



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

octubre 2024



HECHOS PORTADORES DE FUTURO REEDITANDO EL “CABALLO DE TROYA”, EXPLOSIONES DE BEEPERS EN EL LÍBANO

Decenas de personas murieron y miles resultaron heridas en Líbano luego de que aparatos buscapersonas (también conocidos como beepers o pagers) y walkie-talkies que eran utilizados por miembros de la milicia armada explotarán este martes y miércoles.

[Leer + >>](#)



INDUSTRIA

TENDENCIAS TECNOLÓGICAS DE MCKINSEY PARA 2024

¿Qué tendencias tecnológicas son las más importantes para las empresas en 2024? Un nuevo análisis del Consejo Tecnológico de McKinsey destaca la adopción, el desarrollo y los efectos de las tecnologías avanzadas en la industria. Se analizaron 15 tendencias tecnológicas.

[Leer + >>](#)

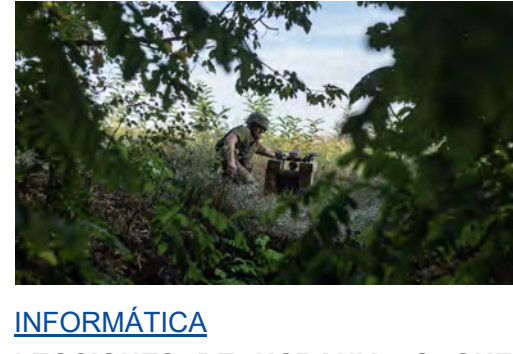


AUTOMOTORES

JAPÓN INCORPORA MÁS LETALIDAD Y SUPERVIVENCIA EN SUS TANQUES TYPE 10 “HITOMARU”

El componente terrestre de las Fuerzas de Defensa de Japón (JGSDF), tiene como principal plataforma de combate al tanque de batalla MBT Type 10 “Hitomaru”, desarrollado y producido por la empresa Mitsubishi Heavy Industries (MHI). En servicio desde 2012, la JGSDF opera unos 120 Type 10 y la MHI produce 12 unidades anuales que se van incorporando a esa fuerza. El Type 10, fue desarrollado “a medida” para adecuarse a las necesidades operacionales propias de la autodefensa de Japón. Por esa razón es muy compacto y liviano para su categoría (44 Tn), lo que le permite desplazarse por carreteras angostas y atravesar los puentes de ese país. Las principales mejoras a incorporar son resultado del análisis de las lecciones aprendidas del conflicto en Ucrania: Sistemas de Protección Activa (APS) para hacer frente a las armas antitanque, y una torre autónoma (RWS) con un cañón automático de 30mm, así como multiplicidad de sensores adecuados para adquirir y neutralizar la amenaza de UAS.

[Leer + >>](#)



INFORMÁTICA

LECCIONES DE UCRANIA, O QUE ESTÁN APRENDIENDO LOS FUNCIONARIOS DE INTELIGENCIA MILITAR DE EEUU

Desde la proliferación de sistemas no tripulados hasta el espectro de campos de batalla saturados de guerra electrónica, dos años y medio de guerra en Ucrania han ofrecido a los estrategas militares nuevas lecciones sobre cómo se libra el combate moderno a gran escala.

[Leer + >>](#)



ARMAMENTOS

EL US ARMY SE ADIESTRA APLICANDO LA LECCIONES APRENDIDAS DE LA GUERRA EN UCRANIA

Las unidades blindadas de las “Brigade Combat Teams” (BCT) del US Army se adiestran en Fort Irwin-Ca, para tratar de aplicar las lecciones aprendidas que se han extraído de las operaciones de combate en Ucrania. Esa fuerza trabaja desde hace tiempo, en la modernización de sus sistemas de armas y la adecuación de la doctrina de empleo, a las realidades observadas en las recientes guerras y las que aún están en curso. Adiestrarse y experimentar en el empleo masivo de UAS en apoyo de operaciones propias, las acciones “C- UAS” para neutralizar los drones enemigos, la ejecución de los fuegos indirectos con la asistencia de sistemas autónomos aéreos, así como la ejecución de acciones de Guerra Electrónica (GE) para detectar las fuerzas oponentes y evitar la detección de las propias, son los principales objetivos de estas ejercitaciones, que se realizan en condiciones de gran realismo.

[Leer + >>](#)



ELECTRÓNICA

RHEINMETALL Y MBDA SE ASOCIAN PARA EL DESARROLLO DE ARMAS DE ENERGÍA DIRIGIDA (LÁSER)

La empresa de defensa alemana RHEINMETALL y el conglomerado de firmas europeas MBDA, anunciaron un acuerdo de cooperación para el desarrollo de Armas de Energía Dirigida (DEW), específicamente Láser de Alta Energía (HEL), inicialmente para su empleo sobre plataformas navales. La amenaza creciente de Drones de bajo costo y Misiles de Crucero, sobre buques militares y civiles en los últimos conflictos, ha dado un renovado impulso al desarrollo de DEW. Existe consenso entre los expertos a nivel global, que “El Arma del futuro” para hacer frente a estas nuevas amenazas autónomas, que además podrían operar en enjambres, serán las DEW. Ambas empresas coinciden que, al integrar las capacidades y ‘Know-how’ específico que cada una de ellas tiene, permitirá disponer de un arma prototipo para ser evaluada operativamente a fines de 2025.

[Leer + >>](#)



EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES

4.000 AÑOS DE CONFLICTOS POR EL AGUA

Los ataques a las infraestructuras y los suministros de agua no son algo nuevo. Hay registros de conflictos relacionados con el agua que se remontan a hace 4.000 años. El 6 de junio de 2023, unas bombas alcanzaron y destruyeron la presa de Kakhovka, en el sur de Ucrania, y eliminaron su generación de energía hidroeléctrica, drenando el enorme embalse detrás de la presa e inundando cuatro ciudades y varias docenas de aldeas río abajo (Gleick et al. 2023).

[Leer + >>](#)



QUÍMICA

PERSPECTIVA ENERGÉTICA MUNDIAL 2024

Si bien se han logrado avances desde el Acuerdo de París, la transición energética mundial está entrando en una nueva fase, marcada por el aumento de los costos, la complejidad y los mayores desafíos tecnológicos. Para atravesar con éxito esta próxima fase y cumplir con los objetivos del Acuerdo de París, se necesitarán medidas urgentes y el ritmo del cambio debe acelerarse. El documento adjunto, producido por la consultora McKinsey & Co., ofrece una perspectiva detallada de la demanda para 68 sectores y 78 combustibles, así como tres escenarios de transición energética. Estos escenarios se han rediseñado este año para reflejar mejor las condiciones globales cambiantes, incluidos los cambios geopolíticos, las cadenas de suministro cada vez más complejas y una mayor inflación. La pregunta crítica que esta investigación pretende abordar es cómo el mundo puede lograr un cambio radical en sus esfuerzos por alcanzar los objetivos de cero emisiones netas y evitar los peores impactos del cambio climático.

[Leer + >>](#)

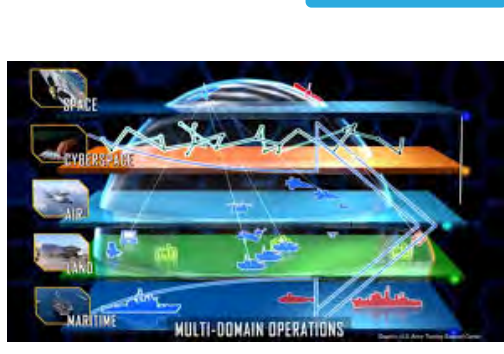


GEOCIENCIAS

EL ÚNICO PAÍS DE SUDAMÉRICA QUE SUPERARÁ A RUSIA Y TENDRÁ UNA DE LAS 10 ECONOMÍAS MÁS FUERTES DEL MUNDO EN 2025, SEGÚN LA IA

Brasil será el único país de Sudamérica que se posicionará entre las 10 naciones con la economía más fuerte del mundo, según las proyecciones brindadas por la IA ChatGPT. Esta nación latinoamericana ocuparía el puesto 8 del ranking, desplazando a Francia y Rusia, que se colocarían en la novena y décima posición, respectivamente.

[Leer + >>](#)



INFRAESTRUCTURA

OPERACIONES MULTI-DOMINIO DE LA OTAN, DESAFÍOS PARA LAS FUERZAS TERRESTRES EUROPEAS

Este trabajo analiza el planeamiento y acciones de la OTAN para adaptarse a las Operaciones Multidominio (MDO), cuando los dominios espacial y el ciberespacio son incorporados a las guerras convencionales y particularmente, a las Operaciones Conjuntas. El documento destaca además, los principales desafíos que enfrenta la OTAN para implementar las MDO: adaptabilidad operacional, coordinación institucional, disparidades tecnológicas y las estructuras de Comando y Control.

[Leer + >>](#)



Share



Tweet



Forward



Share