



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 2025



HECHOS PORTADORES DE FUTURO GUERRA COGNITIVA Y SEGURIDAD NACIONAL

La guerra cognitiva, que busca alterar la toma de decisiones del adversario y protegerlo de la influencia y la manipulación extranjeras, es una herramienta poderosa en los conflictos modernos. Se utilizan como arma para sembrar la desinformación y la división en las sociedades, aprovechando la tecnología avanzada para producir contenido a gran escala, llegar a audiencias objetivo y maximizar el impacto.

[Leer + >>](#)



AUTOMOTORES CONDUCCIÓN AUTÓNOMA, CAMIONES CON IA Y MINERÍA EN CHINA

Una flota de cien camiones eléctricos gestionados por inteligencia artificial (IA), supervisan en China la seguridad de las minas a cielo abierto, con el objetivo de disminuir los riesgos de accidentes. El proyecto, impulsado por la tecnológica Huawei, entró en funcionamiento hace poco en los yacimientos de Yimin. Los vehículos tienen una capacidad de carga de hasta 90 toneladas y funciones autónomas de percepción, planificación y toma de decisiones.

[Leer + >>](#)



GEOCIENCIAS EL ORIGEN DE LA LUNA: CÓMO LAS ROCAS DE LAS MISIONES APOLO DIERON PASO A LA TEORÍA DEL GRAN IMPACTO

Hasta fines de los años sesenta, varias hipótesis intentaban explicar el origen lunar. Una de ellas sostenía que la Luna había sido capturada por la gravedad terrestre. Otra, conocida como la hipótesis de la fisión, proponía que una rotación extremadamente rápida de la Tierra habría expulsado el material que formó el satélite. También circulaba la idea de la acreción simultánea, según la cual ambos cuerpos se habrían formado juntos a partir de los mismos escombros. El aporte de Apollo fue mucho más que resolver un enigma. Las misiones impulsaron tecnologías, metodologías y una disciplina nueva: la ciencia planetaria. En apenas 12 días y medio de presencia humana en la superficie, se sentaron las bases de una comprensión moderna del sistema Tierra-Luna.

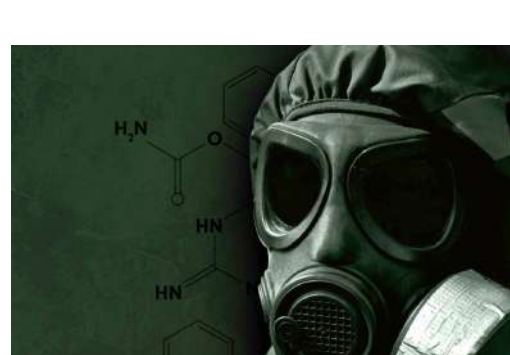
[Leer + >>](#)



INFRAESTRUCTURA REGRESO A LO BÁSICO EN JUEGOS DE GUERRA, CON AYUDA DE LA IA

La Escuela de Guerra del Ejército de los Estados Unidos está realizando un proyecto de varios años para desarrollar un juego de guerra que refuerce nuestro plan de estudios y proporcione a los estudiantes repeticiones en la construcción de campañas en situaciones de crisis y conflicto: educación que incluye práctica y desempeño.

[Leer + >>](#)



QUÍMICA PROYECTO ANTHRACITE: MATERIAS PRIMAS PARA POSIBLES AGENTES DE GUERRA QUÍMICA

Comprender cuáles son las materias primas y precursores químicos necesarios para respaldar un programa de armas químicas (AQ) es fundamental para evaluar si la industria química de cualquier país posee la infraestructura y la capacidad adecuadas para respaldar dicho programa. Este informe del Royal United Services Institute (RUSI) describe los pasos químicos necesarios para producir esos precursores químicos clave. Considera las etapas de procesamiento, tanto iniciales como finales, a partir de materias primas como el carbón, que podrían dar a Corea del Norte acceso a dichos precursores. Si bien el objetivo principal de este informe es servir de referencia para identificar los productos químicos relevantes para el equipo del Proyecto Antracita, relacionado con las capacidades de ADM de la RPDC, también servirá como referencia útil para quienes realizan trabajos similares.

[Leer + >>](#)



ELECTRÓNICA CAMPO DE PRUEBAS DE GUERRA ELECTRÓNICA (GE) EN TIEMPO REAL

El Departamento de Defensa de EE.UU se enfrenta a un entorno electromagnético cada vez más complejo, en el que los rápidos avances en radar y guerra electrónica (EW) exigen nuevas herramientas de desarrollo, pruebas y entrenamiento. El programa Emulador Digital de RF del Espacio de Batalla (DRBE) de DARPA afrontó este reto, creando el mayor campo de pruebas de radiofrecuencia (RF) virtual en tiempo real y de alta fidelidad del mundo, lo que permite una escala y un realismo inalcanzables hasta ahora en la emulación de escenarios de EW.

[Leer + >>](#)



INDUSTRIA INFRAESTRUCTURA PARA FABRICAR COMPONENTES DE SUBMARINOS CON IMPRESIÓN 3D MANUFACTURA ADITIVA

La US Navy lleva adelante un proyecto para la instalación en la Isla de GUAM, de la infraestructura necesaria para la fabricación de componentes de submarinos, mediante el proceso de Manufactura Aditiva / Impresión 3D (AM / 3DP). El objetivo de este programa cuyo presupuesto se estima en US \$40 Millones, es disponer de la capacidad de fabricar repuestos “a demanda”, a fin de reducir al mínimo los tiempos de abastecimiento de componentes de estos sistemas críticos. En la citada base, punto neurálgico de las operaciones de esa fuerza en la región del Pacífico, se encuentran en forma permanente cinco submarinos con propulsión nuclear y capacidades misilísticas.

[Leer + >>](#)



EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES MEDIDAS DE PREPARACIÓN ANTE AMENAZAS BIOLÓGICAS

Si bien el progreso en las ciencias y tecnologías biológicas ofrecerá más oportunidades para mejorar el bienestar humano en las próximas décadas, este progreso también podría reducir las barreras que impiden que agentes maliciosos diseñen patógenos para causar destrucción. En casos graves, los daños de futuros ataques biológicos podrían aproximarse a la magnitud de las peores plagas de la historia, desde la devastación causada por la peste negra hasta las epidemias que diezmaron las sociedades mesoamericanas tras el contacto inicial con los europeos.

[Leer + >>](#)



ARMAMENTOS US ARMY EVALUA LOS DRONES DEL PROGRAMA LAUNCHED EFFECT

El US Army lleva adelante un ambicioso programa para el año 2026, destinado a desplegar plataformas autónomas multipropósito en todas las divisiones operativas de esa fuerza. El programa denominado **“Launched Effect”** se encuentra en la etapa de evaluación técnico – operacional y la selección de sistemas aéreos autónomos (UAS) que, sin ser necesariamente drones convencionales o municiones merodeadoras, puedan ser lanzados desde el suelo o de vehículos, con el objetivo de proporcionar una variedad de efectos tales como vigilancia, adquisición de blancos y ataque. Los drones se evalúan en las categorías de corto, medio y largo alcance, en cumplimiento de la Directiva del Secretario de Defensa de EEUU **“The Army Transformation Initiative”**, que enfatiza la necesidad de **“Mas drones operativos en el corto plazo”**.

[Leer + >>](#)



INFORMÁTICA EL DEPARTAMENTO DE DEFENSA DE EEUU REEMPLAZA EL MODELO DE GESTIÓN DE RIESGOS DE CIBERSEGURIDAD

El Departamento de Defensa presentó un nuevo marco de cinco fases para evaluar los riesgos cibernéticos en sus redes, denominado Sistema de Gestión de Riesgos de Ciberseguridad, para reemplazar su antiguo sistema de gestión de riesgos. El anterior Marco de Gestión de Riesgos dependía excesivamente de listas de verificación estáticas y procesos manuales que no contemplaban las necesidades operativas ni los requisitos de cibern supervivencia.

[Leer + >>](#)



Share



Tweet



Forward



Share