muy exigentes en cuanto a precisión; trabajo óptimo para robots. A lo anterior, unimos, desde hace poco más de un año, la aparición de los LLM o los grandes modelos de lenguaje natural como ChatGPT y su revolución conceptual y técnica global, que muchos han comparado con la invención de la rueda o internet (Leonhard, 2023), y, cómo no, también en el de la inteligencia como actividad genérica. Vamos a analizar la situación actual y de desarrollo futuro, desde la perspectiva de la inteligencia, sus fases y disciplinas, y cómo la IA interviene o puede afectarles.

Para una mejor visualización de la interconexión de la Inteligencia Artificial con el ciclo de inteligencia militar y su impacto estratégico en la competición global, refiérase a la Figura 3.

Nota: elaboración propia

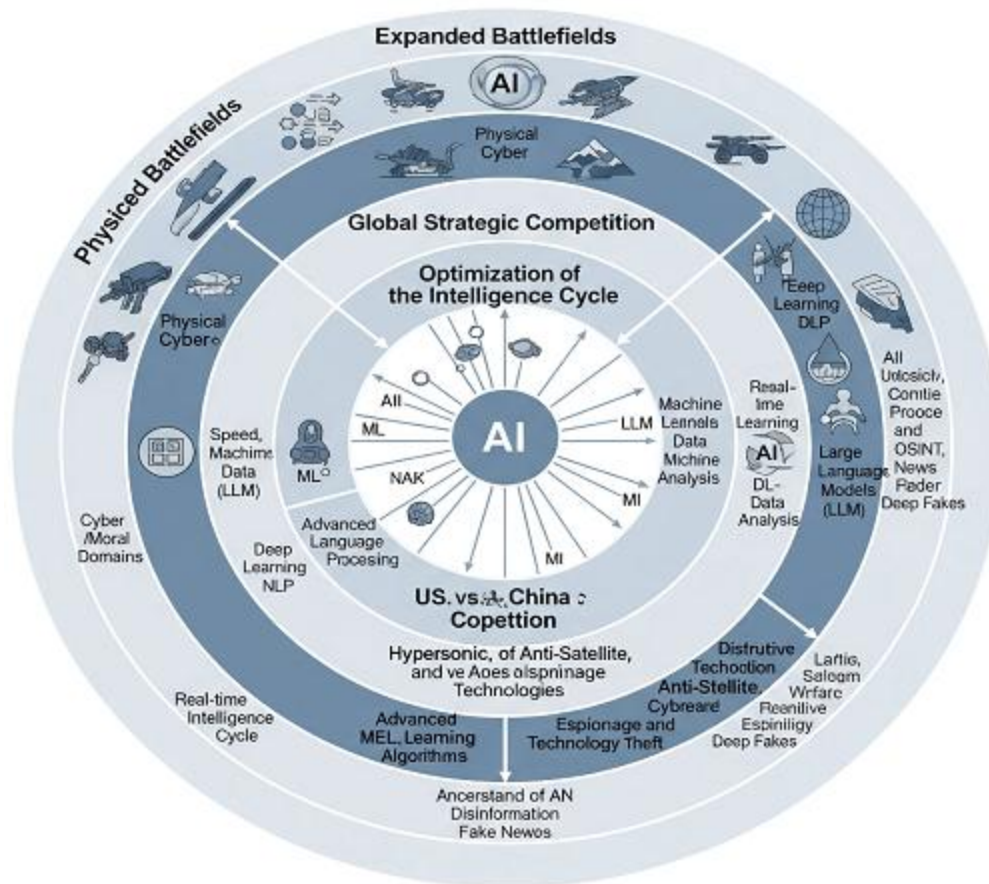


Figura 3. Optimización del ciclo de inteligencia

6. Conclusión

Con la inteligencia que se maneja para el desarrollo y ejecución de las operaciones militares y sus derivados, podemos decir que el devenir que se nos presenta estará caracterizado por la alta intensidad de la competencia estratégica entre las grandes potencias por el poder del dominio.

La lucha por el dominio: cognitivo, moral, físico (tierra, mar, aire/espacial), será facilitada por la masiva irrupción de la IA en la coordinación de las acciones multidominio. Especial importancia por su desarrollo con las nuevas tecnologías es el cognitivo, con el impacto de las redes sociales y los enlaces e informaciones residentes en la Deep y Dark web, y la utilización de técnicas de ingeniería social ofensivas y defensivas para influir en las percepciones, sentimientos y actitudes

de la población y entes políticos, mediante operaciones psicológicas y de información para modificar la moral, fundamental para la victoria.

El empleo creciente de la IA para analizar el entorno de la información mediante OSINT será fundamental para prevalecer y adelantar escenarios de inteligencia para el posterior empleo defensivo/ofensivo que asegure los dominios cognitivos y de moral con la utilización de campañas, creación y manipulación de noticias, desinformación con las fake news, deep fakes, si es necesario para controlar y finalmente los dominios cibernéticos y físicos (tierra, mar, aire).

Tanto la IA por síntesis, que procesa grandes cantidades de datos para extraer información, como la IA lógica inductiva, que busca patrones en la información extraída, produciendo inteligencia dentro de los sistemas de apoyo de una forma concreta, benefician a los órganos decisores que utilizan el ciclo de inteligencia complejo. La intervención temprana de la IA en todas las fases permite el procesamiento acelerado para permitir su difusión inmediata.

Referencias

- Abellanas, M., & Lodares, D. (1990). *Análisis de Algoritmos y Teoría de Grafos*. Ra-Ma.
- Aranda Vasserot, A. (2023). *Las 36 estrategias chinas. Manual Secreto del Arte de la Guerra*. Ariel.
- Arévalo, A. (2018). *Inteligencia artificial, prioridad en la estrategia de defensa de EE. UU.* [Trabajo de fin de grado/máster, si aplica, o simplemente documento no publicado]. <http://hdl.handle.net/10654/21066>
- Army Pubs. (2023). *ATP 3-60 – Targeting, enlace doctrinal de EE. UU. En su versión para fuerzas terrestres*. <https://www.armypubs.org/atp-3-60-targeting/>
- Borne, K. D. (2019, mayo-junio). Targeting in Multidomain Operations. *Military Review*. <https://www.armyupress.army.mil/Journals/Military-Review/English-Edition-Archives/May-June-2019/Borne-Targeting-Multi-domain/>
- Boussad, A., Kodjabachian, J., & Meyer, C. (s.f.). CIA evasion attacks transferability between machine learning models. https://www.cesar-conference.org/wp-content/uploads/2018/11/articles/C&ESAR_2018_J1-08_B-ADDAD_CIA_evasion_attacks_transferability_between_ML_models.pdf
- Boyd, J. R. (1995). *La guerra de mando y control y la teoría del OODA Loop*. Dialnet. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4604097.pdf>

Bringas, A. (2019). The Influence of Big Data in the Intelligence Cycle. *The Security Distillery*.

<https://thesecuritydistillery.org/all-articles/the-influence-of-big-data-in-the-intelligence-cycle>

Brown, A. L. (Ed.), et al. (2022). A Perilous Future: High-Intensity Conflict and the Implications for SOF. En *Special Operations Forces and Great Power Competition*. CANSOFCOM Education Research Centre, Canadian Special Forces Command.

<https://jsou.edu/Press/PublicationDashboard/218>

Burcher, M., & Whelan, C. (2018). Intelligence-Led Policing in Practice: Reflections From Intelligence Analysts. *Police Quarterly*, 22. <https://doi.org/10.1177/1098611118796890>

Clarín. (2020, 5 de febrero). EE. UU. acusó a cuatro militares chinos por el robo de datos de 145 millones de personas. *Clarín*. https://www.clarin.com/mundo/ee-uu-acuso-militares-chinos-robo-datos-145-millones-personas_0_xjx5F8J7.html

De la Fuente Chacón, J. C., et al. (2022). *Sistemas autónomos y robótica inteligente en Defensa*. Academia de las Ciencias y las Artes Militares.

Delgado Gamella, J. L. (2020). *Sistemas de Mando y Control y su función en la ayuda humanitaria*. GMV. <http://www.gmv.com/media/blog/defensa-y-seguridad/sistemas-de-mando-y-control-y-su-funcion-en-la-ayuda-humanitaria>

Dhamija, P., & Bag, S. (2020). Role of artificial intelligence in operations environment: a review and bibliometric analysis. *The TQM Journal*. <https://doi.org/10.1108/TQM-10-2019-0243>

EE. UU. Joint Targeting School. (2017). *Student Guide*.

https://www.jcs.mil/Portals/36/Documents/Doctrine/training/jts/jts_studentguide.pdf?ver=2017-12-29-171316-067

Everton, S. F. (2012). *DIFUSIÓN disrupting Dark Networks*. Cambridge University Press.

Gómez de Ágreda, Á., et al. (2019). *Usos militares de la inteligencia artificial, la automatización y la robótica (IAA&R)* (Vol. 04/2019).

Gómez González, Á. S. (2021). Tendencias de evolución de la inteligencia militar. (Documento de Opinión) *IEEE* 35/2021.

http://www.ieee.es/Galerias/fichero/docs_opinion/2021/DIEEEO35_2021_ANGGOM_Inteligencia.pdf

Heuer, R. J. (1999). *Psychology of Intelligence Analysis*. Central Intelligence Agency.

Heuer, R. J., & Pherson, R. H. (2015). *Técnicas analíticas estructuradas para el análisis de inteligencia*. Plaza y Valdés, S. L.

Herraiz, P. (2023, 5 de diciembre). ¿Por qué filtraron secretos a EE. UU. los agentes del CNI? *El Mundo*. <https://www.elmundo.es/espana/2023/12/05/656e2433fc6c8367208b45b3.html>

Jiménez, Á. (2021). *Inteligencia Artificial y Machine Learning al servicio de la Inteligencia* [Trabajo de fin de máster]. Universidad Nebrija y ESFAS.

Joint Force Development. (2017). Joint and National Intelligence Support to Military Operations. *US Joint Publication 2-01* (Vol. 297).

Kilcullen, D. (2010). *Counterinsurgency*. Oxford University Press.

Knight, W. (2017). China planea utilizar la inteligencia artificial para obtener el dominio económico mundial en 2030. *MIT Technology Review*.

<https://www.technologyreview.es/s/8475/china-planea-utilizar-la-inteligencia-artificial-para-obtener-el-dominio-economic>