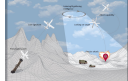




Este documento de Vigilancia Tecnológica es elaborado por el Centro de Estudios de Prospectiva Tecnológica Militar Gral. Mosconi (CEPTM) y difundido en forma periódica como un aporte al mantenimiento del conocimiento específico profesional militar en las distintas especialidades de Ingeniería.

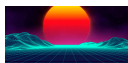
Abril 2021



HECHOS PORTADORES DE FUTURO MUNICIÓN MERODEADORA, SU INCORPORACIÓN AL CAMPO DE COMBATE.

Desde ataques tácticos de corto alcance de 5 km hasta operaciones a 250 km. Adecuado para el despliegue desde el aire, la tierra y el mar, HERO presenta vuelos de tránsito de alta velocidad y merodeo a baja velocidad, según las necesidades tácticas o estratégicas de la misión. El vuelo automatizado a las áreas objetivo permite un control fácil de usar; Los objetivos finales se seleccionan visualmente, lo que garantiza un control total de la misión.

[Leer + >>](#)



QUÍMICA PROPULSIÓN NUCLEAR PARA NAVES ESPACIALES.

EUA está considerando convertirse en el primer estado en lanzar un sistema de propulsión nuclear espacial bajo la nueva estrategia nacional. Desde finales de la década de 1960, este país ha aprovechado la tecnología de energía nuclear, para ayudar a impulsar las naves espaciales. Los ejemplos recientes incluyen la misión New Horizon en curso, la misión Cassini a Saturno y la misión Voyager 1 para alcanzar el espacio interestelar por primera vez en la historia. Estas misiones utilizaron sistemas de energía de radioisótopos: tecnología de energía nuclear que convierte el calor en energía aprovechando la desintegración radiactiva natural del plutonio 238. Según la Casa Blanca: aunque "hasta la fecha no se han lanzado sistemas de propulsión nuclear espacial", estos sistemas son necesarios para la exploración espacial porque acortarán el tiempo de viaje a Marte.

[Leer + >>](#)



INFORMÁTICA ES POSIBLE QUE NUNCA SE CONOZCA EL ALCANCE TOTAL DEL ATAQUE POR MEDIO DE SOLARWINDS, Y DE HAFNIUM A TRAVÉS DE EXCHANGE SERVER.

Primero fue SolarWinds, un ataque de espionaje atribuido a Rusia que se remonta a casi un año y que ha derribado al menos nueve agencias gubernamentales de EE. UU. e innumerables empresas privadas. Ahora es Hafnium, un grupo chino que ha estado atacando por medio de una vulnerabilidad en Microsoft Exchange Server para colarse en las bandejas de entrada de correo electrónico de las víctimas y mucho más. Aún se está descubriendo el alcance y costo de estas incursiones de espionaje. La magnitud es tan amplia, que puede que nunca se sepa por completo.

[Leer + >>](#)



GEOCIENCIAS ISRAEL INICIA UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA NAVEGACIÓN SIN GPS.

El Ministerio de Defensa de Israel y las Industrias Aeroespaciales de Israel abrieron un nuevo centro de investigación para desarrollar sistemas de navegación que no dependan de un GPS que se interrumpe fácilmente. Mientras los ejércitos de todo el mundo trabajan para proporcionar alternativas y señales de GPS más potentes, Israel fabricará sensores inerciales de alta precisión.

[Leer + >>](#)



INFRAESTRUCTURA DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA QUE LAS CIUDADES ENTRENEN RESPUESTAS A CIBERATAQUES.

El US Army Cyber Institute está construyendo una plataforma portátil y adaptable para que las ciudades practiquen la respuesta a los ciberataques dirigidos a la infraestructura crítica. La idea surge de la serie de ejercicios creados por el instituto, el grupo de expertos del Ejército en West Point, para investigar cómo los ciberataques afectan la infraestructura crítica a nivel local, como las telecomunicaciones o el servicio de agua. En algunos casos, los ejercicios examinaron cómo un ataque cibernético grave podría afectar el despliegue de las fuerzas militares.

[Leer + >>](#)



ARMAMENTOS

GUERRA DE DRONES EN EL CAUCASO SUR: LECCIONES APRENDIDAS DE NAGORNO KARABAJ

El empleo generalizado por parte de Azerbaiyán de una gran variedad de sistemas aéreos no tripulados, tanto en misiones de reconocimiento como de ataque, ha sido clave en la victoria final de esa República. La capacidad de integración de estos sistemas en el seno de sus Fuerzas Armadas, la adaptación doctrinal, así como una correcta aplicación estratégica, han sido esenciales. Armenia, ha sufrido un elevado número de pérdidas en sus filas, sus FFAA, han sido incapaces de neutralizar los drones azeríes y de ejercer un control efectivo del espacio aéreo, entre las causas principales se encuentra la falta de sensores, la vetustez de sus sistemas de armas antiaéreos y tácticas deficientes frente a la amenaza dron.

[Leer + >>](#)



ELECTRÓNICA

INTEGRAR LAS CAPACIDADES DEL ESPECTRO ELECTROMAGNÉTICO EN TODOS LOS NIVELES.

Los adversarios de EUA han prestado mucha atención a cómo ese país combatió en los últimos 30 años, e invirtieron significativamente en soluciones tecnológicas para interrumpir las comunicaciones y crear confusión entre las unidades. Un panel de expertos del Congreso de EUA concluyó que se deben integrar mejor las operaciones del espectro electromagnético en todas sus filas, para tener éxito contra adversarios cercanos, en lugar de relegar las capacidades a un nicho de especialidad.

[Leer + >>](#)



EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES

LOS QUÍMICOS DEL US ARMY DESARROLLAN UN NUEVO MÉTODO PARA ANALIZAR AGENTES DE GUERRA QUÍMICA.

Los científicos que trabajan en el Dugway Proving Ground del ejército de los EE. UU. han desarrollado un nuevo método para el análisis de agentes de guerra química (CWA) con tubos absorbentes sólidos (SST). «Técnicas como esta, que pueden detectar agentes de guerra química en niveles más bajos, ayudan a garantizar una mejor calidad de las pruebas y nos brindan capacidades que antes no teníamos».

[Leer + >>](#)



AUTOMOTORES

EL TANQUE M1 ABRAMS SE PREPARA PARA COMBATIR EN EQUIPO CON DRONES AÉREOS Y TERRESTRES.

La evolución de las tecnologías en el área de IA, sistemas no tripulados, sensores y redes integradas, han llegado a las formaciones de combate blindadas de los países más avanzados, como multiplicadores del poder de combate relativo entre los contendientes. Es el caso del Tanque de batalla M1 ABRAMS (EUA) que se prepara para comandar drones terrestres y aéreos en misiones de combate, tanto de exploración como de apoyo a las operaciones. La versión más avanzada, el M1 ABRAMS SEPv3, está siendo evaluada con diferentes alternativas de sistemas autónomos, para adquirir experiencia en la integración de estos avances tecnológicos.

[Leer + >>](#)



INDUSTRIA

ANÁLISIS DEL MERCADO DE PETRÓLEO 2021-2026.

Se ha presentado el Informe producido por la International Energy Agency, conteniendo el pronóstico sobre el mercado de petróleo y sus derivados para los próximos 5 años, teniendo en cuenta el impacto directo de la pandemia y los indirectos por cambios de cultura voluntarios o por presión legislativa, en búsqueda de la reducción de emisiones de GEI (Gases de efecto invernadero).

[Leer + >>](#)

[f](#) Share

[t](#) Tweet

[e](#) Forward

[in](#) Share