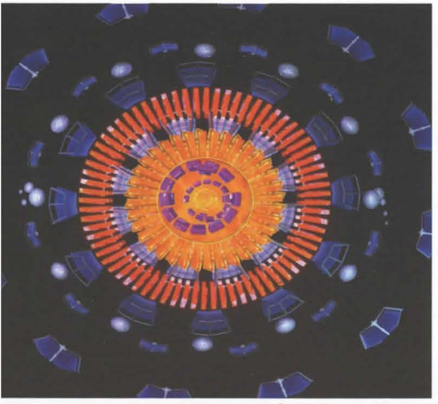
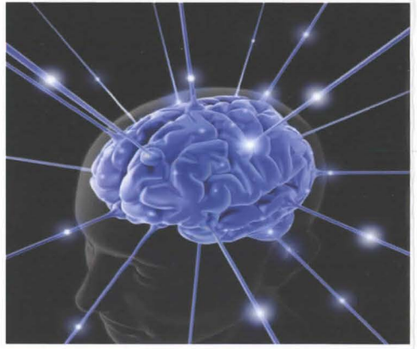




meeTeL.com

Organiza

Real Instituto de Jovellanos de Educación Secundaria · Gijón ·

Patrocina

Gobierno del Principado de Asturias

Subvenciona

Ayuntamiento de Gijón
Concejalía de Educación

Entidades colaboradoras

Gobierno de España · Ministerio de Ciencia e Innovación

Ciemat
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

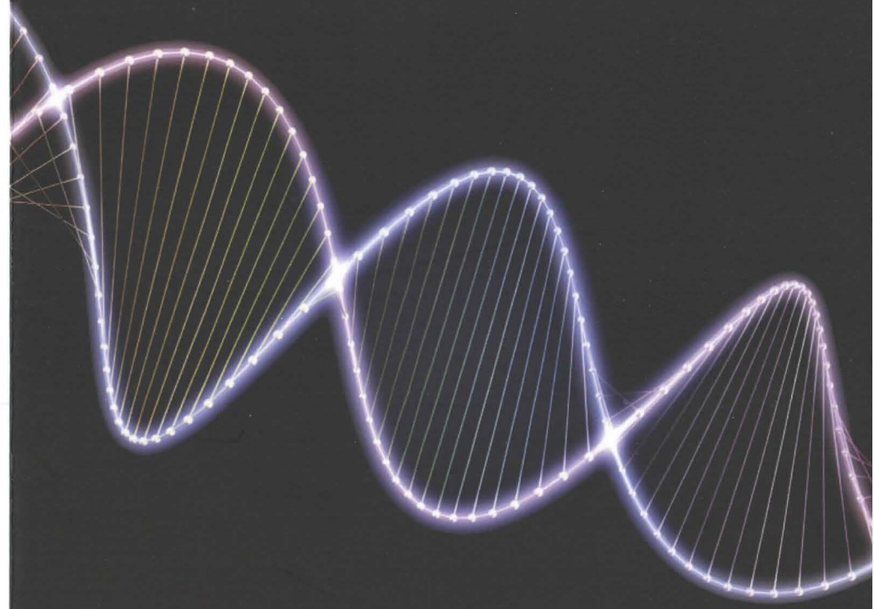
Gobierno del Principado de Asturias
Consejería de Educación y Ciencia

Universidad Politécnica de Cartagena

Gobierno de España · Ministerio de Ciencia e Innovación

R.S.E.F.

VI Jornadas Jovellanos de Divulgación Científica



Gijón, 8, 9, 10, 11 y 12 de noviembre de 2010, 19:30 h

Fronteras de la Ciencia (I)

Organiza:
Real Instituto de Jovellanos
Patrocina:
Gobierno del Principado de Asturias
Subvenciona:
Excelentísimo Ayuntamiento de Gijón

Centro de Cultura Antiguo Instituto
C/ Jovellanos, 21
Gijón (Asturias)

PROGRAMA

>>> 8 DE NOVIEMBRE

D. Herminio Sastre Andrés

Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Oviedo y Catedrático de Tecnología del Medio Ambiente de dicha Universidad. Ha realizado más de 30 proyectos de investigación nacional e internacional. Fue Consejero de Medio Ambiente y Vice-consejero de Ciencia y Tecnología del Gobierno del Principado de Asturias, Presidente de FICYT, Coordinador y Gestor del PCTI 2006-2009 Asturias. Es miembro del Consejo General de la Ciencia y la Tecnología y de la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora del MICINN. Actualmente es Consejero de Educación y Ciencia del Gobierno del Principado de Asturias.

CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN ASTURIAS

Se presentará el Sistema de Ciencia y Tecnología de Asturias, las conexiones entre centros tecnológicos y empresas, así como las acciones derivadas del Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación, y propuestas de futuro e implicación del talento en la innovación.

>>> 9 DE NOVIEMBRE

D. Toribio Fernández Otero

Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Oviedo y Doctor por la Universidad Complutense de Madrid, realizada en el Instituto Rocasolano del CSIC. Catedrático de Química-Física y Macromoléculas de la Universidad del País Vasco y Catedrático de Química Física de la Universidad Politécnica de Cartagena. Promotor y primer presidente de CIDETEC. Es autor de más de 280 publicaciones, 20 capítulos de libros y 7 patentes. Dirigió 23 tesis doctorales. Investigador senior invitado de RIKEN (Japón). Es el primer químico español invitado a las conferencias Solvay (2007).

¿PODEMOS IMITAR A LOS ÓRGANOS DE LOS SERES VIVOS?. LA VIDA ES QUÍMICA. MÚSCULOS ARTIFICIALES TÁCTILES, VENTANAS INTELIGENTES, BATERÍAS ORGÁNICAS, INTERFASES NERVIOSAS...

Los plásticos conductores de la electricidad están permitiendo rehacer la electrónica y microelectrónica con componentes flexibles. Además, permiten desarrollar nuevas máquinas biomiméticas: músculos artificiales que sienten el ambiente, ventanas inteligentes, baterías poliméricas (como los órganos eléctricos de muchos peces), membranas de porosidad controlable, liberadores inteligentes de fármacos y nutrientes, interfases nerviosas. Anuncian un mundo de nuevos productos, nuevas empresas y muchos puestos de trabajo.

>>> 10 DE NOVIEMBRE

D. José M. Fernández de Labastida

Doctor en Física por la State University of New York at Stony Brook (USA), desarrolló su actividad postdoctoral en el Institute for Advanced Study en Princeton (USA) y en el CERN (Suiza). Colaborador Científico del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y Catedrático de Física Teórica de la Universidad de Santiago de Compostela, su trabajo investigador se ha centrado en Teoría Cuántica de Campos, Teoría de Cuerdas, Teoría de Nudos y Teorías Cuánticas de Campos Topológicas. En 2007 le fue concedida la Medalla de la Real Sociedad Española de Física. Ha sido Secretario General de Política Científica y Tecnológica y Vicepresidente de Investigación Científica y Técnica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Actualmente es Director General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i del Ministerio de Ciencia e Innovación.

LA I+D EN ESPAÑA

Durante los últimos treinta años la investigación científica y técnica ha tenido un importante desarrollo en España. Hoy contamos con unas infraestructuras y una comunidad investigadora que nos acerca palatinamente al nivel científico y tecnológico de los países europeos de nuestro entorno. España es un país con el que se cuenta en el contexto internacional a la hora de abordar los grandes proyectos científicos que tratan de dar respuesta a los grandes retos a los que se enfrenta la humanidad. Nuestro futuro depende en gran medida del conocimiento que seamos capaces de generar.

>>> 11 DE NOVIEMBRE

Dª. Mª del Rosario Heras Celemín

Doctora en Ciencias Físicas por la UCM. Funcionaria de la Escala de Investigadores Titulares de los OPIS del y Profesora Titular en la EUITI de la UPM. Responsable del Proyecto de I+D+i sobre Energía Solar en la Edificación y Jefa de la Unidad de Eficiencia Energética en la Edificación del CIEMAT. Investigadora Principal de más de 80 Proyectos sobre I+D+i nacionales e internacionales. Autora de numerosos artículos en revistas y libros y ponencias en congresos nacionales e internacionales. Desde 2005 es Coordinadora General del Proyecto Singular Estratégico sobre Arquitectura Bioclimática y Frío Solar (PSE-ARFRISOL), del MICINN. Desde enero de 2010 es la primera Presidenta de la Real Sociedad Española de Física desde su fundación en 1903.

ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGETICA. CLAVES PARA UN MODELO DE DESARROLLO SOSTENIBLE

La energía es un factor fundamental para aumentar la calidad de vida, pero el sistema energético español, basado en los combustibles fósiles es dependiente en más de un 85% del suministro exterior, luego no resulta sostenible. Por sus condiciones naturales, España puede fundamentar su sistema energético en las energías renovables y constituirse en ejemplo, pero para ello resulta necesario un cambio social que considere el ahorro y la eficiencia energética como elementos fundamentales, y unas políticas transversales basadas en la educación, la formación y la innovación; en una palabra propiciando un modelo de desarrollo que resulte sostenible.

>>> 12 DE NOVIEMBRE

D. José Luis Jorcano Noval

Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid, es Jefe de la División de Biomedicina Epitelial del CIEMAT y Profesor de Ingeniería Biomédica de la Universidad Carlos III de Madrid. Tiene 30 años de experiencia en Biología Molecular y Celular, y en Terapia Génica. Miembro electo de la EMBO, de Comités Evaluadores de Proyectos de la Unión Europea, ha sido Asesor Científico de Pfeizer Ltd. y del M.D. Anderson Cancer Research Center y ha participado en la redacción del Plan Nacional de Biotecnología y Plan Nacional de Salud. Ha dirigido numerosas proyectos de investigación y tesis doctorales, siendo autor de más de 100 publicaciones científicas y co-inventor de tres patentes biotecnológicas, hasta 2009 fue Director de la Fundación Genoma de España.

LA MEDICINA QUE NOS VIENE: MOLECULAR, PREVENTIVA, REGENERATIVA, INDIVIDUALIZADA... EL CASO DE LA PRODUCCIÓN DE PIEL POR BIOINGENIERÍA

La secuenciación del genoma humano constituye quizás el mito que mejor representa el gran avance que en las últimas décadas, y de manera acelerada, se está produciendo en el campo de la biomedicina. Tecnologías cada vez más complejas y menos medicamentos crecientemente sofisticados están cambiando el diagnóstico, el tratamiento y hasta el concepto de enfermedad. Análisis genómicos, farmacogenómica, células madre,... son nuevos campos que están permitiendo generar nuevos tipos de medicina; como la Medicina Regenerativa y la Medicina Personalizada. Basado en su experiencia investigadora, el conferenciante describirá a modo de ejemplo de las aplicaciones clínicas la piel humana generada en el laboratorio.