



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

marzo 2026



HECHOS PORTADORES DE FUTURO IMPRESIÓN 3D MULTIMATERIAL- MOTORES ELÉCTRICOS EN SOLO 3 HORAS

Un equipo del MIT ha desarrollado una plataforma de impresión 3D multimaterial capaz de fabricar máquinas eléctricas completas en una sola etapa, directamente allí donde se necesitan. No es una mejora incremental. Es un cambio de enfoque. La clave está en llevar a la fabricación distribuida dispositivos que hasta ahora exigían plantas altamente especializadas, desde motores hasta componentes electromecánicos complejos. La plataforma desarrollada permite imprimir en pocas horas un motor funcional, sin ensamblajes complejos ni cadenas de suministro largas.

Leer + >>



INDUSTRIA LOS 5 MITOS DE LA MUNICIÓN: EXISTENCIAS FRENTA A CAPACIDAD INDUSTRIAL ESPECÍFICA.

Este trabajo del Boston Consulting Group (BCG), analiza la brecha existente entre la ambición de los MINDEF y la capacidad real de los países, para producir materiales críticos como las municiones, en sus múltiples variantes. El informe, en sus múltiples variantes, analiza los “Cinco mitos” que a su juicio frenan la escala y velocidad de producción de la base industrial de defensa. Los mitos expuestos y desarrollados son: Existencias frente a flujos; Inversión de capital; Plazos de entrega; Volatilidad de la demanda; Crecimiento de los costos. Los autores concluyen que la solución no solo consiste en gastar más, sino en aplicar innovación en toda la cadena de valor para disminuir la “brecha de alistamiento de las capacidades”, asegurando que la industria de defensa pueda responder con rapidez a las necesidades del instrumento militar del país.

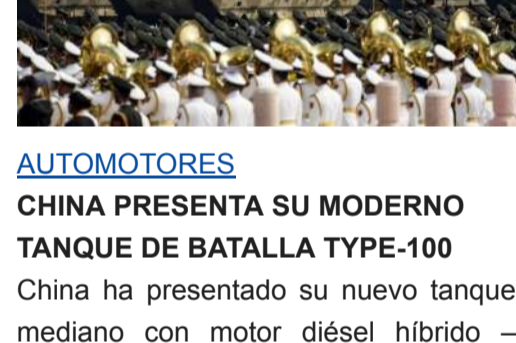
Leer + >>



EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES MAPAS DEL CONFLICTO ENTRE ISRAEL Y EE.UU. E IRÁN

Israel afirmó que el martes se lanzaron “numerosas municiones” sobre la Oficina Presidencial y el Consejo Supremo de Seguridad Nacional en Teherán, pocas horas después de lanzar nuevos ataques en Líbano y ampliar su operación terrestre en el país para atacar objetivos de Hezbolá.

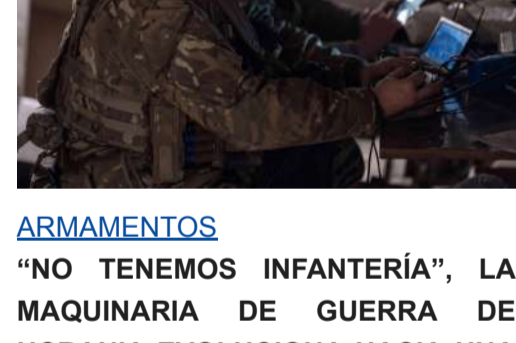
Leer + >>



AUTOMOTORES CHINA PRESENTA SU MODERNO TANQUE DE BATALLA TYPE-100

China ha presentado su nuevo tanque mediano con motor diésel híbrido – eléctrico, en el que se ha priorizado el menor peso y mayor movilidad de la plataforma, pero manteniendo una potencia de fuego adecuada para las necesidades de las guerras actuales. Tiene una tripulación de 3 hombres ubicados en la cápsula de seguridad ubicada en la bodega, pero completamente conectados con el exterior mediante multiplicidad de radares y sensores, que les permiten conocer la situación. Su arma principal es un cañón 105mm que opera desde una torre totalmente autónoma, dispone de multiplicidad de sensores y drones de ataque, además de Sistemas de Protección Activa (APS) para incrementar la supervivencia de la tripulación.

Leer + >>



ARMAMENTOS “NO TENEMOS INFANTERÍA”, LA MAQUINARIA DE GUERRA DE UCRANIA EVOLUCIONA HACIA UNA GUERRA DE MÁQUINAS.

Este artículo de Defense News menciona que Ucrania, luego de una guerra de más de 4 años y superada en número y armamento por una potencia nuclear como Rusia, presenta un frente de batalla cada vez más controlado no por soldados sino por máquinas. Los comandantes describen brigadas reducidas a la mitad o incluso peor. Se ha producido una transformación radical en el ejército de Ucrania, que ante la crítica escasez de personal (con unidades al 30-50% de su capacidad), está reemplazando la infantería tradicional por sistemas con tecnología autónoma. El conflicto ha evolucionado hacia una “guerra de máquinas” donde drones, robots terrestres y redes de sensores asumen de roles de combate que antes dependían de soldados.

Leer + >>



ELECTRÓNICA MOLNIYA: LA EVOLUCIÓN DE LAS MUNICIONES MERODEADORAS RUSAS EN LA GUERRA DE UCRANIA.

El presente artículo describe el nuevo dron ruso “Molniya”, una munición merodeadora de muy bajo costo que está cambiando la dinámica en el frente de batalla. El “Molniya” tiene un diseño de ala fija y utiliza IA para identificar y fijar objetivos en forma autónoma, lo que lo hace resistente a las interferencias de GE. De estructura muy sencilla, está fabricado con materiales comerciales simples y de fácil obtención, lo que permite una producción masiva a una fracción del costo de una munición guiada convencional. Se destaca por su gran alcance, versatilidad, modularidad y facilidad de empleo. Dispone de un software asistido por IA, lo que le permite operar en “enjambres” para saturar las defensas enemigas. La alta disponibilidad y facilidad de empleo, los ha convertido en una seria amenaza para los vehículos blindados y la artillería ucraniana.

Leer + >>



GEOCIENCIAS CUENTA REGRESIVA PARA ATENEA, EL SATÉLITE ARGENTINO QUE VIAJARÁ EN LA HISTÓRICA MISIÓN DE LA NASA A LA LUNA

El objetivo de Atenea, que será eyectado antes de que Orión orbite la Luna, es probar y validar tecnología espacial desarrollada en la Argentina, en una órbita muy particular por su forma elíptica. En su punto más lejano, el satélite estará a 70 mil kilómetros de la Tierra, el doble de lo que llega un satélite geoestacionario como el ARSAT, convirtiendo a Atenea en el satélite argentino que más lejos haya llegado. Todo eso, condensado en el cuerpo de un microsátélite de 30 x 20 x 20 centímetros. Falta cada vez menos para el momento en el cohete SLS despegue del Centro Espacial Kennedy, situado en el Cabo Cañaveral de Florida, Estados Unidos. La NASA estableció tres ventanas posibles de lanzamiento, que dependen de cuestiones como la cercanía de la Luna con la Tierra —a mayor cercanía, menos gasto de combustible—, las condiciones meteorológicas y la validación de seguridad en los últimos ensayos. La primera ventana (febrero) ya ha sido descartada, por lo que ahora la ventana más próxima es del 6 al 11 de marzo (y la siguiente será en abril).

Leer + >>



INFORMÁTICA EL US ARMY UTILIZA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA ACTUALIZAR SU DOCTRINA

Military Times explica cómo el US ARMY ha comenzado a implementar herramientas de Inteligencia Artificial Generativa (IAG), para agilizar la actualización de su doctrina y manuales operativos. Lo normal es que este proceso de redacción e investigación puede tardar años, por lo que el Directorio de Doctrina de Armas Combinadas (CADD) ha comenzado a utilizar la IA para realizar búsquedas rápidas en bases de datos y redactar así los borradores de las normas. El objetivo es proporcionar bases doctrinarias actualizadas, ante un campo de batalla que evoluciona más rápidamente que la doctrina. No obstante, los militares afirman que la tecnología no sustituye el criterio humano, ya que se han detectado errores o “alucinaciones” donde la IA inventa datos o utiliza fuentes obsoletas. En resumen, esa fuerza busca aprovechar la IA para recopilar información relevante, mejorar la organización de ideas y la redacción, manteniendo siempre la supervisión de expertos “humanos” para evitar fallos críticos en la normativa.

Leer + >>



QUÍMICA BIOLÓGICA CONTRA LAS ARMAS DEFENSAS DEL FUTURO.

Es reconocido por expertos que las Armas Biológicas representan una amenaza creciente debido a los notables avances en biotecnología e inteligencia artificial (IA) aplicada a desarrollos específicos. Para defenderse de esta amenaza, el autor afirma que EEUU y otros países deberían priorizar la tecnología de ARNm (Ácido Ribonucleico Mensajero), como base para generar capacidades de defensa contra ataques biológicos a gran escala. El autor propone la creación de una infraestructura de respuesta capaz de producir contramedidas en poco tiempo. Además, subraya la necesidad de simplificar los procesos regulatorios y fortalecer la colaboración entre el sector público y privado. El objetivo final es disuadir a los adversarios, demostrando que cualquier ataque biológico puede ser neutralizado rápidamente.

Leer + >>



INFRAESTRUCTURA CANADÁ 2026: ALIANZAS Y CRECIMIENTO DE SU BASE INDUSTRIAL DE DEFENSA.

Canadá anunció un plan estratégico significativo en su política exterior y de defensa. El gobierno canadiense busca diversificar sus alianzas de seguridad y economía, alejándose de la dependencia exclusiva de aliados tradicionales ante un panorama global muy volátil. Entre las medidas concretas, destaca la creación de la nueva Agencia de Inversión en Defensa y la integración de Canadá en el instrumento SAFE de la Unión Europea, destinado a fortalecer las cadenas de suministro militares. En resumen, Canadá apuesta por el fortalecimiento de su base industrial de defensa, la inversión tecnológica en IA y minerales críticos, teniendo un liderazgo activo junto a sus aliados para proteger su prosperidad y seguridad nacional, en una era de creciente incertidumbre geopolítica.

Leer + >>