



POLITÉCNICA

## **Cátedra Ingeniero General D. Antonio Remón y Zarco del Valle**

**16-17-18 julio 2018**

*Universidad Politécnica de Madrid – Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional*



## **Evolución de la I+D de Defensa en España en el horizonte de 2020**

### **Presentación:**

Las actividades de Investigación y Desarrollo resultan imprescindibles para desarrollar conceptos y tecnologías que sirvan de base para el diseño de sistemas de armas avanzados. Todos los países avanzados pretenden disponer de sistemas de armas sofisticados incrementando su esfuerzo en desarrollo tecnológico y en programas de adquisición plurianuales en algunos casos como resultados de un esfuerzo conjunto de varios países.

La actividad de I+D en el ámbito de la Defensa y Seguridad en España se realiza a través de los propios órganos dependientes del Ministerio de Defensa (fundamentalmente en el INTA como organismo públicos de investigación, OPI específico de Defensa), otros OPIs dependientes de departamentos ministeriales de la Administración General del Estado o de las Comunidades Autónomas, de universidades, o de la industria del sector de Defensa.

En muchos casos estos actores cooperan para el desarrollo de proyectos de I+D financiados a través del Plan Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica (programa COINCIDENTE) o de los programas marco de investigación e innovación de la Unión Europea (actualmente H2020) orientado a tecnologías duales.

Adicionalmente, la Comisión Europea ha comenzado el desarrollo de la Acción Preparatoria de I+D en Defensa y la discusión para la creación de un programa específico a partir de 2020 dentro del próximo periodo de perspectivas financieras. Este proceso de está realizando en paralelo con el comienzo der la negociación sobre el próximo programa marco de investigación e innovación de la UE denominado inicialmente FP9.

Concretamente, el curso de verano del presente año permitirá conocer las líneas estratégicas de I+D y algunos proyectos emblemáticos avanzados del Ministerio de Defensa así como de otros organismos públicos y privados españoles relacionados con la tecnología de Defensa. Asimismo, se podrán conocer y debatir las oportunidades derivadas de la creciente implicación de la UE en el ámbito de Defensa.



Patrocinador:

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

El curso será financiado a través de la Cátedra General Ingeniero D. Antonio Remón y Zarco de Valle mediante el convenio de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y el Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN) del Ministerio de Defensa.

### Matrícula:

La inscripción en el curso es gratuita aunque el aforo es limitado. La inscripción se realiza enviando un correo electrónico a [ieee@oc.mde.es](mailto:ieee@oc.mde.es) con el asunto “Curso verano UPM-CESEDEN” indicando nombre, dirección, teléfono, número de DNI e incluyendo un breve currículum. El plazo de solicitud finaliza el 12 de julio de 2018.

### Organización:

Directores:

- GB. Francisco José Dacoba Cerviño  
Director del Instituto Español de Estudios Estratégicos, (CESEDEN)
- D. Gonzalo León Serrano  
Delegado del Rector para Partenariados de Innovación.  
Responsable de la cátedra UPM-CESEDEN

Secretario:

- D. David Ramírez Morán (analista, CESEDEN)

### Fechas y lugar:

El curso se desarrollará del **16 al 17 de julio de 2018** en el CESEDEN (Paseo de la Castellana 61) y el **día 18** se visitarán las instalaciones del INTA para aquellos participantes que deseen asistir.

HORARIO	LUNES 16 DE JULIO
9:00 a 9:30	<b>Registro de participantes</b>
9:30 a 10:00	<b>Inauguración del curso de verano</b> Guillermo Cisneros Pérez. Rector de la UPM General de División Francisco Javier Abajo Merino. Adjunto al Director General de Armamento y Material
10:00 a 11:00	<b>Evolución de la I+D en Defensa: retos y oportunidades</b> General de División Francisco Javier Abajo Merino.
11:00 a 11:30	<b>CAFÉ</b>
11:30 a 13:30	<b>I+D en el Ministerio de Defensa</b> Estrategia de I+D del INTA General de División Manfredo Monforte Moreno Real Instituto y Observatorio de La Armada Capitán de Navío Francisco Javier Galindo Mendoza. Programa COINCIDENTE: Óscar Jiménez Mateo. Jefe de la unidad de planificación, seguimiento y control de I+D
13:30 a 14:00	<b>Innovación en defensa y seguridad</b> Representante de Isdefe
14:00 a 15:30	<b>COMIDA</b>
15:30 a 17:30	<b>La defensa en el plan estatal de investigación, desarrollo e innovación</b> Oportunidades para la financiación de la I+I en la AEI Joaquín Ángel Serrano Agejas. Agencia Estatal de Investigación La cooperación en I+D del sistema público con el Mº de Defensa Jesús Marco de Lucas. Vicepresidente de investigación científica y técnica del CSIC La cooperación en I+D del sistema público con la industria del sector de defensa. El caso de la UPM en sistemas de comunicaciones Félix Pérez Martínez. Director de la ETSI Telecomunicación.



<b>HORARIO</b>	<b>MARTES 17 DE JULIO</b>
9:30 a 11:00	<b>Capacidades industriales en I+D</b> <b>I+D en simulación avanzada.</b> INDRA / SENER <b>I+D en tecnologías espaciales</b> GMV / HISDESAT
11:00 a 11:30	<b>CAFÉ</b>
11:30 a 12:45	<b>Diseño naval avanzado: la I+D en la F-110</b> Navantia CF. José María Riola Rodríguez. Programa F-110. DGAM
12:45 a 14:00	<b>I+D en ciberseguridad y ciberdefensa</b> <b>Mando Conjunto de Ciberdefensa</b> Cooperación con el sistema público de I+D Tcol. Carlos Herrero Santos. Grupo de simulación <b>Cooperación con la universidad en ciberseguridad</b> Julio José Berrocal Colmenarejo. Catedrático UPM
14:00 a 15:30	<b>COMIDA</b>
15:30 a 16:30	<b>I+D en el sector aeronáutico</b> ITP / Airbus
16:30 a 17:30	<b>La I+D de defensa en la UE</b> De la “Acción Preparatoria” a un nuevo programa en 2021 José Ramón Sala Trigueros. Jefe de área de Cooperación Internacional de I+D de la DGAM Evolución de la I+D de Defensa en los programas marco de investigación e innovación de la UE Maite Boyero Egido. Delegada española Programa de Seguridad H2020

17:30 a 18:00	<b>Ceremonia de clausura</b> D. Gonzalo León Serrano Delegado del Rector para Partnerships en Innovación GB. D. Francisco José Dacoba Cerviño Director del Instituto Español de Estudios Estratégicos
---------------	---



<b>HORARIO</b>	<b>MIERCOLES 18 DE JULIO</b>
9:00 a 10:00	<b>Autobús para la visita al inta</b> Salida desde el CESEDEN Llegada al INTA
10:00 a 10:15	<b>RECEPCIÓN Y BIENVENIDA</b>
10:15 a 11:30	<b>Actividades espaciales</b> Visita a laboratorios
11:30 a 12:00	<b>CAFÉ</b>
12:00 a 13:30	<b>Banco de prueba de motores</b> Visita a laboratorios  <b>Aviones no tripulados</b> Visita a laboratorios
13:30-14:30	<b>Autobús de vuelta</b> Salida del INTA Llegada al CESEDEN

