



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

marzo 2024



### HECHOS PORTADORES DE FUTURO **MANUFACTURA ADITIVA - CONAE LANZADOR TRONADOR**

En el centro espacial en Córdoba, la CONAE finalizó el desarrollo de la tecnología de manufactura aditiva, a la vanguardia de las agencias espaciales del mundo, que permitió fabricar la primera cámara de empuje regenerativa en la Argentina con esta metodología. Con este logro se avanza en el motor de segunda etapa del cohete.

[Leer + >>](#)



### INFRAESTRUCTURA **OBJETIVOS Y CAPACIDADES MILITARES RUSOS EN UCRANIA HASTA 2024**

Es probable que las fuerzas rusas alcancen su punto máximo en la guerra con Ucrania a finales de 2024, con desafíos materiales cada vez mayores en el transcurso de 2025. Este artículo busca esbozar las intenciones de Rusia para obtener la victoria en este conflicto, con el fin de proporcionar bases que permitan planificar de qué manera podría alterarse su plan. Describir la intención y las capacidades de Rusia, no representa una evaluación acerca de las probabilidades ciertas de que tenga éxito.

[Leer + >>](#)



### AUTOMOTORES **LA EMPRESA RBSL AVANZA EN EL DESARROLLO DEL BLINDAJE MODULAR PARA EL TANQUE DE BATALLA CHALLENGER 3 DEL EJÉRCITO BRITÁNICO**

El desarrollo del Challenger 3 del Ejército Británico sigue su curso con la celebración de nuevos contratos de fabricación de elementos claves del vehículo de combate. La empresa RBSL (conformada por una asociación estratégica entre Rheinmetall y BAE Systems Lands) confirmó la adjudicación del contrato para la producción del nuevo blindaje modular del futuro tanque. Siguiendo el desarrollo del programa, el Challenger 3 viene cumpliendo diversos hitos en su campaña de evaluaciones con la realización de pruebas de tiro de Set 2023. A esto se habrían sumado los trabajos de integración del nuevo Sistema de Protección Activa (APS) Trophy de origen israelí.

[Leer + >>](#)



### ARMAMENTOS **RUGB INVIERTE EN SU NUEVA ESTRATEGIA DE DRONES**

El Ministerio de Defensa del Reino Unido de Gran Bretaña (RUGB), ha lanzado su nueva «Estrategia de Drones», que incluye inversiones por US\$ 5.700 millones para el desarrollo de infraestructura y fabricación de sistemas aéreos autónomos (UAS) en la próxima década. La estrategia está relacionada con la evolución constante de las plataformas robóticas y tiene como objetivo que el país esté "un paso adelante" de sus adversarios en las guerras futuras. El programa incluirá drones de cuatro categorías: Logísticos, de ataque de tipo "kamikaze" y FPV (first person View), Remoción de explosivos / desminado y de ISR (Inteligencia, vigilancia, reconocimiento).

[Leer + >>](#)



### INDUSTRIA **¿QUÉ TAN PREPARADA ESTÁ LA INDUSTRIA DE DEFENSA ALEMANA?**

De acuerdo a este artículo de la publicación alemana «Der Spiegel» la respuesta es: demasiado poco y demasiado anticuada. Si Estados Unidos abandonara la protección de Europa, el arsenal de armas alemán apenas sería suficiente para defender el país. Empresas como Rheinmetall y Krauss-Maffei Wegmann están intentando cambiar el "status quo", pero la industria alemana aún es demasiado débil como para ser autosuficiente y enfrentar por sí sola un conflicto de gran magnitud en Europa.

[Leer + >>](#)



### ELECTRÓNICA **LIDS, CÚPULA ANTIÁEREA QUE DERRIBA HASTA 30 DRONES A LA VEZ**

El Ejército de Estados Unidos presentó su nuevo escudo antidrones compuesto por el radar denominado KurPS (Sistema de Radiofrecuencia de banda Ku), el lanzador del interceptor Coyote, la tecnología control y comando de Northrop Grumman y un sistema de guerra electrónica fabricado por Syracuse. El sistema puede detectar, identificar y seguir hasta 30 aeronaves no tripuladas de forma simultánea.

[Leer + >>](#)



### EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES **ALERTA MOSQUITOS: LOS VIRUS TRANSMITIDOS POR ESTOS INSECTOS PODRÍAN PROVOCAR UNA NUEVA PANDEMIA**

El COVID-19, aún está vigente en todo el planeta y aparecen variantes que impulsan rebotes. Expertos ya pusieron su mirada en una posible nueva pandemia potenciada por el cambio climático y el calentamiento global. La OMS advirtió que los mosquitos podrían ser los responsables de una nueva enfermedad que ponga en alerta al mundo. Por ello las autoridades señalaron que, en 2003, cuando surgió el SARS, planeta había tenido una "señal", luego en 2009 se intensificó con la pandemia de influenza, "pero todavía había lagunas en nuestra preparación". "La próxima pandemia podría, muy probablemente, deberse a un nuevo arbovirus. Y también vemos algunas señales que el riesgo está aumentando". Ciertamente es que los arbovirus están en las zonas tropicales y subtropicales del planeta. Sin embargo, el calentamiento global genera que las áreas de acción de estos insectos se amplíen. Por año, según la OMS, el dengue afecta a 390 millones de personas de 130 naciones.

[Leer + >>](#)



### QUÍMICA **LAS 10 TECNOLOGÍAS EMERGENTES 2024**

Cada año, 'MIT Technology Review' selecciona las 10 tecnologías que más impacto tendrán en nuestras vidas. Desde la generalización de la IA hasta los tratamientos comerciales de edición genética, pasando por ordenadores a exaescala y avances en energía limpia como los sistemas geotérmicos mejorados, esto es lo que podemos esperar en 2024.

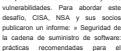
[Leer + >>](#)



### INFORMÁTICA **LA TRANSPARENCIA DEL SOFTWARE ES CLAVE PARA UNA GESTIÓN EFICAZ DE LOS RIESGOS GUBERNAMENTALES**

El software adquirido de terceros a menudo plantea un desafío para los programas de gestión de riesgos debido a la falta de visibilidad de los componentes del software y sus vulnerabilidades. Para abordar este desafío, CISA, NSA y sus socios publicaron un informe: «Seguridad de la cadena de suministro de software: prácticas recomendadas para el consumo de la lista de materiales de software». El informe establece las mejores prácticas para el uso de SBOM, que son documentos que enumeran los componentes de software y sus atributos, como versiones, licencias y dependencias.

[Leer + >>](#)



### GEOCIENCIAS **HASTA CUATRO CABLES SUBMARINOS HAN SIDO DAÑADOS FRENTE A YEMEN**

El sitio de noticias israelí Globes informó que los cables pertenecientes a cuatro grandes redes de telecomunicaciones, incluidas Asia-África-Europa 1 (AAE-1), TGN Atlantic, Europe India Gateway y el sistema Seacom, han sido dañados en los últimos meses. El movimiento Houthi es muy consciente de esta oportunidad. A principios de este año, una cuenta de redes sociales Houthi publicó un mapa de estos cables, junto con una nota sobre que la densidad de la infraestructura de telecomunicaciones hacía que Yemen fuera «estratégico». El gobierno de Yemen, reconocido internacionalmente, emitió una advertencia sobre la posible amenaza de los huties a estos activos submarinos a principios de este mes. Según los informes, lo ha discutido con los operadores de telecomunicaciones en el pasado.

[Leer + >>](#)