



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.

febrero 2026



HECHOS PORTADORES DE FUTURO

MOLTBOOK, LA RED SOCIAL DONDE LAS IA CONVERSAN SOLAS

Expertos en ciberseguridad advierten que cualquier plataforma con agentes autónomos conectados a internet debe ser diseñada con fuertes barreras para evitar usos indebidos o manipulación externa. Moltbook plantea interrogantes éticos sobre la autonomía de los agentes artificiales y los riesgos de redes sociales sin participación humana.

Leer + >>



INDUSTRIA

THE STANFORD EMERGING TECHNOLOGY REVIEW 2026.

Stanford University ha publicado “*The Stanford Emerging Technology Review 2026*”, con el objetivo de ayudar a los sectores público y privado de EEUU, a identificar y comprender mejor las tecnologías emergentes y transformadoras que se observan, de manera tal que el país pueda aprovechar las oportunidades que se presentan, mitigar los riesgos potenciales que las mismas conllevan y garantizar el continuo desarrollo del ecosistema nacional de innovación. Este trabajo contiene una explicación del alcance de estas áreas tecnológicas clave, los recientes avances obtenidos, así como las perspectivas futuras que se avizoran.

Leer + >>



EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES

CATÁSTROFE TOTAL EN EPUYÉN, EL FUEGO SIGUE SIN CONTROL Y YA ARRASÓ MÁS DE 12 MIL HECTÁREAS

La emergencia por los incendios forestales en el noroeste de Chubut volvió a escalar en las últimas horas tras la reactivación de focos ígneos en cercanías del Lago EpuYén. La combinación de fuertes vientos, bajas condiciones de humedad y temperaturas moderadas generó un escenario propicio para que las llamas retomaran fuerza, obligando a un nuevo despliegue de recursos de emergencia y a la adopción de medidas excepcionales por parte de las autoridades locales.

Leer + >>



ARMAMENTOS

DRONE BOMBARDERO VAMPIRE, EL MÁS UTILIZADO Y VERSÁTIL DE LOS SISTEMAS AUTÓNOMOS AÉREOS DE UCRANIA.

Según datos del programa gubernamental ucraniano “*Army of Drones*”, el UAS bombardero “*Vampire*” es considerado el sistema de ataque más eficaz en el frente durante el año 2025, con más de 2.5 millones de misiones de combate y de apoyo logístico realizadas. Desde su primer uso en 2023, ha recibido innumerables modificaciones y mejoras, sobre la base del “feedback” permanente que los desarrolladores mantienen con los usuarios en primera línea. La versión más actualizada se destaca por su alta resistencia a los sistemas de guerra electrónica y capacidad de operar tanto de día como de noche. Con un alcance de 35 /40 km y capacidad de carga hasta 15 kg, además de ataques directos a posiciones, sistemas de armas y vehículos, es utilizado para el minado remoto, así como abastecimiento y sanidad. SkyFall, la empresa ucraniana desarrolladora, afirma que ha logrado que casi el 100% de los componentes del dron sean de fabricación local. Por todas las características mencionadas, el “*Vampire*” se posiciona como un sistema de armas accesible, disponible, versátil y letal.

Leer + >>



AUTOMOTORES

ABRAMS M1E3, EL NUEVO TANQUE PARA EL US ARMY LLEGA ANTES DE LO PREVISTO.

El US Army ha sorprendido al sector de defensa al presentar el prototipo de su próximo tanque de batalla M1E3 Abrams. Esto se logró gracias a un importante cambio en la estrategia de adquisición y desarrollo de la plataforma. En lugar de seguir el modelo tradicional de “Diseño a medida” utilizado por décadas, se adoptó un enfoque de “*Transformación Continua*”, utilizando componentes comerciales de alta calidad para acelerar el proceso. El nuevo vehículo es significativamente más liviano que los anteriores, con reducción de su peso en un 25%. Entre sus innovaciones técnicas se destaca un motor híbrido-eléctrico que reduce el consumo de combustible a la mitad, permitiendo una operatividad más silenciosa y eficiente. Además, el tanque integra IA Generativa y una arquitectura de sistemas abiertos, lo que facilitará actualizaciones constantes de software y hardware, sin depender de un único proveedor. Con una tripulación reducida a 3 soldados, gracias a un sistema de carga automático y torre de armas autónoma, el M1E3 está diseñado para enfrentar las nuevas amenazas como drones y municiones de precisión.

Leer + >>

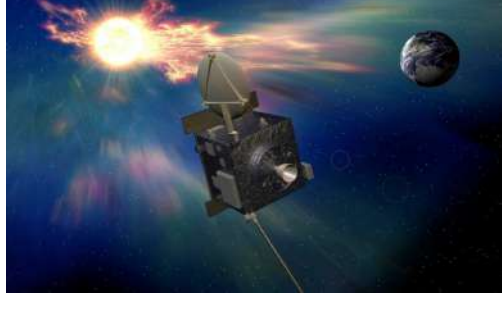


ELECTRÓNICA

LOS DRONES DE TURQUÍA Y EL DESAFÍO DE ACCEDER A LA ALTA TECNOLOGÍA.

Turquía es líder y referente global en el área de UAS de combate de bajo costo y alta disponibilidad, con años de crecimiento sostenido gracias al éxito del Bayraktar TB2 en conflictos como Nagorno-Karabaj y Ucrania. El presente artículo señala que este modelo industrial y exportador que ha aplicado Turquía con éxito, enfrenta nuevos retos ya que la competencia internacional está aumentando con actores como China e Irán y los sistemas de Def Ae están incorporando capacidades para neutralizar estos drones de bajo costo. Por esta razón, Turquía busca dar el salto estratégico hacia plataformas UAS mucho más complejas y costosas, mediante el acceso a una base tecnológica más moderna y financiamiento adecuado. Pero ello implicaría establecer nuevas alianzas con naciones más avanzadas tecnológicamente, como son los países más poderosos de la NATO.

Leer + >>



GEOCIENCIAS

ESTADOS UNIDOS, CHINA Y LA NUEVA FRONTERA LUNAR, ARTEMISA II Y LA BATALLA POR LOS PUNTOS DE LAGRANGE

La NASA lleva años considerando el uso de estos puntos para el despliegue de estaciones espaciales, de repostaje, telescopios y relés de comunicaciones. El programa Artemis, para regresar a la Luna con astronautas y establecer una presencia permanente, contempla precisamente la construcción de la estación Gateway en una órbita lunar que aproveche las ventajas gravitatorias de los puntos de Lagrange. Gateway servirá de puerto para misiones tripuladas al polo sur lunar y, en el futuro, como plataforma para la exploración marciana. En este contexto, surgen voces en Estados Unidos que abogan por acelerar la ocupación de los puntos de Lagrange, temiendo quedar rezagados en una hipotética carrera por la supremacía “cislunar”. Los expertos en política espacial advierten de los peligros de reproducir la lógica de la Guerra Fría y sugieren que, más que una simple carrera, lo que se necesita es una estrategia a largo plazo basada en la cooperación internacional y el respeto a los tratados existentes, como el Tratado del Espacio Exterior de 1967.

Leer + >>



INFORMÁTICA

UCRANIA BUSCA EL “MODO DIOS” CON UNA NUEVA APLICACIÓN DE CONTROL PARA LA GUERRA CON DRONES.

Ucrania ha lanzado Mission Control, un sistema digital de comando y control, el primero de su tipo, diseñado para unificar la planificación, ejecución e informes de todas las operaciones con drones en todo el país, mientras Kiev busca formas más innovadoras de mover la línea del frente congelada en el campo de batalla después de casi cuatro años de la invasión a gran escala de Rusia. El nuevo sistema se encuentra dentro de DELTA, el ecosistema de gestión del campo de batalla de Ucrania, una plataforma operativa que ya conecta sensores y tiradores en los dominios aéreo, terrestre, marítimo, cibernético y espacial.

Leer + >>



QUÍMICA

SIPRI, RIESGO DE ESCALADA NUCLEAR EN MÚLTIPLES DOMINIOS.

El grupo de análisis de Armas de Destrucción Masiva (ADM) de SIPRI elaboró un nuevo informe. Afirma que la guerra contemporánea se caracteriza por operaciones militares que abarcan múltiples escenarios -desde el aire, la tierra y el mar hasta la cada vez más prominentes dominios del ciberespacio, el espacio exterior y la información- y se caracteriza por la convergencia de capacidades tecnológicas avanzadas. Los nuevos vectores de vulnerabilidad derivados de esto y de la creciente interacción entre capacidades nucleares y no nucleares aumentan el riesgo de escalada e introducen nuevas vías potenciales para el uso de armas nucleares.

Leer + >>



INFRAESTRUCTURA

GROENLANDIA Y LA RIQUEZA DE SUS RECURSOS NATURALES.

Groenlandia es la isla más grande de la tierra y posee enormes reservas de recursos naturales. Esto incluye materias primas críticas y minerales como el Litio, Petróleo y las denominadas “Tierras Raras” (REEs) considerados de importancia estratégica. Tres de los mayores yacimientos de RREs se encuentran a gran profundidad y bajo el hielo, cuya extracción y procesamiento constituye un gran desafío tecnológico y ambiental. Pero a su vez, constituyen una enorme oportunidad para impulsar el desarrollo de baterías y componentes eléctricos para el proceso de transición hacia “energías limpias”, así como multiplicidad de empleos en programas del ámbito de la defensa. Ello ha motivado un renovado interés y presiones de muchas potencias, por participar activamente en la extracción de esos recursos, que son estrictamente regulados por las autoridades de Groenlandia desde 1970.

Leer + >>



Share



Tweet



Forward



Share