

**JORNADA:**

**CAPACIDADES FUTURAS DEL  
EJÉRCITO DEL AIRE:  
OPORTUNIDADES PARA EL  
SECTOR AERONÁUTICO ANDALUZ**

**CLUB CÁMARA ANTARES, TORRE DE SEVILLA  
CÁMARA DE COMERCIO DE SEVILLA**

**C/ GONZALO JIMÉNEZ DE QUESADA, 2, PLANTA 18  
41092 SEVILLA**

**MARTES, 12 DE NOVIEMBRE DE 2019**



**FUNDACIÓN  
CÍRCULO**  
DE TECNOLOGÍAS  
PARA LA DEFENSA  
Y LA SEGURIDAD

## INTRODUCCIÓN

Tras el salto cualitativo que en el ámbito del transporte militar representa el A400M, el resto de las capacidades futuras del Ejército del Aire tienen que materializarse mediante la obtención de nuevos sistemas, tanto plataformas de combate y entrenamiento, como de repostaje en vuelo, vigilancia etc. En este momento están en marcha una serie de iniciativas, en Europa y también locales en España, para la obtención de, al menos, algunas de dichas capacidades.

El pasado día 17 de junio de 2019, la Ministra de Defensa de España, Margarita Robles, firmó en París junto con sus colegas de Francia y Alemania, Florence Parly y Ursula von der Lyen, la adhesión de España al Programa del Futuro Sistema Aéreo de Combate Europeo (*Future Combat Air System* - FCAS). Este se prevé que sea el gran programa militar aeronáutico europeo de los próximos años, incluso de las próximas décadas, como en su momento lo fue el *Eurofighter*. El concepto global que se plantea para el FCAS sería el de un sistema de sistemas que integraría tanto plataformas aéreas tripuladas como no tripuladas, además de conectividad con sistemas terrestres, marítimos y espaciales. Ello exige el desarrollo de lo que se ha denominado un Sistema de Armas de Nueva Generación (*Next Generation Weapon System* – NGWS). La visión completa del FCAS incluye también sistemas hoy existentes en fase de producción (que previsiblemente habrán de ser modernizados para garantizar los niveles de interoperabilidad que asume el concepto FCAS), y la operación conjunta con otras fuerzas aliadas.

El FCAS/NGWS no es el único programa aeronáutico en el horizonte cercano, a otra escala también está en desarrollo el avión remotamente tripulado EuroMale y que, cuando esté disponible hacia el año 2026, en España complementará a la solución interina representada por el *Reaper* de la empresa norteamericana *General Atomics* de reciente adquisición y que en breve se entregará para su operación al Ejército del Aire. También se está considerando la modernización del *Eurofighter*, lo que se ha denominado el *Enhanced Eurofighter*. De manera más local, dentro de España se plantea la producción de un nuevo entrenador aeronáutico ITS (*Integrated Training System*) que sustituya a los históricos Casa C-101 y *Northrop* F-5M que ya están en el final de su vida útil, para que cubra las etapas de formación básica y avanzada de los pilotos militares.

Resulta evidente que todas las iniciativas previamente apuntadas representan importantes oportunidades para el sector aeronáutico, en particular para el sector aeronáutico andaluz, uno de los más desarrollados dentro de España.

El objeto de la presente jornada, organizada por el Ejército del Aire en colaboración con Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad, es reflexionar sobre cuáles deben ser las capacidades futuras del Ejército del Aire y porqué, desde el punto de vista industrial, es necesaria una cooperación estratégica dentro del sector para alcanzar con éxito los objetivos que se plantean.

La Jornada cuenta con la colaboración de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía en el marco del proyecto AERIS, cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional con cargo al programa de Cooperación Transfronteriza INTERREG V-A España– Portugal 2014-2020 (POCTEP).



# PROGRAMA

## CAPACIDADES FUTURAS DEL EJÉRCITO DEL AIRE: OPORTUNIDADES PARA EL SECTOR AERONÁUTICO ANDALUZ

Martes, 12 de noviembre de 2019

- 08:30 Llegada de asistentes y entrega de acreditaciones
- 09:00 Palabras de bienvenida  
Francisco Herrero León  
Presidente  
**CÁMARA DE COMERCIO DE SEVILLA**
- 09:30 **SESIÓN DE APERTURA**  
Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad  
**JUNTA DE ANDALUCÍA**
- 09:45 Presentación de la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad  
Vicente Ortega Castro  
Presidente  
**FUNDACIÓN CÍRCULO DE TECNOLOGÍAS PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD**
- 10:00 Presentación *Cluster Aeroespacial Andaluz*  
Antonio Gómez - Guillamón Manrique  
Presidente  
**CLUSTER AEROESPACIAL ANDALUZ**
- 10:15 Cooperación Universidad – Empresa en el entorno aeronáutico andaluz  
Carlos Gómez Camacho.  
Catedrático de Universidad.  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería  
**UNIVERSIDAD DE SEVILLA**
- 10:45 Café
- 11:15 Conferencia: Las capacidades aeronáuticas futuras del Ejército del Aire  
Juan Pablo Sánchez de Lara  
General de División del Ejército del Aire  
Jefe de la División de Planes del EMA  
**CUARTEL GENERAL DEL EJÉRCITO DEL AIRE**
- 11:45 Coloquio
- 12:00 **MESA REDONDA:**  
**LA COOPERACIÓN INDUSTRIAL VÍA PARA EL ÉXITO**  
Moderador:  
Manuel Pérez Cortés  
Profesor Titular  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio  
**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

Salvador Álvarez Pascual  
Subdirector General de Gestión de Programas  
Dirección General de Armamento y Material  
**MINISTERIO DE DEFENSA**

Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA)  
**JUNTA DE ANDALUCÍA**

*Representantes de empresas asociadas a la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y Seguridad*

Miguel Ángel Morell Fuentes  
Director de ingeniería  
**AIRBUS**

Raúl Pajarín Sánchez  
Director Línea de Negocio Plataformas Aéreas  
**INDRA**

*Representantes de empresas asociadas al Cluster Aeroespacial Andaluz*

Pedro Becerra Rubio  
*Aerospace & Defence Corporate Director*  
**AERTEC SOLUTIONS**

Leandro Olalla Martínez  
*Manager*  
*Business Development Program Management*  
**MADES**

13:30 Coloquio

13:45 **SESIÓN DE CLAUSURA**  
Enrique Jesús Biosca Vázquez  
General de División del Ejército del Aire  
Director de Enseñanza del Mando de Personal  
**ACUARTELAMIENTO AÉREO DE TABLADA**

Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad  
**JUNTA DE ANDALUCÍA**

14:00 Vino español

# INFORMACIÓN ADICIONAL

 <p>GOBIERNO DE ESPAÑA</p>	<p>MINISTERIO DE DEFENSA</p>
 <p>GOBIERNO DE ESPAÑA</p>	<p>MINISTERIO DEL INTERIOR</p>
 <p>GOBIERNO DE ESPAÑA</p>	<p>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES</p>
 <p>GOBIERNO DE ESPAÑA</p>	<p>MINISTERIO DE ECONOMÍA Y EMPRESA</p>

**RISDEFSEG**

RED PARA LA INNOVACIÓN EN EL SECTOR DE LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD

TEC2016-82030-REDT

**Red.TEIC**  
RED PARA LA INNOVACIÓN EN EL SECTOR DE LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD



Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDAD



**Cámara**  
Sevilla



FUNDACIÓN  
CÍRCULO  
DE TECNOLOGÍAS  
PARA LA DEFENSA  
Y LA SEGURIDAD

JORNADA:

**CAPACIDADES FUTURAS DEL EJÉRCITO  
DEL AIRE: OPORTUNIDADES PARA EL  
SECTOR AERONÁUTICO ANDALUZ**

CLUB CÁMARA ANTARES, TORRE DE SEVILLA  
CÁMARA DE COMERCIO DE SEVILLA

D/ GONZALO JIMÉNEZ DE QUESADA, 2, PLANTA 18  
41092 SEVILLA

MARTES, 12 DE NOVIEMBRE DE 2019

## BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN



FUNDACIÓN  
CÍRCULO  
DE TECNOLOGÍAS  
PARA LA DEFENSA  
Y LA SEGURIDAD

## INSCRIPCIÓN

### LUGAR

Club Cámara Antares, Torre de Sevilla  
Cámara de Comercio de Sevilla  
C/ Gonzalo Jiménez de Quesada, 2, planta 18  
41092 Sevilla

### FECHA

Martes, 12 de noviembre de 2019

### RESERVA DE PLAZA E INFORMACIÓN:

Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad  
C/ Príncipe de Vergara, 12 - 2º Centro  
28001 MADRID  
Tel.: 91 432 22 49

[www.fundacioncirculo.es](http://www.fundacioncirculo.es)

Para inscripción pinche [\(AQUÍ\)](#)

E-mail: [jornadas@fundacioncirculo.es](mailto:jornadas@fundacioncirculo.es)

### INFORMACIÓN GENERAL

La inscripción debe realizarse enviando el boletín adjunto a la dirección indicada por correo postal o correo electrónico, o bien realizando la inscripción a través de la web de la "Fundación Círculo" [www.fundacioncirculo.es](http://www.fundacioncirculo.es). Hasta completar aforo.

Es imprescindible formalizar la inscripción antes del 6 de noviembre de 2019 para asegurar la reserva de plaza.

La inscripción incluye acreditación, café y vino español.

Los socios colectivos (representantes de empresas asociadas a la "Fundación Círculo") y empresas de la Cámara de Comercio de Sevilla y el *Cluster Aeroespacial* Andaluz están invitados por la organización.

Los miembros de las Fuerzas Armadas y de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado españoles en activo, personal civil de los Ministerios de Defensa; Interior; Ciencia, Innovación y Universidades; Economía y Empresa; Junta de Andalucía y personal del INTA no satisfarán cuota al quedar está cubierta por la "Fundación Círculo", a través de los convenios suscritos con los citados organismos.

La inscripción sólo se podrá realizar a través de un e-mail corporativo, no se admitirán inscripciones con e-mail personales (gmail, yahoo, hotmail, etc.).



## ANGELACIONES

Si usted no puede asistir, tiene la opción de que otra persona venga en su lugar, comunicándonos sus datos al menos 24 horas antes del comienzo de la Jornada.

**CAPACIDADES FUTURAS DEL EJÉRCITO DEL AIRE: OPORTUNIDADES PARA EL SECTOR AERONÁUTICO ANDALUZ**



**RISDEFSEG**

RED PARA LA INNOVACIÓN EN EL SECTOR DE LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD  
TEC2016-82030-REDT



Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDAD



**Cámara**  
Sevilla



**FUNDACIÓN CÍRCULO DE TECNOLOGÍAS PARA LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD**

De acuerdo con la normativa vigente (Ley orgánica 15/1999), le comunicamos que sus datos se incluirán en nuestros ficheros con el fin de mantenerle informado de las actividades de la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad, pudiendo dirigirse a ella para conocer, rectificar o cancelar sus datos, salvo por lo que respecta a los datos necesarios para el mantenimiento de su relación con la misma. Se pone en su conocimiento que los datos de su número de DNI serán utilizados única y exclusivamente para posibilitar su identificación y acceso a las instalaciones donde se proyecta celebrar este encuentro procediendo seguidamente a la destrucción de los mismos, sin que se incorporen a fichero alguno sometido a la normativa vigente sobre protección de datos de carácter personal.

D. \_\_\_\_\_

D.N.I. \_\_\_\_\_

Centro de Trabajo \_\_\_\_\_

Actividad / Categoría \_\_\_\_\_

Cargo / Empleo \_\_\_\_\_

Dirección \_\_\_\_\_

Telf. \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Madrid de 2019

Firma

Desea inscribirse en la **Jornada Capacidades futuras del Ejército del Aire: oportunidades para el sector aeronáutico andaluz.**

- o Los socios colectivos (representantes de empresas asociadas a la "Fundación Círculo") y empresas de la Cámara de Comercio de Sevilla y Cluster Aeroespacial Andaluz están invitados por la organización.
- o Gratis - Inscripción a cargo de la "Fundación Círculo" para: miembros de las Fuerzas Armadas y de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado españoles en activo, personal civil de los Ministerios de Defensa; Interior, Ciencia, Innovación y Universidades; Economía y Empresa; Junta de Andalucía y personal del INTA.