



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.

abril 2025



HECHOS PORTADORES DE FUTURO
KIT DE SUPERVIVENCIA 72HS UE

La Unión Europea anunció el miércoles que los europeos deberían comenzar a prepararse para las futuras dificultades a las que se pueda enfrentar el Viejo Continente, incluyendo guerras, crisis sanitarias, catástrofes naturales y ataques cibernéticos. La tensión en Europa va en ascenso. El secretario general de la OTAN, Mark Rutte, afirmó ayer mismo que teniendo en cuenta la última tecnología de misiles de Rusia, “la diferencia entre un ataque a Varsovia o un ataque a Madrid son 10 minutos”...

[Leer + >>](#)



INDUSTRIA

LA PRODUCCIÓN MILITAR EN RUSIA ANTES Y DESPUÉS DEL INICIO DE LA GUERRA CON UCRANIA.

En Febrero de 2022 las Fuerzas Armadas rusas perdieron una cantidad significativa de armamento y, en otoño de 2022, el gobierno se enfrentó al desafío de aumentar drásticamente la producción de armas y municiones. Julian Cooper analiza en qué medida se ha superado el desafío, revisando en detalle la evidencia cuantitativa disponible. Su análisis confirma que ha habido aumentos significativos en la producción de sistemas y municiones utilizados ampliamente en la guerra.

[Leer + >>](#)



EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES

TERREMOTO MYANMAR: LAS NECESIDADES AUMENTAN CADA HORA.

La Oficina de Coordinación de Asuntos Humanitarios de la ONU (OCHA) declaró que los equipos locales de búsqueda y rescate, apoyados por unidades internacionales de rescate de varios países como China, India, Rusia, Tailandia y Bangladesh, han estado «intensificando sus esfuerzos» especialmente en el centro de Myanmar, que ha seguido sufriendo réplicas.

[Leer + >>](#)



GEOCIENCIAS

CHINA Y EL MEGAPROYECTO DE AMÉRICA LATINA EN EL QUE QUIERE INVERTIR US\$10 MIL MILLONES.

Este megaproyecto, que conectará dos océanos, busca reducir hasta en 14 días el tiempo de transporte con Asia, facilitando la exportación de productos agrícolas y minerales. Los países que impulsan la obra son Bolivia; Brasil y Perú, que ya cuentan con una gran influencia China en sus proyectos.

[Leer + >>](#)



INFORMÁTICA

ESTA NUEVA HERRAMIENTA PERMITE A LAS BRIGADAS VER SU HUELLA DE GUERRA ELECTRÓNICA

Un puñado de brigadas operativas del Ejército de Estados Unidos cuentan ahora con una herramienta para “ver” cómo se ven ellas y las fuerzas enemigas en el espectro electromagnético, que de otro modo sería invisible. TLS BCT es un sistema de radio configurable que puede estudiar frecuencias de radio, recopilar señales, realizar operaciones de búsqueda de dirección, detectar ataques electromagnéticos y visualizar datos del espectro electromagnético (EMS).

[Leer + >>](#)

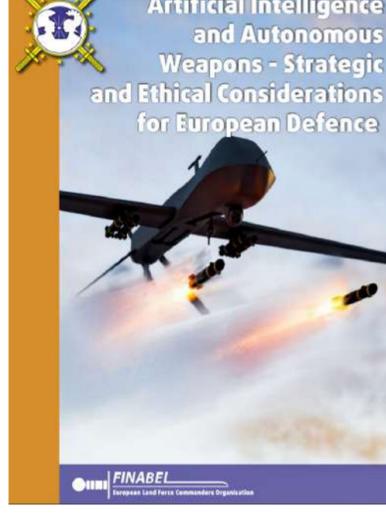


AUTOMOTORES

DEEPSTRIKE, PLATAFORMA AUTÓNOMA TERRESTRE PARA EL LANZAMIENTO DE MISILES

La empresa RAYTHEON realizó una demostración de tiro de su sistema DeepStrike, una plataforma vehicular terrestre autónoma para el lanzamiento de misiles. En la prueba participaron además, otras tres empresas de defensa involucradas en el citado proyecto. Los misiles lanzados son desarrollos de Raytheon dentro del programa “Joint Reduce Range Rocket Program” del US Army y la plataforma de lanzamiento autónoma es un desarrollo de la empresa Oshkosh Defense, dentro del programa “Family of Medium Tactical Vehicle”.

[Leer + >>](#)



ELECTRÓNICA

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ARMAS AUTÓNOMAS: CONSIDERACIONES ESTRATÉGICAS Y ÉTICAS PARA LA DEFENSA EUROPEA

El texto analiza la integración transformadora de la inteligencia artificial (IA) en los sistemas de armas autónomas, un desarrollo que plantea desafíos estratégicos, morales y legales para Europa. Si bien antes la IA facilitaba el apoyo operativo, ahora los sistemas emergentes identifican y atacan objetivos de forma independiente, lo que plantea dilemas éticos y cuestiona las políticas de seguridad europeas y el derecho internacional. El estudio hace hincapié en el debate citado, con el objetivo de equilibrar la innovación, la regulación y la colaboración internacional, garantizando que el despliegue de la IA se alinee con los valores europeo.

[Leer + >>](#)



QUÍMICA

FDM – IMPRESIÓN 3D DE COMPUESTOS TERMOPLÁSTICOS DISEÑADOS PARA PROPULSANTES PARA ARMAS DE TUBO

El trabajo de referencia explora la fabricación aditiva de materiales energéticos, centrándose en la impresión 3D de propulsores para armas de tubo utilizando la tecnología de modelado por deposición fundida (FDM). Se destaca la aplicación de FDM a propulsores para armas, ya que no se había informado anteriormente. El estudio demuestra el potencial de la impresión 3D FDM en la producción de compuestos energéticos de alto rendimiento y tiene como objetivo establecer un nuevo estándar para la fabricación en este campo.

[Leer + >>](#)



ARMAMENTOS

REVISIÓN DE TODO EL EQUIPAMIENTO DEL SOLDADO INDIVIDUAL

Los avances y desarrollos relacionados con el concepto del “Soldado como un Sistema” en el US Army, que incluye más poder de fuego, más comunicaciones y sensores, más supervivencia, han ido agregando progresivamente más peso al individuo, al punto que el soldado a pie debe cargar hoy casi 40 kg. Pero se observa que todos esos agregados en muchos casos resultan redundantes en el marco de la pequeña fracción (Gpo / Squad). Para mejorar este aspecto que termina afectando las capacidades individuales, la citada fuerza se encuentra revisando minuciosamente cada aspecto del equipamiento individual, tratando de pasar al concepto de “Gpo/Squad como sistema”, para de esa forma incrementar el poder de combate, las comunicaciones y la eficiencia de toda la pequeña fracción”.

[Leer + >>](#)



INFRAESTRUCTURA

LA LEY DE FERGUSON, SERVICIO DE LA DEUDA, GASTO MILITAR Y LOS LÍMITES FISCALES DEL PODER

Este artículo presenta la Ley de Ferguson, que afirma que una gran potencia corre el riesgo de perder su estatus, si gasta más en el servicio de la deuda que en defensa. El límite de Ferguson marca el punto de inflexión, donde los pagos de intereses superan los gastos de defensa, desviando recursos de la seguridad nacional y aumentando la vulnerabilidad a las amenazas militares. El estudio cobra especial relevancia hoy en día, ya que Estados Unidos superó el límite de Ferguson en 2024, por primera vez en casi un siglo.

[Leer + >>](#)