



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.

enero 2026



HECHOS PORTADORES DE FUTURO RAMA PROFESIONAL EN IA Y ML PARA OFICIALES DEL US ARMY

Tiene como objetivo cultivar un grupo central de oficiales capaces de acelerar la adopción de IA en todo el ejército. El US Army está implementando una carrera profesional específica para oficiales de esa fuerza, orientada principalmente a Inteligencia Artificial (IA) y Machine Learning (ML). Denominada 49B AI/ML Officer, esta nueva rama de especialización ha sido diseñada para acelerar el cambio estructural, hacia una fuerza armada basada en la gestión integral de datos, asistidos por los más avanzados sistemas que empleen IA. “Este es un paso deliberado y crucial para mantener el ritmo de los requisitos operacionales presentes y futuros”, expresó uno de los responsables del ambicioso programa.

Leer + >>



INDUSTRIA

EE.UU: PRESUPUESTO DE DEFENSA 2026, EL CONGRESO APRUEBA US\$ 838.000 M PRIORIZANDO LA BASE INDUSTRIAL DE DEFENSA.

El Congreso de EE.UU. ha alcanzado un acuerdo bipartidario para el Presupuesto de Defensa 2026, fijando un techo de US\$ 838.700 M. En lugar de la gran expansión en el área de municiones, el proyecto prioriza la Base Industrial de Defensa, destinando recursos para modernizar la producción de motores de propulsante sólido para vectores. También se destinan recursos para la Base Industrial Marítima, enfocándose en la capacitación laboral y la infraestructura de astilleros. Finalmente, el acuerdo enfatiza la necesidad de eficiencia, eliminando gastos considerados innecesarios en programas como diversidad y cambio climático.

Leer + >>



AUTOMOTORES

EL TANQUE DE BATALLA CHALLENGER 3 DEL EJÉRCITO BRITÁNICO

El Ministerio de Defensa del Reino Unido de Gran Bretaña (RUGB) ha comunicado que los ensayos del tanque de batalla CHALLENGER 3 estarán terminados a finales del 2026. La nueva versión de la familia CHALLENGER ha sido desarrollada por Rheinmetall BAE Systems Land (RBSL), una empresa conjunta germano-británica. El programa tiene como objetivo la modernización de 148 CHALLENGER 2 a la “Versión 3”. El cambio más relevante es el reemplazo del Cñ 120 mm estriado actual, por el Cñ 120 mm de ánima lisa Rheinmetall L55A1 normalizado NATO, que permite el empleo de las modernas municiones programables. Otras mejoras incluyen el rediseño de la torreta, modernos sistemas de visión térmica y el conjunto TROPHY- APS (Active Protection System) desarrollado por la empresa Elbit (Israel).

Leer + >>



GEOCIENCIAS

EL PRESIDENTE TRUMP DESIGNA EL FENTANILO COMO ARMA DE DESTRUCCIÓN MASIVA.

Casa Blanca USA – Hoy, el presidente Donald J. Trump firmó un Orden Ejecutivo que designa al fentanilo ilícito y a su principal precursor químico como armas de destrucción masiva (ADM). Se ordena al Fiscal General que presente de inmediato cargos penales, aumente las sentencias y modifique las sentencias en los casos de tráfico de fentanilo. Ordena al Secretario de Guerra y al Fiscal General determinar si el Departamento de Guerra debe proporcionar recursos de seguridad nacional mejorados al Departamento de Justicia según sea necesario durante una situación de emergencia que involucre un arma de destrucción masiva.

Leer + >>



QUÍMICA

PRODUCTOS QUÍMICOS 2025, UNA NUEVA REALIDAD PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA MUNDIAL.

La industria química mundial se enfrenta a desafíos estructurales prolongados, como la reducción de la demanda, la intensa competencia y un exceso de capacidad generalizado, que se prevé que la mantendrán rezagada respecto al mercado general durante años. Si bien las valoraciones recientes muestran una ligera mejora, persisten una demanda moderada y presiones sobre los márgenes. Para prosperar, las empresas deben equilibrar la disciplina operativa a corto plazo con la transformación a largo plazo, replanteando los costes, las carteras y las estrategias de innovación. Este análisis, realizado por McKinsey se basa en datos del seguimiento de unas 700 empresas químicas y explora las tendencias actuales, las fuerzas subyacentes y las oportunidades para un rendimiento más sólido en el próximo ciclo.

Leer + >>



ELECTRÓNICA

DESARROLLO DE SOFTWARE QUE PERMITA OPERAR ENJAMBRES DE DRONES MEDIANTE ÓRDENES EN FORMATO DE TEXTO Y VOZ.

La Unidad de Innovación en Defensa (DIU) del Pentágono (US-DoD) ofrece hasta US\$ 100 Millones en futuros contratos, para que las empresas tecnológicas presenten en un plazo de 10 días, propuestas de un nuevo tipo de software que emplee IA y al que denominaron “Orchestrator”. El mismo debe permitir que un solo operador pueda dirigir enjambres de drones en misiones complejas, mediante el empleo de órdenes enviadas en formato de texto y voz. Las empresas preseleccionadas presentarán sus prototipos en el plazo fijado (10 días) para la primera evaluación. Los oferentes que pasen esta etapa, continuarán un período de 6 meses de evaluaciones sucesivas, que se realizarán en todo tipo de plataformas autónomas terrestres, aéreas y marinas. Empresas especializadas en IA como Auterion y Primordial, estarían entre las interesadas y en capacidad de participar de este revolucionario proyecto.

Leer + >>



GEOCIENCIAS

NASA PUBLICA UN ALUCINANTE NUEVO MAPA DEL UNIVERSO.

La NASA ha publicado un nuevo e impresionante mapa del cosmos que, según la agencia, podría ayudar a los científicos a resolver algunos de los misterios más antiguos del universo. La NASA lanzó, a mediados de marzo, el telescopio SPHEREx para crear un mapa 3D del espacio cósmico y explorar los orígenes del universo. Dicho instrumento fue diseñado para obtener imágenes de más de 450 millones de galaxias y más de 100 millones de estrellas en la Vía Láctea, por lo que, en abril y mayo, SPHEREx dio a conocer las primeras imágenes en el espacio y ajustó sus calibraciones para garantizar su correcto funcionamiento. Ahora, tras tomar unas 3.600 imágenes diarias, el telescopio de la NASA ha completado su primer mapa 3D de todo el espacio cósmico en 102 colores infrarrojos para responder preguntas claves sobre el universo.

Leer + >>

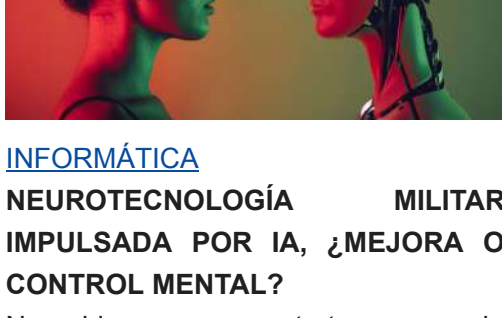


ARMAMENTOS

ARMAMENTO NUCLEAR, EL AÑO 2025 EN RETROSPECTIVA.

El año 2025 marcó el regreso de los asuntos nucleares al centro de la agenda de seguridad global, caracterizado por la inestabilidad y el fin de viejos paradigmas. En Europa, la atención sobre el tema nuclear se desplazó hacia la guerra en Ucrania y las constantes señales de Rusia, que utilizó la amenaza de empleo de su arsenal nuclear para intentar paralizar la ayuda occidental al país invadido. En Asia, China consolidó su tríada nuclear demostrando que su capacidad ya no es solo una “disuasión limitada”, sino una fuerza estratégica que debe ser tenida en cuenta. EEUU, por su parte, reafirma sus alianzas y se mantiene atento a la modernización de sus rivales y otras amenazas potenciales como Corea del Norte. El informe concluye que, si bien 2025 no terminó en una crisis nuclear, las tendencias actuales apuntan a una posible nueva carrera armamentista y a un entorno de incertidumbre donde cualquier error de cálculo podría ser fatal.

Leer + >>



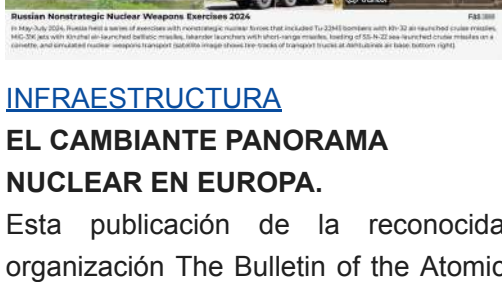
INFORMÁTICA

NEUROTECNOLOGÍA MILITAR

IMPULSADA POR IA, ¿MEJORA O CONTROL MENTAL?

Neurable, una startup de neurotecnología para el consumidor, se ha asociado con la Fuerza Aérea de EEUU para estudiar si los auriculares con electrodos pueden rastrear la aptitud cognitiva de los miembros del servicio, de manera similar a como los relojes inteligentes Garmin han monitoreado la aptitud física de los miembros de la Fuerza Espacial, dijeron este mes funcionarios de la compañía y del gobierno.. El proyecto de US\$ 1,2 millones se suma a la creciente inversión del Pentágono en el mercado de US\$ 3.000 millones, para las interfaces cerebro-computadora (BCIs): cascos, auriculares, otros dispositivos portátiles e implantes médicos que utilizan inteligencia artificial para dar sentido a las señales cerebrales.

Leer + >>



INFRAESTRUCTURA

EL CAMBIANTE PANORAMA NUCLEAR EN EUROPA.

Esta publicación de la reconocida organización The Bulletin of the Atomic Scientists (BAS) analiza el estado actual y futuro posible, de las armas nucleares y las operaciones nucleares en Europa. Desde la anexión de Crimea por parte de Rusia en 2014 y la invasión de Ucrania en 2022, la retórica, las amenazas, las operaciones y las infraestructuras específicas de las armas nucleares han cambiado considerablemente y en muchos casos se han incrementado. Como lo muestra el informe, esta tendencia es completamente opuesta a los esfuerzos que desde hace más de dos décadas, se llevan adelante para tratar de reducir las cantidades, el poder destructivo y el rol de las armas nucleares en ese escenario y a nivel global.

Leer + >>



Share



Tweet



Forward



Share