



Etxenike, Wineland y Yuste, con los 261 alumnos de Bachillerato y sus 70 profesores ayer en el Bizkaia Aretoa. :: DIPC

«Los científicos aún somos niños»

Investigadores de primera fila encandilan a adolescentes en el acto del DIPC

:: L. A. GÁMEZ

BILBAO. «Me he sentido como Richard Gere», decía a mediodía de ayer Pedro Miguel Etxenike en el escenario del Bizkaia Aretoa de la UPV. Empezaba la segunda parte de un encuentro entre estudiantes e investigadores de primer nivel organizado por el Donostia International Physics Center (DIPC). En el descanso para el café —para los adultos— o el bocadillo —para los adolescentes—, Etxenike y los dos científicos invitados habían posado para innumerables fotos junto a los escolares, que habían aprovechado la oportunidad para hacerles algunas preguntas de las muchas que tenían.

Los 261 estudiantes de Secundaria de 65 colegios vascos que participaron en Bilbao en la séptima edición de top@DIPC - Zientziarekin solasean! llevaban en la recámara 199 preguntas de las que, por sorteo, pudieron hacer una veintena.

Las hubo biográficas («¿Qué influencia ha tenido Ramón y Cajal en su trabajo?»), generales («¿Cuál ha sido el gran descubrimiento del último siglo?») y científicas («¿En qué momento deja de ser cuántico un objeto y por qué?»). Los autores de las tres mejores recibieron como premio una tableta por cortesía de Telefónica, una de las empresas patrocinadoras del encuentro.

El físico David Wineland, premio Nobel de 2012 «por la medida y manipulación de sistemas cuánticos individuales», y el neurobiólogo español Rafael Yuste, ideólogo del proyecto BRAIN —cuyo objetivo es hacer el mapa de la actividad cerebral, respondieron a todo y intentaron contagiar su pasión por la ciencia. «Investigar nunca es aburrido. Cada día es emocionante porque aprendes algo nuevo. Cuando trabajo, no pienso en que es un trabajo», aseguró el estadounidense, que repitió

varias veces que lo importante no son los galardones. «El premio real es trabajar en problemas interesantes e intentar solucionarlos».

Hacer preguntas, como los niños pequeños, es lo propio de los científicos, explicó Yuste. «Somos niños

que en realidad no hemos crecido y seguimos haciendo preguntas». El neurobiólogo dijo que «hacer ciencia es como escalar. El niño pequeño que hace una pregunta está subiéndola a una roca. En ciencia, responder una pregunta es como subir

«El premio real es trabajar en problemas interesantes e intentar solucionarlos»

una montaña». El investigador español descubrió que la ciencia era lo suyo cuando a los 14 años leyó una de las obras biográficas de Ramón y Cajal, «Reglas y consejos sobre investigación científica», en la que el Nobel aragonés sostiene que «lo más importante para el éxito profesional no es la inteligencia, ni el dinero, ni la aptitud física, sino la voluntad de querer hacer una cosa bien y la perseverancia. Está todo a vuestro alcance, pero hay que tener voluntad».

«Cuando tenía vuestra edad, yo quería ser piloto de carreras —confesó Wineland—. Mis amigos y yo estábamos locos por las motos y los coches. No era el mejor estudiante. Mis padres y yo llegamos a un acuerdo: podía hacer lo que quisiera con motos y coches si sacaba buenas notas y llegaba a la universidad». Allí descubrió la física. A sus 16 o 17 años, muchos de los que les escuchaban desde el patio de butacas tenían clara su vocación. «Quiero estudiar física y, si no me da la media, matemáticas», decía Laura. Su amiga Beñona quiere investigar «cómo actúan las drogas en nuestro cerebro».

Un fármaco reduce a la mitad los tumores de mama, colon y piel

:: FERMÍN APEZTEGUIA

SAN SEBASTIÁN. Científicos de la Universidad de Granada creen haber dado un gran paso en la lucha contra el cáncer. Un grupo investigador del centro ha patentado un nuevo fármaco, aparentemente revolucionario en su concepción, que permite reducir a la mitad los tumores de mama, colon y piel con 41 días de tratamiento. Los resultados se han obtenido, de momento, con ratones inmunodeprimidos a los que previamente se les indujo el tumor, pero vistos los efectos logrados el grupo se plantea estudiar también el uso del preparado frente a cánceres de páncreas y pulmón, dos de los más mortíferos. «Tenemos un pro-

ducto poco tóxico, fácil de ser sintetizado y cuya obtención y desarrollo industrial es barata», anunciaron los catedráticos Joaquín Campos y Juan Antonio Marchal, que han liderado la investigación. Los científicos se encuentran muy esperanzados, aunque los médicos oncológicos prefieren mostrarse más cautos.

El preparado, presentado ayer en rueda de prensa, es el resultado de más de 22 años de investigación, desde 1993; y lo verdaderamente interesante del hallazgo es su enorme eficacia ante las células madre cancerígenas, o lo que es lo mismo, frente a las células que favorecen el desarrollo del tumor.

SE
GU
ROS

10% de descuento
para siempre

Hasta 50€ cheque regalo
en tu próximo seguro

Fernando Rodríguez.
Gestor especialista en seguros.

Los contratamos con el coche
ocurren. Podemos solucionarlos.
Sabemos solucionarlos.

No sólo vendemos seguros,
hacemos seguros.

Hay otra forma

LABORAL
kutxa

Oferta válida para nuevas contrataciones de seguros de Auto, Hogar y Vida que cumplan las condiciones de campaña, realizadas entre el 05/10/2015 y el 31/12/2015. Oferta no acumulable con otras campañas o promociones. Consulta condiciones de campaña en www.laboralkutxa.com o en tu oficina de LABORAL Kutxa.

Seguros mediatos por Caja Laboral Bancaseguros SLU. Operador de banca-seguros vinculado, inscrito en el Registro Administrativo Especial con la clave OV-0072. Responsabilidad Civil y Capacidad Financiera cubiertas según legislación vigente. Aseguradora del riesgo: Seguros Lagun Aro, S.A. y Seguros Lagun Aro Vida, S.A.