



## TEMARIO

<b>ESPACIAL</b> .....	1
España lidera el diseño del primer satélite militar europeo para órbitas ultrabajas .....	1
Presencia satelital rusa: de Malvinas a Irán .....	1
<b>TECNOLOGÍAS</b> .....	2
Modelo de vehículo hipersónico LOGAN.....	2
<b>PODER AÉREO</b> .....	3
Misión de ataque del B-2A "Spirit" .....	3
Evaluación de la campaña aérea después de tres semanas: la guerra de Irán por los números.....	3
<b>ESTRATEGIA</b> .....	4
Defensa de misiles balísticos .....	4
El poder aéreo es mejor que las botas en tierra en Irán .....	4
De la destrucción a la parálisis: evolución ontológica del poder aéreo y la precisión distribuida en el escenario Irán (1991-2026).....	5
<b>UAV</b> .....	6
El avión de logística no tripulado Changying-8 de China se prepara para el vuelo inaugural .....	6
Airbus responde a la amenaza de drones kamikaze con su nuevo interceptor de bajo coste Bird of Prey .....	6
Polonia acelera el desarrollo de un dron de combate propio para competir con los Shahed.....	7
La Fuerza Aérea de la India lanza el proyecto de drones lanzados por helicópteros Vayu Baan .....	7
<b>ARMAMENTO</b> .....	8
El misil "peso de pluma" de Estados Unidos es diferente a todo lo que tiene China. Podría reescribir la raza de las armas hipersónicas. ....	8
<b>AERONAVES</b> .....	9
El 737 más secreto del mundo apoya el histórico lanzamiento de la NASA Artemis II...9	
Solución económica y eficaz: Polonia está transformando sus aviones de transporte en verdaderos cazadores de drones .....	9
<b>HISTORIA</b> .....	10
"Andá, hazelo con honor". Su padre voló en la RAF y combatió a los nazis, él piloteó Mirages argentinos y enfrentó a la RAF en Malvinas.....	10
<b>LECTURAS RECOMENDADAS</b> .....	11
Análisis del impacto de la IA en el proceso de toma de decisiones en las operaciones militares modernas en el marco de la cadena de muerte .....	11
Lecciones estratégicas del conflicto en Ucrania para el dominio espacial. De la superioridad orbital a la resiliencia sistémica en la guerra contemporánea .....	11

## España lidera el diseño del primer satélite militar europeo para órbitas ultrabajas

<https://www.infoespacial.com/texto-diario/mostrar/5809889/espana-lidera-diseno-primer-satelite-militar-europeo-orbitas-ultrabajas>

16mar26



Sener lidera un consorcio europeo de 17 entidades para desarrollar el satélite militar VLEO-DEF para la Agencia Europea de Defensa. Este proyecto busca operar en órbita muy baja (250-350 km), permitiendo imágenes de alta resolución y transmisión rápida de datos para inteligencia y vigilancia. Participan empresas como Airbus Defence and Space, Deimos y Satlantis. El desafío

principal es el rozamiento atmosférico, que exige propulsión avanzada y nuevos materiales. El programa, de 36 meses, posiciona a España como actor clave en capacidades espaciales militares europeas.

---

## Presencia satelital rusa: de Malvinas a Irán

<https://politicayestrategia.com/presencia-satelital-rusa-de-malvinas-a-iran/>

02abr26

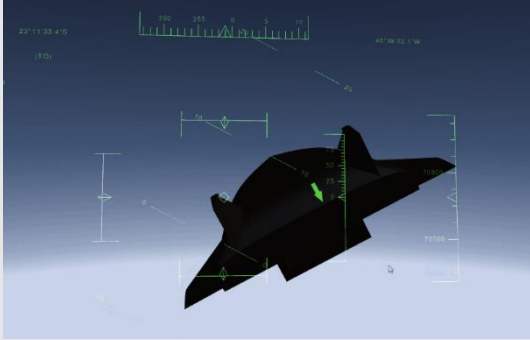


La guerra con Irán entra en su segundo mes con alta incertidumbre y fuerte impacto económico por la suba del petróleo. La resistencia iraní se apoya en drones y misiles guiados con posible apoyo satelital ruso, evocando precedentes como la Guerra de las Malvinas, donde la Unión Soviética habría asistido a Argentina. Ataques recientes dañaron activos clave, incluido un

E-3 Sentry. El conflicto refleja una nueva rivalidad global, con potencias compitiendo por influencia y acelerando el rearme estratégico a escala mundial.

### Modelo de vehículo hipersónico LOGAN

<https://github.com/ermersonmoura/LOGAN-Hypersonic-Vehicle-Model>



El modelo LOGAN es un marco de simulación de alta fidelidad para vehículos hipersónicos con motor scramjet, que integra dinámica de vuelo 6-DoF, propulsión, guía, navegación y control en un entorno unificado. Utiliza un modelo termodinámico unidimensional para el scramjet y opera en bucle cerrado con pilotos automáticos longitudinales y laterales. Simula misiones tipo boost-glide con activación del scramjet a alto Mach. Implementado en

MATLAB/Simulink, permite análisis de estabilidad, navegación por waypoints e integración con FlightGear para visualización en tiempo real, facilitando estudios avanzados de control y desempeño.

### Misión de ataque del B-2A "Spirit"

[https://www.linkedin.com/posts/kim-h-33a03a189\\_osint-report-b2a-spirit-strike-mission-share-7444777596686393344-rz6N/?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_android&rcm=ACoAAWn0icB7njhrhA09VYR90vinJFddHZjd\\_A](https://www.linkedin.com/posts/kim-h-33a03a189_osint-report-b2a-spirit-strike-mission-share-7444777596686393344-rz6N/?utm_source=share&utm_medium=member_android&rcm=ACoAAWn0icB7njhrhA09VYR90vinJFddHZjd_A)

31mar26



La Misión XLVII involucró bombarderos furtivos B-2 Spirit desplegados desde RAF Fairford en el marco de la Operación EPIC FURY para atacar objetivos estratégicos en Irán, incluyendo instalaciones de misiles cerca de Isfahán. La operación contó con un amplio apoyo de reabastecimiento aéreo mediante KC-46A Pegasus y KC-135 Stratotanker, evidenciando una planificación compleja y multinacional.

El uso del B-2 indica blancos de alto valor y penetración profunda, con el objetivo de

degradar capacidades misilísticas iraníes mediante una operación de largo alcance cuidadosamente coordinada.

### Evaluación de la campaña aérea después de tres semanas: la guerra de Irán por los números

<https://www.csis.org/analysis/assessing-air-campaign-after-three-weeks-iran-war-numbers>

25mar26



A cuatro semanas del conflicto, la campaña aérea muestra una dinámica clara. Estados Unidos pasó de ataques masivos iniciales a un ritmo sostenible de 300–500 objetivos diarios, priorizando municiones más baratas como JDAM para reducir costos. Los lanzamientos iraníes de drones y misiles cayeron bruscamente tras los primeros días, debido a ataques sobre sus capacidades y posibles fallas de mando, aunque persisten a

menor escala. Las tasas de interceptación en el Golfo alcanzan entre 80% y 90%. Irán parece enfocarse en infraestructuras energéticas, mientras la coalición mantiene superioridad aérea y presión sostenida.

## **Defensa de misiles balísticos**

<https://www.nato.int/en/what-we-do/deterrence-and-defence/ballistic-missile-defence>

06mar26



La defensa antimisiles de la OTAN es un componente clave de su estrategia de disuasión y defensa frente a la proliferación de misiles balísticos. Basada en una arquitectura multinacional, integra mando y control común con aportes nacionales, incluyendo sistemas como Aegis Ashore y radares en Europa. Desde 2010 ha evolucionado hasta lograr capacidades operativas ampliadas, reforzadas tras incidentes recientes. Su objetivo es proteger territorio, fuerzas y población, dificultar la planificación adversaria y ganar tiempo de respuesta, complementando —pero no reemplazando— la disuasión nuclear dentro del enfoque estratégico aliado.

---

## **El poder aéreo es mejor que las botas en tierra en Irán**

<https://www.theuncommondefense.com/p/airpower-is-better-than-boots-on>

01abr26



El texto sostiene que una guerra terrestre de Estados Unidos contra Irán sería un error estratégico, ya que favorecería las fortalezas iraníes y anularía las ventajas tecnológicas estadounidenses. Aunque la campaña aérea no ha logrado forzar la rendición, sí explota la superioridad aérea con bajo costo relativo y mínimas pérdidas. Escalar con tropas implicaría mayores riesgos, desgaste y vulnerabilidad logística. La historia muestra que las guerras escalan por frustración más que por estrategia. En ausencia de una solución ideal, el poder aéreo se presenta como la opción menos costosa frente a un conflicto complejo y prolongado.

## De la destrucción a la parálisis: evolución ontológica del poder aéreo y la precisión distribuida en el escenario Irán (1991-2026)

<https://reporteasia.com/destacado/2026/03/29/destruccion-paralisis-evolucion-ontologica-poder-aereo-precision-distribuida-escenario-iran-1991-2026/>

29mar26



En síntesis, la evolución del poder aéreo entre 1991 y 2026 no solo evidencia un salto tecnológico, sino una mutación estructural en la lógica misma del conflicto. La transición desde la masa hacia la precisión distribuida ha desplazado el centro de gravedad desde la plataforma hacia el dato, consolidando un modelo donde la superioridad no se mide en número de aeronaves, sino en capacidad de procesamiento, integración y ejecución de efectos. En este nuevo paradigma, la guerra

deja de ser un fenómeno predominantemente físico para convertirse en un sistema de decisiones aceleradas, donde la inteligencia artificial, los sensores y los vectores inteligentes configuran una arquitectura de poder que privilegia la parálisis sistémica sobre la destrucción total. De este modo, el dominio aéreo ya no se conquista únicamente en el espacio físico, sino en la velocidad con la que se comprende, decide y actúa sobre la información.

---

## El avión de logística no tripulado Changying-8 de China se prepara para el vuelo inaugural

<https://airpronews.com/2026/04/01/chinas-changying-8-unmanned-logistics-aircraft-prepares-for-maiden-flight/>

01abr26



China se prepara para el primer vuelo del carguero no tripulado Changying-8, desarrollado por NORINCO. Con 7 toneladas de peso máximo y capacidad de carga de 3,5 toneladas, ofrece un alcance superior a 3.000 km y capacidad STOL, operando en pistas de solo 200 metros. Diseñado para logística regional, permite cargas rápidas y transporte a zonas remotas. Su entrada podría transformar la carga aérea,

impulsando la automatización y reduciendo la dependencia de aeronaves tripuladas en rutas de media distancia.

---

## Airbus responde a la amenaza de drones kamikaze con su nuevo interceptor de bajo coste Bird of Prey

[https://www.infodefensa.com/texto-diario/mostrar/5827427/airbus-responde-amenaza-drones-kamikaze-nuevo-interceptor-bajo-coste-bird-of-prey?utm\\_source=newsletter&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=Newsletter%20www.infodefensa.com](https://www.infodefensa.com/texto-diario/mostrar/5827427/airbus-responde-amenaza-drones-kamikaze-nuevo-interceptor-bajo-coste-bird-of-prey?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=Newsletter%20www.infodefensa.com)

30mar26



Airbus realizó en Alemania la primera demostración de su interceptor no tripulado Bird of Prey, capaz de ejecutar de forma autónoma toda la cadena de combate contra drones kamikaze. El sistema, basado en un dron modificado Do-DT25, emplea misiles ultraligeros Mark I de bajo coste y guiado autónomo para neutralizar amenazas a corta distancia. Diseñado para escenarios de saturación, puede portar hasta ocho interceptores y operar dentro de redes OTAN mediante IBMS. Su rápido desarrollo y enfoque económico reflejan un cambio en la defensa aérea hacia soluciones reutilizables, escalables y adaptadas a la proliferación de drones.

Diseñado para escenarios de saturación, puede portar hasta ocho interceptores y operar dentro de redes OTAN mediante IBMS. Su rápido desarrollo y enfoque económico reflejan un cambio en la defensa aérea hacia soluciones reutilizables, escalables y adaptadas a la proliferación de drones.

## Polonia acelera el desarrollo de un dron de combate propio para competir con los Shahed

[https://www.infodefensa.com/texto-diario/mostrar/5827017/polonia-acelera-desarrollo-dron-combate-propio-competir-shahed?utm\\_source=newsletter&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=Newsletter%20www.infodefensa.com](https://www.infodefensa.com/texto-diario/mostrar/5827017/polonia-acelera-desarrollo-dron-combate-propio-competir-shahed?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=Newsletter%20www.infodefensa.com)

01abr26



Polonia se encuentra en la fase final del desarrollo de un dron de combate nacional como alternativa a los sistemas tipo Shahed, dentro de una estrategia más amplia para fortalecer sus capacidades en sistemas no tripulados y defensa autónoma. El programa, impulsado por el Centro de Sistemas Autónomos en Varsovia, integra industria, investigación y defensa. Con una inversión que pasa de 27 millones en 2023 a 6.700 millones en 2026, el proyecto incluye UAV, sistemas C-UAS y defensa fronteriza. El dron, posiblemente vinculado al programa PLargonia, combina funciones de entrenamiento y ataque como munición merodeadora.

---

## La Fuerza Aérea de la India lanza el proyecto de drones lanzados por helicópteros Vayu Baan

<https://airpronews.com/2026/04/03/indian-air-force-launches-vayu-baan-helicopter-launched-drone-project/>

03abr26



El programa Vayu Baan de la Fuerza Aérea India introduce drones lanzados desde helicópteros para ampliar alcance y proteger a las tripulaciones. Estos sistemas ALE permiten desplegar UAV en vuelo, capaces de realizar misiones ISR o ataques de precisión tipo merodeador. Con un alcance de 50 a 80 km y autonomía de 30 minutos, integran sensores EO/IR, IA y resistencia a guerra electrónica. Liderado por la Dirección de Diseño Aeroespacial, el proyecto busca operatividad en un año, alineándose con la tendencia MUM-T y fortaleciendo la industria nacional de defensa.

## ARMAMENTO

**El misil “peso de pluma” de Estados Unidos es diferente a todo lo que tiene China. Podría reescribir la raza de las armas hipersónicas**

<https://www.popularmechanics.com/military/weapons/a70858910/americas-featherweight-missile-is-unlike-anything-china-has-it-could-rewrite-the-hypersonic-arms-race/>

27mar26



El misil hipersónico HAVOC de Estados Unidos representa un enfoque distinto frente a los sistemas de China y Rusia: más ligero, versátil y sin capacidad nuclear. Desarrollado por Ursa Major, incorpora un motor líquido regulable que mejora su maniobrabilidad y eficiencia en vuelo. Puede lanzarse desde múltiples plataformas y operar a velocidades superiores a Mach 5, dificultando su interceptación. A diferencia de sus rivales, prioriza precisión sobre destrucción masiva. Su diseño adaptable y menor tamaño podrían ofrecer ventajas tácticas clave, posicionándolo como una herramienta relevante en la competencia hipersónica global.

### El 737 más secreto del mundo apoya el histórico lanzamiento de la NASA Artemis II

<https://www.twz.com/space/worlds-most-secretive-737-is-supporting-nasas-historic-artemis-ii-launch>

01abr26



El avión secreto NT-43A “RAT55” de la Fuerza Aérea de EE. UU., especializado en medición de firmas y sensores avanzados, fue detectado en Florida apoyando el lanzamiento de Artemis II. Aunque suele operar en zonas como Área 51, su participación sugiere un rol en la recolección de telemetría y análisis detallado del cohete SLS y la cápsula Orion. Su uso resulta

inusual, dado que existen otras plataformas dedicadas, pero podría aportar capacidades únicas. Este despliegue indica una posible expansión de misiones para esta aeronave en programas espaciales críticos.

---

### Solución económica y eficaz: Polonia está transformando sus aviones de transporte en verdaderos cazadores de drones

<https://www.eluniverso.com/estados-unidos/servicio/polonia-transforma-sus-aviones-de-transporte-en-cazadores-de-drones-nota/>

29mar26



Polonia impulsa una solución pragmática frente a la amenaza de drones al transformar el avión de transporte PZL M28 Skytruck en una plataforma de interceptación aérea de bajo costo. La propuesta consiste en dotarlo de armamento en múltiples puntos — cañones, ametralladoras y cohetes— junto con sensores avanzados, permitiendo cobertura de fuego en 360° y mayor precisión

contra blancos de baja velocidad. Gracias a su capacidad de operar desde pistas no preparadas, su bajo costo operativo y su autonomía, el M28 se posiciona como un interceptor intermedio que complementa sistemas terrestres y libera a cazas avanzados, ofreciendo una respuesta eficiente y escalable frente a enjambres de drones.

## HISTORIA

**“Andá, hazelo con honor”. Su padre voló en la RAF y combatió a los nazis, él piloteó Mirages argentinos y enfrentó a la RAF en Malvinas**

<https://www.lanacion.com.ar/lifestyle/anda-hacelo-con-honor-su-padre-volo-en-la-raf-y-combatio-a-los-nazis-el-piloteo-mirages-argentinos-y-nid02042026/>

02abr26



El 2 de abril de 1982, pilotos de Mirage del Grupo 8 de Caza se preparaban en Río Gallegos tras la recuperación de las Islas Malvinas. Entre ellos, el capitán Marcos Czerwinski, experimentado aviador e hijo de un veterano de la RAF, regresó desde el exterior para integrarse al conflicto. El 1 de mayo participó junto al mayor José Sánchez en la primera misión de combate de la Fuerza Aérea Argentina, enfrentando condiciones extremas, limitaciones de combustible y confusión táctica. Aunque no lograron interceptar al enemigo, la misión marcó el bautismo de fuego. Tras la guerra, Czerwinski continuó su vida como piloto e instructor.

## LECTURAS RECOMENDADAS

### Análisis del impacto de la IA en el proceso de toma de decisiones en las operaciones militares modernas en el marco de la cadena de muerte



El proyecto analiza el impacto de la inteligencia artificial en la toma de decisiones dentro de operaciones militares modernas, con énfasis en su integración en el ciclo Kill Chain. A través de estudios de caso y análisis cualitativo, examina cómo tecnologías como el aprendizaje automático y las redes neuronales permiten automatizar etapas clave: detección, seguimiento, selección de objetivos, ataque y evaluación. Los resultados muestran que la IA reduce significativamente los tiempos de decisión, mejora la precisión y aumenta la adaptabilidad en entornos complejos. Un escenario con enjambres de drones autónomos ilustra estas ventajas, destacando su resiliencia frente a guerra electrónica y su capacidad de operar con mínima intervención humana.

Sin embargo, el estudio subraya el carácter dual de estas tecnologías, señalando desafíos en términos de responsabilidad, ética y marcos legales. Finalmente, propone fortalecer mecanismos de supervisión y promover cooperación internacional para una implementación responsable de la IA en el ámbito militar.

[https://www.linkedin.com/posts/angel-rojo-b4793927\\_analyzing-the-impact-of-ia-on-the-decision-making-activity-7444533929946243073-GnCc?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAWn0icB7njrhA09VYR90vinJFddHZjd\\_A](https://www.linkedin.com/posts/angel-rojo-b4793927_analyzing-the-impact-of-ia-on-the-decision-making-activity-7444533929946243073-GnCc?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAWn0icB7njrhA09VYR90vinJFddHZjd_A)

### Lecciones estratégicas del conflicto en Ucrania para el dominio espacial. De la superioridad orbital a la resiliencia sistémica en la guerra contemporánea



La guerra en Ucrania ha revelado el papel central del dominio espacial en la guerra multidominio contemporánea. Satélites de comunicaciones, observación y posicionamiento se han convertido en habilitadores críticos para las operaciones militares, influyendo directamente en la conducción de fuerzas terrestres, aéreas y navales. A diferencia de conflictos anteriores, el espacio no ha funcionado como un entorno seguro, sino como un dominio activamente disputado mediante interferencias GNSS, guerra electrónica, ciberataques y presión sobre proveedores comerciales.

El conflicto también destacó el rol decisivo de las constelaciones comerciales de órbita baja, que han proporcionado conectividad resiliente y rápida reposición de capacidades, modificando la relación tradicional entre poder militar y control estatal del espacio. Estas dinámicas evidencian la vulnerabilidad de las arquitecturas espaciales tradicionales basadas en pocos satélites costosos.

La principal lección estratégica es el paso del concepto de superioridad espacial hacia el de resiliencia, priorizando arquitecturas distribuidas, redundantes y capaces de operar bajo degradación constante del dominio espacial.

[https://www.linkedin.com/posts/angel-rojo-b4793927\\_lecciones-estrat%C3%A9gicas-para-el-dominio-espacial-activity-7439641932252762112-3zEs?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAWn0icB7njrhA09VYR90vinJFddHZjd\\_A](https://www.linkedin.com/posts/angel-rojo-b4793927_lecciones-estrat%C3%A9gicas-para-el-dominio-espacial-activity-7439641932252762112-3zEs?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAWn0icB7njrhA09VYR90vinJFddHZjd_A)