



## **10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)**

**AE-18. Red de Innovación y Excelencia Profesional en Ciencias y  
Tecnologías Físicas**

María Luz Tejeda

Colegio Oficial de Físicos



23 de noviembre de 2010

# Red de Innovación y Excelencia Profesional en Ciencias y Tecnologías Físicas

Colegio Oficial de Físicos

23 de noviembre de 2010

Financiado por la Fundación para la Ciencia y la Tecnología – Ministerio de Ciencia e Innovación



Con la colaboración de



# Red de Innovación y Excelencia Profesional en Ciencias y Tecnologías Físicas

María Luz Tejeda

Gerente del Colegio Oficial de Físicos

Financiado por la Fundación para la Ciencia y la Tecnología – Ministerio de Ciencia e Innovación



Con la colaboración de



# Red de Innovación y Excelencia Profesional en Ciencias y Tecnologías Físicas

Alberto Virto

Vicepresidente del Colegio Oficial de Físicos

Financiado por la Fundación para la Ciencia y la Tecnología – Ministerio de Ciencia e Innovación



Con la colaboración de



# Red de Innovación y Excelencia Profesional en Ciencias y Tecnologías Físicas

José Aguilera

Comisión de Excelencia del Colegio Oficial de Físicos

Financiado por la Fundación para la Ciencia y la Tecnología – Ministerio de Ciencia e Innovación



Con la colaboración de



## Ser excelente es...

- Hacer las cosas y no buscar razones para demostrar que no se pueden hacer
- Es comprender que la vida no es algo que se nos da hecho, sino que tenemos que producir las oportunidades para alcanzar el éxito
- Es trazarse un plan y lograr los objetivos deseados a pesar de todas las circunstancias
- Es saber decir: "Me equivoqué" y proponerse no cometer el mismo error
- Es levantarse cada vez que se fracasa con un espíritu de aprendizaje y superación
- Es reclamarse a uno mismo el desarrollo pleno de sus potencialidades, buscando incansablemente la realización.

## Ser excelente es...

- Es entender que a través del privilegio diario de nuestro trabajo podemos alcanzar la realización
- Es ser creador de algo, un sistema, un puesto, una empresa, una comunicación, un artículo.
- Es ser responsables de cada una de nuestras acciones
- Es levantar los ojos de la tierra, elevar el espíritu y soñar con lograr lo imposible
- Es trascender a nuestro tiempo, legando a las futuras generaciones un mundo mejor.
- Es lo que todos debemos de intentar lograr con esfuerzo, dedicación y entusiasmo.

## Ser excelente es...

- Juan Ignacio Alvarez
- Josep Baro
- Juan Antonio Elias
- Juan José González
- Pedro Larraz
- Vicente Mestre
- Jorge Mira
- Javier Piay
- Miguel Ángel Sabadell
- Lourdes Vega



# Juan Ignacio Álvarez González

*Físico. Técnico Projectista Especialista en:*

- *Urbanismo (Actividades y Obras)*
- *Evaluación Ambiental*
- *Acústica Física y Arquitectónica*
- *Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión*
- *Instalaciones Contra Incendios*



# Josep Baró Casanovas



*Dedicado siempre a temas relacionados con la protección radiológica.*

*Al acabar la licenciatura colaborando en la Universidad de Barcelona con la puesta en marcha del Laboratorio de Radiología Ambiental, posteriormente en las Centrales Nucleares de Ascó en temas de protección radiológica de planta, volviendo de nuevo a la Universidad de Barcelona para actuar como Jefe de Protección Radiológica y posteriormente como responsable de la Oficina de Seguridad, Salud i Medio Ambiente.*

*Hace 20 años, para dar respuesta a la demanda de servicios especializados en materia de protección radiológica, creó la empresa ACPRO, siendo una pequeña empresa que en la actualidad cuenta con 25 trabajadores de los cuales 18 son licenciados en Ciencias Físicas.*

# Juan Antonio Elias Castells

*Al comienzo de su carrera puso en marcha y gestionó una pequeña empresa que desarrollaba equipos electrónicos para control de procesos y metrología, denominada RAX.*

*Posteriormente colaboró con una compañía de ingeniería, Ingeniería de Planificaciones y Procesos Barcelona S.A. haciéndose cargo del desarrollo electrónico de una generación de maquinaria para el tratamiento y manipulación de las cartas postales.*

*Fundador de la empresa de IPB S.A. (actualmente IPB S.L.) dedicada a la ingeniería y arquitectura. Compañía líder en el mercado español en el campo del diseño de plantas farmacéuticas.*

*Hasta la fecha, y por encargo de clientes en España, ha desarrollado proyectos dentro del campo farmacéutico en Argentina, México, Italia y China.*

*En la actualidad es presidente del Consejo de Administración de la empresa y aparte de la gestión habitual, incluye el empeño en expandir las actividades en Brasil, Argentina y otros países de Centro y Sudamérica.*



# Pedro Larraz Alonso



*Su actividad profesional ha estado siempre ligada a la formación, desde profesor de enseñanzas medias a profesor universitario, desempeñando actualmente la Dirección de Investigación, Transferencia e Innovación de la Universidad San Jorge.*

*Desde la década de los 90, su actividad profesional se destaca en la promoción, puesta en marcha y actividad emprendedora en proyectos de formación dentro de la Fundación San Valero.*

*Su actividad investigadora ha estado siempre ligada al medio ambiente, creando la publicación “Cuadernos Técnicos de Medio Ambiente”, siendo director de varios proyectos europeos. Introdujo la asignatura de medio ambiente en programas reglados en varias titulaciones con universidades inglesas, siendo el Centro de Estudios Superiores pionero de esta disciplina en España, todas sus actividades y proyectos han estado siempre relacionadas con la empresa y la industria de Aragón.*

*Actualmente es tesorero y miembro del Comité Ejecutivo de la Confederación de Empresarios de Zaragoza, miembro de la comisión ejecutiva de la CREA (Confederación Regional de Empresarios de Aragón) y miembro de la comisión nacional de fomento de empresas de la CEOE.*

*Recientemente ha sido propulsor de la creación de tres cátedras universitarias. Simply-Sano, Ubiquitous e Integración y Arquitectura.*

# Julio Vicente Mestre Sancho

*Licenciado en Ciencias Físicas, MSc Engineering Acoustic, trabajando desde hace 35 años en temas de acústica, control de ruido y vibraciones, habiendo realizado más 1.300 proyectos.*



# Jorge Mira Pérez

*Profesor Titular de Electromagnetismo y Director del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Santiago de Compostela (USC).*

*Director del Programa ConCiencia de la USC y el Consorcio de Santiago. Autor de un centenar de publicaciones en el campo de las propiedades magnéticas y eléctricas de sólidos y sistemas complejos, de una patente, de varios artículos y de un libro de divulgación científica.*

*Premio de la Diputación de Pontevedra (2001) y de la Real Academia Gallega de Ciencias (2002). Colaborador de la Secretaría General de Política Científica y Tecnológica - MEC (2006-2007). Acreditación nacional a cátedra (2009).*

*Colaborador de diferentes medios de comunicación: del diario "La Voz de Galicia", y de programas de TVE-2, la Radio Autónoma de Galicia y de la Televisión Autónoma de Galicia. Mención de Honor del Premio "Física en Acción" (2000), Mención de Honra del Premio "Ciutat de les Arts i les Ciències de Valencia" (2001), Premio "Ciencia en Acción" (2005) y Medalla de Honor "Ciencia en Acción" (2010).*



# Javier Piay Pombo



*Máster en Energías Renovables por la Universidad de Zaragoza y en Astronomía y Astrofísica por la Universidad Internacional Valenciana. Posee un diploma en Sistemas de Telecomunicaciones por la Universidad de Valencia y otro en Energía Solar por Censolar.*

*Desarrolla su actividad profesional en el campo de la energía solar, habiendo trabajado en los sectores fotovoltaico, térmico y termoeléctrico, y ocupado puestos de dirección técnica, comercial y de desarrollo de negocio internacional en empresas españolas y extranjeras.*

*Como profesional independiente, presta servicios especializados en materia de documentación, software o proyectos, en el ámbito de las energías renovables.*

# Miguel Ángel Sabadell Melado

*Ha sido asesor del Museo de la Evolución Humana de Burgos, del Pabellón de España de la Expo 2008, Zaragoza, del Consejero de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón.*

*Responsable de divulgación del Centro de Astrobiología (INTA-CSIC), asociado al NASA Astrobiology Institute y colaborador en el History Project de la European Space Agency (ESA).*

*En la actualidad es editor de ciencia de la revista Muy Interesante y Director científico del museo Art Natura Málaga.*

*Colaborador habitual de los siguientes medios de comunicación: TVE2, Antena 3, ETB2, Aragón Televisión, Televisión de Castilla y León, Aragón Radio, Onda Madrid, Onda Vasca, suplemento Tercer Milenio de Heraldo de Aragón, 20 minutos y Público*





# María Lourdes Vega Fernández

*Trabajó en el Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona, como Investigadora Científica, creando el grupo de Simulación Molecular y, dirigiendo varios proyectos de investigación en estrecha colaboración con empresas.*

*Actualmente es la Directora de Investigación y Desarrollo de la empresa Carburos Metálicos, perteneciente a Air Products, siendo también la Directora General de MATGAS, alianza estratégica creada entre Carburos Metálicos, el CSIC y la Universidad Autónoma de Barcelona.*

*Cuenta con más de 100 publicaciones y es autora del libro “El CO2 como recurso: de la captura a los usos industriales”, publicado por la Fundación Gas Natural en 2010.*

*En los últimos años ha participado como ponente invitado en congresos relacionados con la captura y utilización del CO2 y otros temas relacionados con energías sostenibles.*

*Ha formado parte de la exposición itinerante “16 científicas catalanas”, auspiciada por la Asociación Catalana de Comunicación Científica. Así mismo ha recibido varios premios relacionados con la docencia y con la investigación.*



## Físicos de Excelencia

- Juan Ignacio Alvarez
- Josep Baro
- Juan Antonio Elias
- Juan José González
- Pedro Larraz
- Vicente Mestre
- Jorge Mira
- Javier Piay
- Miguel Ángel Sabadell
- Lourdes Vega

# Red de Innovación y Excelencia Profesional en Ciencias y Tecnologías Físicas

Lourdes Arana

Directora general de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Financiado por la Fundación para la Ciencia y la Tecnología – Ministerio de Ciencia e Innovación



Con la colaboración de

