



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.

Junio 2021



HECHOS PORTADORES DE FUTURO
BIOSEGURIDAD, VIRUS: MARBURG, NIPAH, EBOLA, HANTAVIRUS.

Un primo mortal del ébola, Marburg puede matar a nueve de cada diez personas que infecta, los viajes internacionales lo han llevado de África a Europa dos veces en los últimos 40 años. ¿La creciente globalización hará que este virus tenga más probabilidades de estallar en todo el mundo? El mayor brote conocido del virus de Marburgo, ocurrido en Angola en 2004, infectó a más de 250 personas y tuvo una tasa de mortalidad del 90 por ciento. Actualmente no existen tratamientos específicos para el virus de Marburg. También existen otros candidatos para la próxima pandemia, debemos prepararnos.

[Leer + >>](#)



QUÍMICA

LA PRÓXIMA PANDEMIA.

Las pandemias, concluyeron los autores, son una amenaza existencial del orden de un arma química o nuclear, y prepararse para ellas debe ser responsabilidad de los más altos niveles de liderazgo político y no solo de los departamentos de salud. La próxima vez que el mundo se enfrente a un brote de un nuevo patógeno mortal y de rápida propagación, los gobiernos deben actuar con rapidez y estar preparados para restringir los viajes o exigir máscaras, incluso antes de que alguien sepa el alcance de la amenaza, según un par de nuevos informes entregados a la Organización Mundial de la Salud.

[Leer + >>](#)



INFORMÁTICA

IMPORTANTE OLEODUCTO DE EE.UU. PARALIZADO POR UN CIBERATAQUE.

Un ataque de ransomware ha detenido las actividades del oleoducto de Colonial Pipeline Co., que abastece a la costa este con aproximadamente el 45 por ciento de sus combustibles líquidos. En un comunicado emitido el sábado pasado, Colonial Pipeline dijo que detuvo temporalmente las operaciones del oleoducto en respuesta a un ciberataque que afectó a la compañía desde el 7 de mayo pasado.

[Leer + >>](#)



GEOCIENCIAS

EL VIRUS QUE AVANZA Y QUE PUEDE PROVOCAR NUEVAS PANDEMIAS.

Podríamos pensar la pandemia como una consecuencia del cambio climático y no sería un error. También podríamos decir que la industria casi detenida, durante el 2020, le dio ventajas al planeta frente al asedio del calentamiento global. Pero no sería del todo correcto creer que estamos a salvo porque los animales "volvieron a las ciudades" y se recuperó cierta pureza del aire. Un número récord de tormentas en el Océano Atlántico con huracanes categoría 4 e incendios forestales que consumieron vastas áreas de Australia, Siberia, Estados Unidos y Patagonia, además de diez millones de desplazados en África y Asia por lluvias históricas, fueron solo algunas de las huellas que dejó durante el año del coronavirus el cambio climático.

[Leer + >>](#)

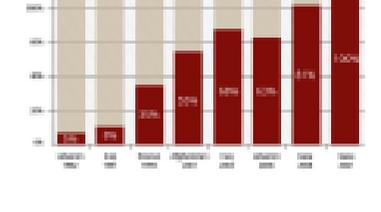


INFRAESTRUCTURA

ESTADOS UNIDOS: PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA CRÍTICA DE LOS CIBERATAQUES.

El Comité de Seguridad Nacional de la Cámara de Representantes de EE.UU. aprobó cinco proyectos de ley bipartidistas el lunes para reforzar las capacidades de defensa contra los ataques cibernéticos dirigidos a organizaciones e infraestructura crítica del país. Estos proyectos de ley se presentaron como resultado directo de la supervisión del Comité de Seguridad Nacional de los recientes ciberataques, incluido el ataque de ransomware que obligó a Colonial Pipeline a cerrar el oleoducto más grande de EE.UU.

[Leer + >>](#)



ARMAMENTOS

ISRAEL ESTÁ USANDO MUNICIONES DE GRAN PRECISIÓN.

Las FDI están batiendo récords en cuanto al nivel de precisión de la munición empleada en el conflicto contra la organización terrorista Hamás en Franja de Gaza. Una de las características de este enfrentamiento, es que sólo una de las partes está utilizando proyectiles de gran precisión, con una exactitud de uno o dos metros en el objetivo seleccionado. De esta forma, se reducen los daños colaterales sobre la población civil, ya que los enfrentamientos ocurren en zonas muy densamente pobladas.

[Leer + >>](#)



ELECTRÓNICA

LOS MINIDRONES ESPÍA EN LAS OPERACIONES MILITARES.

Decir que los drones han venido para quedarse ya no tiene sentido a estas alturas. Ya están aquí y, para muchas de las operaciones militares, se están volviendo un elemento insustituible. Todos tenemos en mente los grandes drones de vigilancia, los que van armados con misiles y los famosos drones 'suicidas', tan utilizados en el reciente conflicto entre Armenia y Azerbaiyán. Pero si hay una carrera hacia drones cada vez más grandes y armados, hay otra no menos importante que tiende precisamente a todo lo contrario: hacerlos cada vez más pequeños.

[Leer + >>](#)



EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES

SARS COV 2 Y LA GUERRA CONTRA LAS ARMAS DE DESTRUCCIÓN MASIVA (ADM)

Las Naciones Unidas definen ADM como «una clase de armamento con el potencial de, en un solo momento, matar a millones de civiles, poner en peligro el medio ambiente natural y alterar fundamentalmente el mundo y las vidas de las generaciones futuras a través de sus efectos catastróficos». Las comunidades tecnocráticas y diplomáticas responsables de la no proliferación de armas de destrucción masiva para obtener lecciones, enfrentan de manera rutinaria los mismos desafíos que complican las respuestas a las enfermedades infecciosas pandémicas: diplomacia, regulación, seguridad, respuesta rápida, marcos multilaterales con mecanismos de verificación y determinación de hechos, controles de exportación y seguridad fronteriza, datos y previsión. A largo plazo, las experiencias relacionadas con la defensa de las ADM pueden informar o incluso ofrecer un modelo para una defensa pública sólida y marcos multilaterales para las pandemias.

[Leer + >>](#)



AUTOMOTORES

UGV – KITS DE CARGA INALÁMBRICA. CLEARPATH ROBOTICS

ha colaborado con el proveedor de soluciones de gestión de energía de flotas y carga autónoma WIBIOTIC, para desarrollar kits de carga inalámbrica para los UGV (vehículos terrestres no tripulados) Jackal y Husky de Clearpath. Los kits se pueden instalar en los nuevos robots antes de que se envíen o se pueden adaptar fácilmente a los sistemas existentes. Un desarrollo de suma importancia, para tratar de superar una de las mayores debilidades que tienen hoy este tipo de vehículos, cuando son desplegados en operaciones militares.

[Leer + >>](#)



INDUSTRIA

EL FUTURO DE LOS MOTORES MILITARES.

Los proveedores de motores de EE.UU. utilizan muchas de las mismas instalaciones y en gran medida la misma cadena de suministro para motores militares y comerciales. La capacidad de aprovechar las cadenas de suministro comerciales es fundamental porque la calidad de la cadena de suministro es la base de la ventaja de rendimiento de los motores militares. En los próximos años, se proyecta que la inversión del Departamento de Defensa en motores militares disminuirá significativamente, particularmente para I & D. Esto presenta un desafío ya que las habilidades de ingeniería únicas para el ejército, son altamente perecederas. El Departamento de Defensa se enfrenta a cuatro opciones de política principales al formular su enfoque de inversión para los motores militares en el futuro: 1) Prioridad, 2) Recursos, 3) Modelo de negocio y 4) Competencia.

[Leer + >>](#)