

Jornada informativa

## “EJERCICIO PROFESIONAL DE LOS FÍSICOS ESPAÑOLES EN EL ÁMBITO DE LA DEFENSA Y SEGURIDAD DE LOS CIUDADANOS”

Jornada organizada por el Colegio Oficial de Físicos con el apoyo de la Secretaría General de Política de Defensa del Ministerio de Defensa.

Ubicación: Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Físicas. Sala de Grados

Fecha y Hora: Miércoles 18 de octubre de 2017, 18:00 h.

Está prevista la retransmisión en streaming del acto a través de la dirección: <http://www.ucm.es/directos>

### Ponentes

#### "Sistema de seguridad y defensa español y su relación con la Ciencia y la Tecnología"

Fernando Barbero Fernández. *Gerente de programas en Indra en el mercado de Defensa y Seguridad. Vicepresidente Sectorial de Seguridad de la Asociación Española de Empresas de Defensa, Aeronáutica y Espacio (Tedaee)*



**Fernando Barbero.**  
*Gerente de programas en Indra en el mercado de Defensa y Seguridad. Vicepresidente Sectorial de Seguridad de la Asociación Española de Empresas de Defensa, Aeronáutica y Espacio (Tedaee)*

**Fernando Barbero Fernández** (Colg. nº 4355) es Lcdo. en Ciencias Físicas por la Universidad de Cantabria, realizando su especialización en Electrónica en la Universidad de Gante, Bélgica. Está certificado en Project Management Professional (PMP), y tiene un postgrado en Marketing y Tecnología por el Instituto de Empresa Business School.

Comenzó su carrera profesional en la empresa holandesa Akzo Nobel, donde estaba a cargo de la integración de un sistema experto para la producción de componentes electrónicos, basados en redes neuronales. Con posterioridad ha desarrollado una amplia experiencia en el sector de la electrónica y los sistemas de información trabajando para varias empresas multinacionales.

Durante los últimos 10 años ha trabajado para Indra como Security Systems Manager, donde ha adquirido la responsabilidad de diseñar y poner en marcha varios sistemas en el ámbito de la seguridad y vigilancia de las fronteras, siendo responsable de la implantación del sistema de vigilancia marítima de la costa de Letonia Báltico para la OTAN y coordinando el Proyecto Perseus (financiado por la Comisión Europea (FP7)).

Actualmente es Gerente de I + D y proyectos europeos en la división de seguridad en Indra.

COLABORA:



Esta actividad ha recibido una subvención de la Secretaría General de Política de Defensa del Ministerio de Defensa.

## “Presentación del ejercicio profesional vinculado a la seguridad y defensa de titulados en Ciencias Físicas”

---

**Elisa Bufornn**, catedrática en la Universidad Complutense desde 1994, ha desarrollado su labor investigadora en el estudio de la física del foco sísmico, desarrollando algoritmos para el estudio de la misma a distancias regionales.

Destaca su contribución en el estudio de la sismotectónica de la región Azores-Túnez con especial énfasis en la sismicidad y sismotectónica de la región Ibero-Mogrebí, tanto para sismos superficiales como intermedios y profundos. Las metodologías desarrolladas se han aplicado a otras zonas de Sud América como son Perú, Bolivia y El Salvador.



**Elisa Bufornn.**  
*Catedrática de Física de la Tierra, Universidad Complutense de Madrid*

Desde mediados de los 90 ha dirigido la instalación y funcionamiento de la red de estaciones sísmicas de banda ancha de la Universidad Complutense Western Mediterranean, red integrada los bancos de datos internacionales de IRIS y GEOFON. En los últimos años ha realizado estudios de sismicidad histórica de terremotos de España y de riesgo sísmico. Fruto de esta labor investigadora es la publicación de mas de 80 artículos en revistas nacionales e internacionales y la participación como investigador principal en numerosos proyectos subvencionados con fondos nacionales e internacionales.

Su labor docente e investigadora la ha desarrollado no solo en la Universidad Complutense, sino también en la Universidad de Berkeley (California), U.S. Geological Survey (Goleen, Colorado), Institut de Physique du Globe (Paris), Instituto Tecnológico de California, Pasadena (California), Ecole Normale Superiure (Paris), siendo Profesor Invitado en las dos últimas instituciones. Esta labor investigadora ha sido reconocida por la CNEAI con la concesión de 5 tramos de investigación.

Es miembro entre otras instituciones de la Seismological Society of America, American Geophysical Unión, Royal Astronomical Society, Real Sociedad Española de Física, Comité Editorial de PAGEOH, Miembro del Pleno de la Comisión Nacional de Geodesia y Geofísica.

---

COLABORA:



*Esta actividad ha recibido una subvención de la Secretaría General de Política de Defensa del Ministerio de Defensa.*

---

**José Ignacio Sánchez** (Colg. nº 1783) es Lcdo. en Ciencias Físicas por la Universidad de Salamanca, con la especialidad de Electrónica.



**José Ignacio Sánchez**  
*Seguridad y Calidad.*  
*Centro Municipal de*  
*Informática.*  
*Ayuntamiento de*  
*Toledo*

Justo antes de acabar los estudios, ingresó en la multinacional alemana NIXDORF COMPUTER, donde comenzó como de Técnico de Operaciones y permaneció durante ocho años, en los que la empresa fue absorbida por la siempre potente SIEMENS, coincidiendo con el periodo de fusión de las dos Alemanias.

Se incorporó en 1993 a la empresa de Servicios Informáticos METROLICO, donde acabó siendo Jefe de Soporte Técnico en Castilla-La Mancha hasta el año 2000, cuando formó una empresa de servicios y seguridad informática dedicada a las PYMES, que sigue todavía en actividad.

Desde 2002 es funcionario de carrera en la escala Especial de Informática en el Ayuntamiento de Toledo, donde ha llegado a ser el Jefe del Centro Municipal de Informática durante ocho años, hasta 2015, y desde en el que ejerce actualmente como Responsable de Seguridad y Calidad de los Sistemas.

Ha dirigido e implantado proyectos de Administración Electrónica, Renovación de las Comunicaciones a Volp y MacroLan, Securización de red y Servidores, Implantación de WIFIs en Centros Corporativos y Bibliotecas, Evolución del Centro de Proceso de Datos, Cableado estructurado de edificios, Auditoría de LOPD y Adecuación al ENS, entre otros muchos más.

---

**Amador Martínez** (Colg. nº 3619) es Lcdo. en en Ciencias Físicas por la Universidad de Granada en la especialidad de Física Fundamental.



**Amador Martínez.**  
*Empresario y Vocal*  
*del Colegio Oficial de*  
*Físicos en Andalucía.*  
*Instituto Tecnológico*  
*de Certificación*  
*Energética, S.L*

Empresario y colaborador del Colegio Oficial de Físicos como Vocal en Andalucía, está al frente del INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA, S.L.

Ha sido Presidente de Asempal Renovables, Asociación perteneciente a la Confederación de Empresarios de Andalucía en Almería, dedicada al fomento de las energías renovables y la eficiencia energética.

Es miembro del Comité AEN/CTC 078 Energía Solar Térmica, de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) y de la Red de Excelencia Profesional en Ciencias y Tecnologías Físicas, reconocimiento otorgado en el pasado año 2014.

Autor de libros técnicos para dimensionado en materia energética y renovable y ha colaborado con diferentes entidades españolas vinculadas a la seguridad y la defensa para la realización de diferentes proyectos, destacando, entre otros, el de investigación "Planes de Gestión Energética para Campamentos Militares" en el que estuvo trabajando el pasado 2015.

---

COLABORA:



*Esta actividad ha recibido una subvención de la Secretaría General de Política de Defensa del Ministerio de Defensa.*

**Santiago Cuesta** (Colg. nº 3018) es Lcdo. en Ciencias Físicas por la Universidad de Zaragoza en la especialidad de Física Fundamental.

Director del Centro Internacional de Investigación en Materias Primas Críticas para Tecnologías Industriales Avanzadas, Director del Departamento de Materiales Avanzados, Tecnologías nucleares y Nanotecnologías aplicadas.

En los últimos diez años, ha sido galardonado con el Premio Nacional para jóvenes investigadores de la Sociedad Nuclear Española, el premio post-doctoral “Marcel-Mérieux/ENS-Lyon” región Rhône-Alpes en Genómica, y el premio de la Conferencia ICFRM- International Conference on Fusión Reactor Materials en -Sapporo (Japón).



**Santiago Cuesta.**  
*Director del ICCRAM  
(Centro Internacional  
de Investigación  
sobre Materias  
Primas Críticas para  
Tecnologías  
Industriales  
Avanzadas)*

Ha recibido la beca “Ramón y Cajal” y ha sido premiado en el año 2013 por el Ministerio de Economía con la mención especial I3 “Intensificación en investigación”. Coordina la actividad regional y la participación de ICCRAM como socio dentro de los grupos de trabajo de Materias primas del Instituto Europeo de Innovación y Tecnología y está activamente implicado en las actividades de la Asociación Europea para la Innovación en Materias Primas, en particular, concretamente es el representante oficial del Grupo de Acción número 5 y el coordinador del Commitment denominado RAWNANOVALUE.

Forma parte de la iniciativa NANOFUTURES como miembro del Comité y Director del Grupo de Trabajo en Materias Primas Críticas y es miembro del Grupo Estratégico de Expertos (SEG) en la red M-era.Net de la Comisión Europea. Además forma parte del Comité de Dirección de la iniciativa COST de la Unión Europea-CRM\_Extreme (oc-2015-1-19345).

Ha sido miembro ejecutivo del Consorcio Industrial Internacional PROCOMP (administrado por ENEA-Italia). Miembro del Comité internacional ISO/AENOR CTN 73- “ENERGÍA NUCLEAR, TECNOLOGÍAS NUCLEARES Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA”. Responsable de contacto para la Agencia de la Energía Nuclear (NEA-OECD).

En la actualidad es el responsable y director de más de 40 proyectos financiados a nivel Europeo (FP5/6/7, H2020), a nivel Nacional (MINECO/MICINN en España, ANR en Francia) o por solicitud privada de industrias.

Ha dirigido más de 15 proyectos de investigación en instalaciones internacionales y en la actualidad es el responsable de 13 proyectos europeos H2020. Entre 2015 y 2016 ha conseguido captar más de 2.750.000 euros con proyectos dentro de las líneas de investigación H2020 de la Unión Europea (en 3 de los cuales actúa como coordinador, incluyendo un FET-OPEN). Es autor o co-autor de más de 50 publicaciones (JCR) y 70 comunicaciones técnicas para industrias.

COLABORA:



*Esta actividad ha recibido una subvención de la Secretaría General de Política de Defensa del Ministerio de Defensa.*