



## JORNADAS SOBRE SEGURIDAD, DEFENSA, TECNOLOGÍAS MATEMÁTICAS Y COMPUTACIONALES

A Coruña, 19-20 de Noviembre de 2013

(Programa definitivo a 15 de noviembre de 2013)

### Martes, 19

10:30 Apertura de las jornadas.

Ricardo Cao Abad, Vicerrector de Investigación y Transferencia de la UDC.

José Abad Vilas, Delegado de Defensa en A Coruña.

Carlos Vázquez, CITIC, ITMATI, Catedrático Matemática Aplicada, UDC (Comité Organizador).

11:00-11:45 Nuevas herramientas para la transferencia: Red Math-in e ITMATI, Peregrina Quintela, Presidenta de Math-in y Directora de ITMATI, USC

11:45-12:30 "Simulación Numérica de Lubricación de Cojinetes en Máquinas de Propulsión y Maniobra de Buques", José Durany Castrillo, ITMATI. Catedrático de Matemática Aplicada, UVIGO

Descanso: refrescos/café

12:50-13:35 "CITIC:Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Proyectos de transferencia de conocimiento y valorización de tecnologías." Bertha Guijarro, Directora del CITIC, UDC

16:00- 16:45 "Fusión de datos en ambiente táctico", José Miguel Castillo Director General de SOFTCAST CONSULTING.

17:00 Mesa redonda: **Oferta y demanda de tecnología matemática y computacional en el ámbito de la Seguridad y la Defensa**

José Miguel Castillo, Director General de SOFTCAST CONSULTING.

Luis Castedo, CITIC, Catedrático de Teoría de la Señal y Comunicaciones, UDC

Javier García Tobío, Director de la Fundación Pública Gallega Centro de Supercomputación de Galicia (Fundación CESGA).

Peregrina Quintela, ITMATI, Math-In, Catedrática de Matemática Aplicada, USC,

Moderador: Carlos Vázquez, CITIC, ITMATI, Catedrático Matemática Aplicada, UDC



## Miércoles, 20

09:30-10:15 "Las matemáticas en la exploración de Marte", Luis Vázquez, Catedrático de Matemática Aplicada, miembro del IMI, UCM.

10:15-11:00 "Centro Universitario de la Defensa. Nodo de investigación dentro del ámbito de la Defensa y Seguridad". *Javier Martínez Torres. Profesor y Coordinador de la Oficina de Promoción de la Investigación y Desarrollo del CUD de Zaragoza.*

11:00-11:45 "Uso de las matemáticas en criptografía y esteganografía", José Ruiz, Certificador Senior del Área de Productos y Tecnologías STIC del Centro Criptológico Nacional.

Descanso: refrescos/café

12:15-13:00 "La emergencia del Big Data". Guillermo González. Técnico del Sistema de Observación y Prospectiva Tecnológica, DGAM.

13:00-13:45 "Soluciones simplificadas de problemas fluidodinámicos en la industria" Manuel Rodríguez Fernández, SENER, Catedrático de Mecánica de Fluidos, UPM.

15:45-16:30 "Los materiales inteligentes". Prospectiva de aplicaciones y usos en seguridad y defensa. Luis Miguel Requejo, Técnico del Sistema de Observación y Prospectiva Tecnológica, DGAM.

16:30 Mesa redonda **Prospectiva y tendencias de la tecnología y la matemática. La formación y la colaboración como claves del presente y el futuro.**

Alfredo Bermúdez de Castro, ITMATI, Catedrático de Matemática Aplicada, USC  
Manuel Rodríguez Fernández, SENER, Catedrático de Mecánica de Fluidos, UPM.  
José Ruiz, Certificador Senior del Área de Productos y Tecnologías STIC del Centro Criptológico Nacional.

José María Riola, Capitán de Fragata, Jefe de la Unidad de Observatorios Tecnológicos de DGAM

Moderador: Federico Aznar, Doctor Analista Principal del Instituto Español de Estudios Estratégicos, CESEDEN, Capitán de Fragata.