



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

noviembre 2023



HECHOS PORTADORES DE FUTURO
PRESUPUESTO DE DEFENSA ARGENTINA 2024.

El Ministerio de Economía de la Argentina envió el proyecto de ley de presupuesto para 2024, en donde se destina un total de 2,28 billones de pesos al área de defensa, aunque es preciso aclarar que de ellos solo 1,27 billones van a gastos de defensa y los restantes 1,005 billones se dedican al pago de jubilaciones y pensiones. Solo los Ministerios de Defensa y de Seguridad pagan las jubilaciones y pensiones con sus fondos, mientras que todas las demás jubilaciones y pensiones del país son pagadas por el Ministerio de Trabajo.

[Leer + >>](#)



INFRAESTRUCTURA
PROBLEMAS QUE SE PRESENTAN CON EL EQUIPAMIENTO DE LAS TROPAS PARA EL COMBATE EN EL ÁRTICO.

El US Army enfrenta una serie de desafíos para lograr que sus tropas puedan operar de manera efectiva en la Región Ártica, zona hoy de gran relevancia estratégica. Ocurre que muchos sistemas de armas, vehículos y toda clase de equipamiento estándar, no funcionan en esas zonas de condiciones climáticas extremas. La realización de ejercitaciones realistas, ha puesto en evidencia la necesidad de adoptar nuevos enfoques innovadores para la resolución de muchos problemas asociados a las bajas temperaturas y el clima extremo. Baterías de los dispositivos electrónicos que se descargan rápidamente, comunicaciones que no funcionan, fluidos de sistemas hidráulicos de vehículos y cañones que se congelan, dificultad para el empleo de drones, etc. son algunos de los desafíos a enfrentar para evitar que "La tecnología se convierta en un factor de debilidad" para las fuerzas en combate.

[Leer + >>](#)



ARMAMENTOS
JAPÓN ENSAYA SU CAÑÓN ELECTROMAGNÉTICO – RAILGUN.

Japón anunció la realización de ensayos exitosos de los prototipos de arma y munición, correspondientes al Programa de desarrollo de un Cañón Electromagnético (Railgun) de mediano calibre y uso naval. El arma dispara un proyectil de 40 mm y 320 g de peso, que alcanza velocidades en boca del arma de MACH 6.5. El organismo responsable ATLA (Acquisition Technology & Logistics Agency) comunicó que es la primera vez que se llevan adelante pruebas de este tipo, las que constituyen un importante avance en el dominio de estas disruptivas tecnologías, cuyo destino inicial será equipar las unidades marinas de superficie de la armada japonesa. Otros países como EUA, China, Rusia y Turquía, desarrollan desde hace años programas de sistemas de armas RAILGUN con diferentes grados de avance, pero ninguno de ellos en estado operacional aún.

[Leer + >>](#)



INDUSTRIA
PRODUCCIÓN PARA LA DEFENSA Y POLÍTICA: LAS DOS PREOCUPACIONES QUE PODRÍAN DIFICULTAR LA ASISTENCIA MILITAR A UCRAINA.

En la última reunión del Consejo Europeo en Bruselas, se buscó unificar la decisión de mantener el nivel de asistencia con equipamiento militar a Ucrania. El documento final del evento, afirma que Ucrania es una prioridad y continuará siéndolo. No obstante ello, los stocks de material bélico de los países miembros se han reducido y las empresas del área de defensa advierten acerca de la dificultad de mantener estos niveles de demanda, sin inversiones específicas en infraestructura y equipamiento. Además, al problema productivo se suman desacuerdos políticos entre los miembros, ante la postura de Hungría y Eslovaquia de suspender la ayuda militar a Ucrania.

[Leer + >>](#)



AUTOMÓTORES
TANQUE M1 ABRAMS: UN INFORME CUESTIONA SU EFICACIA EN LAS GUERRAS DEL 2040.

"Los tanques M1 Abrams del ejército estadounidense «no serán eficaces» ni podrán «dominar» los campos de batalla de la década de 2040, especialmente en el contexto de un posible conflicto de alto nivel contra China". Esta es parte de las conclusiones que presenta el Army Science Board, organismo asesor oficial de esa fuerza, en un informe realizado recientemente. Menciona además, que es necesario un esfuerzo para el reemplazo del Abrams, que podría incluir tanto una versión modernizada del M1, como tanques más livianos pero armados con cañones de mayor calibre, misiles antiblanque hipersónicos, diversos grados de autonomía, e incluso vehículos sin tripulación.

[Leer + >>](#)



ELECTRÓNICA
TEXTRON Y RHEINMETALL PRESENTAN ARMA ANTI-DRONES (C-UAS).

La proliferación de UAS que se observa en los escenarios de guerra actuales, exige que las FFAA de los países se concentren en el desarrollo de sistemas de uso terrestre destinados a neutralizar este tipo de amenazas. En EUA, se presentó un proyecto con tecnología de las empresas Rheinmetall y del fabricante de vehículos terrestres no tripulados (UGV) Textron Defense Systems. El sistema «inteligente» de defensa aérea de corto alcance (SHORAD), denominado «Skyranger 30», cuenta con una torreta automatizada de Rheinmetall combinada con un UGV robótico RIPSAN M5 desarrollado por Textron Defense Systems.

[Leer + >>](#)



QUÍMICA
CRECE LA DEMANDA EN EL MERCADO DE MOTORES COHETE DE PROPULSANTE SÓLIDO.

La empresa L3Harris adquirió uno de los dos principales proveedores de Motores Cohete de Propulsante Sólido, la reconocida firma Aerojet Rocketdyne. Los recientes conflictos en curso y otros que se avecinan, han producido un incremento de la demanda de propulsores para sistemas de armas críticos como el misil Atan Javelin, el antiaéreo portátil (MANPADS) Stinger o los cohetes para los MLRS. Por ello, estos reposicionamientos de empresas tienen por objetivo establecer programas de incremento de las capacidades productivas de los establecimientos industriales, para destrabar los "cuellos de botella" que se producen, especialmente en lo relacionado con componentes de los motores y sus propulsores. La fusión de ambas empresas, posiciona a L3Harris como un "jugador clave" en el lucrativo mercado de los misiles, sus motores, el desarrollo de las tecnologías de hipersónicos y otros sistemas de armas.

[Leer + >>](#)



EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES
UN CLIMA INCLEMENTE DESPLAZARÁ A CASI 100 MILLONES DE NIÑOS DE SUS HOGARES.

El Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) informó este viernes que los desastres relacionados con el clima han anidado a sus casas a 43,1 millones de niños en 44 países durante un periodo de seis años. La agencia señaló que Niños desplazados en un clima cambiante es el primer análisis mundial del número de menores expulsados de sus hogares entre 2016 y 2021 debido a inundaciones, tormentas, sequías e incendios forestales. Además, el documento examina las proyecciones para los próximos 30 años.

[Leer + >>](#)



INFORMÁTICA
EL EJÉRCITO ESTADOUNIDENSE CONSTRUIRÁ UN CAMPO DE ENTRENAMIENTO DE GUERRA ELECTRÓNICA EN FORT GORDON.

Está previsto construir un campo de pruebas de guerra electrónica en Fort Gordon, Georgia, un desarrollo que, según funcionarios del ejército estadounidense, reforzará en gran medida la preparación de las tropas. Los planes surgen cuando el servicio, el más grande del ejército, reinvierte en guerra electrónica y dominio electromagnético después de años de negligencia. El renovado interés está impulsado por las amenazas planteadas por Rusia y China.

[Leer + >>](#)



GEOCIENCIAS
ALEMANIA INICIA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA NORTE-SUR FUNDAMENTAL PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA.

Alemania ha comenzado uno de sus proyectos de transición energética más importantes con el inicio de la construcción de la línea de transmisión eléctrica SuedLink. En el estado costero de Schleswig-Holstein y en el sur de Baden-Württemberg se ha iniciado la construcción de tramos clave de la línea eléctrica de corriente continua, que conecta los ventosos estados del norte del país con los centros industriales del sur a lo largo de unos 700 kilómetros. El proyecto SuedLink estará terminado en 2028 y tendrá un costo estimado de 10.000 millones de euros, según informó el Ministerio de Economía y Clima (BMWK). "SuedLink permitirá que el sur de Alemania se beneficie de las enormes cantidades de energía edifica del norte. Esto reforzará la seguridad del suministro en Alemania y para nuestros países vecinos", declaró el ministro Robert Habeck.

[Leer + >>](#)

- Share
- Tweet
- Forward
- Share