

## “Una nueva generación de sensores para la fragata F-110”

ORGANIZADA POR:

El Comité de Tecnologías de la Defensa del Instituto de la Ingeniería de España.

**18 de septiembre - 19:00 horas**

*Salón de Actos del I.I.E. General Arrando, 38. 28010 Madrid*

Inscribirse a la jornada [en esta página](#) o en el 91 319 74 17

La jornada se retransmitirá en directo desde la misma página de inscripción.

### PROGRAMA

- 19:00 *Bienvenida a los asistentes:*  
**D. Carlos del Álamo Jiménez**, presidente del Instituto de la Ingeniería de España.  
**D. Enrique Rodríguez Fagúndez**, presidente del Comité de Tecnologías para la Defensa del IIE
- 19:10 *Presentación de los ponentes*  
**D. Fernando García Romero**, Ingeniero ICAI, vocal del Comité de Tecnologías para la Defensa del IIE
- 19:20 *Presentación de la jornada*  
**D. Jose Manuel Sanjurjo Jul**, vicealmirante (R). Académico de la RAE
- 19:35 *“Una nueva generación de sensores para la fragata F-110”.*  
**D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> del Carmen Barbero Arrabe**, directora del programa F-110 en Indra.
- 20:30 *Coloquio con los asistentes.*  
Moderador: **D. Enrique Rodríguez Fagúndez.**
- 21:00 **Clausura de la jornada y copa de vino español**

## PRESENTACIÓN

España está abordando el diseño de un mástil integrado dentro de los esfuerzos de desarrollo de la nueva fragata F-110. En el ámbito nacional, el desarrollo de sensores para las futuras generaciones de estos productos, ha venido impulsado mediante la activación de un conjunto de Programas Tecnológicos en el que priman criterios de reducción de riesgos y de desarrollo industrial.

En esta ponencia se describirán los trabajos que actualmente se llevan a cabo bajo los programas tecnológicos para el programa F-110, con un foco especial en los avances Radar, conseguidos en los desarrollos de los nuevos radares primarios en bandas S y X, radar secundario y sistemas de defensa electrónica, dando respuesta a los nuevos retos que demandan los escenarios operativos y que serán integrados dentro del concepto de “Mástil integrado” de la citada fragata.

Se revisarán los requerimientos operativos principales que han liderado la definición de estos nuevos sistemas y los conceptos principales que han primado en el diseño: empleo de arquitecturas AESA, integración de las técnicas más punteras en digitalización y amplificación de potencia, uso intensivo del concepto de multifuncionalidad como driver en la optimización de los tiempos y recursos, explotación de datos e integración en nuevos conceptos 4.0.

Palabras clave: Radar, Defensa Electrónica, Digitalización, GaN, Mástil Integrado, F-110, AESA, 4.0

Esta jornada se puede enmarcar en el ODS nº 9: “Industria, Innovación e Infraestructura”.

