Facultad de Ingeniería del Ejército
Universidad de la Defensa Nacional

OTM
OBSERVATORIO TECNOLÓGICO MOSCOVI
Modo fortificado de Defensa y Seguridad
www.otm.ar

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.*

mayo 2023

HECHOS PORTADORES DE FUTURO

DECADENCIA DE LA VERDAD Y SEGURIDAD NACIONAL - LA POSVERDAD

Según este nuevo documento de RAND, Truth Decay , la llamada "Posverdad" afecta la seguridad y estabilidad del país. La decadencia de la verdad se refiere a un conjunto de cuatro tendencias relacionadas, creciente desacuerdo sobre hechos, la difuminación de la línea entre opinión y hecho, el creciente volumen e influencia de la opinión sobre los hechos y la disminución de la confianza en las fuentes. Es decir, las mentiras se asumen como si fuesen verdad por que así se sienten, o se asumen como reales, por que la mayoría las cree como verdaderas. La decadencia de la verdad hace más más vulnerable a la Nación.

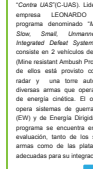
Leer + >>

INFRAESTRUCTURA

GASTO MILITAR GLOBAL 2022 (SIPRI).

El Stockhlm International Peace Research Institute (SIPRI) ha publicado su informe del GASTO MILITAR GLOBAL(GME) del año 2022. Se destaca que GME ha aumentado anualmente desde 2015 y fue un 19 % más alto el año pasado que los 10 años anteriores, ajustado por inflación. El aumento del 3,7 % en términos reales fue uno de los saltos interanuales más grandes de los últimos años. Los países con más gasto militar del mundo en este período han sido EUA, China y Rusia y entre los tres suman el 53% del total global. La invasión de Rusia a Ucrania y las tensiones en el Estre de Asia han potenciado el incremento del gasto.

Leer + >>



ELECTRÓNICA

M-LIDS, EL MÁS MODERNO DESARROLLO DE SISTEMA C-UAS.

Para hacer frente a la creciente amenaza que los drones presentan a la FFTT, el US ARMY lleva adelante el más ambicioso de sus programas de desarrollo de un Sistema de Defensa "Contra UAS"(C-UAS). Liderado por la empresa LEONARDO DRS, el programa denominado *"Mobile, Low, Slow, Small, Unmanned Aircraft Integrated Defeat System"* (M-LIDS), consiste en 2 vehículos del tipo MRAP (Mine resistant Ambush Protected). Uno de ellos está provisto con sensores radar y una torre autónoma, con diversas armas que operan efectores de energía cinética. El otro vehículo opera sistemas de guerra electrónica (EW) y de Energía Dirigida (DEW). El programa se encuentra en estado de evaluación, tanto de los sistemas de armas como de las plataformas más adecuadas para su integración.

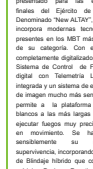
Leer + >>

INDUSTRIA

EUA INVIERTE PARA INCREMENTAR LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE SUS PLANTAS DE MUNICIÓN.

El Pentágono (EUA) invertirá US$ 1.450 Millones para incrementar la capacidad de producción de sus plantas de munición. El programa tiene como objetivo duplicar en 1 año, la capacidad de producción de proyectiles de artillería 155mm y sextuplicarla en 5 años. También se duplicará la capacidad de producción de Misiles Atan JAVELIN y sus lanzadores, así como de Lanzadores Múltiples de Cohetes (MLRS) de artillería, entre otros. La guerra en Ucrania ha afectado las reservas de municiones de EUA, el conflicto continuará y el objetivo de EUA es poder seguir asistiendo al país invadido, pero además robustecer los stocks de sus arsenales.

Leer + >>

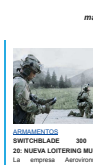


AUTOMOTORES

TURQUÍA PRESENTA LA NUEVA GENERACIÓN DE SU TANQUE DE BATALLA (MBT)"NUEVO ALTAY"

La nueva generación del tanque de batalla (MBT) de la familia de blindados ALTAY, desarrollado y fabricado por la empresa turca BMC Defense, ha sido presentado para las evaluaciones finales del Ejército de ese país. Denominado "New ALTAY", este tanque incorpora moderneas tecnologías hoy presentes en los MBT más avanzados de su categoría. Con equipamiento completamente digitalizado, dispone de Sistema de Control de Fuego (FCS) digital con Telemetría Láser (LRF) integrada y un sistema de estabilización de imagen mucho más sensible, lo que permite a la plataforma adquirir los blancos a las más largas distancias y ejecutar fuegos muy precisos, incluso en movimiento. Se ha mejorado sensiblemente su nivel de supervivencia, incorporando un Sistema de Blindaje híbrido que complementa, módulos Pasivos, Reactivos e incluso un Sistema de Protección Activa (APS) de desarrollo propio, denominado AKKOR.

Leer + >>



ARMAMENTOS

SWITCHBLADE 300 BLOCK 20: NUEVA LOITERING MUNITION

La empresa Aerovinronment, ha presentado la última versión de su exitosa "Loitering munition"(LM), la Switchblade 300 block 20. Los sistemas Switchblade mod. 300 y 600, portátiles, muy livianos y especialmente diseñados para las pequeñas fracciones de combate y de exploración avanzada, han ganado prestigio al otorgar extraordinarias capacidades ISR y letales en los menores niveles. Su lanzamiento se realiza desde un pequeño tubo "tipo mortero", Switchblade 300 requiere solo dos minutos de preparación y se opera desde una tablet que garantiza conexión permanente con la LM, e incluso la capacidad de "desconectar" la misión o reconfigurar la misma en vuelo. Con un tiempo de vuelo de 20 minutos, las LM Switchblade están siendo entregadas por las Fuerzas de Defensa de Ucrania en la guerra contra Rusia, y han tenido una excelente aceptación por los elementos de combate empleados en primera línea. Recientemente Ucrania ha recibido además las Switchblade 600, con superiores prestaciones y capacidad para destruir los poderosos tanques de batalla (MBT).

Leer + >>

QUÍMICA

LA FIEBRE DEL LITIO.

Las baterías recargables de iones de litio han sido fundamentales para impulsar la revolución mundial en la electrónica portátil. Este éxito pone a la vista un desafío mayúsculo: la electrificación del transporte, un ingrediente crucial para un futuro bajo en carbono que hace frente al cambio climático. La necesidad de baterías más potentes para el creciente número de vehículos eléctricos (EV) nunca ha sido mayor. Por ello, el litio se ha convertido en un factor significativo en la geopolítica y esto afecta a varios país en forma directa, dado que es uno de los poseedores de mayores reservas de este elemento y provoca, junto con Chile, del 91% de la demanda de los EEUU.

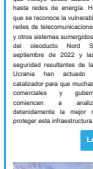
Leer + >>

EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES

ACTUALIZACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DENGUE EN LA REGIÓN DE LAS AMÉRICAS

Durante el año 2022, se observó un aumento significativo en el número de casos y muertes por dengue en la región de las Américas en comparación con los años anteriores.

Leer + >>

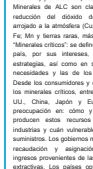


INFORMÁTICA

CÓMO LOS AUV ESTÁN AYUDANDO A SALVAGUARDAR LA INFRAESTRUCTURA SUBMARINA DE EUROPA.

Los estados europeos buscan vehículos submarinos autónomos, o AUV, para salvaguardar la infraestructura crítica, que incluye desde cables submarinos hasta redes de energía. Hace tiempo que se reconoce la vulnerabilidad de las redes de telecomunicaciones y energía y otros sistemas sumergidos. La ruptura del oleoducto Nord Stream en septiembre de 2022 y las crisis de seguridad resultantes de la guerra en Ucrania han actuado como un catalizador para que muchas entidades, comerciales y gubernamentales, comiencen a analizar más detenidamente la mejor manera de proteger esta infraestructura.

Leer + >>



GEOCIENCIAS

LA OPORTUNIDAD DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (ALC) EN MINERALES CRÍTICOS PARA LA TRANSICIÓN A LA ENERGÍA LIMPIA.

Estos países son claves en abastecer minerales para la transición, por la abundancia y diversidad de minerales de alta ley y la eficiencia en la cadena de valor. Minerales de ALC son clave para la reducción del dióxido de carbono arrojado a la atmósfera (Cu; Li; Zn; Ni; Fe; Mn y tierras raras, más Au y Ag). "Minerales críticos" se definen según el país, por sus intereses, criterios y estrategias, así como en sus propias necesidades y las de los mercados. Desde los consumidores y destinos de los minerales críticos, entre ellos, EE. UU., China, Japón y Europa, hay preocupación en: cómo y dónde se producen estos recursos para sus industrias y cuán vulnerables son sus suministros. Los gobiernos mejoraron la recaudación y asignación de los ingresos provenientes de las industrias extractivas. Los países optimizaron y adecuaron la redistribución de regalías y aumentar impactos sociales positivos en las áreas afectadas. Estos temas estuvieron presentes en la reforma de regalías de Colombia (2020) y también en el desarrollo regional en Chile.

Leer + >>

Share
Tweet
Forward
Share

Derechos Reservados © 2023. Centro de Estudios del Moscovi - Prospectiva Tecnológica Militar
Facultad de Ingeniería del Ejército - Universidad de la Defensa Nacional

OTM - Observatorio Tecnológico Moscovi
https://www.fie.undef.edu.ar/ceptm/ - dibujarcosqm@fie.undef.edu.ar
Avenida Cabildo 15 - C1426AAA
República Argentina - Buenos Aires

Actualizar suscripciones | Darse de baja de esta lista(OTM)