

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.

octubre 2026

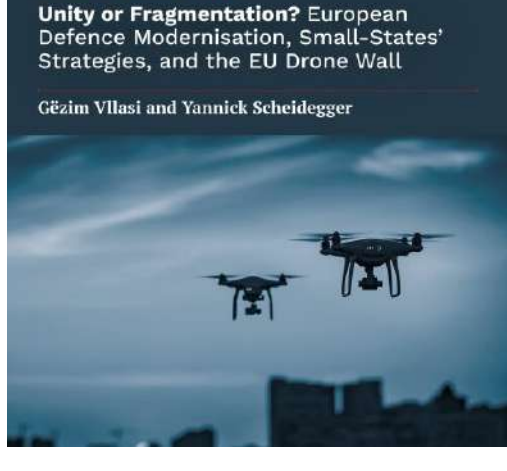


HECHOS PORTADORES DE FUTURO

DQBN - VIRUS CREADOS CON IA - ARMAS BIOLÓGICAS

Los avances recientes de la inteligencia artificial (IA) en la biología sintética, han comenzado a facilitar el diseño y la creación de virus inéditos, reduciendo drásticamente las barreras técnicas que antes impedían la síntesis de patógenos peligrosos. Esta convergencia tecnológica plantea una seria amenaza de “Bioarmas”, en el caso que modelos biológicos de IA caigan en manos de la delincuencia o terroristas, al carecer de la supervisión necesaria.

Leer + >>



INDUSTRIA

UNIDAD O FRAGMENTACIÓN? LA MODERNIZACIÓN DE LA DEFENSA EUROPEA Y EL MURO DE DRONES DE LA UE.

Desde la invasión a gran escala de Ucrania por parte de Rusia en 2022, Europa ha acelerado la modernización de su defensa mediante un mayor gasto militar y nuevas iniciativas de cooperación. A pesar de estos avances, el principal desafío para lograr una auténtica autonomía estratégica europea, sigue siendo la brecha entre la integración técnica y la unidad política. El texto subraya que la autonomía estratégica no es una cuestión de todo o nada y destaca el papel relevante que desempeñan los estados europeos de menor tamaño para impulsarla. Estos países actúan a menudo como innovadores en conceptos operativos, cooperación industrial y desarrollo institucional, incluso cuando no existe un consenso más amplio en el seno de la UE. La iniciativa EU Drone Wall ejemplifica esta dinámica: y demuestra cómo las asociaciones bilaterales específicas pueden mejorar rápidamente las capacidades de defensa.

Leer + >>



GEOCIENCIAS

EL 15 DE AGOSTO MARCA EL INICIO DE LA NUEVA RUTA MARÍTIMA REGULAR POR EL ÁRTICO ENTRE CHINA Y EUROPA

La salida del ‘Dubai Tower’ desde Ningbo-Zhoushan el pasado 15 de agosto convierte en realidad el servicio anunciado por Sea Legend y abre una nueva conexión comercial entre Asia y Europa en un momento de creciente incertidumbre en las principales rutas marítimas mundiales. El 15 de agosto de 2026 se ha convertido en una fecha relevante para el transporte marítimo entre Asia y Europa. La salida desde Ningbo-Zhoushan del portacontenedores ‘Dubai Tower’ ha supuesto el inicio efectivo del servicio regular estacional de Sea Legend Shipping por la Ruta Marítima del Norte, convirtiendo en una operación comercial la programación que la naviera había anunciado para este verano.

Leer + >>



INFORMÁTICA

DIRECTRICES PARA PROTEGER LA IDENTIDAD EN LÍNEA Y LOS TOKENS DE ACCESO.

El NIST (*National Institute of Standards and Technology*) o Instituto Nacional de Estándares y Tecnología) es una agencia del Departamento de Comercio de Estados Unidos que crea normas y guías técnicas para la ciencia, la industria y la tecnología. Un informe recientemente finalizado puede ayudar a los proveedores de servicios en la nube y a sus clientes a proteger mejor la identidad y los tokens de acceso, que se utilizan ampliamente al acceder a aplicaciones en línea. En manos de un adversario, los tokens pueden ser peligrosos, y esta publicación está diseñada para ayudar a las organizaciones a tomar medidas efectivas para evitar exponerlos a los atacantes.

Leer + >>

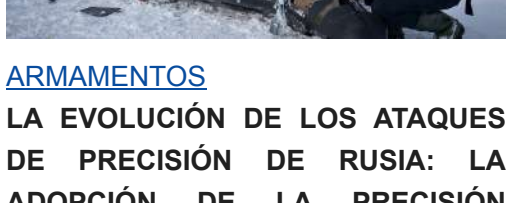


AUTOMOTORES

COMMON AUTONOMOUS MULTI-DOMAIN LAUNCHER, AVANCES EN EL PROGRAMA

El US Army asignó al Georgia Tech Research Institute (GTRI) un contrato de US \$33 M para actuar como integrador principal de sistemas de armas, dentro del programa CAML (*Common Autonomous Multi-Domain Launcher*). Este proyecto busca desarrollar un vehículo lanzador de vectores autónomo, móvil y de tripulación opcional, que reemplace a sistemas de artillería de cohetes y misiles como el TYPHON. El desarrollo se extenderá durante 36 meses y se basará en una arquitectura modular que separa la plataforma móvil autónoma de los lanzadores de cohetes, lo que permite ensayar componentes de manera independiente. Las pruebas virtuales y los ensayos de tiro real guiarán las decisiones futuras del Ejército, sobre los requisitos, la adquisición y el posterior despliegue táctico del sistema en el campo de batalla.

Leer + >>



ARMAMENTOS

LA EVOLUCIÓN DE LOS ATAQUES DE PRECISIÓN DE RUSIA: LA ADOPCIÓN DE LA PRECISIÓN MASIVA.

El prestigioso think-tank RUSI ha publicado el documento de la referencia donde concluye que Rusia no puede satisfacer plenamente sus necesidades operativas recurriendo únicamente a ataques tácticos de precisión; por ello, habiendo institucionalizado las lecciones aprendidas en materia de reconocimiento, adquisición de objetivos y superioridad en capacidades ISTAR (Inteligencia, Vigilancia, Adquisición de Objetivos y Reconocimiento), priorizará la integración de estos ataques con la artillería convencional para maximizar su impacto en el campo de batalla, considerando que la neutralización del enemigo mediante ataques tácticos de precisión, será un elemento clave de sus futuros conceptos operativos.

Leer + >>



ELECTRÓNICA

WILDFIRE, FUTURO REEMPLAZO DEL MQ-9 REAPER.

La empresa General Atomics Aeronautical Systems (GA-ASI) presentó el posible reemplazo del Sistema Autónomo Aéreo Clase III MQ-9 Reaper, con años de servicio en las FFAA de EEUU y otros países. El nuevo sistema denominado Wildfire se presenta como un aeronave autónoma de bajo costo pero superiores prestaciones, modularidad y flexibilidad. Diseñado sobre la base de tecnologías suficientemente probadas en los productos de la empresa, dispondrá de la capacidad de operar colaborativamente en enjambres de aeronaves tripuladas y autónomas. Con un alcance de más de 14.000 km puede llevar diversos sistemas de armas o equipamiento para misiones ISR. Se informó asimismo, que existe la posibilidad de configuración tanto para su empleo en el ámbito militar como civil, en funciones logísticas y emergencias. Se estima que estaría operativo para el 2031.

Leer + >>

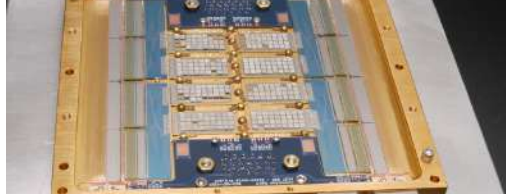


EMERGENCIAS Y CATASTROFES

SÚPER EL NIÑO EN ARGENTINA, QUÉ ZONAS TENDRÁN MÁS IMPACTO Y QUÉ FENÓMENOS PUEDEN ESPERARSE

El episodio climático, que ya provoca nevadas excepcionales y olas de frío en la Patagonia, amenaza con episodios de precipitaciones extremas y tormentas severas en algunas provincias, que podrían incluir crecidas históricas de ríos. Si hay una zona donde El Niño se hará sentir, es el Litoral y el NEA: las provincias de Entre Ríos, Corrientes, Misiones, Chaco y Formosa concentran la probabilidad más alta de lluvias superiores a la media entre noviembre y marzo. Esto no significa que lloverá permanentemente, sino que aumenta la probabilidad de precipitaciones abundantes y, por lo tanto, de respuestas importantes, con mayor afectación a localidades costeras de la cuenca del Plata.

Leer + >>



QUÍMICA

SENSORES CUÁNTICOS DESARROLLADOS MEJORARON LA MONITORIZACIÓN NUCLEAR.

Investigadores han medido las emisiones de rayos X de tres elementos radiactivos con una precisión sin precedentes, utilizando sensores cuánticos ultrasensibles desarrollados en el NIST. En combinación con las conocidas emisiones de rayos gamma de estos elementos, las mediciones de rayos X permitirán a los científicos controlar con mayor precisión el material nuclear en centrales eléctricas e instalaciones de armamento nuclear.

Leer + >>



INFRAESTRUCTURA

OIEA, LA CAPACIDAD NUCLEAR MUNDIAL PODRÍA TRIPLICARSE PARA 2060

La capacidad nuclear global podría más que triplicarse para 2060, según el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), a medida que los países consideran cada vez más la Energía Nuclear para satisfacer la creciente demanda eléctrica y la seguridad energética, con pequeños reactores modulares (SMR) que se convertirán en una fuente significativa de energía limpia y una necesidad creciente de compensar la retirada de reactores.

Leer + >>