



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.

junio 2024



HECHOS. PORTADORES DE FUTURO. CHINA CREA LA FUERZA DE APOYO A LA INFORMACIÓN (ISF)

Los elementos constitutivos de la ISF recientemente establecida son sistemas de información de red y soporte de comunicaciones complementados con una posible defensa de red. La ISF está orientada principalmente a proteger y defender las redes chinas contra intrusiones y ataques externos. Al frente de esta fuerza está el teniente general Bi Yi quien había sido el subdirector de la SSF, también se anunció el nombramiento del comisario político del nuevo FSI, Li Wei.

Leer + >>



INFRAESTRUCTURA

MARCO PARA EVALUAR C&T DE CHINA QUE PODRÍA AFECTAR LAS CAPACIDADES MILITARES DE EE.UU.

El presente trabajo analiza y aporta posibles soluciones, que permitan a EEUU evaluar los programas de ciencia y tecnología (C&T) que lleva adelante China, a fin de generar un mejor conocimiento del estado de situación. Ello permitiría planificar, la implementación de programas de mediano y largo plazo, necesarios para incorporar las capacidades militares indispensables para hacer frente a las futuras amenazas.

Leer + >>



AUTOMOTORES

UCRANIA Y RUSIA COMPITEN PARA PROTEGER LOS TANQUES DE BATALLA DE LOS DRONES

Las fuerzas ucranianas y rusas están luchando por implementar contramedidas para proteger los tanques contra los drones de ataque unidireccionales, lo que, según los expertos, constituyen un desafío creciente incluso para los vehículos que viajan a gran velocidad. En la gran categoría de vehículos aéreos no tripulados, la clase de drones del tipo First Person View (FPV) que incorporan capacidades letales, particularmente las explosivas, se han convertido en una amenaza omnipresente en el campo de batalla.

Leer + >>



ARMAMENTOS

SUPERSONIC AND HYPERSONIC MISSILES MARKET REPORT 2024-2034

La complejidad creciente del panorama geopolítico global y las cambiantes amenazas a la seguridad son los principales impulsores del mercado de misiles supersónicos e hipersónicos. Los factores clave de crecimiento incluyen las tensiones geopolíticas en aumento, la modernización de las capacidades de defensa y la búsqueda de tecnologías avanzadas por parte de las principales naciones. Estos representan un cambio de paradigma en la estrategia militar, al ofrecer una velocidad y precisión sin precedentes que otorguen capacidades de "rápida respuesta" en escenarios de guerra contemporáneos.

Leer + >>



INDUSTRIA

INNOVACIÓN Y EFICIENCIA: COMO AUMENTAR LAS CAPACIDADES DE DEFENSA EUROPEAS

Este artículo muestra cómo los países europeos están aumentando su gasto en defensa en respuesta a cambios geopolíticos regionales y analiza críticamente cómo abordar las limitaciones, aumentando la resiliencia y la colaboración a largo plazo. También revaloriza el viejo adagio romano «Si vis pacem, para bellum» consistente con la expresión popularmente atribuida a Lenin: «Puede que a ti no te interese la guerra, pero a la guerra le interesa».

Leer + >>



ELECTRÓNICA

INNOVACIONES DISRUPTIVAS X

La prestigiosa serie DISRUPTIVE INNOVATIONS de Citi Global Perspectives & Solutions, ahora en su décima edición, aborda estas preguntas y ofrece diez nuevas innovaciones en etapa inicial, que pronostica como Nuevos Factores de Disrupción Tecnológica, cubriendo campos como la biotecnología, computación, energía, sensores e IA, entre otros.

Leer + >>



EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES

DOBN - IAEA SITUACIÓN EN UCRANIA

La central nuclear de Zaporizhzhya (ZNPF) de Ucrania perdió temporalmente la conexión a su única línea eléctrica externa de 750 kilovoltios (kV) esta tarde debido a un cortocircuito reportado. "Que la central nuclear más grande de Europa dependa de una o dos líneas eléctricas es un motivo de profunda preocupación y claramente no es sostenible.", dijo el Director General Grossi.

Leer + >>



QUÍMICA

AVANCES EN EL PROCESO DE SOLDADURA EXPLOSIVA PARA LA UNIÓN DE MATERIALES BIMETÁLICOS: UNA REVISIÓN

La creciente demanda y las complejidades dentro del sector industrial para fabricar materiales compuestos, particularmente productos bimetálicos, han llevado a la introducción de diversos procesos de unión. En particular, la soldadura explosiva, que es un proceso de soldadura de estado sólido, ha surgido como una técnica muy ventajosa para la fabricación de materiales compuestos para componentes de vehículos más livianos y duraderos. Esta revisión tiene como objetivo proporcionar un estudio exhaustivo del proceso de soldadura explosiva. Se discuten los desafíos encontrados durante el proceso de soldadura y se presentan las soluciones propuestas por varios investigadores.

Leer + >>



INFORMÁTICA

EJERCICIO DE CIBERSEGURIDAD PARA CADETES MILITARES EE.UU.

El ciberespacio presenta una amenaza invisible que es capaz de desatar un daño real a Estados Unidos. Los adversarios son más sofisticados y la cantidad de eventos cibeméticos es interminable. La ciberseguridad es un componente crucial de una defensa nacional sólida. La NSA ayuda a educar, entrenar y probar las habilidades cibeméticas de los cadetes de las academias de servicio de EE. UU. y los equipos de guardiamarinas de las escuelas militares superiores para que se conviertan en futuros guerreros y líderes cibeméticos a través de su ejercicio cibemético anual de la NSA (NCX).

Leer + >>



GEOCIENCIAS

PETRÓLEO EN LA ANTÁRTIDA: A LAS PUERTAS DEL CONFLICTO GEOPOLÍTICO MÁS IMPORTANTE

Un nuevo round de disputa geopolítica parece ser el territorio antártico, cuya extensión de superficie es tan grande que, con algo de imaginación, podría compararse con Sudamérica. Por lo tanto, en este siglo XXI parece abrirse un nuevo capítulo de colonización sobre los pocos rincones que la humanidad aún no ha explorado y saqueado lo suficiente. La cancillería argentina, por su parte, realiza averiguaciones internas y planea solicitar una explicación formal a Rusia. En reiteradas ocasiones, el presidente Milei defendió al gobierno de Zelensky luego de la invasión de Rusia a Ucrania. De hecho, el mandatario ucraniano acaba de invitar a Milei a la cumbre de la paz que se celebrará en Suiza a mediados de junio. Aunque el hallazgo data de 2020, la noticia fue confirmada por Bric News en la red X de manera reciente: "Rusia descubre la reserva de petróleo y gas en territorio antártico británico. Contiene un valor estimado de 511 mil millones de barriles de petróleo, 10 veces la producción del Mar del Norte en los últimos 50 años".

Leer + >>



Share



Tweet



Forward



Share