

# IV Jornadas sobre Seguridad, Defensa, Tecnologías Matemáticas y Computacionales



colaborador:

3 y 4 de Noviembre de 2016 | CITIC, Campus de Elviña s/n. A Coruña

[http://citic-research.org/documents/IV\\_Jornadas\\_Defensa.html](http://citic-research.org/documents/IV_Jornadas_Defensa.html)



emetel



Egatel



ARMADA ESPAÑOLA



ROA



DGAM



EMAD



MINISTERIO DE DEFENSA

[http://www.itmati.com/IV\\_Jornadas\\_Seguridad](http://www.itmati.com/IV_Jornadas_Seguridad)

BIGDATA

INTELIGENCIA COGNITIVA

TIC

CIBERSEGURIDAD

MATEMÁTICA INDUSTRIAL

NANOTECNOLOGÍA

ENTORNOS SMART

UAVs

subvencionada pola Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria



CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

cofinanciado



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)  
Una manera de hacer Europa

## IV Jornadas sobre Seguridad, Defensa, Tecnologías Matemáticas y Computacionales

El **3 y 4 de noviembre de 2016** se celebrarán en **A Coruña**, en las instalaciones del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC), **las IV Jornadas sobre Seguridad, Defensa, Tecnologías Matemáticas y Computacionales** que buscan el acercamiento de la tecnología matemática y computacional en el ámbito de la Seguridad y la Defensa. En estas Jornadas se desarrollarán ponencias y una mesa redonda.

Estas Jornadas se realizan gracias a la colaboración entre [el Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional \(CESEDEN\)](#), [CITIC](#) e [ITMATI](#), grupo [m2nica](#) y la [UDC](#) (con la colaboración del [Instituto Matemático Interdisciplinar \(IMI\)](#) de la UCM). También contarán con la participación de otras entidades y empresas participantes.

### PROGRAMA :

#### Jueves, 03 noviembre

10:30-11:00 Apertura de las jornadas  
D. Salvador Naya Fernández, Vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia, UDC  
D. Federico Aznar Fernández-Montesinos, Doctor Analista Principal del Instituto Español de Estudios Estratégicos, CESEDEN, Capitán de Fragata  
D. Manuel F. González Penedo, Coordinador CITIC  
Dña. Peregrina Quintela Estévez, Directora de ITMATI/ Catedrática de Matemática Aplicada USC  
D. Carlos Vázquez Cendón, CITIC, ITMATI, Catedrático Matemática Aplicada, UDC (Comité Científico y Organizador)

11:00-11:30 Jefatura de Apoyo Logística de Armada: "SCOMBA: Sistema de Combate para todos los buques de la armada"

CN CIA Antonio Juan González García, Jefe de Programa SCOMBA

11:30-12:00 Café

12:00-12:30 ROA, Real Instituto y Observatorio de la Armada: "Contribución del Real Observatorio de la Armada a la detección y seguimiento de Basura Espacial dentro de los programas específicos de la ESA y la UE"

D. José Martín Dávila, Capitán de Navío, Director del Real Instituto y Observatorio de la Armada

12:30-12:50 ITMATI, Instituto Tecnológico de Matemática Industrial: "La Matemática Industrial como herramienta clave en Seguridad y Defensa 4.0"

D. Rubén Gayoso Taboada, Gerente de ITMATI

12:50-13:10 CITIC: Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones: "Tecnologías posibilitadoras e innovadoras en la transformación digital e inteligente de la Seguridad y Defensa"

D. Manuel F. González Penedo – Coordinador CITIC

13:10-13:40 AVANSIG

13:10-13:25 "DroneService: Sistema de seguridad en Interiores basado en Drones Autónomos"

13:25-13:40 Demostración "DroneService" en el DroneLab situado en el Edificio CITIC 2.

D. David Trillo Pérez, Director Ejecutivo AVANSIG

13:45-15:30 Comida (Facultad de Informática de la UDC)

15:30-16:00 EMAD, Estado Mayor de la Defensa: "Big data: ¿arma, recurso, problema,...?"  
D. Teniente Coronel Luis Fernando Pereda Laredo, Teniente Coronel de Transmisiones  
(Ejército de Tierra)

16:00-16:30 EGATEL "Vías Alternativas y Seguras de Comunicaciones en Entornos Adversos"  
D. Manuel Pozo Fariñas, Director de Proyectos I+D EGATEL

16:30-17:00 IMI, Instituto de Matemática Multidisciplinar: "Sobre los principios de la Nanotecnología: una justificación matemática de por qué los materiales compuestos pueden tener propiedades insospechadas si los componentes tienen una crítica diminuto escala"  
D. J. Ildefonso Díaz Díaz, Catedrático de la Universidad Complutense de Madrid e Instituto de Matemática Multidisciplinar

### **Viernes, 04 noviembre**

09:30-10:00 DGAM-GESPRO, Ministerio de Defensa, Subdirección General de Gestión de Programas: "Futura serie de fragatas F-110"  
D. José María Riola Rodríguez, Capitán de Fragata, Doctor Ingeniero Naval, DGAM-GESPRO

10:00-10:30 Hewlett Packard Enterprise: "Panorama actual de la seguridad IT, la seguridad como habilitador de negocio"  
D. Álvaro Fernández, Responsable HPE Security para Sector Público y Defensa

10:30-11:00 IBM: Computación cognitiva para Defensa  
D. Ángel González Bravo, Área de Seguridad y Defensa IBM

11:00-11:30 EMETEL: "La Ciberseguridad en la Transformación Digital: ¿reto, oportunidad?"  
D. Rafael Ave Souto, Director Área Ciberseguridad EMETEL

11:30-12:00 Café

12:00-12:30 PROSEGUR: "Ciberseguridad ante el auge del Cloud Computing: Amenazas y Riesgos Tecnológicos"  
Dña. Eduvigis Ortiz Moronta, Global Alliances & Innovation Director Cybersecurity PROSEGUR

12:30-13:00 ROA, Real Instituto y Observatorio de la Armada: "Papel preponderante del ROA en la calibración europea de los enlaces de tiempo entre laboratorios nacionales de tiempo y frecuencia"  
D. Héctor Álvarez Martínez, Teniente de Navío de la Sección de Hora del Real Instituto y Observatorio de la Armada

13:00-13:50 Mesa redonda: "TICs, Matemáticas y Computación en el ámbito de la Ciberseguridad"  
Dña. Eduvigis Ortiz Moronta, Global Alliances & Innovation Director Cybersecurity PROSEGUER  
D. Manuel Pozo Fariñas, Director de Proyectos I+D+i, EGATEL  
D. Javier Parapar López, Investigador Principal del Área de Búsqueda y Recuperación de información, CITIC  
Dña. Peregrina Quintela Estévez, Directora de ITMATI/Catedrática Matemática Aplicada USC  
Moderador: D. Federico Aznar Fernández-Montesinos, Doctor Analista Principal del Instituto Español de Estudios Estratégicos, CESEDEN, Capitán de Fragata

13:50-14:20 Acto de clausura  
D. Julio Abalde Alonso, Sr. Rector Magnífico de la Universidad de Coruña  
D. Federico Aznar Fernández-Montesinos, Doctor Analista Principal del Instituto Español de Estudios Estratégicos, CESEDEN, Capitán de Fragata.

*D. Manuel F. González Penedo, Coordinador CITIC*

*Dña. Peregrina Quintela Estévez, Directora de ITMATI/Catedrática de Matemática Aplicada USC*

*D. Carlos Vázquez Cendón, CITIC, ITMATI, Catedrático de Matemática Aplicada, UDC (Comité Científico y Organizador)*

14:00 Comida (Facultad de Informática de la UDC)

#### **COMITÉ CIENTÍFICO:**

- *D. Federico Aznar Fernández-Montesinos, Doctor Analista Principal del Instituto Español de Estudios Estratégicos, CESEDEN, Capitán de Fragata*
- *D. J. Ildfonso Díaz Díaz, Catedrático de universidad UCM, Instituto de Matemática Interdisciplinar*
- *D. Manuel F. González Penedo, Director CITIC*
- *Dña. Peregrina Quintela Estévez, Directora de ITMATI / Catedrática Matemática Aplicada USC*
- *D. Carlos Vázquez Cendón, CITIC, ITMATI, Catedrático Matemática Aplicada, UDC*

#### **COMITÉ ORGANIZADOR:**

- *Dña. Adriana Castro Novo. Gestora de Transferencia de Tecnología e Innovación ITMATI*
- *D. Javier Rodríguez del Viso. Gestor de Transferencia de Tecnología e Innovación ITMATI*
- *D. Jesús M. Díaz López. Responsable de Transferencia Tecnológica CITIC*
- *Dña. María Jesús Vidal Insúa. CITIC*
- *D. Carlos Vázquez Cendón, CITIC, ITMATI, Catedrático Matemática Aplicada, UDC*