



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.

abril 2026



HECHOS PORTADORES DE FUTURO EL AUGE DEL ESPACIO EN LA GUERRA

Ciento veinticinco aviones estadounidenses, escoltando a siete bombarderos furtivos B-2, se dirigieron silenciosamente hacia Irán. Su misión era clara: neutralizar las instalaciones nucleares fortificadas. El éxito de la *Operación Martillo de Medianoche* no se logró únicamente gracias al poder aéreo. Detrás de escena, **una arquitectura más invisible hizo posible el ataque: la inteligencia espacial.** Los satélites, los enlaces de comunicación y los sistemas de vigilancia integrados de la Fuerza Espacial de EE. UU. conformaron el sistema nervioso de la operación. Proporcionaron inteligencia en tiempo real, datos de objetivos y coordinación de la misión desde el lanzamiento hasta el impacto...

[Leer + >>](#)



INDUSTRIA LOS ESFUERZOS DEL PENTÁGONO PARA IMPULSAR SU BASE INDUSTRIAL DE DEFENSA

El Departamento de Guerra de EEUU (Pentágono) ha iniciado una serie de reformas críticas para modernizar su Base Industrial de Defensa (BID) y acelerar los tiempos de entrega de sistemas con tecnología militar avanzada. El informe anual del REAGAN Institute destaca la necesidad de adoptar una mentalidad más comercial, simplificando procesos de adquisición que permitan atraer a más empresas tecnológicas no tradicionales. Si bien se proyecta un aumento de US\$ 1.5 Billones del presupuesto de defensa para el 2027, se afirma que persisten desafíos graves como la falta de capacidad manufacturera y la escasez de mano de obra calificada. Asimismo, el documento advierte que, aunque hay mejoras en el suministro de minerales críticos, la industria aún no está lista para sostener un conflicto a gran escala. En última instancia, el informe concluye que se busca transformar la infraestructura de defensa en un ecosistema ágil, resiliente y tecnológicamente superior.

[Leer + >>](#)



EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES CONFLICTO EN MEDIO ORIENTE

El conflicto en Medio Oriente sigue creciendo. Este martes 3 de marzo, Israel anunció que lanzó ataques contra Teherán y Beirut, mientras que Estados Unidos dijo que impactó las instalaciones de centros de mando de la Guardia Revolucionaria. La escalada se ha expandido más allá de la región tras confirmarse un ataque con dron en la isla de Chipre, causando daños limitados y sin víctimas, en una escalada que involucra a un miembro de la UE en el conflicto.

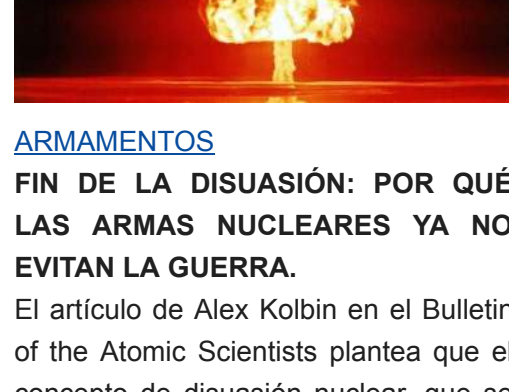
[Leer + >>](#)



AUTOMOTORES ROLLS ROYCE DESARROLLA SISTEMA DE PROPULSIÓN HÍBRIDO PARA EL NUEVO TANQUE EUROPEO (MGCS)

Rolls-Royce Power Systems y ZF han desarrollado un innovador sistema de propulsión híbrido para el futuro tanque europeo MGCS (Main Ground Combat System), programa que comparten Alemania, Francia e Italia. Este sistema combina un motor diésel de 10 cilindros en V (1.100 kW) con un generador eléctrico y baterías, alcanzando una potencia total superior a los 1.400 kW. Gracias a la transmisión eléctrica de ZF, el vehículo obtiene más agilidad y eficiencia energética, logrando reducir el consumo de combustible hasta en un 50%. Además de mejorar la autonomía, la tecnología híbrida permite la operación y movimientos con baja firma térmica y acústica, otorgando una importante ventaja táctica en el campo de batalla. Los primeros prototipos se probarán antes del 2030, con el objetivo de reemplazar a los tanques en servicio actualmente como el Leopard 2 (Alemania) y Leclerc (Francia) para el año 2040.

[Leer + >>](#)



ARMAMENTOS FIN DE LA DISUASIÓN: POR QUÉ LAS ARMAS NUCLEARES YA NO EVITAN LA GUERRA.

El artículo de Alex Kolbin en el Bulletin of the Atomic Scientists plantea que el concepto de disuasión nuclear, que se mantuvo con cierta estabilidad durante muchos años desde el fin de la 2da GM, está perdiendo su eficacia. Según el autor, las armas nucleares han dejado de actuar como un factor limitante para evitar conflictos entre grandes potencias, citando como algunos ejemplos recientes la invasión rusa en Ucrania y la inestabilidad en la frontera entre la OTAN y Rusia. Afirma asimismo que el desmantelamiento de diversos Acuerdos de Control de Armas, como el fin del tratado New START, está dejando al mundo sin "barreras de seguridad". Señala además, que el notable crecimiento armamentístico de China y los recientes ataques directos de EEUU e Israel contra objetivos claves relacionados con infraestructuras nucleares en Irán, han servido para enviar un mensaje claro: "Poseer capacidades tecnológicas en el área nuclear, ya no garantiza protección". A modo de síntesis, el presente trabajo alerta sobre el inicio de una nueva carrera armamentista descontrolada y el riesgo de que la diplomacia sea sustituida por una lógica de proliferación generalizada y más posibilidades de confrontación directa.

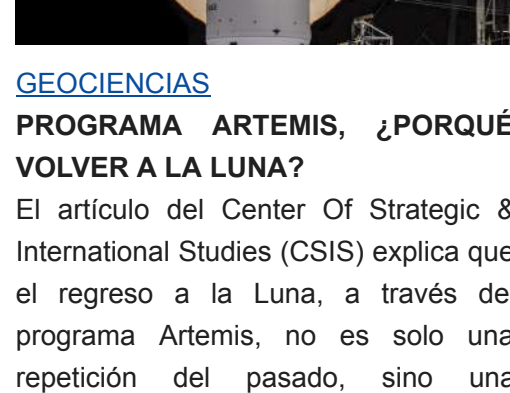
[Leer + >>](#)



ELECTRÓNICA EL PENTÁGONO DESPLEGARÁ ARMAS DE ENERGÍA DIRIGIDA FABRICADAS A GRAN ESCALA EN UN PLAZO DE TRES AÑOS

El Departamento de Guerra de EEUU ha establecido un ambicioso plan para disponer de armas de energía dirigida (DEW) Láser y de Microondas de Alta Potencia (HPMW), producidos a escala industrial en un plazo de 3 años. Esta iniciativa busca aportar capacidades de Def Ae cercana eficaces y económicas, para hacer frente a la creciente amenaza de drones en los conflictos actuales. A diferencia de los costosos misiles interceptores, que pueden superar los US\$ 3 millones por unidad, los disparos con Láser tienen costos marginales y se suele decir que "permiten disparos infinitos". No obstante, el citado plan enfrenta importantes desafíos, como la dependencia de materiales críticos escasos y la limitada capacidad de fabricación industrial actual. Se aclara asimismo, que estas armas no reemplazarán por completo a los sistemas tradicionales, sino que complementarán las Defensa Aérea en capas existentes y futuras.

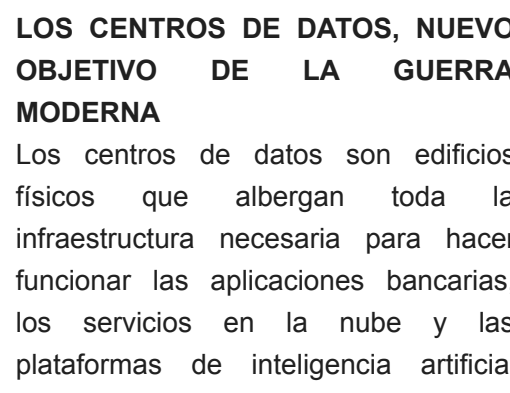
[Leer + >>](#)



GEOCIENCIAS PROGRAMA ARTEMIS, ¿PORQUÉ VOLVER A LA LUNA?

El artículo del Center Of Strategic & International Studies (CSIS) explica que el regreso a la Luna, a través del programa Artemis, no es solo una repetición del pasado, sino una necesidad estratégica basada en tres pilares: la ubicación, los recursos y la geopolítica. En relación con la ubicación, la Luna sirve como un "puerto de escala" y campo de pruebas tecnológico esencial para futuras misiones tripuladas a Marte. Respecto a sus recursos, destaca la importancia de las reservas de agua (hielo), aptas para fabricar combustible, así como la presencia de helio-3 y "metales raros" necesarios para las nuevas tecnologías en desarrollo. En el ámbito geopolítico, el autor advierte que EEUU no puede ceder su liderazgo frente a las ambiciones de China, que planea su propia infraestructura emplazada en la Luna para el 2030. El texto concluye que el liderazgo en este nuevo capítulo espacial es un destino que EEUU debe asumir para no quedar relegado en el dominio futuro del espacio exterior.

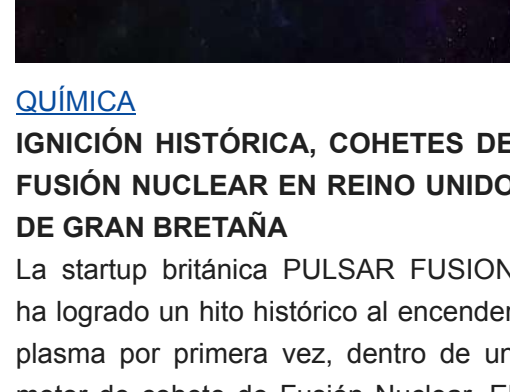
[Leer + >>](#)



INFORMÁTICA LOS CENTROS DE DATOS, NUEVO OBJETIVO DE LA GUERRA MODERNA

Los centros de datos son edificios físicos que albergan toda la infraestructura necesaria para hacer funcionar las aplicaciones bancarias, los servicios en la nube y las plataformas de inteligencia artificial (IA). Los expertos alertan de nuevas amenazas contra los centros de datos de Oriente Medio y advierten de que los primeros ataques notificados este mes marcan una tendencia peligrosa. Amazon asegura que dos de sus centros de datos en Emiratos Árabes Unidos fueron alcanzados por ataques con drones el uno de marzo y que un tercer centro en Baréin resultó dañado por los restos de un ataque cercano.

[Leer + >>](#)



QUÍMICA IGNICIÓN HISTÓRICA, COHETES DE FUSIÓN NUCLEAR EN REINO UNIDO DE GRAN BRETAÑA

La startup británica PULSAR FUSION ha logrado un hito histórico al encender plasma por primera vez, dentro de un motor de cohete de Fusión Nuclear. El sistema de prueba denominado "SUNBIRD", utiliza campos eléctricos y magnéticos para confinar el plasma supercaliente, imitando los procesos que alimentan a las estrellas. Esta tecnología promete ser hasta 1.000 veces más potente que los propulsores convencionales actuales. Al alcanzar velocidades teóricas de 800.000 km/h, podría reducir el viaje a Marte de meses a solo unas pocas semanas. La empresa tiene previsto realizar una demostración en órbita de los componentes del vector para el año 2027. Este logro posiciona a empresas de RUGB a la vanguardia de la nueva carrera por disponer de sistemas de propulsión innovadores para equipar vectores cohete más veloces y eficientes, que podrían revolucionar el transporte interplanetario.

[Leer + >>](#)



INFRAESTRUCTURA EFECTOS DE LA GUERRA EN IRÁN SOBRE EL MERCADO GLOBAL DE ENERGÍA

El presente artículo del CSIS (Centro de Estudios Estratégicos e Internacionales), publicado en el contexto de la operación "Epic Fury" de EEUU junto con Israel, analiza cómo el conflicto directo con Irán ha alterado drásticamente el panorama energético mundial. Los efectos más inmediatos y críticos están relacionados con: el bloqueo del estrecho de Ormuz y la parálisis del tráfico marítimo en la zona; los daños en la Infraestructura de Irán y de varios países de la región; la disrupción del mercado de GNL que afecta principalmente a Qatar; la reacción con alzas muy importantes de los precios del petróleo, entre otros efectos adversos observados. El informe concluye, que la guerra ha quebrado la confianza en el sistema de comercio energético global, poniendo en evidencia la necesidad de acelerar la transición energética de los países, moviéndose hacia un modelo donde la energía sea más local y disponga una estructura más resiliente, aunque la consecuencia de todo ello sea que la energía resulte más cara.

[Leer + >>](#)