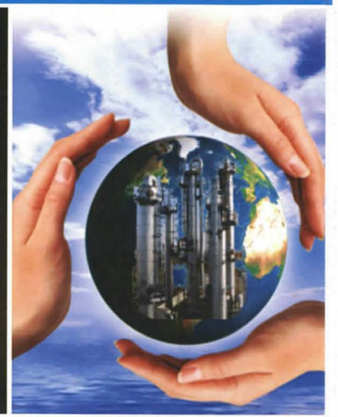

meeTeL.com

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

Real Sociedad Española de Física
R.S.E.F.

Universidad de Alcalá

Centro Mixto UCM-ISCIII

UAM Universidad Autónoma de Madrid

Universidad de Oviedo

VII

Jornadas Jovellanos de Divulgación Científica

Gijón, 7, 8, 9, 10 y 11 de noviembre de 2011, 19:30 h

Fronteras de la Ciencia (II)

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

>>> 7 DE NOVIEMBRE

D. Jerónimo López Martínez

Doctor en Ciencias Geológicas por la UCM y Profesor Titular de la UAM. Es autor de unas 250 publicaciones científicas, siendo más de un centenar de ellas sobre la Antártida, donde ha participado en nueve expediciones sobre el terreno. Ha dirigido numerosos proyectos de investigación. Asimismo ha sido copresidente del comité organizador del Año Polar Internacional 2007-2008, nombrado por el Consejo Internacional para la Ciencia y la Organización Meteorológica Mundial. Actualmente preside el Comité Español del SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research), Premio Príncipe de Asturias de Cooperación Internacional de 2002, habiendo sido vicepresidente de este órgano internacional y también del European Polar Board.

LAS REGIONES POLARES Y SU PAPEL CRUCIAL ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

En las regiones polares se encuentran las zonas del mundo que están sufriendo mayores cambios debido al calentamiento global. Además, lo que allí ocurre tiene repercusiones en el conjunto del planeta. Por ello, y porque allí se obtiene información muy valiosa para comprender los procesos terrestres, se hace necesario investigar en los polos, a pesar de la lejanía y de las duras condiciones ambientales existentes.

>>> 8 DE NOVIEMBRE

Dª. Ana Gracia Téllez

Doctora en Biología por la UCM. Especialista en el campo de la Evolución Humana, es Investigadora y Conservadora del Centro Mixto UCM-ISCIII de Evolución y Comportamientos Humanos e Investigadora Ramón y Cajal en la UAH. En el área de Paleoantropología, pertenece desde 1986 al Equipo Investigador de los Yacimientos Pleistocenos de la Sierra de Atapuerca, Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica de 1997. Es autora de numerosos artículos científicos en revistas del campo de la evolución humana y la divulgación (como Nature, Science, National Geographic o Investigación y Ciencia). Comisaria y autora de la exposición "Homínidos: El Origen del Hombre" en el Planetario de Madrid (2001-2007).

CSI ATAPUERCA

Esta conferencia constituye una visión resumida de las investigaciones llevadas a cabo en los yacimientos de Atapuerca a lo largo de más de 30 años, haciendo especial hincapié en los descubrimientos de fósiles humanos y la información que han proporcionado sobre distintas humanidades en el último millón y medio de años.

>>> 9 DE NOVIEMBRE

D. José Coca Prados

Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Salamanca y Catedrático de Ingeniería Quimica de la Universidad de Oviedo. Ha sido investigador posdoctoral y profesor visitante de la Universidad de Wisconsin, colaborando con empresas en trabajos de investigación. Conferenciante en numerosos países y representante en instituciones internacionales de Ingeniería Química, su investigación en los últimos años se ha dirigido a procesos con membranas y emulsiones. Ha sido distinguido con los premios Solvay, Burdinola y Comerma y con la Distinguished Service Citation por la Universidad de Wisconsin.

RETOS DE LA INGENIERIA QUIMICA: PROCESOS SOSTENIBLES

En los comienzos del siglo XXI la sociedad se enfrenta a problemas energéticos (disminución de combustibles fósiles), calentamiento global (emisiones de CO_2) y degradación medioambiental (aguas y residuos). Son retos en los que la Ingeniería Quimica puede tener un gran impacto aplicando sus métodos de I+D al empleo de energías alternativas, uso de materias primas renovables, y a aminorar el impacto ambiental por el uso de los recursos hidricos y la generación de residuos sólidos. Todo ello conducirá a procesos y a un desarrollo mas sostenibles.

>>> 10 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 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. Actualmente es Presidenta de la Real Sociedad Española de Física (enero 2010), siendo la primera desde su fundación en 1903.

VIVIENDA Y ENERGÍA EN LA ESPAÑA DEL SIGLO XXI

La actual crisis ha puesto de manifiesto las consecuencias de un crecimiento desaforado, particularmente en el sector inmobiliario; pero hay otro aspecto más crucial para el futuro de la vivienda en España: el modo en que se utilizará en ella la energía. La sociedad española tiene el reto de dar por finalizado un ciclo de derroche energético, emisiones de gases de efecto invernadero y contribución al calentamiento global. La solución está en utilizar la energía solar pasiva y activa, junto con las demás energías renovables, para contribuir al logro de un mundo más justo y sostenible que el actual.

>>> 11 DE NOVIEMBRE

D. Carlos López Otín

Doctor en Biología por la UCM, es Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo. Compagina su actividad docente con el desarrollo de una línea de investigación sobre Biología tumoral y sobre el análisis funcional de genomas. El grupo que dirige ha identificado más de sesenta nuevos genes humanos y el análisis de sus funciones en la progresión tumoral y en otros procesos normales y patológicos, aparte de haber secuenciado el genoma del chimpancé. Ha presidido la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer y es promotor del Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias. Entre otros, es Premio Jaime I de Investigación y Premio Dupont en Ciencias de la Vida.

LA VIDA, LA CIENCIA Y EL FUTURO

La vida, desde una perspectiva científica, es posible por la existencia de una serie de lenguajes, códigos y señales organizados de manera armónica y fascinante en todos los seres vivos. En la conferencia se presentarán estos lenguajes y se discutirán sus alteraciones durante el desarrollo de las enfermedades. Además, se presentarán algunos trabajos recientes del laboratorio que dirige, sobre temas tan complejos como el envejecimiento o el cáncer, incluyendo los últimos resultados de nuestro proyecto dirigido al estudio de los genomas del cáncer. Finalmente, se propondrán algunas ideas acerca de posibles caminos hacia los que tal vez se dirija la Ciencia en un futuro próximo y se discutirá cómo deberían utilizarse los avances científicos para que podemos progresar hacia una vida mejor.