



## INTRODUCCIÓN

La Armada Española organiza la jornada tecnológica “A la rotatoria embarcada. Evolución y futuro” para profundizar en las vías de investigación actuales y en los desarrollos tecnológicos de las próximas generaciones de medios aéreos de ala rotatoria que puedan ser empleados en el entorno naval.

La integración y operación de la tecnología existente, así como los posibles desarrollos y potencialidades futuras, constituyen retos y desafíos que, orientados de manera adecuada, permitirán potenciar las capacidades de la Fuerza Naval en particular y de las FF.AA. en general.

La puesta en común de las posibilidades que ofrece la industria en este terreno, los avances en I+D+i, y su posible potenciación en beneficio de la Armada y los Ejércitos, son los objetivos primordiales de este seminario.

La jornada tecnológica se desarrolla en inglés y en español.



## PROGRAMA

09:30 Bienvenida.

Sr. D. Guillermo Cisneros Pérez.  
*Rector Magnífico UPM.*

09:40 Apertura.

Sr. D. Agustín Conde Bajén.  
*Secretario de Estado de Defensa.*

09:45 Introducción.

Sr. D. Javier Crespo Moreno.  
*Director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio (ETSIAE) de la UPM.*

Presenta:

Sr. D. Gustavo Alonso Rodrigo  
*Subdirector de Relaciones Exteriores y de Calidad de la ETSIAE.*

09:50 Conferencia.

Aerodynamic study of the flow in the landing deck of the ships.

Sr. D. Miguel Ángel Barcala Montejano.  
*Director del Departamento de Aeronaves y Vehículos Espaciales de la ETSIAE.*

10:30 Conferencia.

Breakthrough innovation for military & civil helicopters as seen by Airbus Helicopters.

Mr. Tomasz Krysinski  
*Responsable de Innovación y Tecnologías del grupo Airbus Helicopteros.*

11:10 Descanso



## PROGRAMA

11:40 Conferencia.

Evolution of Tilt Rotor technology. Enhanced capabilities in Search and Rescue missions.

Mr. Clive Scott.  
*Program Director of Tilt Rotors, Unmanned and R&D of Leonardo Helicopters.*

12:20 Conferencia.

Envisioning the next generation of embarked rotorcraft: a Sikorsky aircraft perspective.

Mr. Jonathan Hartman.  
*Disruptive Technologies Lead*

13:00 – 13:45 Mesa redonda.

Moderador:

VA. D. Gregorio Bueno Murga  
*Jefe de la División de Planes del EMA.*

Ponentes:

Sr. D. Miguel Ángel Barcala Montejano  
Mr. Tomasz Krysinski  
Mr Jonathan Hartman  
Mr. Clive Scott

13:45 Conclusiones.

CA. D. Enrique Torres Piñeyro.  
*Jefe de la División de Logística del EMA.*

13:50 Clausura.

AG. D. Teodoro Lopez Calderón.  
*Almirante Jefe del Estado Mayor de la Armada.*

14:00 Vino español.





## DETALLES ADMINISTRATIVOS

- Uniformidad para la jornada:
  - Personal militar, uniforme de diario modalidad "C".
  - Personal civil, chaqueta y corbata o equivalente.
  - Personal universitario según normas universidad.

Acceso libre hasta completar aforo.

Punto de contacto:  
Oficina Arma Aérea C.G.A.  
Tfno. (+34) 91 312 4153  
Fax. (+34) 91 379 5152  
Email:  
[seminarioarmada19sep@mde.es](mailto:seminarioarmada19sep@mde.es)



FUNDACIÓN  
CÍRCULO  
DE TECNOLOGÍAS  
PARA LA DEFENSA  
Y LA SEGURIDAD



### LUGAR

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIERÍA AERONÁUTICA  
Y DEL ESPACIO**

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE MADRID**

**Pza. Cardenal Cisneros, 3.  
28040 Madrid.**

<https://www.etsiae.upm.es>



### SEMANA NAVAL DE LA ARMADA

**Jornada Tecnológica  
"A la rotatoria embarcada.  
Evolución y futuro".**

**19 de septiembre de 2017**

**ORGANIZA: ARMADA ESPAÑOLA  
COLABORA: UPM. ETSIAE.**



**POLITÉCNICA**  
"Ingeniamos el futuro"

**CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL**