



ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA AÉREA

71.º INFORME DE ACTUALIDAD AEROESPACIAL

*Resumen informativo de las principales noticias
en el área aeroespacial*

← EMBRAER

KC-390
MILLENNIUM

THE NEXT GENERATION TANKER
IS AVAILABLE TODAY

AERONAVES

El éxito de la OTAN acerca a
KC-390 a un lugar en la flota
de repostaje de la USAF

27 de agosto de 2026

Por Brig. (R) Ángel Rojo

<https://www.linkedin.com/in/angel-rojo-b4793927/>

La información publicada en este informe no representa la opinión oficial de la Fuerza Aérea Argentina ni la de este Instituto. Las ilustraciones pertenecen a sus respectivos artículos.

TEMARIO

ESPACIAL	1
Rocket Lab y STR ganan contratos de la Fuerza Espacial para el seguimiento de objetivos aéreos	1
Rusia busca interrumpir el servicio de Starlink para contrarrestar las operaciones de drones ucranianas	1
Rusia presenta un sistema que ataca a los satélites Starlink desde tierra	2
Estados Unidos debe combinar la alerta temprana y la defensa antimisiles para derrotar futuras amenazas	2
La arma del espacio y las perspectivas de inseguridad más allá de la Tierra	3
Las nuevas armas antisatélite ahora oficialmente son uno de los principales prioridades de Estados Unidos	3
TECNOLOGÍAS	4
La IA realizó 27 intercepciones en directo por sí sola.	4
La transmisión de energía inalámbrica puede mantener los drones militares volando más tiempo con menos intercambios de baterías	4
China demuestra el primer Skynet de la historia con un ataque aéreo ordenado por IA5	
Entrenamiento neurocognitivo en el trabajo en equipo hombre-máquina para pilotos de caza de sexta generación	5
PODER AÉREO	6
Australia se convertirá en el primer operador extranjero de misil aire-aire AIM-260	6
La Fuerza Aérea aprovecha la industria para estudiar las defensas activas para la flota de cisternas	6
Las capacidades aire-tierra ya se están arrastrando al conjunto de misiones del F-15EX	7
Impulso a la defensa activa y pasiva de las Bases Aéreas del Ejército del Aire y del Espacio	7
Los cadetes aéreos de la RAF acreditados para otorgar calificaciones reconocidas de drones	8
Thales España suministra su sistema de navegación aérea táctica desplegable al Ejército del Aire y del Espacio	8
La teoría existente del poder aéreo sigue explicando la guerra moderna	9
La búsqueda de un nuevo radar móvil de defensa antimisiles se ve reforzada por las lecciones aprendidas de la guerra de Irán.	9
ESTRATEGIA	10
De las plataformas a los ecosistemas: cómo está cambiando la guerra y por qué la ventaja estratégica dependerá de la capacidad nacional de adaptación	10
Arquitectura de defensa antimisiles de Lockheed Martin 2026	10
Disrupción de drones	11
Los límites de la potencia aérea no son el problema en Irán: la estrategia es	11
UAV	12
La Fuerza Aérea del PLA presenta un sistema de tres drones con el debut de GJ-3A, proporcionando información al Ejército, la Armada, la Fuerza de Cohetes	12
Los equipos de P-8 Poseidón que controlan los drones Tritón MQ-4C se convierten en una realidad	12
Rusia eleva los drones a la situación de la rama militar completa	13

Los globos de gran altitud de Aerostar se están transformando en naves nodriza para drones.....	13
Ucrania lanza robots armados desde drones pesados en una táctica que convierte el aire en puerta de entrada al combate terrestre.....	14
ARMAMENTO	15
Boeing inicia la producción de la nueva bomba guiada JDAM LR de bajo coste con un alcance de 300 millas náuticas.....	15
El Ejército de Estados Unidos quiere un misil tierra-aire que pueda destruir pequeños drones.....	15
El bombardero H-6N de China señala un creciente desafío de ataque de largo alcance.....	16
India prueba con éxito el misil balístico AGNI-4 de Odisha.....	16
AERONAVES	17
F-35 vs J-20: Las mayores diferencias entre los aviones furtivos estadounidenses y chinos.....	17
El éxito de la OTAN acerca a KC-390 a un lugar en la flota de repostaje de la USAF.....	17
HISTORIA.....	18
La intrigante historia de cómo Yemen consiguió cazas F-5E Tiger II.....	18
El nacimiento de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos.....	18
LECTURAS RECOMENDADAS	19
¿Qué sigue tras el downselect de los Collaborative Combat Aircraft de la USAF?	19
La carrera por la autonomía militar: innovación, inteligencia artificial y adaptación institucional en la guerra de drones entre Rusia y Ucrania.....	19
Refugio contra el enjambre. Cómo nos estamos adaptando a la era de los drones.....	20
Visión del Ejército del Aire y del Espacio.....	20

Rocket Lab y STR ganan contratos de la Fuerza Espacial para el seguimiento de objetivos aéreos

<https://spacenews.com/rocket-lab-str-win-space-force-contracts-for-airborne-target-tracking-technologies/>

04ago26



La Fuerza Espacial de Estados Unidos adjudicó contratos por 615 millones de dólares a Rocket Lab, Systems & Technology Research y otra empresa no identificada para desarrollar tecnologías destinadas a una red satelital de seguimiento de aeronaves y misiles. Rocket Lab recibió 397 millones para desarrollar, lanzar y operar satélites Flatellite mediante su futuro cohete Neutron. El programa SB-AMTI busca proporcionar vigilancia persistente desde el espacio sobre zonas donde los aviones podrían ser vulnerables. La iniciativa complementa una constelación inicial de

4.160 millones adjudicada a SpaceX y apuesta por una arquitectura multidominio, proliferada y con múltiples proveedores para detectar y seguir aeronaves, misiles de crucero y potencialmente armas hipersónicas.

Rusia busca interrumpir el servicio de Starlink para contrarrestar las operaciones de drones ucranianas

<https://www.linkedin.com/pulse/russia-seeks-disrupt-starlink-counter-ukrainian-drone-mark-kaanding-t6shc/>

08jul26



La guerra en Ucrania demuestra que el dominio del espectro electromagnético es tan decisivo como el empleo de drones. Los intentos rusos de interferir las comunicaciones satelitales de Starlink evidencian que el objetivo ya no es solo destruir plataformas, sino degradar las redes que sustentan el mando, el control y las operaciones no tripuladas. La rápida

adaptación entre drones, guerra electrónica y contramedidas confirma que la resiliencia de las comunicaciones será clave en los conflictos futuros. La superioridad dependerá de mantener la conectividad, integrar sistemas redundantes y operar eficazmente en entornos electromagnéticos altamente disputados.

Rusia presenta un sistema que ataca a los satélites Starlink desde tierra

https://www.larazon.es/tecnologia-consumo/tecnologia/rusia-presenta-sistema-ataca-satelites-starlink-tierra_202608036a70bafca5690f047362b45c.html?utm_campaign=mrf-linked-in-la-razon&utm_source=linkedin&utm_medium=social&mrfid=202608046a6e8880e0d69d68eb3e9783

03ago26



Rusia presentó Volna Kupol Garant, un sistema de guerra electrónica diseñado para interferir directamente las señales de los satélites Starlink, sin atacar sus terminales terrestres. El sistema emplearía haces de radio concentrados sobre satélites situados a unos 500 kilómetros de altura, operando en ocho bandas y cubriendo hasta 20 km². Su objetivo sería saturar temporalmente las antenas receptoras y dejar sin servicio a los usuarios bajo la zona afectada. Sin embargo, sus capacidades contra Starlink aún no han sido verificadas independientemente ni existen evidencias de empleo operacional en Ucrania.

Estados Unidos debe combinar la alerta temprana y la defensa antimisiles para derrotar futuras amenazas

<https://www.twz.com/space/u-s-must-fuse-missile-warning-and-defense-to-defeat-future-threats-spacecom-deputy-commander>

12ago26



El Comando Espacial de Estados Unidos busca integrar la alerta, seguimiento y defensa antimisiles en una arquitectura común, debido a la creciente complejidad de misiles balísticos, hipersónicos y sistemas de ataque. El teniente general Rick Zellman sostiene que la tradicional separación entre alerta y defensa quedó obsoleta y requiere sensores multidominio, inteligencia artificial y mayor automatización para acelerar las decisiones. La SDA y la MDA serán fundamentales para fusionar datos espaciales y terrestres. Además, SPACECOM apuesta por sensores multifunción y gestión dinámica, capaces de responder simultáneamente a amenazas espaciales, misilísticas y aéreas.

La arma del espacio y las perspectivas de inseguridad más allá de la Tierra

<https://www.ispionline.it/en/publication/the-weaponisation-of-space-and-the-prospects-for-insecurity-beyond-earth-239199>

30jun26



El texto analiza cómo la creciente integración entre sistemas espaciales comerciales y militares está convirtiendo la **ambigüedad estratégica** en una fuente de poder y vulnerabilidad. La expansión de activos de doble uso dificulta determinar intenciones, responsabilidades y atribución ante incidentes. La dependencia militar de empresas privadas, evidenciada en Ucrania mediante Starlink, Maxar y otros servicios, incrementa además los riesgos sistémicos. Ciberataques, interferencias, operaciones

ASAT, colisiones y fallas de gobernanza pueden generar efectos en cadena. Frente a ello, se propone fortalecer la gobernanza internacional, la transparencia, la atribución, la redundancia y la resiliencia de las arquitecturas espaciales.

Las nuevas armas antisatélite ahora oficialmente son uno de los principales prioridades de Estados Unidos

<https://www.twz.com/space/new-anti-satellite-weapons-now-officially-a-top-u-s-priority>

13ago26



Estados Unidos está redefiniendo su estrategia espacial al pasar de una postura centrada en proteger satélites a otra basada en superioridad espacial activa. El general Stephen Whiting destacó la necesidad de desarrollar «fuegos espaciales integrados», combinando capacidades cinéticas y no cinéticas para disuadir y, llegado el caso, neutralizar sistemas adversarios. La

creciente constelación espacial china y sus capacidades antisatélite impulsan esta transformación. Guerra electrónica, ciberoperaciones, energía dirigida, movilidad orbital y ataques selectivos aparecen como herramientas clave para enfrentar arquitecturas espaciales distribuidas y preservar la capacidad estadounidense de observar, decidir y actuar.

La IA realizó 27 interceptaciones en directo por sí sola

<https://migflug.com/jetflights/es/x-62a-vista-ai-27-intercepts-legion-irst-2026/>

05ago26



La Fuerza Aérea de EE. UU. y Lockheed Martin demostraron con el X-62A VISTA que una IA puede ejecutar interceptaciones aire-aire autónomas utilizando datos reales de un sensorIRST. Durante ocho vuelos realizados en abril de 2026, el sistema efectuó 27 interceptaciones contra un T-38 tripulado, sin intervención humana sobre los controles. El avance radica en cerrar el ciclo “sensor-to-action”: detectar, interpretar, decidir y maniobrar en tiempo real, sin depender de

una estación terrestre. La experiencia constituye un paso significativo hacia aeronaves autónomas y futuros equipos tripulados-no tripulados.

La transmisión de energía inalámbrica puede mantener los drones militares volando más tiempo con menos intercambios de baterías

<https://interestingengineering.com/innovation/wireless-power-beaming-drones-air-force>

04ago26



La Fuerza Aérea de EE. UU., mediante AFWERX, financia una investigación de Reach Power y la Universidad de Nebraska-Lincoln para desarrollar energía inalámbrica destinada a drones pequeños “encaramados”. El objetivo es mantenerlos desplegados durante períodos prolongados como nodos persistentes de comunicaciones e inteligencia, vigilancia y reconocimiento

(ISR), reduciendo la necesidad de aterrizajes, reemplazo de baterías y apoyo logístico. El proyecto estudiará la viabilidad técnica de transmitir energía remotamente a estos sistemas autónomos. Si resulta exitoso, podría aumentar significativamente su persistencia, mejorar la conectividad en entornos disputados y reducir la carga logística sobre las fuerzas desplegadas.

China demuestra el primer Skynet de la historia con un ataque aéreo ordenado por IA

https://www.elconfidencial.com/tecnologia/novaceno/2026-08-04/china-muestra-primer-ataque-100-unidades-coordinados-por-ia_4400741/

04ago26



China ha presentado Zhisheng, un sistema de inteligencia artificial diseñado para planificar y coordinar operaciones aéreas de gran escala, integrando más de 100 unidades, entre cazas, bombarderos, aviones de alerta temprana y sistemas de misiles. Según medios chinos, la IA puede priorizar objetivos, organizar oleadas, asignar fuerzas y ajustar las acciones en tiempo real, reduciendo drásticamente el ciclo de decisión. El sistema habría sido probado en escenarios con interferencia

electrónica y múltiples objetivos. Su principal novedad sería extender la IA desde el empleo de enjambres de drones hacia la coordinación de fuerzas tripuladas, buscando conducir operaciones a la velocidad de las máquinas.

Entrenamiento neurocognitivo en el trabajo en equipo hombre-máquina para pilotos de caza de sexta generación

<https://www.linkedin.com/pulse/neurocognitive-training-manmachine-teaming-fighter-flenda-md-msc-nohzc/>

11ago26



El documento propone un programa de formación para pilotos destinados a supervisar y comandar Collaborative Combat Aircraft (CCA) autónomos, utilizando inteligencia artificial, realidad virtual, aumentada y mixta, y entornos Live-Virtual-Constructive (LVC). El objetivo es transformar al piloto en un Mission Commander capaz de gestionar múltiples

agentes autónomos, mantener conciencia situacional y tomar decisiones bajo presión. El entrenamiento incluye establecimiento del perfil cognitivo individual, neurofeedback, gestión de carga de trabajo, toma de decisiones, interacción con IA imperfecta y validación en vuelo real. La biometría permitirá evaluar rendimiento y reserva cognitiva.

**Australia se convertirá en el primer operador extranjero
de misil aire-aire AIM-260**

<https://www.twz.com/air/australia-to-become-first-foreign-operator-of-aim-260-air-to-air-missile>

06ago26



Australia será el primer país fuera de Estados Unidos en adquirir el misil aire-aire de largo alcance AIM-260 JATM, mediante una inversión cercana a A\$736 millones. El arma equipará inicialmente a los F/A-18F Super Hornet y posteriormente a los F-35A, EA-18G Growler y posiblemente MQ-28 Ghost Bat. Diseñado para superar las capacidades del AIM-120 AMRAAM, el AIM-

260 busca recuperar ventaja en combate BVR frente a misiles chinos como el PL-15. La adquisición refuerza la capacidad australiana de combate aéreo, disuasión e interoperabilidad con Estados Unidos en el Indo-Pacífico.

**La Fuerza Aérea aprovecha la industria para estudiar
las defensas activas para la flota de cisternas**

<https://www.airandspaceforces.com/air-force-industry-active-defenses-tanker-fleet/>

02jul26



La Fuerza Aérea de Estados Unidos estudia equipar sus aviones cisterna KC-135 y KC-46 con sistemas activos de autodefensa capaces de enfrentar drones y misiles. Cuatro empresas —Anduril, BAE Systems, Lockheed Martin y Sierra Nevada— recibieron contratos para analizar armas de autodefensa lanzadas desde el aire. El programa LASS contempla más de 500

millones de dólares hasta 2031 para desarrollar sensores, armas cinéticas y no cinéticas, y una imagen operativa común. La iniciativa responde a la creciente vulnerabilidad de los cisternas en conflictos de alta intensidad, donde su supervivencia resulta esencial para sostener operaciones aéreas de largo alcance.

Las capacidades aire-tierra ya se están arrastrando al conjunto de misiones del F-15EX

<https://www.twz.com/air/air-to-ground-capabilities-are-already-creeping-into-the-f-15exs-mission-set>

22jul26



El F-15EX Eagle II, concebido principalmente para misiones de superioridad y defensa aérea, está ampliando progresivamente su función hacia el combate aire-tierra. El 142.º Ala de la Guardia Nacional de Oregón realizó en mayo las primeras pruebas de lanzamiento de bombas de entrenamiento, mientras que en julio se entrenó en Japón la carga de bombas GBU-53/B StormBreaker.

Su elevada carga útil, alcance y capacidad para transportar armas de gran tamaño convierten al F-15EX en una plataforma naturalmente multimisión. La Fuerza Aérea prevé ampliar significativamente su flota, pudiendo asumir parte de las misiones del envejecido F-15E Strike Eagle.

Impulso a la defensa activa y pasiva de las Bases Aéreas del Ejército del Aire y del Espacio

<https://www.defensa.com/espana/impulso-defensa-activa-pasiva-bases-aereas-ejercito-aire-espacio>

08ago26



El Ejército del Aire y del Espacio español prevé reforzar la protección de sus principales bases aéreas, consideradas elementos esenciales para sostener las operaciones en escenarios de alta intensidad. El plan contempla mejorar tanto la defensa activa como la pasiva frente a misiles balísticos e hipersónicos, drones y guerra electrónica. Entre las medidas figuran sistemas SBAD, sensores distribuidos, guerra electrónica, refugios protegidos, bunkerización, barreras antidrones y

objetivos ficticios para aumentar la supervivencia. También se plantea ampliar las capacidades antiaéreas mediante baterías de corto, medio y largo alcance. El objetivo es garantizar la continuidad operativa de bases críticas como Torrejón, Zaragoza, Albacete, Gando y Morón ante ataques prolongados y multidominio.

Los cadetes aéreos de la RAF acreditados para otorgar calificaciones reconocidas de drones

<https://www.raf.mod.uk/aircadets/news/raf-air-cadets-accredited-to-award-drone-qualifications/>

29jun26



Los RAF Air Cadets se han convertido en la primera organización de cadetes y entidad del Ministerio de Defensa británico autorizada por la CAA para impartir y evaluar formación civil reconocida en sistemas de aeronaves pilotadas remotamente (RPAS). La acreditación permite a jóvenes de 12 a 20 años y voluntarios obtener calificaciones

oficiales y experiencia práctica con drones, vinculadas a futuras carreras en aviación, aeroespacial, ingeniería, emergencias y tecnología. El programa, desarrollado por el 692 (V) RPAS Training Squadron, establece un modelo nacional de capacitación, evaluación y seguridad. Su expansión permitirá formar potencialmente a miles de cadetes y voluntarios, reforzando las competencias profesionales relacionadas con drones.

Thales España suministra su sistema de navegación aérea táctica desplegable al Ejército del Aire y del Espacio

<https://www.infodefensa.com/texto-diario/mostrar/5971415/thales-espana-suministra-sistema-navegacion-aerea-tactica-desplegable-ejercito-aire-espacio>

31jul26



Thales España suministrará al Ejército del Aire y del Espacio un sistema de Navegación Aérea Táctica Desplegable (D-Tacan) contratado a través de la NSPA. Integrado en un shelter ISO de 20 pies, el sistema ofrece navegación autónoma, rápida movilidad y operación en condiciones adversas, incluso ante interferencias o degradación de señales GNSS. Incluye generación de energía, comunicaciones y soporte logístico integral. Fabricado en Italia e integrado y mantenido en España, podrá ser adquirido también por

otros miembros de la OTAN, reforzando la interoperabilidad, resiliencia y capacidad de navegación alternativa de la Alianza.

La teoría existente del poder aéreo sigue explicando la guerra moderna

https://www.realcleardefense.com/articles/2026/08/11/existing_airpower_theory_still_explains_modern_warfare_1199554.html

11ago26



El artículo sostiene que los conflictos recientes y la proliferación de drones, misiles y amenazas a baja altitud no demuestran la obsolescencia de la teoría tradicional del poder aéreo. La experiencia en Irán evidencia desafíos operativos que pueden abordarse mediante conceptos consolidados como superioridad aérea, contraaire, defensa aérea y de misiles, comando y

control. La adaptación tecnológica y doctrinal es necesaria, pero no implica reemplazar principios duraderos. El concepto de "litoral aéreo" tampoco demuestra mayor capacidad explicativa ni mejores decisiones. Las nuevas teorías deben justificar su utilidad mediante evidencia operacional.

La búsqueda de un nuevo radar móvil de defensa antimisiles se ve reforzada por las lecciones aprendidas de la guerra de Irán.

https://www.twz.com/land/hunt-for-new-mobile-missile-defense-radar-reinforced-by-lessons-from-iran-war?utm_source=chatgpt.com

11ago26



La Agencia de Defensa de Misiles de Estados Unidos (MDA) impulsa el desarrollo del FBM Radar Next, destinado a reemplazar al AN/TPY-2. El objetivo es contar con un radar más móvil, resistente y rápidamente desplegable, ante la creciente vulnerabilidad de los sistemas estáticos frente a misiles y drones. El nuevo diseño deberá operar en entornos electromagnéticos disputados,

integrarse a redes C2BMC y permitir configuraciones distribuidas. La experiencia de Ucrania y los ataques iraníes contra radares estratégicos aceleraron esta necesidad, mientras MDA busca además reducir costos y facilitar una producción masiva.

ESTRATEGIA

De las plataformas a los ecosistemas: cómo está cambiando la guerra y por qué la ventaja estratégica dependerá de la capacidad nacional de adaptación

<https://www.linkedin.com/pulse/de-las-plataformas-los-ecosistemas-c%C3%B3mo-est%C3%A1-la-y-por-samuel-1dipe/>

07jul26



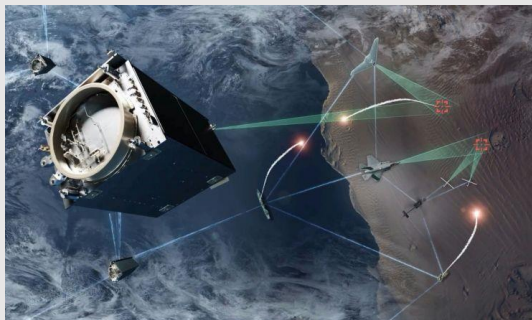
Treinta y cinco años después de la Operación Desert Storm, la guerra ha evolucionado desde un modelo centrado en plataformas hacia una competencia entre ecosistemas nacionales capaces de integrar fuerzas armadas, industria, tecnología, economía, diplomacia y sociedad. Los conflictos de Afganistán, Irak, Ucrania, Gaza y el Mar Rojo demuestran que la superioridad tecnológica,

por sí sola, no garantiza la victoria. La ventaja estratégica depende de la capacidad de adaptación, resiliencia, aprendizaje e innovación continua. En este contexto, liderazgo, logística, gobernanza y cohesión nacional resultan tan decisivos como los sistemas de armas más avanzados.

Arquitectura de defensa antimisiles de Lockheed Martin 2026

<https://airpronews.com/2026/08/07/lockheed-martin-integrated-missile-defense-architecture-2026/>

07ago26



Lockheed Martin está reestructurando su arquitectura de defensa antimisiles para acelerar la toma de decisiones mediante una red interoperable que integre información multidominio en una imagen operativa unificada. Su concepto conecta sensores espaciales OPIR, aviones F-35 y sistemas de mando C2BMC con interceptores terrestres como THAAD y el futuro NGI. La compañía sostiene que el desafío actual no es

desarrollar sistemas aislados, sino integrarlos y producirlos a gran escala. Esta estrategia coincide con el enfoque JADC2 del Departamento de Defensa estadounidense y con importantes inversiones destinadas a aumentar la producción de interceptores y ampliar la infraestructura industrial.

Disrupción de drones

<https://www.airandspaceforces.com/article/editorial-drone-disruption/>

24jul26



El texto sostiene que drones y misiles están democratizando el ataque de precisión al reducir costos y permitir golpear objetivos a gran distancia. Ucrania emplea drones para erosionar la logística rusa, mientras Irán combina misiles, drones, vigilancia y saturación para imponer costos y explotar vulnerabilidades. Esto no elimina el poder

aéreo: refuerza la necesidad de superioridad aérea y defensa de bases. La respuesta exige dispersión, refugios, engaño, comunicaciones redundantes, defensas multicapa, logística resiliente y reparación rápida. Todo ello depende además del acceso, las bases y los derechos de sobrevuelo aliados.

Los límites de la potencia aérea no son el problema en Irán: la estrategia es

<https://www.forbes.com/sites/davedeptula/2026/08/11/limits-of-airpower-are-not-the-issue-strategy-is/>

11ago26



El debate sobre los límites del poder aéreo debe centrarse en la estrategia, no en sus capacidades intrínsecas. Ningún instrumento militar puede resolver por sí solo objetivos políticos complejos. Las restricciones sobre blancos, duración, escalada, apoyo externo o infraestructura pueden limitar los resultados de una campaña, pero son decisiones políticas, no fallas del poder aéreo. La eficacia depende de combinar adecuadamente medios aéreos, terrestres,

navales, diplomáticos, económicos y de información. En última instancia, el verdadero límite no es tecnológico, sino la coherencia entre objetivos políticos, estrategia y empleo del poder militar.

UAV

La Fuerza Aérea del PLA presenta un sistema de tres drones con el debut de GJ-3A, proporcionando información al Ejército, la Armada, la Fuerza de Cohetes

<https://www.globaltimes.cn/page/202608/1367510.shtml>

04ago26



China está integrando los UAV GJ-3A, WZ-10 y WZ-7 en una arquitectura conjunta de inteligencia, vigilancia y reconocimiento que conecta al Ejército, la Armada y la Fuerza de Cohetes del EPL. El GJ-3A incorpora capacidades de reconocimiento y ataque, mientras los WZ-10 y WZ-7 aportan vigilancia estratégica de mayor alcance y altitud. La tendencia refleja una evolución hacia operaciones multidominio basadas en datos, donde los UAV funcionan como nodos de una red común. La incorporación de IA permitiría fusionar inteligencia, acelerar la planificación y asignar automáticamente recursos, reduciendo tiempos de decisión y límites entre fuerzas.

Los equipos de P-8 Poseidón que controlan los drones Tritón MQ-4C se convierten en una realidad

<https://www.twz.com/air/p-8-poseidon-crews-controlling-mq-4c-triton-drones-becoming-a-reality>

05ago26



La demostración de Boeing y Northrop Grumman estableció un nuevo nivel de interoperabilidad entre el P-8A Poseidon y el MQ-4C Triton. Mediante arquitecturas OMS/UCI, una tripulación del P-8 pudo asignar misiones al Triton simulado, que planificó y ejecutó autónomamente tareas ISR y transmitió resultados. La integración permite reducir tiempos de respuesta, carga de trabajo y dependencia de centros terrestres, mientras la IA facilita el procesamiento de grandes volúmenes de datos. El concepto anticipa operaciones marítimas distribuidas, donde aeronaves tripuladas coordinen múltiples sistemas no tripulados como extensores de sensores y capacidades.

Rusia eleva los drones a la situación de la rama militar completa

<https://sputnikglobe.com/20260805/putin-holds-meeting-with-leadership-of-russian-defense-ministry-1124539949.html>

05ago26



Putin anunció una nueva reorganización del Ministerio de Defensa ruso basada en las lecciones obtenidas durante la guerra en Ucrania. Moscú concentrará los servicios de apoyo y retaguardia en una estructura única, considerada ahora parte de las operaciones de combate. También designó nuevos comandantes para los grupos Tsentri y Vostok y estableció una conducción específica para las fuerzas de sistemas no tripulados, encabezada por Denis Lyamin. La

reforma refleja la creciente importancia de la logística, los drones y la adaptación organizativa en la guerra moderna, buscando integrar funciones tradicionalmente separadas dentro de una estructura operacional más eficiente.

Los globos de gran altitud de Aerostar se están transformando en naves nodriza para drones

<https://www.twz.com/news-features/aerostar-high-altitude-balloons-being-turned-into-drone-motherships>

27jul26



Aerostar ha probado su globo estratosférico Lightning como plataforma para lanzar un dron Apollo-R, abriendo el camino a un concepto de “nave nodriza” basado en el sistema mayor Thunderhead. Este podría transportar múltiples drones para ISR, guerra electrónica, retransmisión de comunicaciones o ataques. El Lightning puede operar hasta tres días y transportar 45

libras, mientras el Thunderhead supera los 60 días y 200 libras de carga. Los globos ofrecen vigilancia persistente, comunicaciones en red, despliegue sin pistas y operaciones a gran altitud, por encima de amenazas convencionales.

Ucrania lanza robots armados desde drones pesados en una táctica que convierte el aire en puerta de entrada al combate terrestre

https://www.larazon.es/tecnologia-consumo/tecnologia/ucrania-lanza-robots-armados-drones-pesados-tactica-convierte-aire-puerta-entrada-combate-terrestre_202608046a72590271b42a0b5ddb4447.html?utm_campaign=mrf-linkedin-larazon&utm_source=linkedin&utm_medium=social&mrfid=202608046afda00e0d69d68eb3f4195

04ago26



La guerra de Ucrania está mostrando una nueva forma de empleo combinado de sistemas no tripulados: un dron pesado transporta un pequeño robot terrestre hasta las proximidades del objetivo, lo libera y se retira. La plataforma ARK-1 habría sido empleada en esta función, posiblemente transportando minas antitanque. El concepto permite superar obstáculos del terreno y

reducir la exposición de operadores y soldados. Esta evolución forma parte de una tendencia hacia sistemas “nodriza”, enjambres y vehículos autónomos capaces de operar con menor dependencia del control humano. Aunque todavía presentan limitaciones de autonomía, percepción y fiabilidad, estas tecnologías podrían permitir que las primeras oleadas de reconocimiento, neutralización y apertura de rutas sean realizadas principalmente por máquinas, reservando a la infantería la ocupación y consolidación posterior del terreno.

ARMAMENTO

Boeing inicia la producción de la nueva bomba guiada JDAM LR de bajo coste con un alcance de 300 millas náuticas

<https://www.infodefensa.com/texto-diario/mostrar/5978113/nueva-bomba-guiada-jdam-lr-boeing-alcance-300-millas-entra-produccion>

08ago26



La Fuerza Aérea de Estados Unidos adjudicó a Boeing un contrato de 75 millones de dólares para iniciar la producción de la JDAM LR (GBU-75), una bomba guiada de largo alcance capaz de superar las 300 millas náuticas. La munición incorpora alas desplegadas y un turborreactor, transformando una bomba convencional de 500 libras en un arma de precisión de largo

alcance. Las primeras pruebas, realizadas desde F/A-18 Super Hornet en abril, alcanzaron aproximadamente 200 millas náuticas y validaron el sistema. Los primeros kits serán destinados a la Marina estadounidense. Boeing prevé fabricarlos en Misuri, ofreciendo una alternativa de menor coste frente a los misiles de crucero y aumentando la capacidad de ataque a distancia en entornos altamente disputados.

El Ejército de Estados Unidos quiere un misil tierra-aire que pueda destruir pequeños drones

https://www.defensenews.com/industry/techwatch/2026/08/04/us-army-wants-a-surface-to-air-missile-that-can-destroy-small-drones/?utm_source=chatgpt.com

04ago26



Estados Unidos desarrolla el Next Generation Counter-UAS Missile (NGCM), un interceptor tierra-aire destinado a enfrentar drones pequeños de los Grupos 2 y 3. El Ejército busca inicialmente un alcance superior a 16 km y capacidad para interceptar blancos a 6 km de altura, con una meta futura de más de 25 km y 8 km de altitud. Guiado por radar, deberá integrarse con mínimos cambios al lanzador Coyote y sistemas Sentinel, LTAMDS y TPQ-53. Se

prevén versiones fijas y móviles. El objetivo es alcanzar TRL-7 en 2027 y producir 5.000 misiles por menos de 150.000 dólares cada uno.

El bombardero H-6N de China señala un creciente desafío de ataque de largo alcance

https://www.linkedin.com/posts/keith-king-03a172128_chinas-h-6n-bomber-signals-a-growing-long-range-share-7491097065498804224-lqEV/?utm_source=share&utm_medium=member_android&rcm=ACoAAAWn0icB7njhrhA09VYR90vinJFddHZjd_A

06ago26



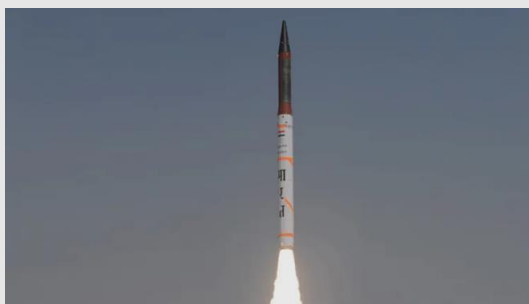
Las nuevas imágenes del H-6N chino muestran al bombardero portando un misil de grandes dimensiones bajo el fuselaje, posiblemente un misil balístico lanzado desde el aire, aunque su identificación no ha sido confirmada. El avión aparece escoltado por dos cazas furtivos J-20, evidenciando una combinación de plataformas para operaciones de largo alcance. Esta

capacidad podría ampliar las opciones chinas de ataque antibuque y contra objetivos terrestres, manteniendo al bombardero alejado de las defensas enemigas. Su desarrollo complicaría la detección y respuesta aliada y refuerza la estrategia china de negar el acceso y proyectar poder en el Indo-Pacífico.

India prueba con éxito el misil balístico AGNI-4 de Odisha

<https://www.ndtv.com/india-news/india-successfully-test-fires-agni-4-ballistic-missile-from-odisha-11875490>

06ago26



India probó con éxito el 6 de agosto de 2026 el misil balístico de alcance intermedio Agni-4 desde el campo de pruebas de Chandipur, en Odisha. El lanzamiento fue realizado por el Comando de Fuerzas Estratégicas y permitió validar sus parámetros operativos y técnicos. La prueba confirma la continuidad del desarrollo y la disponibilidad operacional de la familia de misiles Agni, componente

central de la capacidad estratégica india. El ensayo se enmarca en los esfuerzos de Nueva Delhi por mantener una capacidad de disuasión creíble y reforzar sus sistemas de misiles balísticos frente al entorno estratégico regional.

F-35 vs J-20: Las mayores diferencias entre los aviones furtivos estadounidenses y chinos

https://interestingengineering.com/military/f-35-vs-j-20-the-biggest-differences-between-america-and-chinas-stealth-jets?utm_source=chatgpt.com

26jul26



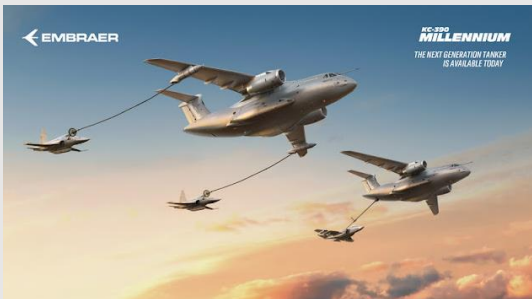
El F-35 y el J-20 representan enfoques diferentes del combate aéreo de quinta generación. El F-35 prioriza el sigilo, la fusión de sensores, la guerra en red y la capacidad multifunción, actuando también como nodo de información. El J-20, de mayor tamaño y alcance, está orientado principalmente al combate aéreo a larga distancia y contra objetivos de alto valor. Mientras el F-35

cuenta con una amplia red de usuarios y mayor madurez operativa, el J-20 apuesta por alcance, carga interna y superioridad aérea.

El éxito de la OTAN acerca a KC-390 a un lugar en la flota de repostaje de la USAF

<https://www.lrcadefenseconsulting.com/2026/08/successo-na-otan-aproxima-o-kc-390-de-um.html>

14ago26



El KC-390 Millennium gana presencia internacional, con once países que lo operan, encargan o seleccionan, incluidos cinco miembros de la OTAN, mientras la USAF mantiene cautela. Su capacidad intermedia entre el C-130J y los grandes KC-46/KC-135 resulta atractiva para operaciones dispersas bajo la doctrina ACE. Sin embargo, los problemas del KC-46, la incertidumbre

presupuestaria del NGAS y la prioridad de programas como el F-47 y B-21 dificultan una decisión. Embraer busca superar obstáculos mediante producción estadounidense y asociaciones con Northrop Grumman para incorporar una pluma de reabastecimiento.

HISTORIA

La intrigante historia de cómo Yemen consiguió cazas F-5E Tiger II

<https://www.twz.com/the-intriguing-story-of-how-yemen-got-f-5e-tiger-ii-fighters>

18oct23



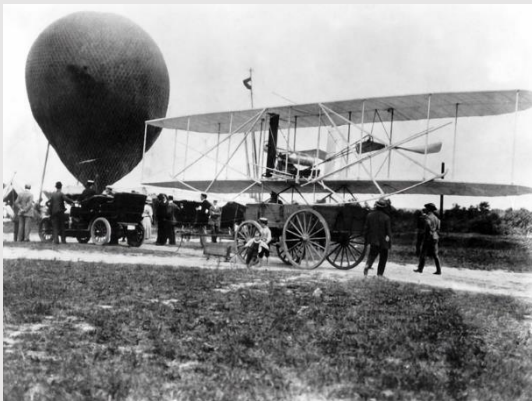
La historia de los F-5E Tiger II de Yemen del Norte es un singular episodio de la Guerra Fría. En 1979, durante la guerra contra Yemen del Sur, Estados Unidos aceleró la entrega de 12 F-5E financiados por Arabia Saudita, mientras Taiwán aportó pilotos y personal técnico para operarlos. Más de 1.000 militares taiwaneses participaron en el programa entre 1979 y 1990. Los F-5

combatieron en la guerra civil yemení de 1994 y posteriormente contra los hutíes. Algunos ejemplares sobrevivieron hasta años recientes, convirtiéndose en veteranos excepcionales de la aviación de combate.

El nacimiento de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos

<https://www.af.mil/About-Us/Fact-Sheets/Display/Article/433914/the-birth-of-the-united-states-air-force/>

01ago1907



El 1 de agosto de 1907, el Ejército estadounidense creó la División Aeronáutica del Cuerpo de Señales, origen de su futura aviación militar. Tras adquirir su primer avión en 1909, organizó en 1913 el 1.er Escuadrón Aeronáutico, primera unidad exclusivamente aérea. Durante la Primera Guerra Mundial surgió el Servicio Aéreo, que evolucionó hacia el Cuerpo Aéreo y, durante la Segunda Guerra Mundial, las Fuerzas Aéreas del Ejército. Su expansión fue extraordinaria y culminó el 18 de septiembre de 1947 con la

creación de la Fuerza Aérea de Estados Unidos.

LECTURAS RECOMENDADAS

¿Qué sigue tras el downselect de los Collaborative Combat Aircraft de la USAF?



El programa Collaborative Combat Aircraft (CCA) de la Fuerza Aérea de Estados Unidos representa un cambio doctrinario que trasciende la incorporación de nuevas aeronaves no tripuladas. Tras la selección de Anduril y General Atomics para el primer incremento, el CCA evoluciona hacia un ecosistema de guerra en red donde el software de misión, la autonomía colaborativa y la interoperabilidad adquieren mayor importancia que la plataforma física. El artículo analiza cómo el programa combina una competencia industrial continua con un desarrollo incremental que permite validar conceptos operativos antes de ampliar capacidades. Asimismo, examina la arquitectura AGRA como elemento central para estandarizar la autonomía y facilitar la integración de múltiples proveedores. Finalmente, sostiene que la verdadera transformación radica en el paso de un modelo basado en plataformas tripuladas y "loyal wingman" hacia una fuerza distribuida de sistemas autónomos interconectados, redefiniendo la superioridad aérea como una capacidad sustentada en redes de decisión, datos y cooperación multidominio.

https://www.linkedin.com/posts/angel-rojo-b4793927_qu%C3%A9-sigue-tras-el-downselect-de-los-cca-activity-7478960783477915648-0Cor?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAWn0icB7njhrhA09VYR90vinJFddHZjd_A

La carrera por la autonomía militar: innovación, inteligencia artificial y adaptación institucional en la guerra de drones entre Rusia y Ucrania



La guerra entre Rusia y Ucrania ha transformado a los sistemas aéreos no tripulados (UAS) en el principal laboratorio mundial para el desarrollo de inteligencia artificial aplicada al combate, autonomía y nuevos modelos de innovación militar. El conflicto demuestra que la ventaja estratégica ya no depende únicamente de plataformas sofisticadas, sino de la capacidad para integrar tecnologías comerciales, adaptar doctrinas y acelerar los ciclos de aprendizaje operacional. Mientras Ucrania ha construido un ecosistema descentralizado basado en startups, cooperación occidental y desarrollo ágil, Rusia ha consolidado un modelo centralizado de selección, estandarización y producción industrial a gran escala. En ambos casos, la inteligencia artificial se emplea para mejorar la navegación autónoma, el reconocimiento de objetivos y la resiliencia frente a la guerra electrónica. La principal lección es que la superioridad militar contemporánea reside en la velocidad con la que los Estados transforman la experiencia del campo de batalla en innovación tecnológica, doctrina y capacidad industrial.

https://www.linkedin.com/posts/angel-rojo-b4793927_la-carrera-por-la-autonom%C3%ADa-militar-activity-7484034240699965440-H1xc?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAWn0icB7njhrhA09VYR90vinJFddHZjd_A

Refugio contra el enjambre Cómo nos estamos adaptando a la era de los drones



La revolución de los sistemas no tripulados está transformando la forma en que Europa concibe y prepara la guerra. La experiencia de Ucrania demuestra que los drones han pasado de ser un complemento táctico a convertirse en un elemento central para el reconocimiento, el ataque de precisión, la logística y las operaciones multidominio. Sin embargo, su eficacia depende de la capacidad para operar en un entorno de intensa guerra electrónica, donde el bloqueo, la interferencia y la interceptación de señales representan amenazas constantes. Frente a este escenario, la Agencia Europea de Defensa (EDA) impulsa una estrategia para acelerar la adopción de estas tecnologías mediante ejercicios operativos, experimentación conjunta y cooperación entre gobiernos, industria y la OTAN. Iniciativas como OPEX, REPMUS y la Comunidad de Interés en Sistemas Autónomos permiten validar nuevas capacidades, mejorar la interoperabilidad, integrar inteligencia artificial confiable y desarrollar estándares comunes que fortalezcan la preparación militar europea frente a los desafíos de la guerra del futuro.

https://www.linkedin.com/posts/angel-rojo-b4793927_refugio-contra-el-enjambre-activity-7488745248643518464-lh5i?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAWn0icB7njhrhA09VYR90vinJFddHZjd_A

Visión del Ejército del Aire y del Espacio



El documento Visión del Ejército del Aire y del Espacio (julio de 2026) establece la hoja de ruta estratégica para transformar la fuerza aeroespacial española de cara a los desafíos del siglo XXI. En un entorno geopolítico volátil y de rápida aceleración tecnológica, la institución busca garantizar el dominio del aire, el control del espacio y la libertad de acción en el ciberespacio. Esta evolución se cimenta en cinco principios operativos: preparación permanente, control multidominio, resiliencia con empleo ágil en combate (ACE), proyección estratégica con sostenimiento y la valorización de las personas como pilar fundamental. Asimismo, refuerza la alianza con la universidad y la industria nacional mediante proyectos como la Base Aérea Conectada, Sostenible e Inteligente (BACSI) para potenciar la soberanía tecnológica. Con la modernización de flotas, la defensa antimisil multicapa y la consolidación espacial, su propósito es asegurar la defensa, soberanía y servicio a España.

https://www.linkedin.com/posts/angel-rojo-b4793927_visi%C3%B3n-del-ej%C3%A9rcito-del-aire-y-del-espacio-activity-7489832412244238336-2URx?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAWn0icB7njhrhA09VYR90vinJFddHZjd_A