



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

marzo 2023



HECHOS PORTADORES DE FUTURO

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

CHAT GPT

El pasado 30 de noviembre, cuando el mundo entraba en el espíritu de fin de año y tenía los ojos centrados en la Copa del Mundo en Qatar, debutó un programa que pronto se consideró un paso adelante en el avance de la inteligencia artificial: ChatGPT. Este nuevo sistema puede generar contenidos escritos de forma altamente coherente y muy parecidos a los creados por los humanos.

[Leer + >>](#)



INFRAESTRUCTURA

LAS 100 INNOVACIONES MÁS DESTACADAS DEL AÑO 2022.

Desde el año 1998, la publicación Popular Science presenta anualmente las innovaciones más destacadas en el período, que de una u otra forma contribuyen a mejorar el estándar y calidad de vida de los habitantes del planeta tierra. En el 2022, se presentó la edición Nro 35, habiendo sido elegida como la "Innovación del Año", el James Webb Space Telescope (JWST), que permitirá a la humanidad ver imágenes del universo, de formas nuevas e impresionantes hasta ahora desconocidas. Pero el JWST, es solo uno de los 100 logros tecnológicos que los editores de esa prestigiosa publicación, han seleccionado como merecedores de un especial reconocimiento.

[Leer + >>](#)

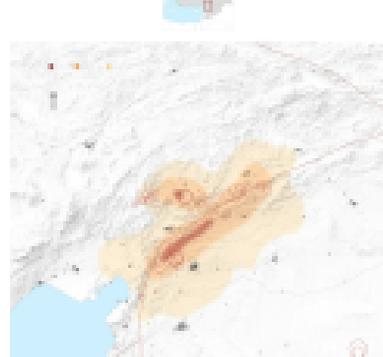


ELECTRÓNICA

AMASS, PROYECTO DE DARPA SOBRE ENJAMBRES DE DRONES.

DARPA, La agencia de proyectos avanzados de defensa del Pentágono (EUA) lleva adelante su programa Autonomous Multi-domain Adaptive Swarms – of – Swarms (AMASS). Un sistema de comando y control de "enjambres de enjambres" de drones de diferentes tipos y características, que sea capaz de penetrar los sistemas "Anti Access / Area Denial" (A2/AD) del enemigo. Se busca que sea un sistema completamente independiente, sin requerir comunicaciones constantes, que son la principal limitación de los sistemas autónomos en los escenarios A2 / AD. Y que además, AMASS pueda integrar drones aéreos, terrestres y acuáticos, que operan en ámbitos "multi dominio". DARPA ha observado que los proyectos de UAS e IA actualmente en desarrollo, no tienen una escala adecuada como para resultar efectivos frente a las capacidades A2 / AD de los potenciales adversarios en caso de un conflicto de gran escala.

[Leer + >>](#)



GEOCIENCIAS

CLAVES, MAPAS Y EVOLUCIÓN DE LOS TERREMOTOS DE TURQUÍA Y SIRIA.

Dos terremotos de 7,8 y 7,5 de magnitud han sacudido el 06 de febrero – lunes el sureste de Turquía y el norte de Siria. Los epicentros de ambos terremotos han sido en territorio turco, a 600 kilómetros al sureste de Ankara, la capital, y a unos 100 kilómetros al norte de Alepo (Siria). Esta es una de las zonas más activas en terremotos del planeta, donde convergen la placa tectónica de Anatolia y la arábiga.

[Leer + >>](#)



AUTOMOTORES

DESARROLLO DE MOTOR ROTATIVO DE ALTA PERFORMANCE.

La empresa LiquidPiston recibió un contrato del US Army para el diseño y desarrollo de un motor rotativo de reducido tamaño y alta performance, que reduce en hasta 10 veces el peso de un motor diesel de igual potencia. Utiliza combustible aeronáutico y puede ser integrado con motores híbridos eléctricos, lo cual le otorga un gran campo de aplicación futura, tales como los Sistemas Autónomos Aéreos (UAS), Unidades de Potencia Auxiliar (APU) de uso aeronáutico y otros.

[Leer + >>](#)

- [Share](#)
- [Tweet](#)
- [Forward](#)
- [Share](#)



ARMAMENTOS

INVASIÓN A UCRANIA: RUSIA Y LA SITUACIÓN DE SUS STOCKS DE MUNICIÓN DE ARTILLERÍA DE TUBO, COHETES Y MISILES.

Según un informe del Director Nacional de Inteligencia de EUA, en el transcurso de la invasión a Ucrania, Rusia ha estado disparando munición de artillería de tubo, cohetes y misiles, a una tasa de consumo diario que resulta insostenible en el tiempo. Todo ello sobre la base de los stocks que se estima dispondría Rusia y la capacidad de producción de su Base Industrial de Defensa. Se observa que, al no ser capaz de sostener un régimen de abastecimiento de munición, necesario para mantener el ímpetu de las operaciones ocupando y consolidando los territorios invadidos, ha tenido que recurrir a la provisión de material bélico e insumos de otros países, como Irán y Corea del Norte. Después de casi un año de combates de alta intensidad, la situación también está afectando seriamente los stocks de armamento, de los países como EUA y de la NATO que asisten con sistemas de armas a Ucrania.

[Leer + >>](#)



QUÍMICA

LA GUERRA EN UCRANIA OBSTACULIZA EL CONTROL DE ARMAS NUCLEARES.

Moscú insistió en que todas las armas nucleares se basen en territorio nacional de aquellos países que disponen de esa capacidad y que se elimine la infraestructura para su apoyo en el extranjero como condición previa para cualquier negociación sobre armas nucleares no estratégicas. Actualmente mediante acuerdos establecidos, se despliegan unas 100 bombas nucleares para su lanzamiento desde bombarderos estratégicos de EUA, en el territorio de los miembros de la OTAN para su uso en caso de un conflicto. El Tratado START III (Tratado de Reducción de Armas Estratégicas) vence en febrero 2026.

[Leer + >>](#)



EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES

EL GOBIERNO REFORZÓ LOS CONTROLES PARA QUE LA GRIPE AVIAR NO ALCANCE PUNTOS PRODUCTIVOS.

Tras la detección del primer caso de influenza aviar en un ave silvestre en Argentina, Autoridades del Ministerio de Desarrollo Económico de Jujuy anunció que profundizará controles y medidas de vigilancia para que la enfermedad no llegue a puntos productivos. Al mismo tiempo, se indicó que el gobierno trazará un amplio trabajo ya desarrollado con el sector respecto de medidas de alerta temprana que generen tranquilidad.

[Leer + >>](#)



INDUSTRIA

LA MODERNIZACIÓN SE BASA EN EL APROVECHAMIENTO DE LA TECNOLOGÍA COMERCIAL.

La Unidad de Innovación de Defensa (EUA) se enfoca en aprovechar la tecnología disponible en seis áreas: inteligencia artificial/aprendizaje automático, autonomía, cibernética, energía, sistemas humanos y espacio. Las tecnologías comerciales de doble uso, juegan un papel cada vez más importante en la forma en que el Departamento de Defensa de EUA resuelve los problemas.

[Leer + >>](#)



INFORMÁTICA

ERISC-V, CÓDIGO ABIERTO PARA TRANSFORMAR RADICALMENTE LA INDUSTRIA DE LOS CHIPS.

RISC-V, un conjunto de instrucciones de estándar abierto, está cambiando la economía del diseño de los chips, y sacudiendo la dinámica de poder del sector tecnológico. Los defensores de RISC-V aseguran que este conjunto de instrucciones hace que el diseño de los chips de ordenador sea más accesible para empresas más pequeñas y nuevos empresarios al liberarlos de los elevados precios de las licencias.

[Leer + >>](#)