

EMILIO MÉNDEZ DIRECTOR DEL CENTRO DE NANOMATERIALES DE BROOKHAVEN

«La ciencia nos mejora, hay que mimarla y desarrollarla»

Afirma que la nanotecnología ayudará a resolver problemas que hoy presentan las energías renovables

CRISTINA TURRAU

La nanotecnología ayudará a salir de la crisis energética. Ayudará a resolver problemas de las energías renovables gracias a nuevos materiales y dispositivos más eficientes. De ello habló Emilio Méndez (Lérida, 1949), director del Centro de Nanomateriales del Laboratorio Nacional de Brookhaven (Estados Unidos), en el congreso *Atom by Atom*, que ayer se clausuró en Donostia.

– **Hablamos de ahorro energético en una sala del Kursaal en la que apenas hay luz natural.**

– Al menos se usan luces fluorescentes, que son cinco veces más eficientes que las bombillas. Con el tiempo los arquitectos usarán diodos emisores de luz blanca, un aporte de la nanotecnología.

– **La luz natural no nos basta.**

– Dependemos de la luz artificial. Lo que hay que conseguir es que el consumo sea el menor posible. Por cada semáforo de diodos emisores

«La energía que el sol derrama en una hora abastecería un año a toda la humanidad»

«El experimento que uno diseña parece tener vida propia y va en su propia dirección»

de luz, Nueva York ahorra al año más de 1.500 dólares.

– **¿La nanotecnología nos sacará de la crisis energética?**

– Será uno de los componentes de una solución que incluye políticas económicas, de estímulo y de conservación de energía con incentivos y penalizaciones. También se necesita una concienciación general de lo importante que es disminuir el consumo y hacer un gasto más eficiente.

– **¿Cómo será la nueva energía?**

– La nanotecnología ayudará con dispositivos, líneas de transmisión de potencia y catalizadores de reacciones químicas más eficientes. Las energías renovables representan una mínima parte de la producción. El 85% de la energía producida en Estados Unidos proviene de fuentes fósiles, el 8% es nuclear y el 7%, renovable.

– **Las renovables tienen un gran camino por delante, dicen.**

– Dentro de este grupo, más del 60% es energía hidroeléctrica. La energía solar en Estados Unidos representa menos del 0,1%.

– **La solar, ¿energía del futuro?**

– No es la única. Con la energía que el sol derrama sobre la Tierra en una hora, se podría abastecer un año a toda la humanidad. Pero requiere almacenaje, lo que hoy es un serio problema. Y es cara.

– **Recibió el Príncipe de Asturias por sus aportaciones en electrónica. ¿Cómo llega el descubrimiento científico?**

– El científico busca algo, tiene una



Emilio Méndez, ayer en el palacio del Kursaal. /USOZ

meta. Pero la mayoría de nuestras intuiciones no funcionan. El experimento que uno diseña parece tener vida propia y va en su propia dirección. Terminas encontrando algo que no esperabas. Y muchas veces no tienes idea de las implicaciones que tendrá.

– **Recibió el premio junto a Pedro Miguel Etxenike, impulsor del congreso. ¿Reencuentro en Donostia?**

– Nos conocíamos desde hacía tiempo. Visitó IBM donde yo trabajaba y entablamos una estrecha amistad. Él es un científico teórico y yo

experimental. Yo le digo que estoy más próximo a la realidad que él aunque él responda que no. No hemos trabajado en ningún proyecto conjunto, pero compartimos la filosofía de la ciencia, motor del desarrollo de la sociedad.

– **Resuma su filosofía.**

– La ciencia tiene un valor intrínseco. Nos hace más humanos. Y por tanto debe estimarse, mimarse y desarrollarse. Pero tiene un coste y el científico tiene la responsabilidad de contribuir a ese esfuerzo social. ■

Un concurso quiere acercar la figura de Darwin a los escolares guipuzcoanos

AGURTZANE NÚÑEZ

SAN SEBASTIÁN. DV. Hace doscientos años nació Charles Darwin y hace 150 que publicó la conocida teoría del origen de las especies. El Kutxaespacio y el Plan Estratégico de Donostia han organizado con este motivo un concurso para jóvenes, del tercer ciclo de Primaria y la ESO, sobre la aportación de Darwin a la ciencia. El objetivo es «dar a conocer una vez más la figura de este científico, sus teorías y la influencia que éstas han tenido en las diferentes ciencias y en el posterior desarrollo científico de la humanidad», explicó Mikel Goñi, director de Innovación y Divulgación del Kutxaespacio.

Los trabajos, realizados como máximo entre seis personas, deberán entregarse en un cd o enviarse por *email*. Los organizadores quieren con ello enviar un mensaje a favor de la sostenibilidad y fomentar las tecnologías de la información y la comunicación como herramienta de trabajo y divulgación científica. «Cada vez se utilizan más. Que sea en formato digital no es baladí, vamos a inaugurar pronto una exposición sobre sostenibilidad», aseguró.

Los temas de los trabajos tendrán que estar relacionados con Darwin, cualquier aspecto sobre su vida es válido para ello. Aun y todo, desde el Kutxaespacio proponen algunos como el viaje de Beagle, el origen de las especies, el legado intelectual de Darwin y sus teorías, y un estudio sobre la evolución humana. Los trabajos se publicarán en la página web del Kutxaespacio, «para que nuestros alumnos colaboren con la divulgación de la ciencia». ■

CHEQUEOS MÉDICOS

Prevención - Salud



Javier Barakategi, 23 Entlo. A-B • 20100 SAN SEBASTIÁN
Tels. 943 400 208 - 943 450 103 • FAX 943 437 382
www.cimedamara.com • cimed@medamara.com

RPS 174/04

SOLUCIÓN INTEGRAL EN DESTRUCCIÓN DE DOCUMENTOS

SEGI HIRU - centro especial de empleo
Polígono 27, Martutene
P.º Ubarburu, 32, pab. 3 20004 Donostia.
Tel. 943 460 977 • Fax 943 453 870 • segi@euskalnet.net

OTOÑO- INVIERNO

Moda -20% Bolsos -20% Piel NASTA -50%

epheus

al lado de la estación de autobuses
Av. Sancho El Sabio, 31 • DONOSTIA • Tel. 943 467 880
Lunes a Sábado de 10:00 a 12:00 y 14:00 a 20:00

AIETE

CERCA PISCINAS ETXADI

Reformado. 3 habitaciones, salón, baño, aseo. Exterior. Trastero.

69.900.000 pts.

630 05367

Donostiako Udala
Ayuntamiento de San Sebastián

AÑORGAKO ERREKA ERREKALDE ETA ERROTABURU ARTEAN UHOLDEETATIK BABESTEKO ETA GARBITZEKO PROIEKTU ALDATUA

2009ko irailaren 29ko Gipuzkoako Aldizkari Ofizialean dator Errekalde eta Errotaburu bitartean Añorga erreka uholderik ez izateko eta saneamendua egiteko proiektu aldatuak erasandako ondasun, eskubide eta jabe zerrenda.

Nahitaezko desjabetze legearen 17. artikulua eta hurrengoek dakartzaten ondorioak ekar dituzten jakinarazten dugu.

Donostia, 2009ko irailaren 29 a
San Sebastián, a 29 de setiembre de 2009
HIRIGINTZAKO ZUZENDARIA / EL DIRECTOR DE URBANISMO
David Rebollo Aguayo

ESCUELA DE MASAJE PROFESIONAL

Curso 2009/10

MAYFOR

www.mayfor.com
943 660 321 - 943 420 154

Programa de Apoyo en el Duelo
Doluan Laguntza Programa

El apoyo emocional en el duelo permite que la persona afectada reciba la comprensión que necesita para superar la pérdida que ha sufrido.

Si requiere ayuda, llámenos.

943 397 773
SERVICIO GRATUITO

Colaboran: Diputación Foral de Gipuzkoa (Dpto. de Política Social)
FUNDACIÓN LA CADA y CAJA LABORAL

SOCIEDAD VASCA DE CUIDADOS PALIATIVOS
Medulla al Merito Ciudadano 2001 - Ayto. de San Sebastián

Pl. Juan XXIII, nº 8 - Gasteiz - Local 3-0
20118 DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN - ESPAÑA
Teléfono y Fax: 943 39 77 73
E-mail: socpal@sepal.org - www.sepal.org

943 397 773