

Vivir en Granada

En privado con...

MIGUEL CABRERIZO

“Es triste negarse a comprender”

Miguel Cabrerizo Vílchez, premio europeo de Física por votación de sus colegas en la materia, se ha hecho famoso por su personal manera de explicar esta ciencia

Una bola de hierro que al sumergirse en una fuente de lentejas emerge diez veces más grande, un inocente trenecito que explica la tercera ley de Newton. En manos del catedrático Miguel Cabrerizo, la física deja de ser una asignatura temible y se convierte en pura magia. Aclamado por sus colegas—tiene el Premio Europeo de esta materia tras una votación popular realizada entre 400 profesores—ha montado una docena de péndulos de Foucault por el mundo. Uno de ellos oscila frente a su despacho, imperturbable, recordándonos que la rotación

DESCUBRIMIENTOS

“La ciencia no funciona a golpe de experimento. Ya Eratóstenes de Cirenes, en el siglo III A.C., determinó el radio de la tierra”

de la tierra rige nuestras vidas. —Ojalá me hubieran enseñado física a base de experimentos, como hace usted con sus alumnos. —Los experimentos son muy interesantes y educativos pero una cosa es atraer al alumno a la física y luego están la pizarra y los problemas. Para aprender física hay que trabajar mucho porque la física es muy difícil. Aunque también es muy difícil coger un folio en blanco y llenarlo de cosas coherentes. —Si una persona de 60 años le dijera que su gran pasión es la física pero que nunca tuvo oportunidad de aprender... —Le diría que nunca es tarde. De



Miguel Cabrerizo, en la Facultad de Ciencias.

hecho, doy clases a mayores, los jueves, y es fantástico. Te invito a que vengas cuando quieras.

—Gracias, pero la física siempre me pareció difícilísima. Soy de letras.

—No quiero ni entiendo que exista separación entre las ciencias y las letras. Yo, por ejemplo, no paro de leer, me encanta.

—¿Y qué libro tiene ahora entre manos?

—La araña negra, de Vicente Blasco Ibáñez, novela histórica de ficción.

—Igual que hay tantas novelas para explicar la historia, ¿deberían existir novelas que explicaran la física? ¿no le gustaría escribirla?

—Tengo demasiado respeto a los árboles pero se podrían hacer magníficos relatos para explicar la ciencia. Nunca hay bastantes.

—¿El profesor debe ser también amigo de sus alumnos?

—Yo creo que tengo una fama terrible de ogro, porque es lo que parezco.

—¿Qué le aporta el día a día en el aula?

—Muchísimas cosas, me motiva

**RENTABILIZA TU STOCK!
PROMOCIONA TU NEGOCIO!**

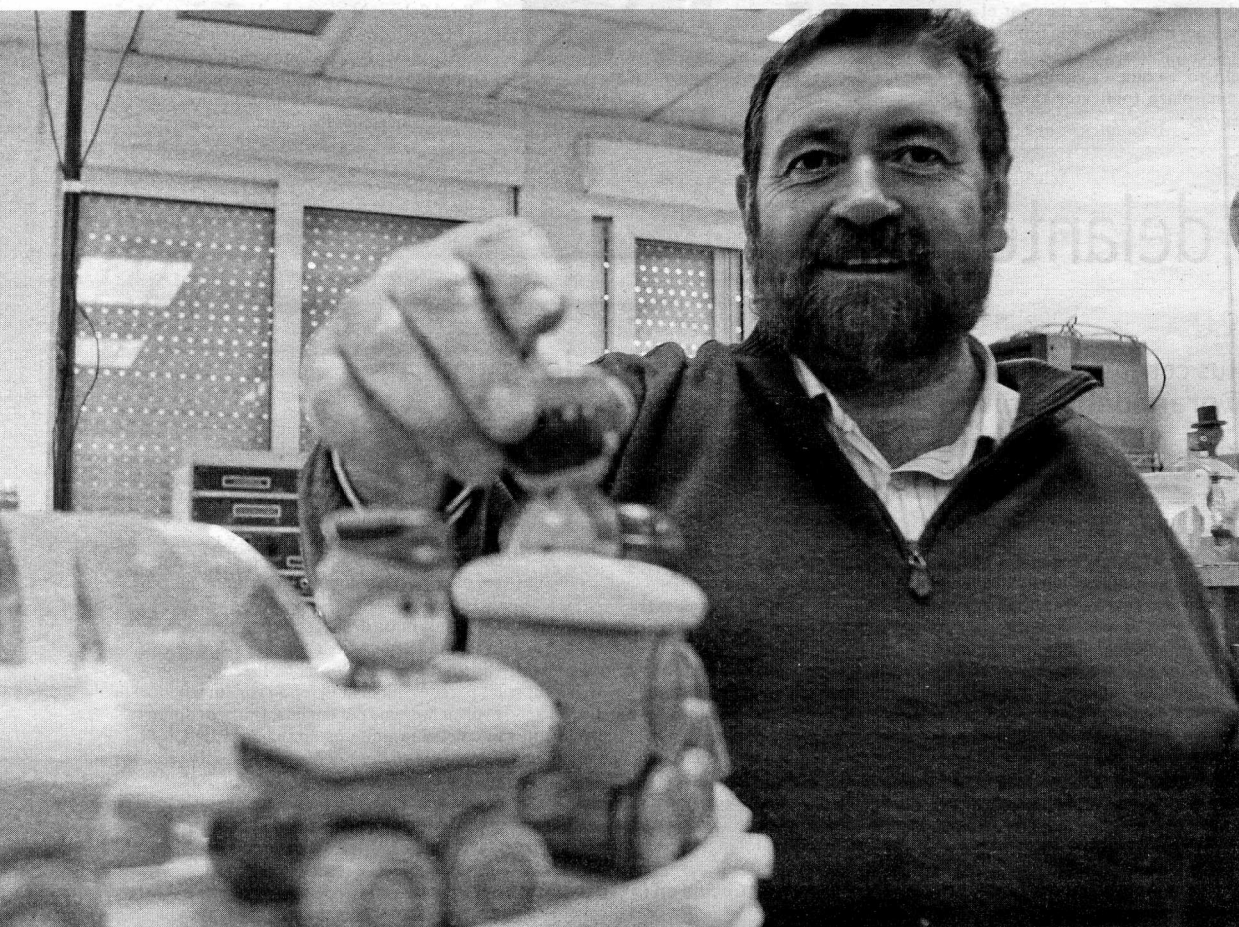
PALACIO DE CONGRESOS DE GRANADA 11 Y 12 DICIEMBRE
MÁS INFORMACIÓN EN www.feriadejangas.com 661 461 949 // 671 549 149 // 636 482 497

MODA CALZADO JUGUETES HOGAR DEPORTES DECORACION MOTOR PERFUMES BISUTERÍA MODA MODA CALZADO JUGUETES HOGAR DEPORTES DECORACION MOTOR PERFUMES BISUTERÍA MODA

**5ª Outlet Feria de
JANGAS**

Vivir en Granada

Brígida Gallego-Coin



REPORTAJE GRÁFICO: MIGUEL RODRÍGUEZ

"El amor es cuestión de física, de química y de muchas cosas más", según Cabrerizo.

para continuar investigando, inventando, hace que mi mente no pare.

—Antes la física parecía "cosa de hombres" pero ahora las aulas están llenas de chicas.

—Es por una "perversión del sistema", en el sentido de que a los 18 años, cuando se hace selectividad, las chicas tienen la cabeza mejor amueblada que los chicos y consiguen mejores notas. Las chicas que hacen física lo hacen por verdadera vocación.

—¿Y hemos avanzado mucho o antes de Cristo estaba ya todo inventado?

—Hemos avanzado muchísimo. El móvil es un milagro, estar localizado siempre, la informática, internet... hemos construido la "aldeja global" y, sin embargo, en Haití continúan muriendo de cólera como hace un millón de años, en el mundo miles de personas no tienen nada que comer ni acceso al agua potable. En la actualidad también tenemos problemas de alergia por culpa de un exceso de higiene.

—Se casó muy joven.

—Y me salió bien. Tenemos tres hijos, Miguel, Isaac y Ana.

—¿El amor es pura química o también física?

—La ciencia física se encarga de las leyes fundamentales y la química de la transformación entre sustancias. El amor es cuestión de física, de química y de muchas cosas más.

—Tristemente, a lo largo de la historia, algunos físicos han sido considerados locos, brujos, algunos han ardo en la hoguera.

—Porque hace falta un esfuerzo para entender y mucha gente, como no entiende, pues dice "este tío está loco", y eso es muy triste. Más que no entender, el problema es negarse a entender.

—Esa expresión de "científico loco"...

—Los científicos son como todo el mundo. Hay algunos que han estado locos, como Cavendish, que vivía en un castillo y no salía jamás. Y odiaba tanto a las mujeres que construyó una escalera para evitar cruzarse incluso con el



"Al Parque de las Ciencias de Granada le daría más contenido".

ama de llaves y con el servicio femenino.

—Sus experimentos parecen magia más que física.

—Muchos trucos de magia están basados, como casi todo, en hechos científicos. El mago que los conoce sabe cómo utilizarlos porque aparentemente van contra el sentido común. Espejos de doble fondo, cucharas que se doblan porque están hechas de un material con memoria de forma... mis experimentos también van en contra del sentido común y se podrían enmascarar como trucos de magia cuando no lo son.

—¿Sacaba usted buenas notas?

—Regulares. No fui buen estudiante.

—¿Cuándo inventará la física ese "milagro" que nos permita comer sin engordar?

—Yo estoy trabajando en eso, ¿no me ves? (risas).

—¿La combinación de alimentos sirve para poco?

—Lo que hay que hacer es comer menos y moverse más.

—Algo que le haya enternecido a lo largo de sus años como profesor.

—Un chico, después de una conferencia, vino a decirme que le había gustado mucho. El paso de decirlo ya es muy importante, porque normalmente todo el mundo se queda callado.

—¿El experimento que le gustaría descubrir?

—La ciencia no funciona a golpe de experimento. Ya Eratóstenes de Cirenes, en el siglo III antes de Cristo, determinó el radio de la tierra.

ILUSIÓN

“Mis experimentos también van en contra del sentido común y se podrían enmascarar como trucos de magia cuando no lo son”

—¿El experimento que más le fascina?

—El de Michelson Morley, que mide la velocidad por medio de ondas luminosas. El resultado constituyó la base experimental de la teoría de la relatividad de Einstein.

—¿Son buenos los Parques de las Ciencias?

—Excelentes, aunque al de Granada le daría más contenido.

—¿Alguna vez la física podrá explicar a Dios?

—En su último libro, Stephen Hawking asegura que ya no nos hace falta Dios.



Jueves 23 de Diciembre a las 18:00 h
Granada
Palacio de Deportes

Canta Juego
UNA HISTORIA NAVIDEÑA

VENTA DE ENTRADAS

ticketmaster 902 400 222 www.elcorteingles.es

PRECIO ENTRADAS: desde 15 €
*TAMBIÉN SE VENDEN EN EL PASEO DE LA ZALDIBA

Deportes

JUDO • Copa de Andalucía

Ocho podios para Granada

Cuatro oros, dos platas y dos bronce es el balance final del campeonato

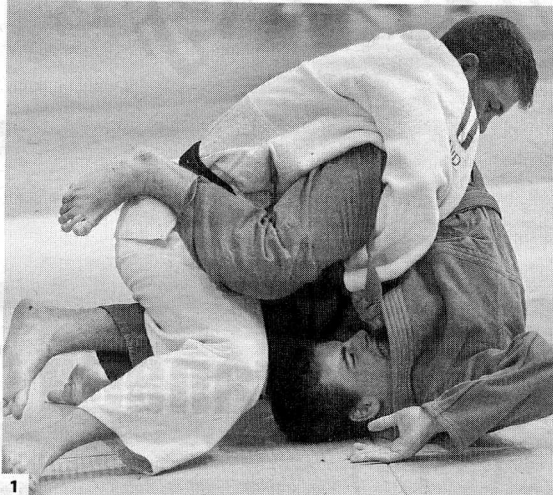
Redacción / GRANADA

Cuatro oros, dos platas y dos bronce, junto a cuatro quintos puestos fueron el balance de los representantes granadinos en la I Copa de Andalucía de judo. El torneo se celebró en el polideportivo municipal Juan Antonio García Villena, en la localidad de Padul.

Blanca Turrado (-63 kilogramos) fue la gran triunfadora en su categoría. Mientras tanto, Manuel Jiménez (-66kg), Eduardo Gómez (-81kg) y Aaron Rodríguez (-100 kg) también subieron a lo más alto del podio.

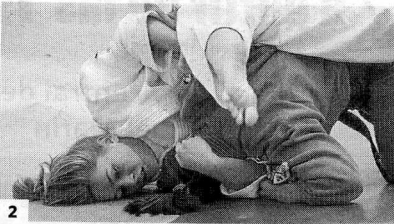
Los segundos puestos cosechados fueron para Filipa Amedía (-63kg) y David Córdoba (-66kg). Y por último las medallas de bronce se las colgaron Virginia Manta, en la disciplina de -52 kilogramos, y Francisco Roldán en -60.

Por su parte destacar los quintos puestos de Javier Rodríguez, José María Rives, José Carlos Ibáñez y Manolo Morales. También recordar la gran participación en el torneo de los granadinos Salvador Salvatierra, Mar Boanri y José Carmona.

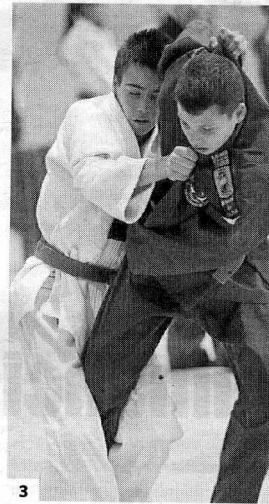


1

MIGUEL RODRÍGUEZ



2



3

1. Dos jóvenes lucha sobre el tatami del polideportivo municipal Juan Antonio García Villena, del Padul, durante uno de los combates que tuvieron lugar en la I Copa de Andalucía celebrada ayer en la localidad granadina. En el torneo tomaron parte unos 300 judokas de Madrid, Valencia, Murcia, Portugal y Granada. 2. Un participante realiza una llave cogiendo por la solapa del traje a su rival, mientras que éste intenta tirarle al suelo haciéndole la 'tijera'. 3. Dos chicas luchan en el suelo por lograr puntuar.

F. AMERICANO

Los Wolves, primer rival de los Lions en la Liga Nacional

Redacción / GRANADA

El Granada Lions afronta la primera jornada de Liga Nacional de fútbol americano en la categoría júnior ante el Cehegín Wolves. El equipo murciano recibió la temporada pasada una abultada derrota en su visita a Granada, pero este año los granadinos lo tendrán más difícil.

Los Lions, con un equipo plagado de rookies que ya ha sufrido dos derrotas consecutivas frente a Sevilla Lince en la Liga Andaluza, deberán ofrecer su mejor cara y mejorar sobre todo en defensa para comenzar con buen pie y tener opciones de pasar a semifinales.

El conjunto granadino ha sido ha sido en las últimas tres temporadas uno de los grandes animadores de la competición tras llegar a la Final Four y quedar finalmente en cuarto lugar. El relevo generacional ya ha llegado y el equipo tendrá que trabajar duro para llegar al nivel de años anteriores. El Granada Lions se resentirá por las bajas del nuevo QB, Carlos Morales y el receptor Borja Medina.

VOLEIBOL • Liga FEV

Remontada del Universidad

Universidad Granada 3
Andorra 2

UNIVERSIDAD DE GRANADA: Andrés Portero, Javi Melguizo, Pepepasantos, Rubén Melguizo, Fran Cuadrado, Sergio Corbacho, Juanillo (libero). También jugaron Santi García, Dani López, David Medina, Pablo Blanco.

ANDORRA: Capeloci, Porras, Borrego, Olivera, Da Silva y Borges; García (libero). También jugó De Olivera Reis.

Árbitros: Ramírez (extremeño) y Extremera (granadino).

Partidos: 23-25 (27'), 20-25 (23'), 25-19 (23'), 25-17 (20'), 15-9 (13').

Incidencias: Encuentro disputado en el Pabellón universitario de Fuentenueva ante unos 100 aficionados.

Redacción / GRANADA

El Universidad de Granada derrotó al Andorra en uno de sus partidos más complicados de la temporada frente al Andorra. El cuadro granadino se impuso por 2-3 tras remontar un 0-2. La gran defensa universitaria actuó tarde al envite andorrano, aunque finalmente sacó la garrá para lograr un triunfo muy importante.

El trabajo de equipo y los cambios en el tercer set hicieron al conjunto de Olena Zalyubovska

entrar de nuevo en un duelo.

El partido empezó bien para los azules, que con un 17-10 dejaron que se les escapara el primer set. El segundo fue coser y cantar para el Andorra, que llegó a estar 14-20. En el tercero, Zalyubovska dio paso a Dani López como colocador en lugar de Fran Cuadrado. El cambio, ayudado por el saque y los bloques, permitió dar la vuelta al partido. Los granadinos remontaron en tercer parcial desde un 8-12 hasta un 25-19 final. Ahí estuvo la clave de la victoria local.



Un universitario se estira en el suelo para jugar un balón.

MIGUEL RODRÍGUEZ

www.citroen.es

OUTLET BY CITROËN

HASTA **34%** DESCUENTO

SÓLO HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE.

CITROËN preferir TOTAL

CITROËN C4 100 UNIDADES	1.4 16V 90CV LX PACK LX, ABS, AYUDA A LA FRENADA DE URGENCIA (AFU), AIRE ACONDICIONADO, RADIO MP3, 6 AIRBAGS, REGULADOR Y LIMITADOR DE VELOCIDAD, PINTURA METALIZADA	34% DTO.
CITROËN C4 90 UNIDADES	HDi 90CV AIRDREAM LX PACK LX, ABS, AYUDA A LA FRENADA DE URGENCIA (AFU), AIRE ACONDICIONADO, RADIO MP3, 6 AIRBAGS, REGULADOR Y LIMITADOR DE VELOCIDAD, PINTURA METALIZADA	33% DTO.
XSARA PICASSO 200 UNIDADES	90 HDi LX PLUS, RADIO CD CON MANDOS AL VOLANTE, PINTURA METALIZADA, AIRE ACONDICIONADO, 4 AIRBAGS, REGULADOR Y LIMITADOR DE VELOCIDAD, FIJACIONES ISOFIX, TOMA 12V, VOLANTE DE CUERO	34% DTO.
CITROËN C1 70 UNIDADES	1.0 12V AUDACE 3P, RADIO CD, CUENTAREVOLUCIONES, ABS, AIRE ACONDICIONADO, DIRECCION ASISTIDA ELECTRICA, AIRBAG CONDUCTOR Y PASAJERO DELANTERO, ESTABILIZADOR DE FRENADA EN CURVA	21% DTO.
CONSUMO MIXTO (L/100 KM) / EMISION CO ₂ (G/KM): C1: 4, 1-4, 6/103-109, C4: 4, 4-6, 9/115-164 XSARA PICASSO: 5, 0-7, 3/130-172		
Oferta de descuento, sobre P.V.P. recomendado, en unidades limitadas en stock, válido para clientes particulares en los puntos de venta participantes hasta el 30 de noviembre. Ofertas no acumulables.		



RONDAMOVIL, S.A.

Concesionario Oficial Citroën en GRANADA
Avda. de Andalucía, s/n. Tel.: 958 20 66 70
GUADIX Avda. Buenos Aires, 46 Tel.: 958 66 62 09

VELETA
AUTOMOCIÓN, S.L.

Servicio Oficial Citroën en Granada
Carretera Armilla, s/n. (Junto Lidil) 18006
Tel.: 958 12 02 12

EFICAR
AUTOMOCIÓN, S.L.

Servicio Oficial Citroën en Granada
Camino de Purchil, 16. Bda. Bobadilla
Tel.: 958 20 66 30