

# OBSERVATORIO AEROESPACIAL



Año 1 N° 6  
Julio de 2019

## Efemérides

El 4 de julio de 1946, se produce el primer vuelo del prototipo I.Ae. 24 Calquin (Águila Real, en lengua mapuche), bimotor de ataque y bombardeo liviano, construido totalmente con madera argentina en la Fábrica Militar de Aviones. El piloto, en esta ocasión, fue el capitán Edmundo O. Weiss.

Facebook Oficial Fuerza Aérea Argentina

## CONTENIDOS

PODER AÉREO.....	3
El comando espacial francés .....	3
Las velocidades supersónicas podrían poner en riesgo de daño estructural a los F-35 .....	4
ESTRATEGIA.....	4
Aviones de EEUU interceptaron cuatro bombarderos y dos cazas rusos frente a la costa de Alaska .....	4
VIDEO: La captura y el interrogatorio del piloto "mercenario" portugués derribado en Libia.....	4
<b>Documento de Interés</b> .....	4
Enmienda del acuerdo entre Argentina y los EE.UU. por el transporte aéreo comercial.....	4
El derribo de un Global Hawk americano ha despertado un fino juego estratégico .....	4
AERONAVES.....	5
Macron y Merkel anuncian un avión de combate franco-alemán.....	5
Airbus y Dassault recibieron la adjudicación del contrato para el nuevo caza franco-germano.....	<b>¡Error!</b>
<b>Marcador no definido.</b>	

Ekranoplanos, una idea soviética para el transporte del siglo XXI.....	5
UAS .....	5
Kaleshnikov deja la ametralladora y pasa al arma aérea .....	5
Los Drones y los crímenes transnacionales en la Región Latinoamericana .....	5
ARMAMENTO .....	5
El armamento radioelectrónico podría poner en jaque el poder aeroespacial.....	5
El progreso de los sistemas antiaéreos pone en jaque los aviones de alto valor .....	5
El caza ruso de quinta generación Su-57 tendrá una bomba “inteligente” .....	6
TECNOLOGÍA .....	6
El Proyecto Perlan vuelve a la Argentina en su 4ta Edición .....	6
Airbus y Dassault anuncian que el prototipo FCAS volará en el 2026 .....	8
Llegan los aviones propulsados por energía eléctrica .....	6
ESPACIO .....	6
China lanzó su primer cohete espacial desde una plataforma marítima .....	6
Los no tripulados de alas rotativas, a la conquista de Titán, la luna de Saturno .....	7
A la caza de información sobre los Agujeros Negros .....	7
HISTORIA AERONÁUTICA Y ESPACIAL.....	7
El inicio de la Guerra Fría y el puente aéreo sobre Berlín .....	7

## Carta de presentación

Este Observatorio Tecnológico Aeroespacial (OTA) surge del censo realizado para conocer la necesidad de crear un foro de información y de conocimiento de los avances tecnológicos y de diferentes áreas de la actividad aeroespacial.

La Universidad de la Defensa Nacional (UNDEF), en su Programa UNDEFI, financia el proyecto del Observatorio Tecnológico del Aeroespacio a través de la Escuela Superior de Guerra Aérea (ESGA). Para ello, se ha instruido personal como observador tecnológico en el Centro de Estudios y Prospectiva Tecnológica Militar General Mosconi de la Escuela Superior Técnica.

Este observatorio se incorpora a la Antena Territorial de Defensa y Seguridad del Sistema de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica, que impulsa el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la República Argentina.

En su trayectoria, se intenta encontrar aspectos relevantes para la comunidad aeroespacial en áreas como: sistemas atmosféricos, sistemas espaciales, armamento, sistemas de navegación y apoyo al vuelo, doctrina y legales; cada una posee diferentes subáreas que intentan, de alguna manera, abarcar los intereses y conocimientos del profesional aeroespacial.

La forma de llegar a la comunidad aeroespacial, en particular, y a la sociedad toda será a través de boletines periódicos, informes, reportes, documentos de interés e investigaciones del área propias o desarrolladas por instituciones asociadas, así como otras publicaciones de interés en el nivel nacional e internacional. En el futuro, se tratará de concretar un foro que permita la discusión de diferentes aspectos asociados con nuestra temática.

**El equipo del Observatorio Aeroespacial**

---

## PODER AÉREO

### El comando espacial francés

El concepto de Aeroespacio, que en la FAA poseemos casi desde sus inicios a fines de la década del 40 y que fuera el sostén de una importante carrera espacial de la Argentina desde los años 60 hasta el proyecto Cóndor, se está convirtiendo cada día más en una necesidad de la Defensa y Seguridad de los Estados, en términos concretos en el 2018, observamos el lanzamiento del Comando Espacial de los EE.UU., que apuntó a ser una fuerza independiente, pero finalmente quedó en el entorno de USAF. Ahora dentro de la Armé del Air, también se está creando un Comando Espacial, según anunció el Presidente francés.

<https://www.dw.com/es/macron-anuncia-la-creaci%C3%B3n-de-un-comando-militar-del-espacio/a-49581870-0>

### **Las velocidades supersónicas podrían poner en riesgo de daño estructural a los F-35**

WASHINGTON - En altitudes extremadamente altas, las versiones de la Armada de los EE. UU. y del Cuerpo de *Marines* del avión F-35 solo pueden volar a velocidades supersónicas por breves ráfagas de tiempo, antes de que exista un riesgo de daño estructural y de pérdida de la capacidad de ocultación, un problema que puede hacer imposible que el F-35C de la Marina realice intercepciones supersónicas.

<https://www.defensenews.com/air/2019/06/12/supersonic-speeds-could-cause-big-problems-for-the-f-35s-stealth-coating/>

---

## **ESTRATEGIA**

### **Aviones de EEUU interceptaron cuatro bombarderos y dos cazas rusos frente a la costa de Alaska**

El episodio ocurrió el lunes 20 de mayo. Si bien las naves permanecieron en el espacio aéreo internacional, los F-22 norteamericanos las vigilaron de cerca hasta que abandonaron la región.

<https://www.infobae.com/america/mundo/2019/05/21/aviones-de-eeuu-interceptaron-a-cuatro-bombarderos-y-dos-cazas-rusos-frente-a-la-costa-de-alaska/>

### **VIDEO: La captura y el interrogatorio del piloto "mercenario" portugués derribado en Libia**

En un video reciente, el militar capturado —cuya ropa está ensangrentada— es sometido a un breve interrogatorio en el que aparentemente revela algunos datos personales.

<https://actualidad.rt.com/actualidad/314065-captura-interrogatorio-piloto-mercenario-portugues-libia>

## **Documento de Interés**

### ***Enmienda del acuerdo entre Argentina y los EE.UU. por el transporte aéreo comercial***

Mucho se ha conversado al respecto, pero a veces lo mejor es generar la propia opinión a partir de la lectura directa del documento. También adjuntamos una nota de la gaceta aeronáutica al respecto.

<https://www.state.gov/protocol-of-amendment-to-the-air-transport-services-agreement-between-the-u-s-and-argentina/>

<https://www.gacetaaeronautica.com/gaceta/wp-101/?p=32813>

### ***El derribo de un Global Hawk americano ha despertado un fino juego estratégico***

Omar Locatelli, para Defonline, explica como están las cosas y los probables modos de acción luego de los atentados a los petroleros y del derribo de un dron de los EE. UU. La escalada verbal entre ambas naciones hizo temer el peor desenlace. Pero, ¿son temores bien fundados o, más bien, se trata de declaraciones pensadas ante una salida negociada?

<http://defonline.com.ar/por-que-es-improbable-una-guerra/>

---

## AERONAVES

### **Ekranoplanos, una idea soviética para el transporte del siglo XXI**

Se retoman los proyectos de vehículos híbridos entre avión y barco, Rusia estima que estos tienen un potencial de interés tanto en el ámbito militar como en el civil.

<https://es.rbth.com/tecnologias/79297-ekranoplanos-armas-secretas-urss-adquieren>

### **Macron y Merkel anuncian un avión de combate franco-alemán**

Francia y Alemania refuerzan la cooperación armamentística para impulsar la Europa de la defensa.

[https://elpais.com/internacional/2017/07/13/actualidad/1499952068\\_251329.html](https://elpais.com/internacional/2017/07/13/actualidad/1499952068_251329.html)

---

## UAS

### **Kalashnikov deja la ametralladora y pasa al arma aérea**

El “pequeño terrorista” (como se le conoce en ruso) puede llegar a actuar junto con un grupo de vehículos aéreos no tripulados capaces de aplastar sistemas de defensa aérea enemigos de alta tecnología (y muy costosos).

<https://es.rbth.com/tecnologias/82679-dron-suicida-kalashnikov-cambiara-guerras-siglo-xxi>

### **Los Drones y los crímenes transnacionales en la Región Latinoamericana**

El constante crecimiento del empleo de drones en diversas actividades ha llegado también a los crímenes transnacionales y al terrorismo, los sistemas anti drones, constituyen una primera valla a sortear que los estados deberán procurar para salvaguardar infraestructuras críticas y minimizar las oportunidades de los delitos asociados a su operación.

[https://www.infodefensa.com/latam/2019/07/09/noticia-bries-hensoldt-latinoamerica-necesita-proteccion-drones-puedan-ingresar-espacio.html?utm\\_source=newsletter&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=edicion-latam](https://www.infodefensa.com/latam/2019/07/09/noticia-bries-hensoldt-latinoamerica-necesita-proteccion-drones-puedan-ingresar-espacio.html?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=edicion-latam)

---

## ARMAMENTO

### **El armamento radioelectrónico podría poner en jaque el poder aeroespacial**

Las armas radioelectrónicas paralizan los equipamientos enemigos gracias a poderosas y concentradas explosiones de energía. Este tipo de armas pueden atacar los sistemas de control aéreo y a drones así como neutralizar las municiones guiadas con fuertes impulsos de microondas.

[https://es.rbth.com/tecnologias/defensa/2017/07/13/asi-son-las-armas-futuristas-de-rusia\\_802117](https://es.rbth.com/tecnologias/defensa/2017/07/13/asi-son-las-armas-futuristas-de-rusia_802117)

### **El progreso de los sistemas antiaéreos pone en jaque los aviones de alto valor**

El sistema antiaéreo Ruso S 500, pronto por salir en producción, prevé capacidades para interceptar misiles balísticos, destruir aviones de apoyo enemigo de alto valor, como la plataforma E-3 AWACS de la Fuerza Aérea de EE. UU. Y el tanquero KC-135 derribar los satélites de baja altitud, se espera que retenga la capacidad de apuntar contra aviones furtivos como el F-35 y el F-22.

<https://militarywatchmagazine.com/article/russia-s-revolutionary-s-500-missile-defence-system-almost-complete>

### **El caza ruso de quinta generación Su-57 tendrá una bomba “inteligente”**

Se trata de la Bomba guiada de alta precisión KAB-250, estas en diferentes versiones se están incorporando en el servicio con la Fuerza Aérea Rsa. KAB es un acrónimo de bomba de aeronave gestionada (corregida).

[https://es.rbth.com/tecnologias/83105-caza-ruso-quinta-generaci%C3%B3n-57?fbclid=IwAR0pTp5rpY2EpM8\\_PPOwjFYCDIYki0bCyLL-6bbAVc2ciUBWRUMujm8QAVY](https://es.rbth.com/tecnologias/83105-caza-ruso-quinta-generaci%C3%B3n-57?fbclid=IwAR0pTp5rpY2EpM8_PPOwjFYCDIYki0bCyLL-6bbAVc2ciUBWRUMujm8QAVY)

---

## **TECNOLOGÍA**

### **El Proyecto Perlan vuelve a la Argentina en su 4ta Edición**

El equipo del Proyecto Perlan está iniciando una cuarta temporada de vuelos con varios objetivos. Entre ellos conseguir la altitud récord de 90 mil pies. Llegará a El Calafate a fines de julio.

<https://ahoracalafate.com.ar/nota/11321/el-perlan-se-prepara-para-su-4-temporada-en-el-calafate>

### **Airbus y Dassault anuncian que el prototipo FCAS volará en el 2026**

Se presentó un nuevo programa para el prototipo del avión de combate de última generación, entre las dos empresas que lideran el Plan Industrial del Futuro Sistema Aéreo de Combate (FCAS), Airbus y Dassault.

<https://www.infodefensa.com/mundo/2019/06/18/noticia-airbus-dassault-anuncian-prototipo-realidad.html>

### **Llegan los aviones propulsados por energía eléctrica**

AeroTec se está preparando para probar en vuelo un sistema de propulsión totalmente eléctrico MagniX en un avión turbohélice Cessna Caravan 208B. Estas pruebas son parte del objetivo de la aviación, para reducir las emisiones de carbono en un 50 por ciento, en el 2050. Para ello MagniX se propone crear las condiciones para los vuelos comerciales limpios y asequibles, impulsados por sistemas totalmente eléctricos, que produzcan cero emisiones.

<https://robbreport.com/motors/aviation/this-cessna-aircraft-will-test-an-all-electric-propulsion-system-2856078/>

---

## **ESPACIO**

### **China lanzó su primer cohete espacial desde una plataforma marítima**

Un drone de la NASA de ocho rotores (que costará U\$D mil millones), para la exploración de Titán, la luna de Saturno. La idea es que el *rotorcra*ft investigue la química que podría haber iniciado la vida en la Tierra. La misión se lanzará en 2026 y comenzaría sus trabajos en 2036.

<https://www.infobae.com/america/mundo/2019/06/05/china-lanzo-su-primer-cohete-espacial-desde-una-plataforma-maritima/>

---

### **Los no tripulados de alas rotativas, a la conquista de Titán, la luna de Saturno**

Un dron de la NASA de ocho rotores (que costará US\$ 1 mil millones) para la exploración de Titán la luna de Saturno. La idea es que el rotorcraft investigue la química que podría haber inicio a la vida en la Tierra. La misión se lanzará en 2026 y comenzaría su trabajo en 2036.

<https://www.bbc.com/news/science-environment-48799315>

### **A la caza de información sobre los Agujeros Negros**

Alemania y Rusia han enviado al espacio un observatorio con dos telescopios, el alemán Spektr-RG, con siete detectores de rayos X, y ruso ART-XC, también a bordo del cohete que los instaló en órbita partiendo del cosmódromo de Baikonur, en Kazajistán, el sistema permitirá observar millones de agujeros negros, grupos de galaxias, estrellas de neutrones muertas y explosiones estelares (supernovas).

<https://www.bbc.com/news/science-environment-48966645>

---

## **HISTORIA AERONÁUTICA Y ESPACIAL**

**Este espacio estará destinado a contar y comentar historias de personas y hechos de la aeronáutica y del espacio.**

### **El inicio de la Guerra Fría y el puente aéreo sobre Berlín**

Alrededor de 15 aviones Douglas DC-3 aparecieron el 15 de junio sobre el cielo de Berlín, recordando el histórico esfuerzo de socorro que ha entrado en los libros de historia como un "puente aéreo". Este vuelo recuerda que hace 70 años los aviones de los aliados occidentales abastecieron a Berlín Occidental, que había sido sellado por los soviéticos, durante meses.

<https://www.rbb24.de/panorama/beitrag/2019/06/berlin-70-jahre-luftbruecke-rosinenbomber-kommen-noch-einmal-zurueck.html>

---

Copyright © 2019 Escuela Superior de Guerra Aérea. All rights reserved.

**“OBSERVATORIO AEROESPACIAL”**

Dirección Postal

**Avenida Luis María Campos 480, C.A.B.A. (República Argentina)**

Correo electrónico:

[ObsAeroespacial@gmail.com](mailto:ObsAeroespacial@gmail.com)