



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.

agosto 2026



HECHOS PORTADORES DE FUTURO EL TRABAJO DE ENTRENADOR DE ROBOTS HUMANOIDES

En IO-AI Tech, una startup situada a unos 45 minutos al norte del centro de Shenzhen, en China, se vislumbra una nueva y extravagante frontera del trabajo manual. Los trabajadores, equipados con cascos de realidad virtual, controles portátiles y dispositivos de seguimiento de movimiento de la empresa, controlan de forma remota robots humanoides para entornos de trabajo como naves industriales y almacenes .

Leer + >>



INDUSTRIA

SIPRI, TENDENCIA DE CRECIMIENTO DE LA INDUSTRIA ARMAMENTÍSTICA DE COREA DEL SUR.

El marcado crecimiento de la industria armamentística de Corea del Sur se debe en gran medida a la adopción por sucesivos gobiernos nacionales de políticas industriales armamentísticas intervencionistas, junto con el éxito de los productores surcoreanos a la hora de aprovechar oportunidades en los mercados extranjeros, en particular desde 2022. Sin embargo, el alto grado de participación estatal (e inversión) en la industria armamentística de Corea del Sur no está exento de riesgos. Este documento analiza la combinación de factores internos y circunstancias internacionales que han permitido el rápido crecimiento de la industria armamentística de Corea del Sur y los desafíos que se avecinan.

Leer + >>



EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES

SE APROXIMA EL SÚPER NIÑO Y LAS AUTORIDADES CONFIRMAN QUE SERÁ MUY FUERTE EN NUESTRO PAÍS

La Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de EEUU (NOAA) actualizó sus proyecciones y elevó del 63% al 81% la probabilidad que El Niño alcance la categoría de “muy fuerte” en octubre y diciembre. En algunas zonas marinas, las anomalías térmicas ya superan los 2,7 °C según los valores normales. Es comparable con los eventos de 1982-83, 1997-98 y 2015-16, que provocaron alteraciones climáticas en distintos continentes. ¿Cómo podría afectar El Niño al clima de Argentina?; los antecedentes muestran que un fenómeno de estas características que se clasifica como “fuerte” suele incrementar la probabilidad de lluvias por encima de los valores normales sobre la Cuenca del Plata. Especialmente, reciben un mayor impacto el Litoral, el este de Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos, el norte de la provincia de Buenos Aires, además de Uruguay, Paraguay y el sur de Brasil. ¿Cuáles serían los principales efectos que podrían provocar?: Mayor frecuencia de tormentas intensas; precipitaciones persistentes; crecidas de los ríos Paraná y Uruguay con serios riesgos de inundaciones y anegamientos urbanos.

Leer + >>



INFORMÁTICA

MIT, IA AGÉNTICA

El informático Phillip Isola desmitifica la información para explicar cómo funcionan los agentes de IA y qué le depara el futuro a esta tecnología en rápido avance. La IA agente es aquella que realiza acciones en el mundo. Estas acciones pueden ser físicas, como la manipulación robótica, o digitales, como reservar un vuelo. Por otro lado, la IA generativa se dedica a crear historias, poemas, arte e imágenes, en lugar de realizar acciones por nosotros. El término «agente» es simplemente una marca comercial.

Leer + >>



AUTOMOTORES

EL NUEVO TANQUE DE BATALLA PARA EL EJÉRCITO ITALIANO

El nuevo Tanque de Batalla (NMBT-New Main Battle Tank) para el ejército italiano, desarrollado por la empresa Italo – Germana Leonardo Rheinmetall Military Vehicles (LRMV), está basado en la plataforma KF51 Panther (Rheinmettal). Fue diseñado para operar un cañón de 130 mm, pero inicialmente será equipado con el muy probado cañón L55 de 120 mm capaz de disparar munición guiada de precisión Vulcano. El tanque pesará entre 61 y 67 tn, contará con un autocargador para 20 proyectiles y una tripulación de cuatro soldados, destinando al cuarto miembro a tareas digitales y la operación de drones. Su protección combinará blindaje activo Strike Shield y sensores ópticos de 360 grados, prescindiendo de los periscopios tradicionales del conductor. Las fases de prueba del nuevo tanque comenzarán en 2028, y se estima que su producción industrial en serie se pondría en marcha de forma definitiva a partir de 2029.

Leer + >>

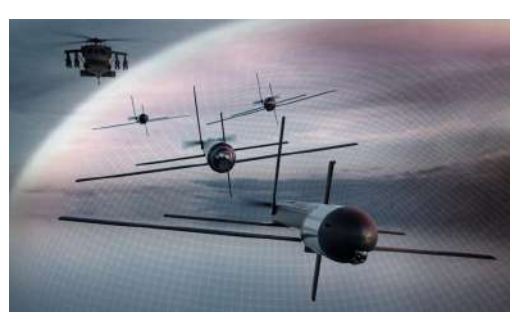


ARMAMENTOS

EL DRON AÉREO FURY FIGHTER DISPARA SU PRIMER MISIL AIRE – AIRE.

En el marco del programa Collaborative Combat Aircraft (CCA), la US Air Force y la empresa ANDURIL, realizaron un test de disparo sobre un blanco aéreo, del misil Aire-Aire AIM -120 (AMRAAM) desde el dron de combate YFQ-44 A "Fury Figther". El CCA es un programa que tiene por objetivo desarrollar la capacidad de conformar unidades aéreas que incluyen aeronaves de combate tripuladas, operando integradas con drones de ataque. Este ensayo exitoso es para la US Air Force, el primero en que un misil "A-A" neutraliza un blanco aéreo en un escenario de combate simulado, lo que permitió validar el concepto de empleo del sistema en esta etapa del desarrollo.

Leer + >>

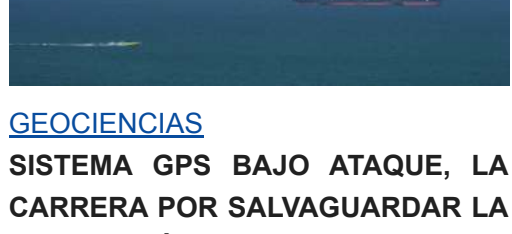


ELECTRÓNICA

DRONES MAYHEN 10 DE AEROVIRONMENT INCORPORAN LA CAPACIDAD DE OPERAR EN ENJAMBRES

La compañía AeroVironment (EEUU) ha realizado una alianza estratégica para equipar a los drones multifunción Mayhen 10, con el software de autonomía colaborativa desarrollado por la empresa de software Applied Intuition. El Mayhem 10 es un dron modular configurable para multiplicidad de funciones, con capacidad de llevar hasta 4.5 kg de carga. Con el aporte del software “Acuity ISR/Strike” que actuará como “cerebro colectivo”, podrá operar en enjambres (swarms) de drones en las más variadas misiones de combate. El sistema permite compartir información de objetivos en tiempo real, entre las unidades del enjambre. Esta integración marca un paso significativo hacia el despliegue masivo de sistemas autónomos en el campo de batalla moderno.

Leer + >>



GEOCIENCIAS

SISTEMA GPS BAJO ATAQUE, LA CARRERA POR SALVAGUARDAR LA NAVEGACIÓN GLOBAL

El presente artículo analiza cómo los conflictos actuales están poniendo en riesgo los sistemas de navegación por satélite (GNSS), mediante técnicas de interferencia (jamming) y suplantación de identidad (spoofing). Tradicionalmente costosas, estas tecnologías se han vuelto accesibles y se emplean en zonas de conflicto (como Ucrania o el Estrecho de Ormuz) para desviar drones, barcos y misiles, lo que afecta colateralmente a la aviación comercial y al transporte marítimo civil. Ante esta vulnerabilidad, los gobiernos buscan opciones tecnológicas para desarrollar sistemas de respaldo que no dependan tanto de la infraestructura espacial, recurriendo a la navegación por mapas magnéticos de la Tierra, relojes atómicos avanzados y sistemas inerciales de alta precisión. La comunidad internacional advierte que proteger la red de soporte a la navegación es una prioridad crítica para la seguridad nacional y la estabilidad de las infraestructuras globales.

Leer + >>



QUÍMICA

LA SUBUTILIZACIÓN DE MATERIALES ENERGÉTICOS AVANZADOS.

La mayoría de los países que poseen o buscan poseer FFAA eficientes, están tratando de reabastecer y ampliar sus reservas de munición, lo que convierte a los materiales energéticos (explosivos y propulsores) en un factor relevante para afrontar los desafíos de la preparación para la defensa. Los compuestos energéticos avanzados mejoran significativamente el rendimiento de las armas lo que podría reducir la cantidad de munición necesaria en combate. El informe adjunto examina por qué el progreso en energéticos se ha quedado rezagado con respecto a los avances en sistemas de guiado, sensores y otras tecnologías militares y explora cómo los nuevos materiales energéticos podrían proporcionar ventajas militares en el futuro.

Leer + >>



INFRAESTRUCTURA

BANCO MUNDIAL, PERSPECTIVAS DE LA ECONOMÍA GLOBAL

A medida que el conflicto en Oriente Medio provoca fuertes aumentos en los precios de la energía, se proyecta que el crecimiento mundial se desacelere hasta el 2,5 % en 2026 por lo que las economías emergentes y en desarrollo (EMDE) se enfrentan al menor crecimiento del ingreso per cápita desde la pandemia. Los riesgos siguen inclinándose a la baja e incluyen la escalada de hostilidades, nuevas perturbaciones en los mercados de materias primas y tensiones geopolíticas adicionales, mientras que una mayor adopción de la IA ofrece algunas ventajas. La acción política es fundamental para salvaguardar la seguridad energética y alimentaria.

Leer + >>



Share



Tweet



Forward



Share