

View this email in your browser



## OAC Boletín N°58 Noviembre 2025

El arma y la munición de la guerra en el dominio cognitivo es la información. Dominar la iniciativa en la generación, identificación, adquisición, difusión y retroalimentación de información es la clave para obtener ventaja en el campo de batalla en el dominio cognitivo.

ZhiyouSun Hatao  
Red Militar de China del Ministerio de Defensa Nacional

### Tabla de Contenidos

#### ESTRATEGIA

- ¿Hay que limitar la autonomía de las armas con IA?
- El gran pacto de la IA. Lo que Estados Unidos necesita para ganar la carrera por la innovación

#### CIBERGUERRA

- IA en la guerra contra insurgencia
- La IA en la toma de decisiones militares
- Algoritmos de guerra: El uso de la inteligencia artificial en la toma de decisiones en conflictos armados
- La nueva frontera de la IA en la planificación de guerras

#### CIBERSEGURIDAD

- La ciberseguridad y poder
- Proteger los sistemas eléctricos modernos: Implementar estrategias integrales para mejorar la resiliencia y fiabilidad frente a los ciberataques
- Ciberseguridad en el sector eléctrico 2025

#### CIBERDEFENSA

- Reconfigurando la estrategia cibernética de EE. UU. tras el Tifón Salt
- Un experto explica qué es Salt Typhoon y su ataque a las redes de telecomunicaciones de los Estados Unidos
- La importancia de las ciberataques a las redes de telecomunicaciones

#### CIBERCONFIANZA

- Reacción contra la IA
- Resistencia a la IA: ¿Quién dice que no a la IA y por qué?
- Por qué crece la resistencia a la inteligencia artificial

#### TECNOLOGÍA

- Una solución en la generación de energía para IA

#### CIBERFORENSIA

- Informes de Vulnerabilidades y recomendaciones de ENDURECIMIENTO de CISA

#### Vídeo recomendado

#### Lecturas recomendadas

El Observatorio Argentino del Ciberespacio (OAC) es un micro-sitio de la Facultad Militar Conjunta de las Fuerzas Armadas, editado y publicado por el Instituto de Ciberdefensa de las Fuerzas Armadas. Una [publicación mensual](https://oac.undef.edu.ar/mfc/ciberespacio/november2025.php) que se encuentra inserta en el Nodo Territorial de Defensa y Seguridad de la Red Nacional de Nodos Territoriales (NT) de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica (VTEIE) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación y es administrada por el Centro de Estudios de Prospectiva Tecnológica Militar "Gral Mosconi" de la Facultad de Ingeniería del Ejército Argentino. Nuestro objetivo refleja en la necesidad de llevar a la comunidad ciberespecial distinas perspectivas de análisis ambiental, social, apoyando novedades, reportes e informes que permitan a la comunidad educativa y a la sociedad en general conocer más acerca del mismo.

#### ESTRATEGIA

##### ¿Hay que limitar la autonomía de las armas con IA?

La inteligencia artificial es una tecnología transformadora que moldea la civilización. Su integración en el ámbito militar conlleva profundas implicaciones para la conducción de los conflictos armados, incluyendo la toma de decisiones y la gestión de responsabilidades en uno de los ámbitos más trascendentales de la actividad humana. Las implicaciones van más allá del campo de batalla, introduciendo mayores riesgos en el contexto de la paz y la seguridad internacionales. Aprovechando el impulso generado por la Cumbre REAIM de 2023 en La Haya y reforzado por las deliberaciones mundiales sobre la gobernanza de la IA en el ámbito militar, este informe constituye el principal resultado de GC REAIM hasta la fecha.

CITACION: La Comisión Global sobre Inteligencia Artificial Responsable en el Ámbito Militar, Responsable por el Diseño: Informe de Orientación Estratégica sobre los Riesgos, Oportunidades y Gobernanza de la Inteligencia Artificial en el Ámbito Militar. La Haya, 2025  
<https://cicas.ni/news/inew-go-reaim-strategic-guidance-report-on-responsible-ai-in-the-military-domain/>  
<https://www.nature.com/articles/d41586-025-03357-1>  
<https://blogs.bath.ac.uk/jipblog/2025/03/11/how-the-risk-of-ai-weapons-could-spiral-out-of-control/>

##### El gran pacto de la IA. Lo que Estados Unidos necesita para ganar la carrera por la innovación

La inteligencia artificial se ha consolidado como el núcleo de la competencia tecnológica y geopolítica del siglo XXI, definiendo capacidades económicas, militares y de seguridad con una velocidad sin precedentes. En este contexto, Ben Buchanan y Tantum Collins proponen una reflexión estratégica fundamental: la necesidad de un Gran Pacto de la IA, un acuerdo integral que permita a Estados Unidos sostener su liderazgo en un entorno donde la innovación por si sola ya no basta.

Si bien Estados Unidos conserva ventajas claras —empresas líderes, talento científico excepcional y acceso privilegiado a hardware crítico—, estas fortalezas conviven con vulnerabilidades crecientes. La concentración del poder computacional en un pequeño número de corporaciones, la competencia de modelos estatales dirigidos como el de China y la falta de coordinación estratégica interna plantean riesgos estructurales. Por ello, Buchanan y Collins argumentan que el país necesita un pacto sólido entre gobierno, industria, academia y aliados democráticos que combine seguridad y competencia, innovación y estabilidad, rapidez tecnológica y responsabilidad estratégica.

El "Gran Trato con la IA" propuesto por Buchanan y Collins es, en esencia, un llamado urgente a reorganizar la arquitectura del poder tecnológico estadounidense. No se trata solo de avanzar rápido, sino de avanzar con visión, cohesión y propósito en una era que definirá la primacia global.  
<https://www.foreignaffairs.com/united-states/artificial-intelligence/grand-bargain-buchanan-collins>

#### CIBERGUERRA

##### IA en la guerra contra la insurgencia

La reciente campaña israelí en Gaza marca un punto de inflexión en la guerra moderna: la fusión de la contrainsurgencia y la inteligencia artificial. ¿Se verán influenciados los estados occidentales, con sus distintas tradiciones de contrainsurgencia que priorizan la legitimidad y control de la población, por el modelo algorítmico israelí? Esta pregunta es de suma importancia. Si el enfoque israelí, caracterizado por la automatización, la escalada y el desgaste, se convierte en un modelo para las democracias liberales, podría normalizar una forma de guerra que valora la eficiencia computacional por encima del juicio humano.  
[https://waarontherocks.com/2025/10/\\_Proliferara\\_la\\_contrainsurgencia\\_algoritmica\\_de\\_Israel\\_hacia\\_Occidente/](https://waarontherocks.com/2025/10/_Proliferara_la_contrainsurgencia_algoritmica_de_Israel_hacia_Occidente/)  
<https://aiweapons.tech/el-ascenso-de-palantir-military-ai-from-counterinsurgency-to-kill-chains/>  
[https://deburgues.com/2025/10/30/la-contrainsurgencia\\_impuizada\\_por\\_la\\_IA\\_de\\_Israel\\_en\\_Gaza:\\_implicaciones\\_para\\_los\\_militares\\_occidentales\\_y\\_la\\_gobernanza\\_global\\_de\\_2025](https://deburgues.com/2025/10/30/la-contrainsurgencia_impuizada_por_la_IA_de_Israel_en_Gaza:_implicaciones_para_los_militares_occidentales_y_la_gobernanza_global_de_2025)  
<https://escprinceton.edu/publications/irregular-warfare-podcast/ai/ai-intelligence-and-counterinsurgency>  
<https://www.brookings.edu/articles/wars-of-none-ai-big-data-and-the-future-of-insurgency/>

##### La IA en la toma de decisiones militares

La inteligencia artificial está transformando la toma de decisiones militares. Como los sistemas con IA pueden mejorar el conocimiento de la situación y acelerar las decisiones operativas críticas, incluso en entornos dinámicos y de alta presión. Sin embargo, también destaca la necesidad fundamental de contar con ámbitos operativos claros, una formación sólida y una mitigación de riesgos rigurosa para contrarrestar los desafíos inherentes al uso de la IA, así como los sesgos en los datos y las dificultades de la automatización. Este informe ofrece un marco equilibrado para ayudar a los líderes militares a integrar la IA de forma responsable y eficaz.  
<https://csel.georgetown.edu/publication/ai-for-military-decision-making/>

##### Algoritmos de guerra: El uso de la inteligencia artificial en la toma de decisiones en conflictos armados

En esta publicación, el asesor militar del CICR Ruben Stewart y la asesora legal Georgia Hinds buscan examinar críticamente algunos de los beneficios promocionados de la IA cuando se utilizan para apoyar decisiones de actores armados en la guerra.

La integración de la Inteligencia Artificial (IA) en el ámbito militar promete revolucionar las operaciones, ofreciendo una aceleración crítica en el tiempo y mejorando la conciencia situacional de los comandantes. Herramientas avanzadas, incluida la IA generativa, buscan automatizar y optimizar el proceso de planificación para generar cursos de acción complejos.

Sin embargo, esta tecnología conlleva profundos dilemas éticos y de seguridad. Los expertos advierten sobre el riesgo inherente de los mensajes en los datos y la incertidumbre irreductible en las predicciones. El Derecho Internacional Humanitario (DIH) es claro: la IA debe ser una herramienta de apoyo que nunca desplace el juicio humano. La responsabilidad final recae en los comandantes, exigiendo mitigación de riesgos, capacitación rigurosa y la definición de límites operativos estrictos para proteger a la población civil.

<https://blogs.jcl.org/cplaw-and-policy/2023/10/24/algoritmos-de-guerra-uso-de-inteligencia-artificial-toma-de-decisiones-conflictos-armados/>

##### La nueva frontera de la IA en la planificación de guerras

El teniente coronel del ejército de EEUU Rich Family y el teniente coronel de la fuerza aérea de EEUU Kira Coffey, analizan en el artículo la adaptación lenta a entornos dinámicos que solo históricamente catastrófica en la guerra.

El Departamento de Defensa debe acelerar la adopción de IA Generativa en su Proceso Conjunto de Planificación Operativa. A diferencia de Modelos de Lenguaje de Gran Escala simples, la IA Generativa ejecuta tareas complejas de manera autónoma, sintetizando factores de planificación y generando Cursos de Acción mientras acelera los ciclos de decisión. Esto proporciona superioridad informativa, crea dilemas múltiples al adversario y mantiene ventaja técnica constante en el conflicto Rusia-Ucrania. La IA Generativa es el nuevo facilitador táctico, como demuestra la guerra de Ucrania.

<https://www.lineofdutyarmy.mil/journals/Field-Artillery-Archive/Field-Artillery-2025-E-Edition/AIs-New-Frontier-in-War-Planning/>

#### CIBERSEGURIDAD

##### La ciberseguridad y poder

Las operaciones ciberneticas se han convertido en un riesgo definitorio del conflicto moderno, una línea de frente que moldea los contornos de la competencia por el poder global. Sin embargo, a pesar de los fuertes ataques de hackers chinos que vulneran los sistemas de contratactas de defensa, el ransomware ruso que paraliza los oleoductos y los agentes ciberneticos iraníes que sondan nuestra infraestructura critica , persiste una brecha cada vez más peligrosa entre las ambiciones ciberneticas estratégicas de Estados Unidos y la forma en que estas capacidades se integran en las operaciones ciberneticas. Sin una acción urgente, las fuerzas armadas podrían terminar con una guerra cibernetica de apariencia fría, pero con bases tácticas para no ser superadas.

<https://www.lawfaremedia.org/article/reconfiguring-u-s-cyber-power/>

##### Proteger los sistemas eléctricos modernos: Implementar estrategias integrales para mejorar la resiliencia y fiabilidad frente a los ciberataques

La digitalización eléctrica impulsa la eficiencia sobre el control, pero también expone nuevas vulnerabilidades críticas. El creciente riesgo de ciberataques obliga a reforzar la resiliencia del sistema energético moderno. Este artículo examina amenazas, defensas y estrategias clave para proteger infraestructuras eléctricas esenciales en un entorno tecnológico.

Autor: Sohby Abdulkader, Jeremiah Amissah, Sammy Krings, Geoffrey Mugwara, Ebony Emmanuel, Diana Eddi Amanse, Mohit Raju, Vojtech Blazek, Lukas Prokop

Publicación: Resultados en ingeniería

Fecha: Septiembre de 2024

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2590123024009022>

**CIBERDEFENSA**

##### Reconfigurando la estrategia cibernetica de EE. UU. tras el Tifón Salt

En una campaña plurianual denominada Salt Typhoon, agentes ciberneticos de la República Popular China (RPC) han vulnerado los sistemas de numerosos proveedores de telecomunicaciones importantes, entre ellos Verizon, AT&T y T-Mobile. En conjunto, 397,1 millones de usuarios están suscritos a estos tres proveedores, lo que indica que Salt Typhoon podría afectar a cientos de millones de personas. Salt Typhoon podría ser el peor ciberataque a las telecomunicaciones en la historia.

<https://www.lawfaremedia.org/article/what-is-salt-typhoon-a-security-expert-explains-the-chinese-hackers-and-their-attack-on-us-telecommunications-networks-24473>

**CIBERCONFIANZA**

##### Reacción contra la IA

La transformación económica impulsada por la IA ya ha comenzado. En mayo, IBM anuncio el desarrollo de cientos de empleos, a quienes reemplazó con chatbots de inteligencia artificial. Durante el verano, Salesforce redujo drásticamente su plantilla gracias a la IA. UPS, JPMorgan Chase y Wendy's también están recortando personal a medida que automatizan más funciones. Los recién graduados universitarios tienen más dificultades que nunca para encontrar empleos niveles iniciales. Y estas tendencias son solo el principio. En numerosas encuestas, empresas de todo el mundo afirman que planean utilizar la IA para transformar sus plantillas.

<https://blogs.jcl.org/cplaw-and-policy/2023/10/24/ai-for-military-decision-making/>

**TECNOLOGÍA**

##### Una solución en la generación de energía para IA

El auge de la inteligencia artificial (IA) ha generado una presión sin precedentes sobre las redes eléctricas mundiales. Ante la dificultad de cubrir la demanda energética de los centros de datos, varias compañías han encontrado una solución innovadora: reutilizar motores de aviones Boeing 747 para convertirlos en potentes generadores eléctricos que suministren energía a gran escala.

<https://spectruum.ieee.org/article/2025-11-02/turbines-boeing-747-resuelven-problema-de-100mejor/>

<https://es.slideshare.net/slideshow/b747-electrical-power/1199951>

#### CIBERFORENSIA

##### Informes de Vulnerabilidades y recomendaciones de ENDURECIMIENTO

En esta área hemos incorporado los informes semanales que proporciona la CISA (Cybersecurity & Infrastructure Security Agency) de los EEUU, estos boletines proporcionan un resumen de las nuevas vulnerabilidades que han sido registradas por la Base de Datos de Vulnerabilidad (NVD) del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST). Hemos agregado prioritariamente y en primer término, las recomendaciones de ENDURECIMIENTO como resultado de los ciberataques por parte de Salt Typhoon

**Visibilidad Mejorada y Guía de Endurecimiento para la Infraestructura de Comunicaciones CISIA**

<https://www.cisa.gov/resources-tools/resources/enhanced-visibility-and-hardening-guidance-communications-infrastructure>

**guidance-communications-infrastructure**

**CIBERDEFENSA**

##### La ciberseguridad y poder

Las operaciones ciberneticas se han convertido en un riesgo definitorio del conflicto moderno, una linea de frente que moldea los contornos de la competencia por el poder global. Sin embargo, a pesar de los fuertes ataques de hackers chinos que vulneran los sistemas de contratactas de defensa, el ransomware ruso que paraliza los oleoductos y los agentes ciberneticos iraníes que sondan nuestra infraestructura critica , persiste una brecha cada vez más peligrosa entre las ambiciones ciberneticas estratégicas de Estados Unidos y la forma en que estas capacidades se integran en las operaciones ciberneticas. Sin una acción urgente, las fuerzas armadas podrían terminar con una guerra cibernetica de apariencia fría, pero con bases tácticas para no ser superadas.

<a href="https://www.lawfaremedia.org/article/reconfiguring-u-s-cyber-power

