

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

septiembre 2025



HECHOS PORTADORES DE FUTURO

USO MILITAR DE LA IA

El Pentágono no especificó qué misiones apoyaría el programa, pero el departamento ha dicho que quiere utilizar IA en áreas como análisis de inteligencia, operaciones, logística y recopilación de datos. El Departamento de Defensa de Estados Unidos empezará a utilizar Grok, el chatbot de inteligencia artificial creado por xAI, la start-up de Elon Musk, también se establecieron contratos con Google, Anthropic y OpenAI.

[Leer + >>](#)



AUTOMOTORES

FK-3000: CHINA PRESENTA NUEVO SISTEMA DE DEFENSA AÉREA CERCANA SOBRE PLATAFORMA TERRESTRE.

China presenta su nuevo sistema de defensa aérea cercana (**SHORAD**), destinado a neutralizar la amenaza creciente de los ataques masivos con drones. Denominado FK-3000, este sistema instalado sobre una plataforma terrestre 6x6, puede llevar hasta 96 mini-interceptores y un cañón automático de 30mm, con el objetivo de dotar a las unidades de combate de un punto móvil de Def Aé, con gran capacidad de fuego y orgánico de esas unidades tácticas. La plataforma lleva 8 módulos lanzadores con 12 interceptores cada uno, con un alcance entre 300 y 12.000 metros. Con la amenaza en constante evolución de los ataques masivos de drones y misiles, la extraordinaria capacidad de fuego antiaéreo que otorga el FK-3000, refleja la decisión de China de aumentar sus capacidades en el área de SHORAD preparándose para las guerras futuras.

[Leer + >>](#)



GEOCIENCIAS

MIEMBROS DEL EJÉRCITO ARGENTINO LLEGARON A LA CIMA EN EL MONTE KUN DEL HIMALAYA

Este martes 5 de agosto, en concordancia con el Día de las Tropas de Montaña, un equipo del Ejército Argentino llegó a la cima del Monte Kun, emplazado a 7077 metros sobre el nivel del mar. Este ascenso representa la primera vez en la historia que una unidad de montaña argentina logra hacer cumbre en esta cordillera. El histórico hecho, realizado en conjunto con un grupo de montaña del Ejército de la India, ocurrió a las 00:15. El éxito de la expedición de la patrulla binacional es el resultado de un proyecto que se gestó durante más de un año y que tuvo su primer antecedente en una travesía conjunta al Aconcagua a comienzos de 2025, también junto a efectivos del ejército francés.

[Leer + >>](#)



INFRAESTRUCTURA

WEST POINT, MODERNIZACIÓN ACADÉMICA PARA FUTURAS DEMANDAS DE LA GUERRA

A medida que la guerra moderna se vuelve más compleja, West Point continúa su transformación para formar líderes capaces de pensar, adaptarse e innovar en todos los ámbitos. Esta próxima fase incluye la reorganización de los programas y el profesorado en varios departamentos con enfoque estratégico. En primer lugar, la nueva especialización en Ingeniería Aeroespacial se integrará con la Ingeniería Mecánica, formando el Departamento de Ingeniería Mecánica y Aeroespacial. Por último, West Point está transformando el Departamento de Historia en el Departamento de Historia y Estudios de Guerra, un departamento encargado de formar graduados que comprendan tanto la historia como el pasado, presente y futuro de la guerra, la estrategia y el arte bélico.

[Leer + >>](#)



QUÍMICA

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PERMITIRÍA VULNERAR LAS BARRERAS DE CONTROL PARA LA FABRICACIÓN DE ARMAS QUÍMICAS

Por décadas, las organizaciones terroristas operando aisladamente tenían limitaciones para fabricar ciertas Armas Químicas como el SARÍN, debido a los rigurosos sistemas de control acordados globalmente. El empleo de IA y sistemas computacionales disponibles comercialmente, permitirían vulnerar las barreras establecidas por los mecanismos de control, para fabricar "DIY" (*Hecho por usted mismo*) análogos del SARÍN, que se asemejen a la estructura molecular final del citado agente nervioso. Ya en 2022, los investigadores demostraron que funciones de optimización del software de Machine Learning (ML), permitían diseñar análogos tóxicos del agente nervioso VX. Una señal de alerta para los Organismos de control internacionales, acerca de la amenaza oculta y al alcance de elementos marginales y terroristas, para el empleo de estas sofisticadas pero disponibles herramientas tecnológicas.

[Leer + >>](#)

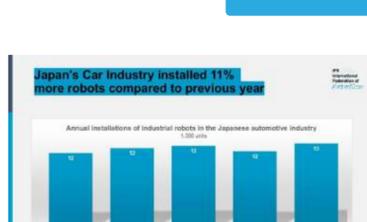


ELECTRÓNICA

NUEVA ESTRATEGIA DE US NAVY PARA UTILIZAR COMO ARMAS LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y LOS DATOS

Para emplear la IA y los datos como armas, se requiere transformar los datos obtenidos por los sensores en acciones tácticas concretas, ajustes tecnológicos y actualizaciones del software, lo suficientemente rápido como para estar al ritmo que imponen los conflictos modernos. El objetivo del programa de la US Navy, es diseñar un sistema para "romper los cuellos de botella" que hoy ralentizan el flujo de datos desde barcos, aviones y drones hacia los analistas y desarrolladores, para su aprovechamiento inmediato en los sistemas de armas empeñados en combate.

[Leer + >>](#)

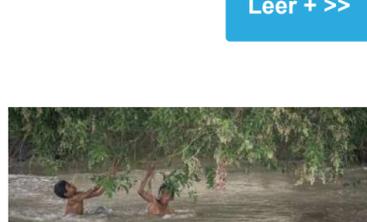


INDUSTRIA

INDUSTRIA AUTOMOVILÍSTICA JAPONESA, MAYOR NÚMERO DE INSTALACIONES DE ROBOTS

"Japón es el principal país fabricante de robots del mundo, representando el 38% de la producción mundial de robots", afirma Takayuki Ito, presidente de la Federación Internacional de Robótica. "En términos de automatización industrial, la industria automotriz japonesa ocupó el cuarto lugar a nivel mundial, con una densidad de 1531 robots por cada 10 000 empleados en 2023. Esta cifra supera a la de Estados Unidos y Alemania, solo superada por Eslovenia, Corea y Suiza".

[Leer + >>](#)



EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES

LAS INUNDACIONES MONZÓNICAS CAUSAN MÁS DE 700 MUERTOS EN PAKISTÁN, Y LAS FUERTES LLUVIAS CONTINÚAN

Las autoridades declararon el estado de emergencia en nueve distritos, entre ellos Buner, Shangla y Mansehra, después de que las lluvias torrenciales registradas entre el 15 y el 19 de agosto causaran la muerte de 368 personas, 182 heridos y daños en más de 1300 viviendas. También quedaron destruidas cerca de 100 escuelas. Tendencia preocupante: Pakistán ha sufrido devastadoras temporadas de monzones en los últimos años. En 2022, unas inundaciones sin precedentes causaron la muerte de más de 1700 personas, desplazaron a millones y provocaron pérdidas económicas estimadas en 40.000 millones de dólares. Los patrones de precipitaciones erráticos e intensificados, amplificados por el cambio climático, están agravando la vulnerabilidad del país y amenazando vidas, medios de subsistencia y la recuperación a largo plazo en todo el sur de Asia.

[Leer + >>](#)

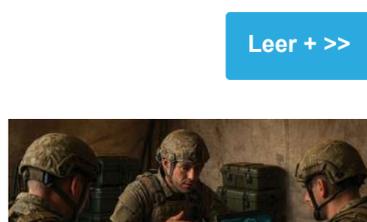


ARMAMENTOS

UCRANIA COMENZARÁ A RECIBIR LOS PRIMEROS MISILES DE ALCANCE EXTENDIDO (ERAM)

La guerra entre Ucrania y Rusia impulsa el desarrollo de nuevas familias de misiles de lanzamiento aéreo del tipo "Stand - off" para atacar en la profundidad del dispositivo enemigo. En pocas semanas Ucrania empezaría a recibir misiles ERAM (Extended Range Attack Munition) desarrollados y provistos por EEUU. Los requerimientos impuestos a las empresas que participan del programa de sistemas ERAM, establecen que los mismos deben ser relativamente económicos, rápidos de producir en grandes cantidades y aptos para su lanzamiento desde diferentes tipos de aeronaves como las que dispone Ucrania, que van desde los MIG's rusos hasta los F16's estadounidenses. Con la mirada puesta en guerras futuras que EEUU y sus aliados podrían enfrentar, disponer de armas "stand - off" de este tipo y en grandes cantidades, resultará crucial para tener la capacidad de atacar masivamente objetivos vitales del enemigo.

[Leer + >>](#)



INFORMÁTICA

INTEGRACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA PLANIFICACIÓN

En una era donde la guerra algorítmica se está convirtiendo rápidamente en una realidad, la velocidad en la toma de decisiones será el factor decisivo entre la victoria y la derrota para el Ejército de los EE. UU. El futuro campo de batalla estará definido por el rápido ritmo de las operaciones impulsadas por la inteligencia artificial (IA), lo que exige un cambio fundamental en la forma en que el Ejército planifica la guerra. Este panorama en rápida evolución, impulsado por la agresiva búsqueda de IA por parte de los adversarios, presenta tanto una oportunidad crítica como un desafío significativo para el Ejército de los EE.UU. Los adversarios casi iguales, en particular China y Rusia, reconocen el potencial de la IA para transformar las operaciones militares y la están buscando agresivamente.

[Leer + >>](#)