



Este documento de Vigilancia Tecnológica es elaborado por el **Centro de Estudios de Prospectiva Tecnológica Militar GrI. Mosconi (CEPTM)** y difundido en forma periódica como un aporte al mantenimiento del conocimiento específico profesional militar en las distintas especialidades de ingeniería.

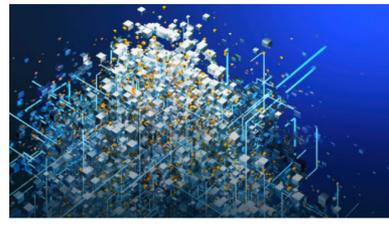
**agosto 2025**



**HECHOS PORTADORES DE FUTURO  
LA IA Y LA VERDAD**

La desinformación no es precisamente un invento moderno, pero con la IA como amplificador, ahora se propaga con mayor rapidez, se adapta con mayor inteligencia y, posiblemente, impacta con más fuerza que antes.

[Leer + >>](#)



**INDUSTRIA  
PERSPECTIVAS DE TENDENCIAS TECNOLÓGICAS DE MCKINSEY PARA 2025**

El Informe de Tendencias Tecnológicas de McKinsey de este año, ofrece un análisis profundo de 13 tendencias tecnológicas que afectan a líderes empresariales de todos los sectores. Para una mejor comprensión de las tendencias relacionadas, las agrupa en tres amplias categorías: la revolución de la IA, la computación y la conectividad, y la ingeniería de vanguardia. Este informe, que destaca los últimos desarrollos, las tendencias de adopción, los casos de uso reales y más, puede ayudar a los líderes empresariales a decidir qué tecnologías son las más relevantes para sus organizaciones.

[Leer + >>](#)



**EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES  
DQBN, RECONSTRUCCIÓN DEL GENOMA SUIZO DEL VIRUS DE LA GRIPE DE 1918**

Investigadores de las universidades de Basilea y Zúrich han utilizado un espécimen histórico de la Colección Médica de la UZH para descifrar el genoma del virus responsable de la pandemia de gripe de 1918-1920 en Suiza. El material genético del virus revela que ya había desarrollado adaptaciones clave en los humanos al inicio de lo que se convirtió en la pandemia de gripe más mortífera de la historia. Se estima que se cobró entre 20 y 100 millones de vidas en todo el mundo.

[Leer + >>](#)



**AUTOMOTORES  
LOS CONFLICTOS GLOBALES IMPULSAN EL MERCADO DE CAMUFLAJE MULTIESPECTRAL**

Las lecciones aprendidas de los últimos conflictos, con las amenazas que enfrentan las plataformas estáticas y móviles frente a la proliferación de los drones en misiones ISR y letales así como los sensores avanzados, han impulsado el mercado de sistemas de "Camouflage multi-spectral". Las estimaciones para los próximos 3 años, prevén que la demanda pasará de los US \$200M actuales a US\$500 M en 2028. El camuflaje multispectral contribuye al ocultamiento de las plataformas citadas y dificulta su detección por modernos sensores operando en todo el espectro electromagnético

[Leer + >>](#)



**GEOCIENCIAS  
LAS ALERTAS DE GOOGLE OFRECEN TENDENCIAS DE TERREMOTOS RÁPIDAS Y BARATAS**

En 2021, Google comenzó a desplegar un sistema que no necesita en absoluto de una red sísmica tradicional. Aprovecha los diminutos acelerómetros de los teléfonos Android que también pueden detectar el movimiento de la Tierra. Aunque son menos precisos que los sensores tradicionales, la detección combinada de muchos teléfonos puede ser lo suficientemente efectiva. En el nuevo estudio, los investigadores de Google informan que emitieron avisos para 1279 eventos. Sólo tres terminaron siendo falsas alertas, provocadas, por ejemplo, por las vibraciones de las tormentas eléctricas. Millones de usuarios en 98 países recibieron alertas del sistema, y las encuestas posteriores a los terremotos revelaron que el 84% de los encuestados confiaría más en las alertas la próxima vez. Dijo Harold Tobin, sismólogo de la Universidad de Washington, el sistema mostró "algunos éxitos operativos que son impresionantes".

[Leer + >>](#)



**ELECTRÓNICA  
NUEVAS TECNOLOGÍAS QUE INCREMENTAN LA LETALIDAD DEL EJÉRCITO BRITÁNICO**

Se encuentra en desarrollo y etapa de ensayos una nueva tecnología para su incorporación en el Ejército Británico, que mejorará sensiblemente el proceso de reconocimiento, adquisición y ataque a blancos de interés. El sistema digital denominado ASGARD, integrará en una "kill chain" a las fracciones operativas con todos los sensores y sistemas de armas, para atacar al enemigo a las mayores distancias y con los medios más adecuados, reduciendo así los tiempos para la toma de decisiones y optimizando el empleo de los recursos disponibles. ASGARD fue recientemente ensayado en el marco de las ejercitaciones operacionales del British Army en Estonia.

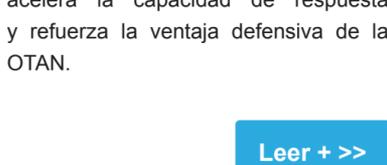
[Leer + >>](#)



**QUÍMICA  
EL MAYOR FABRICANTE DE MUNICIÓN DEL REINO UNIDO REINVENTA LA QUÍMICA PARA ROMPER LA DEPENDENCIA DE LA OTAN DE LAS IMPORTACIONES DE EXPLOSIVOS**

BAE Systems lidera una transformación crucial en las capacidades de fabricación de defensa de la OTAN, impulsada por la persistente escasez de municiones en medio de la guerra de Rusia contra Ucrania. Ante la excesiva dependencia de los materiales energéticos procedentes de China, la empresa británica está reestructurando sus cadenas de suministro invirtiendo en la producción nacional de componentes explosivos clave, especialmente mediante la eliminación gradual de los propulsores base nitrocelulosa. La iniciativa marca uno de los cambios más significativos en la fabricación de explosivos en décadas: fortalece la seguridad del suministro, acelera la capacidad de respuesta y refuerza la ventaja defensiva de la OTAN.

[Leer + >>](#)

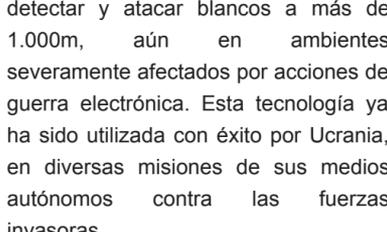


**ARMAMENTOS  
PROVISIÓN A UCRANIA DE 33.000 KITS DE ATAQUE PARA DRONES ASISTIDOS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

La compañía Germano – Estadounidense AUTERION, especializada en software para sistemas autónomos, ha recibido un contrato del Pentágono (US –DoD,) para la provisión de 33.000 kits de ataque que incorporan Inteligencia Artificial (IA), los que serán provistos a Ucrania.

El sistema denominado **SKYNODE**, consiste en una mini computadora asistida con IA, que convierte drones operados manualmente en plataformas completamente autónomas, capaces de detectar y atacar blancos a más de 1.000m, aún en ambientes severamente afectados por acciones de guerra electrónica. Esta tecnología ya ha sido utilizada con éxito por Ucrania, en diversas misiones de sus medios autónomos contra las fuerzas invasoras.

[Leer + >>](#)



**INFORMÁTICA  
RIESGOS GEOPOLÍTICOS EN UNA CARRERA HACIA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERAL**

A medida que la inteligencia artificial (IA) avanza rápidamente, muchos expertos en IA predicen que el primer estado que desarrolle una inteligencia artificial general (IAG) capaz de realizar una amplia gama de tareas mejor que los humanos obtendrá enormes ventajas en poder militar y económico. Si los líderes estadounidenses y chinos creen que perder la carrera por la IAG representaría una grave amenaza para sus naciones, ¿cómo responderán si su competidor estratégico parece estar a punto de ganarla?

[Leer + >>](#)



**INFRAESTRUCTURA  
IMPACTO DE LAS ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS MILITARES EN UNA POSIBLE CONFRONTACIÓN ENTRE ESTADOS UNIDOS Y CHINA**

El artículo de STRATEGIA (Hoover Institution), imagina que en un supuesto conflicto militar entre Estados Unidos y China, el combate tradicional dará paso a una guerra altamente tecnológica centrada en la IA, los drones, las operaciones cibernéticas y los sistemas inteligentes de campo de batalla. La manera en que cada una de las naciones incorpore y emplee las tecnologías, podría determinar el resultado de la guerra futura, ya que ambas fuerzas se adaptarán a un campo de batalla donde los roles humanos se transforman con el auge de las máquinas.

[Leer + >>](#)