

# Internet y nuevas tecnologías

ROBERTO PLÁ  
Teniente coronel de Aviación  
<http://robertopla.net/>



## WEB

### REVISTA DE AERONÁUTICA Y ASTRONÁUTICA EN LA WEB

Desde el primer número del año 2014, Revista de Aeronáutica y Astronáutica está disponible en formato pdf de forma gratuita para los lectores a través de las páginas *web* del Ejército del Aire y de Defensa al mismo tiempo que la edición papel. Hasta el momento la revista estaba disponible en formato electrónico al mes siguiente de su aparición en papel.

Para visualizarla en dispositivos móviles (*smartphones* y tabletas) puede utilizarse la nueva aplicación gratuita "Revistas Defensa" disponible en las tiendas Google Play y en App Store de la que nos hacíamos eco en el anterior número de la revista.

Para acceder a la revista a través de la *web* puede hacerse desde la *web* oficial del del Ejército del Aire, en la persiana de "Cultura aeronáutica" sección "publicaciones", donde también pueden descargarse todos los números de nuestra revista publicados desde el año 1995 hasta hoy. Los números anteriores de Revista de Aeronáutica fueron publicados en su día por el servicio de publicaciones del ministerio en formato DVD acompañados de un programa que permite

realizar búsquedas en los títulos y por autores.

En la *web* del Ministerio de Defensa la revista puede encontrarse en la sección "Documentación y publicaciones/Centro de Publicaciones/Catálogo de Revistas (Revista de Aeronáutica y Astronáutica) Histórico por año".

■ <http://delicious.com/rpla/raa832a>

## SEGURIDAD ROOTED 2014

En el Centro de Congresos Príncipe Felipe del Hotel Auditorium de Madrid tuvo lugar a partir del día 6 de marzo de 2014 y durante tres días, quinta edición de Rootedcon, evento dedicado a la seguridad de la información que tenía como una de sus novedades el traslado de ubicación, precisamente debido al éxito de la convocatoria que lo consolida como uno de los principales congresos de seguridad informática que este año ha incluido algunos ponentes internacionales que impartieron charlas con traducción simultánea.

Los temas han sido variados e interesantes: *hacking*, criptografía, ingeniería inversa, seguridad WiFi, SCADA, seguridad en redes de móviles, ...pero lo que más nos ha llamado la atención han sido los temas relacionados con la ciberguerra

En la conferencia participaron representantes del Ministerio de Defensa los tenientes coroneles José Luis Quintero y Felix Estrada del Centro de Operaciones de Seguridad (COSDEF); presentaron la ponencia "Ciberguerra. De Juegos de Guerra a La Jungla 4", en la que presentaron el ciberespacio como un dominio susceptible de ser

empleado para el desarrollo de operaciones militares, con sus características y peculiaridades, aspectos estratégicos, etc.

Román Ramírez, coorganizador de la RootedCon, en declaraciones recogidas por la periodista Mercé Mollist en el diario El Mundo, dijo que "nuestro país no puede quedarse atrás, debe dotarse de las mismas capacidades de defensa que otras naciones".

De sumo interés fue la ponencia presentada por Pablo González Pérez, ingeniero y divulgador sobre seguridad informática, y Juan Antonio Calles, director de Zink Security, titulada "Cyberwar: Looking for... touch-down!".

En ella, después de introducir el tema de la ciberguerra a través de los sucesos ocurridos en la guerra de Osetia del Sur en 2008, donde se produjeron una serie de ciberataques consistentes en la denegación del servicio de numerosos sitios *web* de organizaciones de Osetia del Sur, Rusia, Georgia y Azerbaiyán, los autores plantearon diversas cuestiones sobre la capacidad de nuestros ejércitos para movilizar los recursos adecuados en caso de un ataque y propusieron interesantes posibilidades como que los ordenadores privados de los ciudadanos pudieran utilizarse en

acciones defensivas u ofensivas en el marco de una ciberguerra, realizando acciones coordinadas de la misma forma que los cibercriminales activan redes de ordenadores esclavos (*botnets*) para realizar ataques distribuidos.

Hugo Teso presentó la actualización de sus investigaciones sobre el *hacking* de sistemas aeronáuticos, destacando algunas posibles vulnerabilidades del *software* embe-



bido a la hora re realizar una actualización del mismo, mostrando un vídeo con una prueba de concepto hecha con un dron.

■ <http://delicious.com/rpla/raa832b>

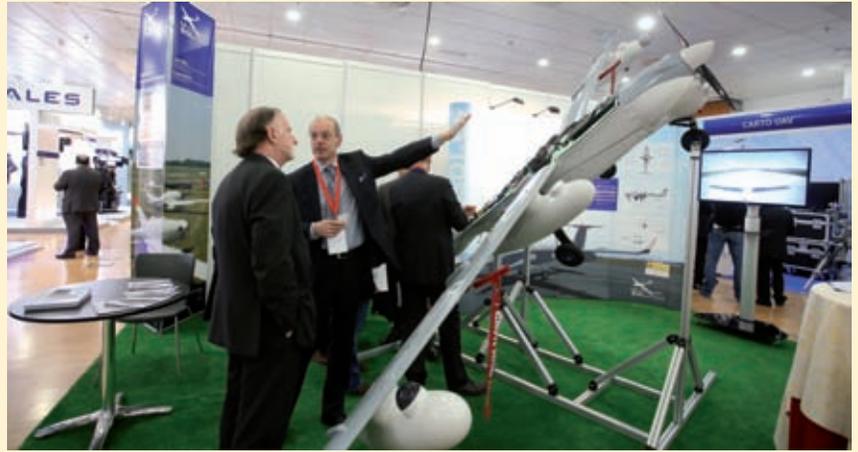
UAV

## UNVEX'14

Los vehículos no tripulados, o más propiamente, los sistemas aéreos tripulados remotamente han desarrollado rápidamente un elevado número de posibilidades debido a su rápida evolución tecnológica. Estas aplicaciones, y las que cada día se añaden a la lista, no solo en Seguridad y Defensa sino en múltiples campos de actividad civil, han hecho que se conviertan en un mercado con un futuro prometedor.

El amplio rango de plataformas de diferentes capacidades, dimensiones y aplicaciones, permite el acceso a este mercado de empresas grandes, medianas o pequeñas atraídas por la creciente importancia de las cargas útiles, la propulsión, los servicios de certificación, formación, gestión o seguros, que conforman un sector económico lleno de posibilidades para fabricantes, operadores y usuarios.

Esta actividad económica en torno a los UAV/RPAS (aéreos), UGV (terrestres) o UMV (marítimos) está en un momento crucial. Las empresas saben que en los próximos años se van a definir las reglas del juego, las tecnologías más adecuadas y los sistemas de operación más eficaces, y



resulta de vital importancia la toma de posiciones que se realicen en estos momentos de oportunidades e innovación.

Para servir de foro de encuentro entre la oferta y demanda, junto con las autoridades reguladoras, se ha celebrado en Madrid del 4 al 6 de marzo, el tercer Congreso de Vehículos No Tripulados, UNVEX'14. Más de 360 congresistas asistieron a las 50 ponencias impartidas durante el congreso. Además, 36 expositores, en los que estuvieron representadas las principales empresas del sector, llenaron durante 3 días el pabellón expositivo del Hotel Auditorium de Madrid, que recibió a más de 1.800 personas.

El Congreso, inaugurado por el Secretario de Estado de Defensa, Pedro Argüelles y cuyas Conferencias fueron abiertas por el Director General de Armamento y Material del Ministerio de Defensa teniente general Juan Manuel García Montaña, contó con la presencia de destacadas figu-

ras nacionales e internacionales, que abordaron los temas de mayor interés para el sector de los Vehículos No Tripulados. La satisfacción expresada por todos los asistentes vino a demostrar el interés despertado por esta tecnología que, aunque a la espera de la regulación de su uso, sigue avanzando con paso firme.

El Congreso finalizó con una jornada de demostración en el aeródromo de Marugán (Segovia), que contó con más de 150 asistentes. Los espectadores presenciaron en vivo el vuelo y manejo de 7 aeronaves, desarrolladas por algunas de las más representativas empresas del sector, así como la recepción y tratamiento de la información enviada por estos vehículos.

■ <http://delicious.com/rpla/raa832c>

### Enlaces

■ Los enlaces relacionados con este artículo pueden encontrarse en las direcciones que figuran al final de cada texto