10 de noviembre

D. Cayetano López Martínez

Doctor en Ciencias Física por la UCM y catedrático de Física Teórica de la UAM, de la que fue Rector.
Director General Adjunto del CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas) y Director del Departamento de Energía de dicho Organismo.
Fue Vicepresidente del CERN (Laboratorio Europeo de Física de Partículas)
Doctor Honoris Causa por la Universidad de Buenos Aires.

"LOS CIENTÍFICOS Y EL UNIVERSO"

Se hace un recorrido histórico sobre la noción de Universo y sus propiedades, y cómo lo han concebido los científicos en cada época. Se describe el nacimiento de la Cosmología como ciencia, los datos observacionales en los que se basa y la primera teoría cosmológica científica, la Relatividad General. Se analizan los parámetros básicos del Universo y cómo éstos condujeron al modelo del Big Bang, cuyas capacidades predictivas se analizan. También se examina cuál puede ser el futuro del Universo sobre la base de los datos conocidos, especialmente el descubrimiento en 1998 de la expansión acelerada del espacio.

Organiza

REAL INSTITUTO DE JOVELLANOS de Educación Secundaria • GIJÓN •

Co-organiza

Ayuntamiento de Gijón
Concejalía de Educación

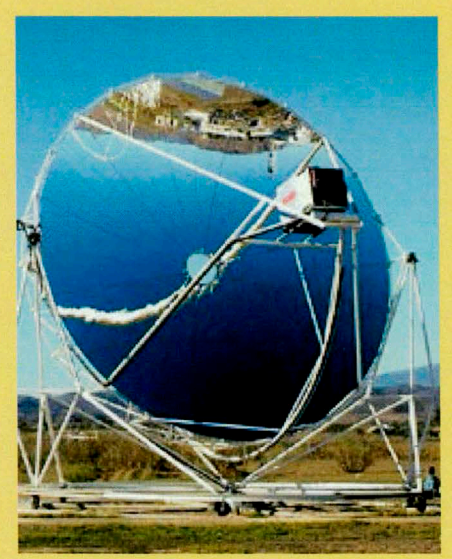
Entidades colaboradoras

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Ciemat
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

RSEF

II Jornadas Jovellanos de Divulgación Científica



"Lo importante es no dejar de hacerse preguntas"
A. Einstein

6, 7, 8, 9 y 10 de noviembre de 2006
19:30 h
Edificio de la Antigua Gota de Leche

Palacio Valdés, 2
Gijón

Organiza:
Real Instituto de Jovellanos

Subvenciona:
Excelentísimo Ayuntamiento de Gijón

6 de noviembre

Dª. Milagros Couchoud Gregori

Doctora en Ciencias Físicas por la UCM y Funcionaria del Cuerpo de Técnicos Facultativos Superiores de Organismos Autónomos.
Secretaria General del CIEMAT (2004 -).
Directora General del Instituto Nacional de Meteorología (2003-2004) y Directora del Centro de Estudios de Técnicas Aplicadas del CEDEX (1989-2003). Es Vicepresidenta del Instituto Mediterráneo del Agua.

"AGUA, ENERGÍA: RETOS DEL FUTURO"

Los graves problemas que azotan a esta sociedad global del siglo XXI y que son una herencia del pasado sin resolver -la guerra, el hambre, la falta de agua y por consiguiente de alimentos- pueden solucionarse si somos capaces de dar respuesta al reto más apasionante del siglo que iniciamos: encontrar una fuente energética inagotable, limpia y de fácil tecnología como para ser utilizada por todos los países y pueblos sea cual sea su desarrollo tecnológico y científico.

7 de noviembre

Dª. Mª del Rosario Heras Celemín

Doctora en Ciencias Físicas por la UCM, Funcionaria Investigadora Titular de OPIS y Profesora Titular de E.U.
Jefa de la Unidad de Eficiencia Energética en la Edificación del CIEMAT, desde donde dirige el Proyecto Singular Estratégico ARFRISOL, sobre Arquitectura Bioclimática y Frío Solar.
Vicepresidenta de la RSEF.

"ENERGÍA SOLAR: UNA ENERGÍA LIMPIA Y GRATUITA"

La energía solar es una fuente energética renovable que ayuda en la consecución del objetivo de un mundo sostenible. Se analizan las distintas formas de utilización (biomasa, eólica, etc.) y en especial su empleo en la edificación, haciendo mención del Proyecto Singular Estratégico ARFRISOL en lo que se refiere al Principado de Asturias.
Se concluye con la exposición de la situación actual de la investigación en España y una visión del futuro de acuerdo con las Directivas de la Unión Europea.

8 de noviembre

D. Pedro García Barreno

Doctor en Medicina y Cirugía por la UCM, en la que es Catedrático de Fisiopatología Quirúrgica en la Facultad de Medicina.
Jefe del Departamento de Medicina y Cirugía experimental del Hospital General Gregorio Marañón.
Miembro de las Reales Academias de la Lengua, de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y de Doctores.

"FÍSICA Y MEDICINA: COMPAÑEROS OBLIGADOS DE VIAJE"

Se presenta la evolución histórica del diagnóstico de las enfermedades, desde el "arte" de diagnosticar basándose en los cinco sentidos y en la observación del paciente, hasta las técnicas más relevantes y sofisticadas de la actualidad (medicina "nintendo").
Se considera la etapa de la introducción de la tecnología instrumental, deteniéndose especialmente en el diagnóstico por rayos X, la medicina nuclear, la nueva radiología y el empleo de microscopios electrónicos que posibilitaron el acceso a la estructura subcelular y permitieron, más tarde, la aplicación de la nanotecnología a la medicina.

9 de noviembre

D. Antonio Fernández-Rañada Menéndez de Luarca

Doctor en Ciencias Físicas por la Sorbonne y por la Universidad Complutense de Madrid (UCM).
Presidente de la Real Sociedad Española de Física.
Catedrático de Electromagnetismo de la UCM, donde ha ocupado también las cátedras de Mecánica Teórica y Física Teórica.
Miembro del Jurado del Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica.
Fellow del Institute of Physics (Reino Unido) y Medalla de Plata del Principado de Asturias.

"LA UNIVERSIDAD, INVENTORA DEL FUTURO"

Si la universidad ha sido calificada como la institución más importante del segundo milenio, ello se debe a su papel como estimuladora de la evolución social.
El gran matemático y filósofo británico Alfred N. Whitehead afirmó: "La tarea de la universidad es inventar el futuro, en todo lo que pueda afectarlo el pensamiento racional y la apreciación civilizada de las cuestiones en juego".
Mediante una serie de ejemplos a lo largo de los últimos siglos, se mostrará cómo muchas de las ideas que han transformado a la sociedad han tenido su origen en universidades.