

“Nanociencia y Nanotecnología: Estado del arte y aplicaciones en el sector de la Defensa y la Seguridad”

ORGANIZADA POR:

El Comité de Tecnologías de la Defensa del Instituto de la Ingeniería de España,
la Fundación Circulo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad y
la Red para la Innovación en el sector de la Defensa y la Seguridad.

Madrid, 20 de noviembre de 2015 11:00 Horas

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

Imprescindible inscripción gratuita previa en: <http://goo.gl/forms/GmEzXgubuz> o en el 91 319 74 17

PROGRAMA

- 11:00 Bienvenida a los asistentes y presentación de los ponentes:
D. Manuel Moreu Munaiz, Presidente del Instituto de la Ingeniería de España.
D^a. Marisol Martínez Tirado, Directora General Fundación Circulo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad.
- 11:15 Presentación de la jornada:
D. Félix Pérez Martínez, Director de la ETSI de Telecomunicaciones de la UPM.
- 11:30 **D. Jesús del Álamo**, Director de Microsystems Technology Laboratories, Donner Professor, y Profesor de Ingeniería Eléctrica en el Departamento de Ingeniería Eléctrica e Informática del Instituto Tecnológico de Massachusetts.
- 12:00 **D. Antonio Cantero Obregon**, Comandante de la ET del CIP - Profesor de la Escuela Politécnica Superior del Ejército. Ministerio de Defensa.
- 12:20 **D. Juan José Vilatela**, IMDEA Materiales.
- 12:40 **D. Ramón Martínez Mañez**, Director CIBER-BBN.
- 13:00 **D^a. Nieves Murillo-Hernández**, Jefe de Proyecto y Responsable Área Sensores NRBQ TECNALIA.
- 13:20 Coloquio Moderado por
D. Enrique Rodríguez Fagúndez, Presidente del Comité de Tecnologías de la Defensa.
- 13:45 Copa de vino español.

PRESENTACIÓN

La nanociencia y la nanotecnología y-el estudio y aplicación de los fenómenos físicos en los materiales a escala atómica, molecular y macromolecular- constituyen áreas del conocimiento emergentes que a medio plazo se convertirán en uno de los motores más importantes de la transformación industrial asociada a la nueva economía digital y a la sociedad del conocimiento.

A esta escala las propiedades de los materiales difieren de las observadas a escalas superiores y su estudio y aprovechamiento requiere un enfoque multidisciplinar que abarca campos tan diversos como la física, las matemáticas, la ingeniería, la biología, la medicina... cuyo resultado serán unas herramientas muy potentes que transformarán la sociedad como ya lo hizo la microelectrónica en la primera mitad del siglo XX. La Seguridad y la Defensa no serán ajenas a este profundo cambio al disponerse de nuevos componentes mucho más eficientes para configurar sistemas de armas, sistemas de información, comunicaciones, furtividad, sensorización, etc.

En esta mesa redonda algunos de los expertos más relevantes que están desarrollando estas nanotecnologías en diversas áreas nos darán su visión sobre su estado del arte, evolución a medio plazo y sus principales aplicaciones, con especial énfasis en las incipientes y futuras aplicaciones que facilitarán y transformarán las operaciones de nuestras Fuerzas Armadas y Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado.



INSTITUTO DE LA INGENIERIA
DE ESPAÑA