



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.

octubre 2023



HECHOS PORTADORES DE FUTURO
TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN LA GUERRA DE UCRAINA.

El artículo examina el papel de los drones, la guerra cibemética, la guerra definida por software, la inteligencia artificial, y las tecnologías espaciales en la guerra en Ucrania. Revela cómo el conflicto se ha convertido en un campo de pruebas para nuevos sistemas militares.

[Leer + >>](#)



INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO, PRODUCCIÓN Y SOSTENIMIENTO CONJUNTO DE SISTEMAS DE ARMAS CON PAÍSES ALIADOS

EUA está planificando la implementación de acuerdos de Desarrollo, Producción y Sostenimiento de sistemas de armas, con países aliados. El conflicto en Ucrania ha puesto en estado de alerta a las autoridades responsables de la Base Industrial de Defensa de ese país, al mostrar severas deficiencias logísticas y una preocupante disminución de los stocks de insumos indispensables para la guerra, como son las armas y sus municiones. La implementación de capacidades de fabricación de vectores de artillería GMLRS en Australia o el acuerdo entre RAYTHEON (EUA) y RAFAEL (Israel) de la "versión americanizada" del misil interceptor israelí TAMIR, son algunos de los primeros avances en este esfuerzo por disponer de líneas de "Co - producción" con otros países.

[Leer + >>](#)



ELECTRÓNICA
DRONES QUE OPERAN COMO PLATAFORMAS AUTÓNOMAS DE GUERRA ELECTRÓNICA.

El US ARMY lleva adelante el desarrollo de un sofisticado Sistema de Guerra Electrónica (EW) para ser operado desde plataformas aéreas autónomas (UAS). El programa "Multi Función Electronic Warfare Air- Large" (MFEW-AL), tiene la capacidad de accionar desde el aire sobre el Espectro Electromagnético de la zona objetivo, con la finalidad de neutralizar al enemigo actuando sobre sus comunicaciones, guiado de armas, geoposicionamiento y Comando & Control. El sistema está siendo evaluado en un UAS MQ-1 Gray Eagle, pero el objetivo final consiste en disponer de alternativas de equipamiento de tipo modular, apto para su operación desde diferentes plataformas UAS.

[Leer + >>](#)



INDUSTRIA
EL PENTÁGONO APUNTA A CENTROS DE MICROELECTRÓNICA EN EE.UU. PARA IMPULSAR LA INDUSTRIA DE CHIPS.

El Departamento de Defensa de EE.UU. está implementando el desarrollo de ocho centros regionales de microelectrónica en siete estados de todo el país, con el objetivo de ayudar a estimular la innovación en la fabricación para reforzar la base industrial nacional de semiconductores.

[Leer + >>](#)



AUTOMOTORES
AVANCES EN EL SISTEMA CANADIENSE LRSS: DESAFÍOS Y FORTALEZAS DEL LAV 6.0

El proyecto LRSS (Light Armoured Vehicle Reconnaissance Surveillance System) busca renovar el arsenal de plataformas terrestres de combate del Ejército canadiense, sustituyendo los vehículos de reconocimiento Coyote por la avanzada plataforma LAV 6.0. A pesar de los desafíos que se presentan, tales como problemas de diseño y pruebas de software, el Departamento Canadiense de Defensa Nacional (DND) y la General Dynamics Land Systems-Canada (GDLS-C) reafirman su objetivo de proporcionar un sistema de vanguardia para dotar de movilidad y poder de fuego a sus fuerzas terrestres.

[Leer + >>](#)



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.

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.

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.

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.

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.

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.

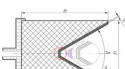
Este documento de Vigilancia Tecnológica es elaborado por el Centro de Estudios de Prospectiva Tecnológica Militar Gral. Mosconi (CEPTM) y difundido en forma periódica como un aporte al mantenimiento del conocimiento específico profesional militar en las distintas especialidades de ingeniería.



ARMAMENTOS
RUSIA Y SU "GUERRA DE ARTILLERÍA" EN UCRAINA.

Pese a que Rusia ha experimentado dificultades y deficiencias en el campo de batalla, durante las operaciones de invasión a Ucrania, la Artillería de ese país demostró ser un componente fundamental para dificultar y desgastar el accionar de las FFFT de Ucrania, en su intento por recuperar el territorio. El artículo de RUSI (Royal United Services Institute) analiza de qué manera las Fuerzas Rusas han adaptado su doctrina y prácticas tradicionales para el empleo de la artillería, que en opinión de los expertos está mostrando una gran eficacia. Ello le ha permitido adaptarse, a los desafíos que se le presentan ante un oponente como Ucrania, determinado a resistir y equipado con modernos sistemas de armas provistos por EUA y otros países.

[Leer + >>](#)



QUÍMICA
ESTUDIO SOBRE RENDIMIENTO DE UNA CARGA HUECA USANDO UN REVESTIMIENTO DE CARGA DE DOBLE CAPA CON TUNGSTENO DEPOSITADO QUÍMICAMENTE.

Este artículo propone un tipo de revestimiento de carga de doble capa, fabricado mediante deposición química de vapor (CVD) y que tiene Tungsteno como revestimiento interior. La viabilidad de este diseño se evaluó mediante pruebas de penetración a partir de revestimientos de carga de doble capa utilizando CVD para depositar capas de tungsteno en las superficies internas de revestimientos de cobre puro.

[Leer + >>](#)



EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES
DERECHOS HUMANOS-TÜRK, EL FUTURO DISTÓPICO YA ESTÁ AQUÍ.

«El cambio climático está empujando a millones de personas a la hambruna. Está destruyendo esperanzas, oportunidades, hogares y vidas», ha alertado este lunes Volker Türk en la sesión de apertura del Consejo de Derechos Humanos. El Alto Comisionado destacó que, en los últimos meses, los avisos urgentes se han convertido "una y otra vez en realidades letales". "Ya no necesitamos más avisos. El futuro distópico ya está aquí", sostuvo.

[Leer + >>](#)



INFORMÁTICA
CÓMO OPTIMIZAR LA SEGURIDAD DEL INTERNET DE LAS COSAS MIENTRAS SE PROMUEVE LA INNOVACIÓN.

La Casa Blanca anunció recientemente el programa US Cyber Trust Mark , una iniciativa de certificación y etiquetado de ciberseguridad para ayudar a los consumidores a identificar dispositivos inteligentes menos vulnerables, elevando efectivamente el listón de los estándares de ciberseguridad del Internet de las cosas o IoT. Esta iniciativa subraya la importancia de la colaboración de los sectores público y privado para capitalizar eficazmente las tecnologías de vanguardia sin comprometer la seguridad y el cumplimiento.

[Leer + >>](#)



GEOCIENCIAS
LA AGENDA 2030 Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN LA MITAD DEL CAMINO HACIA 2030, OBJETIVOS, METAS E INDICADORES.

Últimamente el mundo ha sufrido una serie de crisis, que en América Latina y el Caribe imponen retos adicionales. Los desafíos del cambio climático, la pérdida de biodiversidad, las brechas de acceso a la salud, al empleo y a la educación, la inseguridad alimentaria, la desigualdad y la pobreza persistentes, las migraciones forzadas y el incremento del costo de vida dificultan el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en la región que, antes de la imposición de la pandemia de COVID-19, ya venía exhibiendo una lenta evolución económica, un estancamiento e, incluso, un retroceso en sus indicadores de desarrollo social.

[Leer + >>](#)