

X Ciencia en Acción

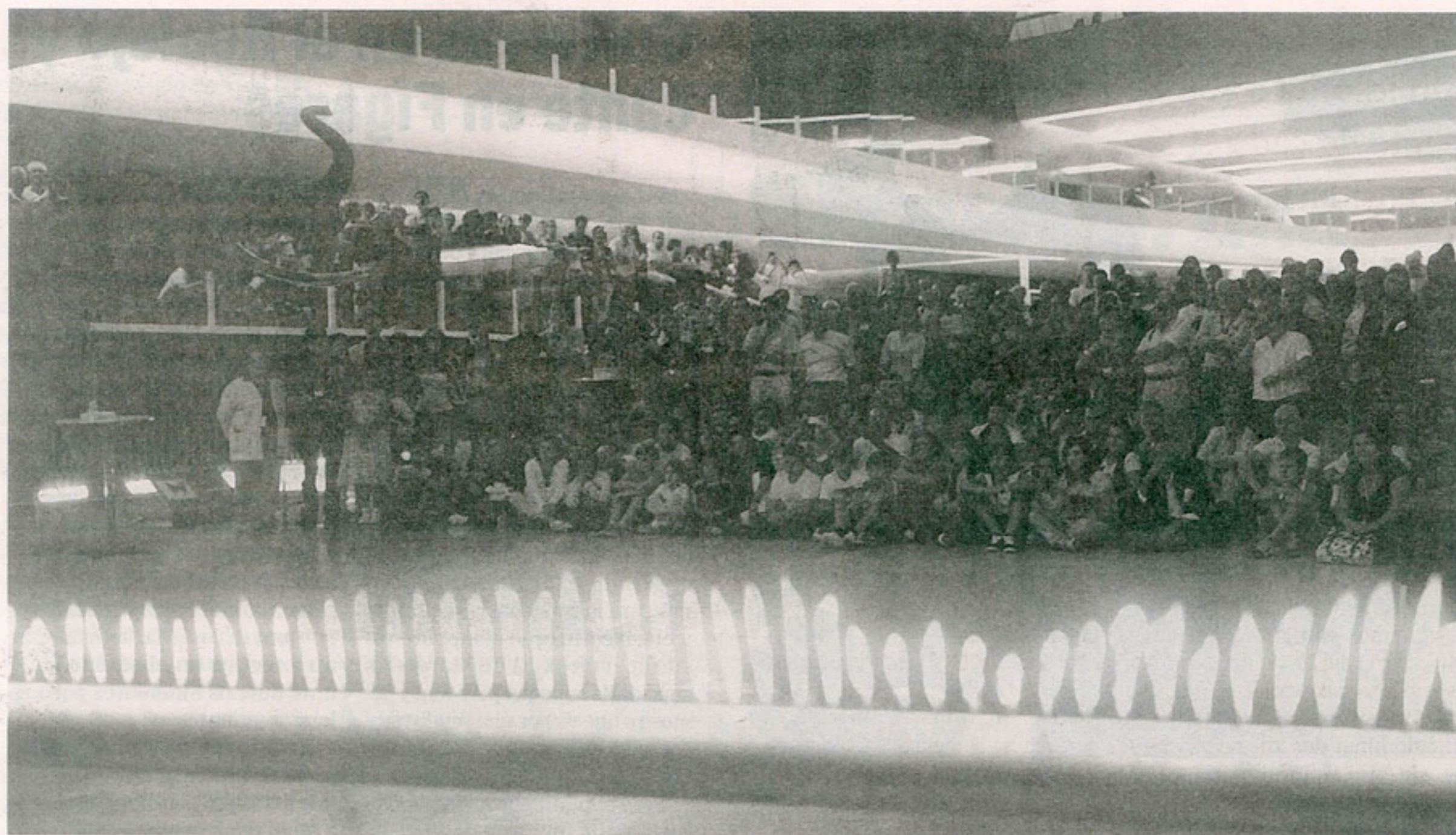
Parque de las Ciencias. 26, 27 y 28 Septiembre, 09



Consorcio Parque de las Ciencias

Consejería de Educación
Consejería de Medio Ambiente
Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Ayuntamiento de Granada
Diputación Provincial de Granada
Universidad de Granada
Fundación Caja Rural
Fundación CajaGRANADA

Dossier de prensa



El público, en 'La Danza del fuego', un espectáculo del museo que también ofreció el centro Principia de Málaga en formato reducido. / IDEAL

Fuego que baila, huevos de gallina que botan y paellas cocinadas al sol son las hilarantes propuestas del Parque de las Ciencias para el fin de semana

Una cita con química

ÁNGELES PEÑALVER GRANADA

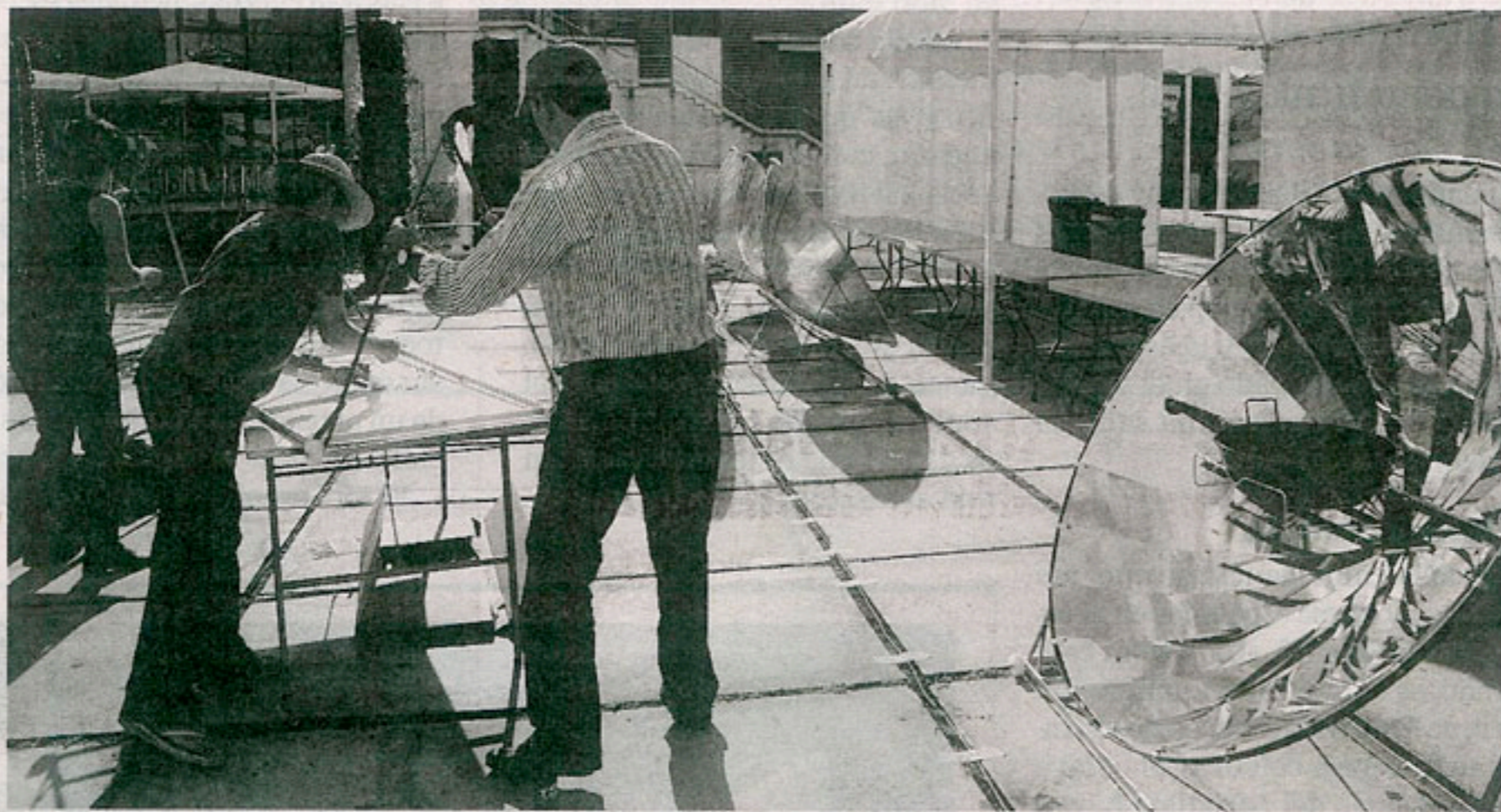
Casi 150 equipos –unas 500 personas llegadas de toda España, Portugal, México, Argentina, Perú, Colombia y Venezuela– han acampado este fin de semana en el Parque de las Ciencias de Granada para intentar conquistar alguno de los 16 premios de 1.500 euros que hay en liza para los experimentos más ingeniosos del X Concurso Ciencia en Acción.

Grupos de profesores, alumnos, divulgadores y científicos engrasaban ayer por la tarde este escape internacional tras darle vueltas al bolín y demostrar, por ejemplo, cómo un huevo de gallina pierde la cáscara después de pasar dos días metido en vinagre. Entonces, se queda al aire la membrana que lo recubre y el huevo se convierte en una especie de frágil pelota de goma que puede hasta botar. Dos profesores del IES madrileño Federico García Lorca, bajo el lema 'Física con huevos', explicaban éste y otros ensayos siempre usando como materia prima ese alimento, la célula de mayor tamaño que existe.

El tándem de docentes madrileños del stand 'Física con huevos' no perdía la sonrisa, y eso hizo pensar a muchos participantes que había gato encerrado; pero el poder 'corrosivo' del ácido acético del vinagre al reaccionar con el carbonato de calcio de la cáscara de un huevo es algo absolutamente indiscutible y serio, por muy divertida que sea su demostración científica.

La leche y las bacterias

'Cómo hacer jabón y no morir en el intento' y 'Por qué se corta la le-



Algunos de los visitantes que adquirieron una cocina solar aprendieron a montarla in situ. / MAINÉS

che' eran defendidos por apasionados jóvenes, como Beatriz Fuentes, una médica en ciernes que cursa segundo de Bachillerato en el IES Bezmiliana, de Málaga: «La proteína de la leche, la caseína, se coagula por acción del ácido láctico. Éste aparece en el alimento cuando bacterias que existen en el ambiente, el estreptococo y los lactobacilos, aterrizan sobre la leche y se alimentan de su azúcar (la lactosa)». Encima de la mesa, leche cortada, vinagre y un sinfín de productos lácteos y químicos no aptos para las pituitarias más delicadas.

Pero los matriculados en el IES Bezmiliana de Málaga viven acostumbrados a los avatares de la ciencia porque cuentan con un activo Club Científico; de ahí que explicasen con inusitada soltura para su edad las cinco propuestas con las

que desembarcan en el museo, centro neurálgico de la divulgación del conocimiento en Andalucía, que, además, ha becado a todos los jóvenes en su estancia granadina.

La ciencia se oye y huele por doquier en el parque interactivo, que este fin de semana ofrece descuentos del 50% en unas entradas que son la llave de hilarantes experiencias, como 'Los cinco sentidos y la química'. Éste es el grito de guerra de dos docentes del IES Lagunas de Madrid, afanados en evidenciar ante los curiosos que una deflagración y una detonación son diferen-

Los equipos se disputan 16 premios de 1.500 euros en el X Concurso Ciencia en Acción

tes tipos de combustión. La primera es más lenta y sin explosión, y en la segunda la combustión supersónica implica onda expansiva. Una cerilla aplicada al hidrógeno de una probeta y un dardo con pólvora tirado al suelo bastaron para convencer a los presentes.

Las propuestas del recinto abarcan –además de las demostraciones, obras de teatro temáticas, cortometrajes y conferencias– hasta la posibilidad de llevarte a casa una cocina solar por un precio de entre 150 y 265 euros. Una cocina solar para aprovechar la radiación de nuestra región, que, con 2.800 horas de sol al año, es de las más intensas de Europa. Consiste en una pequeña parabólica en cuyo centro se sitúa la cacerola. Un producto de energía limpia y renovable patentado por la empresa catalana

CIENCIA EN ACCIÓN

Hoy, 26 de septiembre



Deflagración en directo.

- ▶ **Cocina con el Sol:** Taller. Plaza Curie, de 10.00 a 14.00 horas.
- ▶ **Demostraciones científicas:** Concurso. Tecnoforo, de 10.00 a 14.00h.
- ▶ **Cortos científicos:** Cines 1 y 2, de 10.00 a 14.00 y de 16.00 a 20.00h.
- ▶ **Coge la Física al vuelo, Un laboratorio moderno en tus manos y Danza del fuego:** Espectáculos. Carpa de Exteriores. De 10.00 a 14.00 y de 16.00 a 20.00h.
- ▶ **La génesis de la forma, Darwin en 5 minutos, Darwin viaja con arena, Los mitos griegos en Astronomía, La jonglerie de la Física, Ciencia sin palabras:** Teatro. Auditorio, de 11.00 a 14.15 y de 17.30 a 21.00h.
- ▶ **Feria de la Astronomía para niños:** Vestíbulo próximo al auditorio, de 17.30 a 20.00h.

Domingo, 27 de septiembre

- ▶ **'Vacunas para el Alzheimer':** Conferencia de clausura a cargo de Antón Álvarez. Auditorio, a las 10.30h.
- ▶ **Acto de clausura:** Entrega de premios del concurso Ciencia en acción y Adopta una estrella. Auditorio, de 11.30 a 13.30h.
- ▶ **Vuelo de helicópteros:** Espectáculo. Explanada rapaces, de 13.30 a 14.00.

Alsol (www.alsol.es). Algunos empleados de la firma 'solar-doméstica' explicaban a los primeros clientes del día cómo montar el invento en dos horas y desmontarlo en tan sólo media.

El fuego que baila

La 'Danza del fuego', un bello espectáculo en el Macroscopio, sirvió como despedida de un intenso día. En el interior del tubo de Rubens viajaron las ondas sonoras a través de un gas y produjeron ondas estacionarias, cuyos efectos se vieron en el exterior del tubo con la ayuda de las llamas producidas por la combustión del gas. El fuego puede bailar al ritmo de la música: esa es la conclusión más poética del montaje.

A saber, si el conocimiento es el pilar básico del nuevo modelo productivo que España necesita adoptar urgentemente para salir de la crisis –basado en las energías renovables y la biotecnología, entre otros pilares–, el Parque de las Ciencias de Granada se ha convertido durante este fin de semana en un auténtico hervidero de sabios, dispuestos a asesorar al más ducho de los economistas nacionales. Aquí, por lo pronto, hay 24.000 euros en premios.



Dos personas observan el experimento del Tubo de Ruben que hace bailar al fuego al son de la música, ayer en el Parque de las Ciencias de Granada. / M. ZARZA

Física y química son atractivas

El Parque de las Ciencias de Granada acoge la final de 'Ciencia en acción'

VALME CORTÉS
Granada

Aprender sobre el papel una reacción física o química nunca fue muy divertido. Hacerlo en un laboratorio, ya es otra cosa. Y si además se anima a investigadores, docentes y alumnos a competir con sus experimentos más ingeniosos, el resultado es una especie de fiesta con un único protagonista: la ciencia. La cita, en el Parque de las Ciencias de Granada, comenzó el pasado viernes y concluye hoy con un intenso programa en el que se darán a conocer los premios de 1.500 euros para 16 modalidades.

Se trata de la 10ª edición del concurso *Ciencia en acción* en cuya final participan 150 equipos de España, Portugal, México, Perú, Argentina, Colombia y Venezuela. Unas 500 personas empeñadas en demostrar que la ciencia es seria, pero también puede resultar "muy divertida". El objetivo es acercarla de forma atractiva a la sociedad y despertar alguna

vocación científica. "Hay que reconocer la labor callada de muchos profesores", explica la organizadora del certamen, Rosa María Ros.

¿Se imaginan cocinar una paella utilizando únicamente la energía solar? Pues lo han experimentado decenas de personas que no han dudado en comprarse una cocina solar parabólica, en la que el aluminio de alta reflexión concentra el calor necesario para la elaboración del plato. Entre 150 y 265 euros cuesta este producto innovador y respetuoso con el medio ambiente, que es idóneo para una región como Andalucía que disfruta de unas 2.800 horas de sol al año.

Como el parque es un museo, el arte está también presente este fin de semana en la exhibición científica. De hecho, se puede observar el baile del fuego al son de la música de Mozart, Haydn o Mendelssohn gracias a la física. Es el experimento del Tubo de Ruben, que diseñó éste en 1905 para hacer visibles las variaciones de presión que se producen en el ai-

re cuando se propaga el sonido. A un tubo largo con perforaciones se le coloca un altavoz en uno de los extremos para hacer llegar la música y en el otro la entrada de gas. El baile comienza cuando se

En el concurso participan 150 equipos con 500 personas de 7 países

La cita persigue acercar la ciencia de forma divertida a la sociedad

llena y se prende fuego. Las ondas sonoras viajan a través del gas y producen ondas estacionarias. Las diferencias de presión se ven en el exterior del tubo con la ayuda de las llamas producidas por la combustión.

Sostenibilidad; tecnología; laboratorios de biología, geología y matemáticas; experimentos para un laboratorio espacial o cortos científicos compiten por un premio en la final del concurso que atrae a miles de visitantes que se benefician durante este fin de semana de la reducción a la mitad del precio de las entradas al Parque de las Ciencias.

Además de la puesta en escena de obras teatrales y las proyecciones de cortos, son sin duda las demostraciones científicas del Tecnoforo las que acaparan mayor atención. En él se puede comprobar como un huevo de gallina pierde la cáscara si pasa dos días en vinagre y se transforma en una especie de pelota de goma, que la Maicena se convierte prácticamente en sólido con el movimiento o que un guante de goma lleno de agua se puede atravesar con pinchos sin que se rompa. Todo tiene una explicación pero saberla transmitir así es una de las mejores bazas para la divulgación científica.

‘Ciencia en acción’ concluye hoy con el vuelo de helicópteros

El Parque de las Ciencias ofrece diferentes experiencias y proyecta cortos de naturaleza

Redacción / GRANADA

El Parque de las Ciencias de Granada acoge hoy la última jornada de la décima edición del concurso *Ciencia en acción* que viene celebrándose desde el pasado viernes. Para la jornada de hoy, que comenzará a las 10.30 horas y concluirá a las 14.00 horas, está prevista una exhibición de vuelo de helicópteros en la Explanada Rapaces, el acto de clausura con la entrega de premios a los ganadores de *Ciencia en ac-*

ción y *Adopta una estrella* y la conferencia de clausura del doctor Antón Álvarez sobre *Vacunas para el Alzheimer*.

Durante la jornada de ayer, el Parque de las Ciencias ofreció experiencias singulares como una cocina que aprovecha la energía solar para calentar los alimentos, algunas demostraciones científicas y la proyección de cortometrajes.

También se llevaron a cabo otros actos bajo la denominación de *Coge la física al vuelo*, *La danza del fuego*, o *Un laboratorio moderno en tus manos*. Además, tuvieron lugar diferentes demostraciones científicas para acercar a los

chavales al enigmático mundo de los fenómenos de la naturaleza y sus explicaciones racionales.

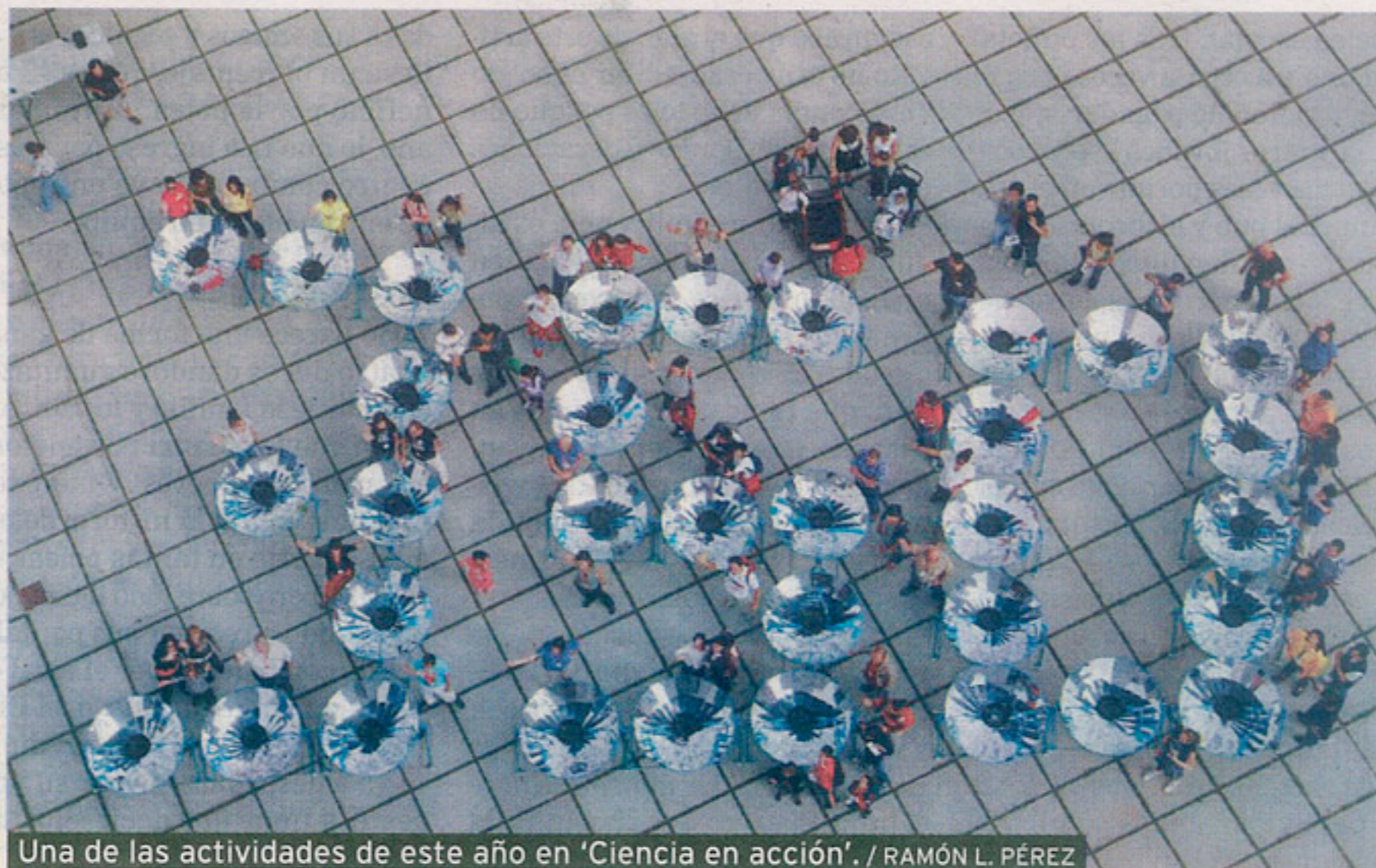
Además, durante la mañana se pudieron ver varias obras de teatro que protagonizaron alumnos de institutos de toda la provincia.

Ciencia en acción es un concurso que pretende incentivar entre los jóvenes la curiosidad por los experimentos científicos y su acercamiento a un mundo que está cada vez más demandado por la sociedad. El concurso resulta estimulante para todos los que visitan el Parque de las Ciencias durante estos días y conocen algunas de sus propuestas.



Obra de teatro de un instituto en el Parque de las Ciencias.

JESÚS OCHANDO



Una de las actividades de este año en 'Ciencia en acción'. / RAMÓN L. PÉREZ

Clausura del certamen 'Ciencia en acción'

El certamen 'Ciencia en acción' cerró ayer su X edición con gran éxito de público y participación. Visitantes de todas las edades y procedencias han disfrutado durante el fin de semana de un intenso programa de actividades que se han desarrollado en el Parque de las Ciencias.

Concurso. Ciencia en Acción

El certamen cierra su décima edición con gran éxito de asistencia



Participantes en el certamen 'Ciencia en Acción'. M. Á. M.

► El certamen 'Ciencia en acción', que se celebra en el Parque de las Ciencias, cerró ayer su X edición con gran éxito de público y participación.

Visitantes de todas las edades y de procedencia variada disfrutaron durante todo el fin de semana de un intenso programa de actividades que ha incluido cine, teatro, música, más de un centenar de demostraciones científicas y experiencias singulares como el espectacular Tubo de Ruben o la exhibición de helicópteros por radio control.

Los participantes, más de 140 equipos de siete países, demostraron durante los últimos tres días el trabajo que han desarrollado para hacer la ciencia más cercana. De ellos, sólo 16 se erigieron con el primer premio, de 1.500 euros.

En la modalidad 'Adopta una estrella: habla de Astronomía', dotada, además, con un telescopio,

obtuvo el primer premio el trabajo 'Tocar el Cielo', de Rafael Ramírez Ucles, Susana Martín Salguero y Diego Javier Tobaruela Hernández del colegio granadino El Carmelo. El jurado destacó la variedad y calidad de las actividades para la divulgación de la Astronomía a jóvenes de todas las edades junto a sus familiares.

El trabajo 'Determinación experimental de la masa de Júpiter', que participó en la modalidad 'Adopta una estrella: investiga en Astronomía' consiguió, por su parte, sendos viajes a un centro nacional del CSIC. Obra de Anicet Cusialls Manonelles y Laura Latorre García, del instituto de Educación Secundaria Guindàvols (Lleida), muestra un seguimiento de las lunas galileanas durante tres meses para determinar la masa de Júpiter. Detalla, además, las leyes de la gravitación en la determinación de la densidad de la Tierra. * L. O. Granada



El Parque de las Ciencias cierra sus jornadas 'Ciencia en acción'

ONCURSO. El certamen *Ciencia en acción* cerró ayer su X edición una gran éxito de público y participación. Visitantes de todas las edades y de procedencia variada disfrutaron durante todo el fin de semana de un intenso programa de actividades que incluían cine, teatro, música, más de un centenar de demostraciones científicas y experiencias singulares como el espectacular Tubo de Ruben o la exhibición de helicópteros por radio control. Los espectadores han podido ver en directo cómo divulgadores y amantes de la ciencia, de todas las edades y procedentes de siete países diferentes, han hecho la ciencia más universal que nunca, con talleres de especial éxito como el de cocinas solares.

EFE



El experto, en el Parque.

Miguel Ángel Quintanilla recibe el Premio 'Ciencia en Acción' por su papel divulgador

IDEAL GRANADA

El Catedrático de Lógica y Filosofía de la Ciencia, Miguel Ángel Quintanilla, ha recibido el Premio Especial del Jurado de la X edición de Ciencia en Acción por su larga trayectoria en la difusión de la ciencia. Con este premio, fuera de concurso, el certamen ha querido reconocer la labor de una de las principales figuras de la divulgación científica española. Tras recibir el galardón, Quintanilla mostró su agradecimiento y expresó su emoción y orgullo por obtener este reconocimiento.

Este concurso se celebró la semana pasada en el Parque de las Ciencias y reunió a más de 140 equipos de profesores, alumnos, investigadores y divulgadores de diversos países para mostrar sus proyectos, todos ellos con el objetivo de acercar la ciencia y la tecnología al gran público.

Quintanilla (Segovia, 1945) fue senador por Salamanca en las Cortes Españolas entre 1982 y 1989, secretario general del Consejo de Universidades entre 1991 y 1995 y ha sido secretario de Estado de Universidades e Investigación entre 2006 y 2008. Es autor de varios libros y numerosos artículos sobre temas de lógica, filosofía de la ciencia, epistemología, tecnología, política científica y universitaria, etcétera.

Ciencia en Acción premia la labor divulgativa de Quintanilla

El galardonado, Premio Especial del Jurado, es catedrático de Lógica y Filosofía de la Ciencia

Redacción / GRANADA

El Catedrático de Lógica y Filosofía de la Ciencia Miguel Ángel Quintanilla, ha recibido el Premio Especial del Jurado de la X edición de Ciencia en Acción, que se ha celebrado durante este fin de semana en Granada, por su larga trayectoria en la difusión de la ciencia.

Con este premio, fuera de concurso, el certamen ha querido reconocer la labor de una de las principales figuras de la di-

vulgación científica española. Tras recibir el galardón, Quintanilla mostró su agradecimiento y expresó su emoción y orgullo por obtener este reconocimiento.

Miguel Ángel Quintanilla Físac (Segovia, 1945) es Catedrático de Lógica y Filosofía de la Ciencia en la Universidad de Salamanca, fue Senador por Salamanca en las Cortes Españolas entre 1982 y 1989, Secretario General del Consejo de Universidades entre 1991 y 1995 y ha sido Secretario de Estado de Universidades e Investigación entre los años 2006 y 2008.

Es autor de varios libros y numerosos artículos sobre temas de lógica, filosofía de la ciencia, epistemología, historia de la filosofía, filosofía moral y política y filosofía de la tecnología, así como sobre política científica, tecnológica y universitaria.

Tecnología: un enfoque filosófico (Premio Fundesco de Ensayo); *La utopía racional*, en colaboración con Ramón Vargas-Machuca (Premio Espasa de Ensayo); *Diccionario de Filosofía Contemporánea*; *Ciencia, tecnología y Sociedad*; y *Cultura tecnológica: estudios de ciencia, tecnología y sociedad* son algunas de sus obras.



Quintanilla, a la izquierda, durante la entrega de premios.

GRANADA HOY

en verde 

Miguel Ángel Quintanilla

CATEDRÁTICO DE LÓGICA
Y FILOSOFÍA DE LA
CIENCIA



● Ha recibido el Premio Especial del Jurado de la X edición de Ciencia en Acción, celebrado en el Parque de las Ciencias, por su larga trayectoria en la difusión de la ciencia. Con este premio el certamen reconoce su labor.

CONCURSO. EN LA CATEGORÍA DE LABORATORIO DE MATEMÁTICAS

Estudiantes de la UGR, ganadores en el concurso Ciencia en Acción

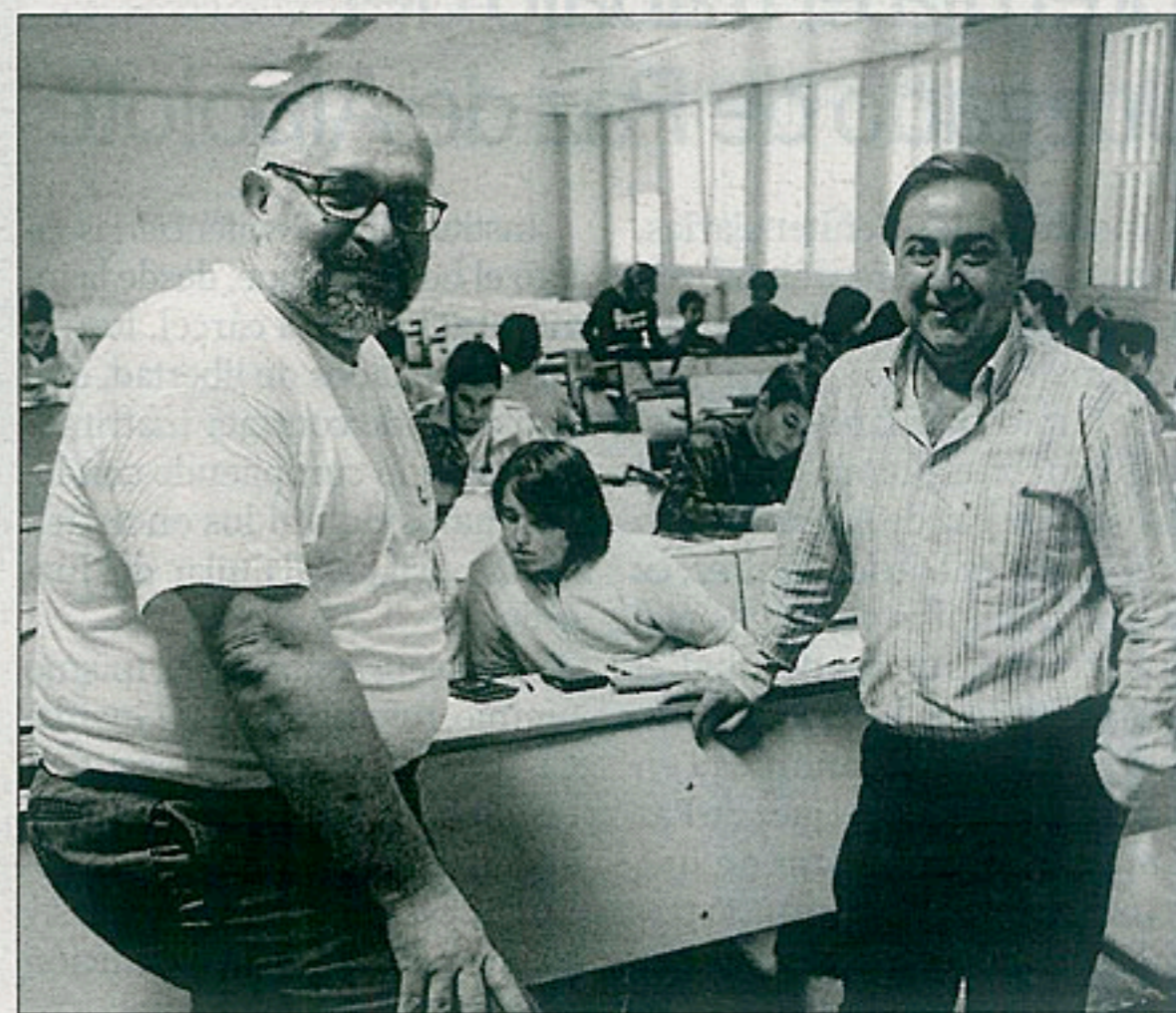
► Un grupo de alumnos andaluces pertenecientes al programa de talentos matemáticos Estalmat, dentro del que se encuentran varios jóvenes granadinos, ha conseguido uno de los galardones concedidos este fin de semana dentro del décimo certamen internacional Ciencia en Acción, que se ha desarrollado en el Parque de las Ciencias granadino y en el que han participado estudiantes de ocho países. Los jóvenes del programa Estalmat, coordinados por el profesor de Matemáticas de la Uni-

versidad de Granada (UGR) Pascual Jara, han recibido el primer premio en la categoría Laboratorio de Matemáticas por un trabajo denominado 'Geometría en una retícula'.

Jara explicó que el trabajo que ha dado la victoria a los estudiantes andaluces de Estalmat se basa en "el desarrollo de juegos de estrategia gracias al uso de las matemáticas". El profesor de la UGR puso como ejemplo uno de los ejercicios presentados, en el que se trataba de medir la forma más fácil

de hacer el máximo número de formas geométricas dentro de un rectángulo. "Se trata de retos que se proponen y vienen muy bien para desarrollar la capacidad de razonamiento de los niños", comentó Jara. Los estudiantes han recibido gracias a este triunfo 1.500 euros y la posibilidad de participar en la fase final de este certamen.

Además, alumnos del colegio granadino El Carmelo ganaron la modalidad sobre astronomía y obtuvieron por ello un telescopio para el centro. ■ J. P. Granada



Jara (izda.) junto a otro profesor y a alumnos del programa Estalmat. J. P.

Ide| 1
en clase

miércoles 30 de septiembre de 2009



Los jóvenes premiados en el certamen de 'Ciencia en acción' han recibido 1.500 euros y material



Rosa María Ros



INVESTIGADORA. Rosa María Ros, en el Parque de las Ciencias de Granada, es una entusiasta de la Ciencia y los experimentos. / G. MOLERO

De pequeña le gustaban las Matemáticas y nunca ha dejado de hacerse preguntas e indagar. Rosa María Ros es directora del programa 'Ciencia en acción' desde hace una década

«Todo niño es un investigador nato»

A. G. P. GRANADA

En el colegio le gustaban las Matemáticas. Le resultaban fáciles. Tras su entusiasmo con los números, problemas... llegó un libro de Astronomía que «me encantó». Tras una pregunta llegó otra y así se fue interesando por la Ciencia. Desde hace diez años, Rosa María Ros es la directora del programa 'Ciencia en acción', que este año ha reunido en Granada a 'pequeños' científicos. Los potenciales investigadores del futuro.

Para esta investigadora, profesora de Matemáticas en la Universidad Politécnica de Barcelona, todo niño es un investigador

nato. Para que se interese o no por conocer el porqué de las cosas, «sólo hay que darle los útiles para que investigue, descubra y disfrute». A su juicio hay que dar estímulos a los escolares para que les guste descubrir y para que se hagan preguntas. ¿Por qué vuelan los aviones? ¿Por qué flota un barco? y ¿Cómo funciona un motor de un coche?

Para que «salte la chispa» y despierte la curiosidad por la Ciencia, Rosa María Ros mantiene que no es necesario dar un gran telescopio, «a lo mejor con una cuerda y con una pinza» se pueden entusiasmar. «Lo importante es que el escolar disfrute descubriendo»,

sostiene. Ros cuenta con gran satisfacción como pequeños de Infantil y Primaria hacen sus experimentos y los explican con fuerza. «No son nada tímidos, además, el explicarlos a otras personas les ayuda a aprender», detalla la profesora Rosa María Ros con gran énfasis, que delata claramente su gran interés por la Ciencia y la divulgación de los experimentos que hacen los escolares en toda España.

La directora del programa 'Ciencia en acción' es partidaria de que los escolares tengan esa oportunidad de poder hacer sus experimentos y que «salte la chispa». Lo mismo defiende la impor-

tancia de comunicar la Ciencia y destacar aquello que es más fácil de entender. Pone como ejemplo el campo de la Astronomía. «La idea es atraer la Ciencia que es más comunicable, aspectos más sencillos». Dice eso sin renunciar a que los escolares y todo el mundo debe tener interés por saber, por leer Ciencia y por interesarse por las cosas. Así, dice que si han conseguido que los jóvenes que han participado en 'Ciencia en acción' se vayan con alguna pregunta más ya se dan por satisfechos. Lo cierto es que el encuentro ha sido un éxito.

Los experimentos, el saber más y preguntarse las causas y consecuencias «es divertido». En el curso les han propuesto, por ejemplo, que adopten una estrella. A partir de esta propuesta les dijeron que tenían que averiguarlo todo sobre ese objeto, en definitiva jugar casi a detectives.

Rosa María Ros hace divertida la Ciencia y su explicación, pero recuerda que aún es necesario un mayor reconocimiento a la tarea investigadora en general. A su entender la comunicación de la Ciencia es «crucial y fundamental». También indica que aún se valora poco en algunas ocasiones.

APUNTE

Premios para los granadinos

Un total de 16 trabajos de divulgación científica han sido premiados en el certamen 'Ciencia en acción'. Han participado 140 equipos de siete países. En Granada han sido varios los escolares y universitarios premia-

dos. El primer premio de 'Adopta una Estrella', dotado con un telescopio para el centro al trabajo 'Tocar el Cielo', de Rafael Ramírez Ucles, Susana Martín Salguero y Diego Javier Tobaruera Hernández del colegio El Car-

melo. También hubo primer premio 'ex aequo' de puesta en escena al trabajo 'Darwin viaja con Arena' cuyos autores son Cinta Roca Pulido, Inmaculada Ramos del Amo, Emilio Padilla Méndez y Juan González Jague-

ra del IES Fernando de los Ríos de FuenteVaqueros. Hubo mención de honor de materiales didácticos de ciencias en soporte no interactivo al trabajo titulado 'Modelización de tareas a través del laboratorio en infantil y primaria' presentado por Vicente José Fernández Rodríguez del colegio de Alhendín.



INNOVACIÓN CIENCIA&EMPRESA



PRESENTACIÓN. De izquierda a derecha, Ernesto Páramo, Ana Gámez y Francisco Cuenca. / ANTONIO MOYA

La fiesta de la ciencia

El museo interactivo de Granada acoge desde mañana la final del concurso iberoamericano **Ciencia en Acción** con múltiples actividades y espectáculos

INÉS GALLASTEGUI GRANADA

Este fin de semana, Granada será la capital iberoamericana de la ciencia. Con motivo de la final del concurso Ciencia en Acción, más de 140 equipos de profesores, alumnos, investigadores y divulgadores llegados de siete países mostrarán en el Parque de las Ciencias sus proyectos para acercar la ciencia y la tecnología al gran público. El museo interactivo aprovecha el certamen para ofrecer a todos los granadinos y andaluces numerosos talleres, espectáculos, demostraciones, obras de teatro y cortometrajes con la ciencia como protagonista.

El sábado y el domingo los visitantes podrán acceder a todas las dependencias del museo interactivo a mitad de precio (3 euros para adultos y 2,5 para niños, jóvenes, estudiantes y jubilados). El parque ya fue sede de la final de Ciencia en Acción en el año 2004 y en aquella ocasión más de 6.000 personas respaldaron el certamen con su presencia. Este encuentro está

patrocinado por las consejerías de Educación y de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta, el Ministerio de Ciencia e Innovación, el Instituto de Técnica Aeroespacial, las sociedades de Geología y de Física, la Uned y la agencia estatal portuguesa Ciencia y Vida.

Premios

Más de 700 equipos se presentaron al concurso en sus diferentes modalidades: demostraciones de Física y Química; laboratorios de Matemáticas, Biología y Geología; ciencia y tecnología; experimentos para un laboratorio espacial; sostenibilidad, materiales didácticos de ciencia en formato libro y en formato interactivo; trabajos de divulgación científica en papel y en soporte digital; ciencia, ingeniería y valores; puesta en escena

El parque rebaja un 50% la entrada el fin de semana: 2,5 € los niños y 3 € los adultos

(teatro); y cortos científicos (cine). La sección de Astronomía 'Adopta una estrella' incluye dos premios.

El jurado, formado por profesionales, científicos y divulgadores, ha seleccionado a 143 equipos -unas 500 personas-, que han sido becados por la organización para viajar a Granada y presentar sus trabajos en el Parque de las Ciencias. Proceden de 25 provincias españolas, Portugal, México, Argentina, Perú, Colombia y Venezuela.

Física con huevos

De los trabajos que optan a alguno de los 16 premios -dotados con 1.500 euros cada uno-, algunos prometen ser divertidos además de instructivos, a juzgar por sus títulos: 'Física con huevos', '¿Jugamos con la sombra de la Torre Eiffel?', 'Cómo hacer jabón en una clase y no fracasar en el intento', 'Daphnia, pulga de agua: sexo, drogas, rock & roll... y más', 'La vida en una hoja de col', 'Wolframio, un tipo con química' o 'Bingo matemático'.

Este último lo presenta Luis Cabello, del Instituto de Enseñanza Secundaria Severo Ochoa de Granada. Como explicó la delegada provincial de Educación, Ana Gámez, 25 de los equipos participantes proceden de centros educativos andaluces, 9 de ellos granadinos.

El delegado de Innovación, Francisco Cuenca, subrayó que este encuentro representa un «escaparate» para el Parque de las Ciencias y para Granada, además de ser una contribución al nuevo modelo productivo que España necesita adoptar para salir de la crisis -basado en las energías renovables, el patrimonio y la biotecnología, entre otros pilares-, y que tiene como eje el conocimiento.

El director del Parque, Ernesto Páramo, invitó a todos los andaluces a acudir a esta «fiesta», en la que niños y adultos podrán «aprender y pasarlo bien». El encuentro, subrayó, «colma los deseos» de quienes se dedican a la divulgación científica.

■ igallastegui@ideal.es

PROGRAMA

Viernes 25 de septiembre

► **Darwin viaja con arena:** Teatro. Auditorio, 16.00-16.30.



Cocina solar.

► **Cocina con el Sol:** Taller. Plaza Curie, 16.00-18.30.

► **Coge la Física al vuelo y Un laboratorio moderno en tus manos:** Espectáculos. Carpa de Exteriores, 16.00-20.00.

► **Ciencia sin palabras:** Teatro. Auditorio, 16.45-17.15.

► **Demostraciones científicas:** Concurso. Tecnoforo, 17.00-19.00.

► **'La Teoría de la Evolución. De Darwin al Neodarwinismo':** Conferencia inaugural a cargo de Laureano Castro. Auditorio, 17.30-18.30.

► **Cortos científicos:** Cines 1 y 2, 17.30-20.00.

► **Acto inaugural:** Auditorio, 19.00-20.00.

► **Danza del fuego:** Espectáculo. Macroscopio, 20.00-20.30.

Sábado, 26 de septiembre

► **Cocina con el Sol:** Taller. Plaza Curie, 10.00-14.00.



Ciencia en Acción 2004.

► **Demostraciones científicas:** Concurso. Tecnoforo, 10.00-14.00.

► **Cortos científicos:** Cines 1 y 2, 10.00-14.00 y 16.00-20.00.

► **Coge la Física al vuelo, Un laboratorio moderno en tus manos y Danza del fuego:** Espectáculos. Carpa de Exteriores. 10.00-14.00 y 16.00-20.00.

► **La génesis de la forma, Darwin en 5 minutos, Darwin viaja con arena, Los mitos griegos en Astronomía, La jonglerie de la Física, Ciencia sin palabras:** Teatro. Auditorio, 11.00-14.15 y 17.30-21.00.

► **Feria de la Astronomía para niños:** Vestíbulo próximo al auditorio, 17.30-20.00.

Domingo, 27 de septiembre

► **'Vacunas para el Alzheimer':** Conferencia de clausura a cargo de Antón Álvarez. Auditorio, 10.30-11.30.

► **Acto de clausura:** Entrega de premios del concurso Ciencia en acción y Adopta una estrella. Auditorio, 11.30-13.30.

► **Vuelo de helicópteros:** Espectáculo. Explanada rapaces, 13.30-14.00.

Granada será este fin de semana la capital de la divulgación científica

Más de 500 participantes mostrarán sus trabajos del concurso 'Ciencia en acción'

Redacción / GRANADA

Granada se convertirá este fin de semana en la capital española de la divulgación científica. Más de 500 personas de agrupaciones astronómicas, Institutos de Enseñanza Secundaria, universidades, sociedades de ciencias, museos, fundaciones, centros de investigación, ayuntamientos y medios de comunicación expondrán sus trabajos de divulgación científica en la final del certamen hispano-portu-



Un momento de la presentación. G. H.

gués *Ciencia en acción* que este año celebra su X edición en el Parque de las Ciencias. Así, el museo celebrará durante los días 25, 26 y 27 una gran fiesta de la

ciencia abierta a público de todas las edades y organizada para que todo el que lo desee pueda acudir con una reducción en la entrada del 50% tanto el sábado como el domingo.

Ciencia en acción es una iniciativa que nació en el año 2000 con el objetivo de acercar la ciencia y la tecnología a la sociedad de una forma dinámica y entretenida y fomentar vocaciones científicas entre los más jóvenes. En los últimos años el certamen ha ganado seguidores y ha ampliado tanto las modalidades como el ámbito de influencia, hasta extenderse a todos los países de habla hispana y portuguesa.

Granada, capital española de la divulgación científica durante un fin de semana

Granada se ha convertido durante un fin de semana en la capital española de la divulgación científica. Más de 500 personas de agrupaciones astronómicas, institutos de Enseñanza Secundaria, universidades, sociedades de ciencias, museos, fundaciones, centros de investigación, ayuntamientos y medios de comunicación han expuesto sus trabajos de divulgación científica en la final del certamen hispano-portugués 'Ciencia en acción' que este año ha celebrado su X edición en el Parque de las Ciencias. Así, el museo celebró durante los días 25, 26 y 27 una gran fiesta de la ciencia donde visitantes de todas las edades y de procedencia variada han disfrutado de un intenso programa de actividades.

Los participantes, más de 140 equipos de siete países, han demostrado durante los últimos tres días el trabajo que han desarrollado para hacer la ciencia más cercana pero



Asistentes al certamen.

de ellos sólo 16 se han erigido con el primer premio de 1.500 euros. En la modalidad 'Adopta una estrella' dos centros son los que se han llevado los premios de un viaje a un centro nacional de CSIC en la modalidad 'Investiga en Astronomía' y un telescopio los de la modalidad 'Habla de Astronomía'.

Ciencia en Acción exhibirá los 100 mejores trabajos científicos

Los ganadores del concurso en el que participan proyectos de España, Hispanoamérica y Portugal se darán a conocer entre el 25 y el 27 de septiembre

Efe / GRANADA

El Parque de las Ciencias de Granada exhibirá, entre el 25 y el 27 de septiembre próximos, los mejores cien trabajos científicos desarrollados en España, Hispanoamérica y Portugal finalistas de la X edición del concurso *Ciencia en Acción*, cuyos ganadores se darán a conocer durante esas jornadas.

El certamen, que fue presentado ayer en el que es el único museo interactivo de Andalucía por la consejera de Educación, Teresa Jiménez, y la responsable del evento, Rosa María Ros, está dirigido a estudiantes, profesores, investigadores y divulgadores

'ADOPTA UNA ESTRELLA'

En una de las modalidades, los alumnos elegirán una estrella y la estudiarán

de la ciencia de cualquier país de habla hispana o portuguesa y tiene como objetivo motivar a toda la comunidad científica para que comuniquen la ciencia de una forma más atractiva e innovadora.

Los trabajos presentados al concurso —el plazo de inscripción concluye el 1 de julio— se engloban en 16 modalidades diferentes entre las que se encuentran demostraciones de física y química, cortometrajes científicos, puestas en escena de actividades prácticas o estudios que



Pilar Tígeras, Trinidad Jiménez, Francisco Andrés Triguero y Rosa María Ros, ayer, en la presentación.

contribuyan a la divulgación de la ciencia. Una de estas modalidades, *Adopta una estrella*, está enfocada especialmente a alumnos de Primaria y Secundaria que, en colaboración con un profesor, deberán elegir una estrella u objeto celeste y buscar información sobre él para posteriormente aplicar sus conocimientos en actividades prácticas y presentar una memoria.

"Queremos acercar a los ciudadanos y a los alumnos a los centros de investigación de este país", indicó en este sentido la vicepresidenta adjunta de Organización y Cultura Científica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Pilar Tígeras, en el acto de presentación.

El Parque de las Ciencias acogerá así a los cien proyectos finalistas del concurso y la elección

de sus ganadores, a lo que se unirá un programa de actividades paralelo que contará con una Feria de las Ciencias y un "gran evento científico", que está aún por determinar, anunció Jiménez.

Los ganadores del certamen, promovido por la Junta de Andalucía y el CSIC, entre otras instituciones, recibirán un premio de 1.500 euros cada uno.

Un libro ofrece la visión de la literatura fascista

El volumen, de Rodríguez Puértolas, fue escrito con materiales de primera mano

Redacción / GRANADA

La UGR presenta el libro *La literatura fascista*, del escritor y profesor Julio Rodríguez Puértolas, en un acto organizado por la Cátedra Federico García Lorca. El volumen, reeditado en una versión actualizada y aumentada, publicado por Editorial Akal, fue escrito con una amplísima documentación de materiales de primera mano, de forma minuciosa y precisa, y en él se recogen autores de la literatura fascista.

Catedrático de Literatura española de la Universidad Autónoma de Madrid, Julio Rodríguez Puértolas ha sido profesor en diferentes universidades de Estados Unidos, Canadá, Inglaterra, Alemania y Cuba. Autor de más de cien artículos publicados en revistas profesionales españolas y extranjeras sobre literatura española e hispanoamericana, entre sus numerosos libros figuran ediciones críticas de clásicos como *Poema de Mío Cid*, *Romancero*, *La Celestina*, Jorge Manrique, Benito Pérez Galdós (*Trafalgar*, *El caballero encantado*), Alejo Carpentier (*La consagración de la primavera*).

Entre sus estudios destacan: *De la Edad Media a la Edad conflictiva* (1972); *Galdós: burguesía y revolución* (1975). *Historia social de la literatura española* (coautor) (1982-1983; 2000) o *Literatura fascista española* (1986-1987; 2005).

Meta4 une en el Teatro Alhambra a Haydn con obras de vanguardia

Formado en 2001, el cuarteto se ha convertido en uno de los precursores de la música finesa

Redacción / GRANADA

En un breve periodo de tiempo el Cuarteto Meta4 se ha establecido como uno de los grupos precursores de la música de cámara finesa. Formado en 2001, Meta4 ha estudiado con Hatto Beyerle y Johannes Meissl en la Academia Europea de Música de Cámara (ECMA).

En 2004, el grupo obtuvo el Primer Premio en el Concurso Internacional de Cuartetos de cuerda Shostakovich de Moscú y también

recibió el Premio Especial a la mejor interpretación de un cuarteto de cuerda de Shostakovich. Desde entonces, el cuarteto ha disfrutado un éxito continuado y, en abril de 2007, Meta4 obtuvo el Primer Premio en el Concurso Internacional Joseph Haydn de Música de Cámara de Viena. El Ministro de Cultura finés entregó a Meta4 el Finland Prize que promueve a los jóvenes y prometedores artistas finlandeses.

Su apretado calendario de actuaciones incluye conciertos en Viena (Sala Mozart), Milán (Sala Verdi), Londres (Wigmore Hall), Dortmund (Konzerthaus), Estocolmo (Konserthuset), Madrid (Auditorio Nacional) y Nueva

York (Carnegie Hall). El cuarteto también ha actuado en el Festival de Música de Cámara de Lokenhaus y en los festivales finlandeses de Kuhmo y Helsinki, y es el Director Artístico del Festival de Música de Oulunsalo.

Su repertorio abarca desde obras de Haydn hasta las obras de vanguardia, algunas de ellas dedicadas al grupo. Están también muy involucrados en la interpretación de obras escandinavas como las de Sibelius y Grieg, además de los compositores contemporáneos incluyendo a Sallinen, Saariaho, Rasmussen, Puumala, Melartin, Kokkonen, Kaipainen, Holmström y Heiniö.



La agrupación ofrecerá hoy un concierto en el Alhambra a las 21 horas.

CIENCIA EN ACCIÓN

Un programa para premiar a los divulgadores

El objetivo del concurso 'Ciencia en Acción' es encontrar fórmulas creativas y divertidas para fomentar el conocimiento científico entre la sociedad en general y los más jóvenes en particular. Así, en la edición de 2007 uno de los premios fue para



la exposición del 'Pabellón del Sol', creada por el Instituto de Astrofísica de Andalucía y la Estación Experimental del Zaidín, e instalada en el Paseo del Salón de Granada durante la Semana de la Ciencia del 2006. En el desarrollo de este programa

internacional colaboran diversas entidades relacionadas con la ciencia, como la Universidad Nacional de Educación a Distancia, el Instituto Nacional de Técnicas Aeroespaciales, la Sociedad Geológica de España o Ciencia viva, entre otras.

INNOVACIÓN CIENCIA&EMPRESA



La presidenta del Parque y consejera de Educación, Teresa Jiménez, en el nuevo péndulo. / R. L. PÉREZ

Un plan para estimular la vocación científica

El Parque acogerá los trabajos premiados en 'Ciencia en Acción', un concurso que divulga esta disciplina

GUILLERMO PEDROSA GRANADA

De poco le sirve a la Ciencia hacer un descubrimiento, si luego no sabe cómo llevarlo a la sociedad. La divulgación es una parte imprescindible para el proceso del conocimiento, y para hacerse eco de esta importancia, diversos centros y asociaciones científicas han creado el concurso 'Ciencia en Acción'. Se trata de una iniciativa internacional (incluye a países de habla hispana y portuguesa) para premiar trabajos que tratan de acercar la ciencia al público.

Este año el programa cumple su décima edición, y el Parque de las Ciencias será la sede para la final del concurso. Así, el museo granadino acogerá los trabajos galardonados del 25 al 27 de septiembre.

En el concurso pueden participar investigadores, profesores, periodistas, divulgadores, museos, or-

ganismos científicos, así como cualquier persona que esté interesada en la divulgación de la Ciencia.

La presidenta del Parque, Teresa Jiménez, anunció ayer que el plazo de inscripción para presentar trabajos concluye el uno de julio y que se puede realizar en la web: www.cienciaenaccion.org

Modalidades

Dentro de 'Ciencia en Acción' hay un total de 16 modalidades y submodalidades en las que pueden competir los trabajos presentados. Entre ellas están las demostraciones de Química, el laboratorio de Biología y Geología, los cortos cien-

Se trata de un proyecto en el que participan países de habla hispana y portuguesa

tíficos o 'Adopta una estrella', dirigido a estudiantes de Astronomía.

En otras ediciones han sido galardonados trabajos como el suplemento 'Una mirada al Cosmos', realizado por el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA) y publicado por el periódico IDEAL. O el trabajo de la investigadora Ana Crespo, que desarrolló una especie de maqueta para que los estudiantes pudieran simular con sus manos el movimiento de las placas, las fallas, los pliegues y otros fenómenos geológicos.

La Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, la de Educación y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas son los principales promotores de esta edición. A finales de septiembre, los 100 finalistas de 'Ciencia en Acción' expondrán sus ideas para llevar la ciencia al público de una forma emocionante y atractiva.

Fármacos personalizados contra el cáncer de mama

IDEAL GRANADA

Una investigación realizada en la Universidad de Granada (UGR), en colaboración con los Servicios de Oncología Médica, Radiología y Anatomía Patológica del Complejo Hospitalario de Jaén, ha abierto las puertas al diseño de nuevos medicamentos personalizados para el tratamiento del cáncer de mama, a partir del estudio genético de las células cancerígenas.

En concreto, este trabajo sostiene que el estudio del perfil de expresión génica supone una «prometedora estrategia» para individualizar y mejorar así el tratamiento de los tumores, «reduciendo la toxicidad y aumentando su eficacia».

Para llevar a cabo dicha investigación, se trabajó con 90 pacientes con cáncer de mama diagnosticadas y tratadas en el Complejo Hospitalario de Jaén. Así, y mediante el análisis de los genes de las pacientes, los investigadores de la UGR estudiaron los cambios que la quimioterapia provoca en los enfermos a nivel genético.

El interés de este trabajo, a nivel clínico, radica en que permite estudiar los mecanismos moleculares de respuesta a los fármacos, a partir de los cuáles se pueden diseñar otros tratamientos farmacológicos en función de las

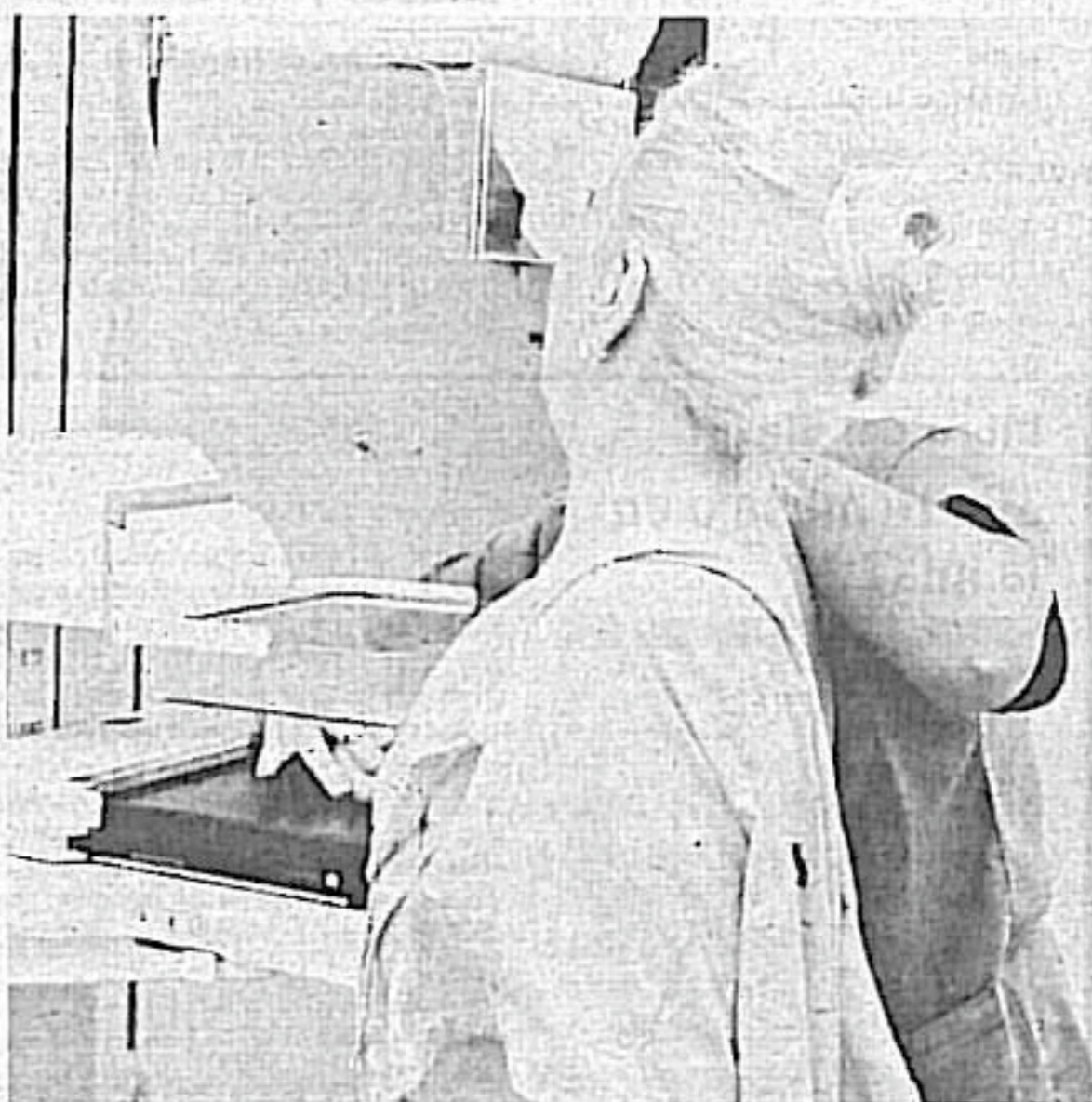
características genéticas del paciente.

Y es que el estudio de esos mecanismos, según afirman los investigadores, ofrece información sobre cuáles son los puntos débiles de las células afectadas por el cáncer, para atacarlas directamente. En la actualidad, aproximadamente la mitad de los pacientes con cáncer de mama son sobretrotados con quimioterapia, por lo que a juicio de los autores de esta investigación «es necesario identificar posibles dianas terapéuticas que sirvan para que los enfermos respondan mejor a un tratamiento alternativo».

La quimioterapia

Además de una aproximación genética de los pacientes, los científicos han realizado un acercamiento bioquímico, estudiando el estrés oxidativo de los pacientes antes y después de someterse a la quimioterapia. Igualmente, han realizado un estudio nutricional y antropométrico de las enfermas, con el objeto de analizar cómo afecta la quimioterapia a la nutrición.

Esta investigación ha sido llevada a cabo por Laura Vera, del departamento de Medicina Legal, Toxicología y Psiquiatría, y dirigida por los profesores José Antonio Lorente, José Luis Quiles y Pedro Sánchez Rovira.



SALUD. Una mujer se hace una mamografía. / IDEAL

Museos. Certamen internacional

El centro acogerá una selección de trabajos realizados en España, Hispanoamérica y Portugal

El Parque de las Ciencias reúne las cien mejores investigaciones

EL PARQUE DE LAS CIENCIAS ACOGERÁ ENTRE EL 25 Y EL 27 EL X CONCURSO 'CIENCIA EN ACCIÓN'. EL CERTAMEN REUNIRÁ LOS CIENTO MEJORES TRABAJOS DE DIVULGACIÓN REALIZADOS EN ESPAÑA, PORTUGAL E HISPANOAMÉRICA

► El Parque de las Ciencias de Granada exhibirá, entre el 25 y el 27 de septiembre próximos, los mejores cien trabajos científicos desarrollados en España, Hispanoamérica y Portugal finalistas del X concurso 'Ciencia en Acción', cuyos ganadores se darán a conocer durante esas jornadas.

El certamen, que fue presentado ayer en el que es el único museo interactivo de Andalucía por la consejera de Educación, Teresa Jiménez, y la responsable del evento, Rosa María Ros, está dirigido a estudiantes, profesores, investigadores y divulgadores de la ciencia de cualquier país de habla hispana o portuguesa y tiene como objetivo motivar a toda la comunidad científica para que comuniquen la ciencia de una forma más atractiva e innovadora.

Los trabajos presentados al concurso —el plazo de inscripción concluye el 1 de julio— se engloban en 16 modalidades diferentes entre las que se encuentran demostraciones de física y química, cortome-



Jiménez, durante la presentación del certamen. L.O.

trajes científicos, puestas en escena de actividades prácticas o estudios que contribuyan a la divulgación de la Ciencia.

Una de estas modalidades, 'Adopta una estrella', está enfocada especialmente a alumnos de Primaria y Secundaria que, en colaboración con un profesor, deberán elegir una estrella u objeto celeste y buscar información sobre él para posteriormente aplicar sus conocimientos en actividades prácticas y presentar de esta forma, una memoria. ★ EFE. Granada

Salud. Fármacos personalizados

Un estudio de la UGR acerca nuevos tratamientos contra el cáncer de mama

► Un trabajo de investigación realizado en la Universidad de Granada, en colaboración con el Complejo Hospitalario de Jaén, ha abierto las puertas al diseño de nuevos medicamentos personalizados para el tratamiento del cáncer de mama, a partir del estudio genético de las células cancerígenas.

Los científicos han concluido además que el estudio del perfil de expresión génica supone una "prometedora estrategia" para individualizar y mejorar así el tratamiento de los tumores, reduciendo la toxicidad y aumentando su eficacia, según informó ayer la Universidad de Granada en un comunicado.

La investigación ha sido realizada por Laura Vera Ramírez en el departamento de Medicina Legal, Toxicología y Psiquiatría, y dirigida por los profesores José Antonio Lorente Acosta, José Luis Quiles Morales y Pedro Sánchez Rovira.

Los investigadores trabajaron con un total de 90 pacientes con cáncer de mama diagnosticadas y tratadas en el Complejo Hospitalario de Jaén.

Mediante el análisis de los genes de las pacientes, los investigadores han estudiado los cambios que la quimioterapia provoca en los enfermos a nivel genético para después analizar la viabilidad de un tratamiento con fármacos personalizados.

El interés de este trabajo a nivel clínico es que "permite estudiar los mecanismos moleculares de respuesta a los fármacos, y a partir de ellos diseñar otros tratamientos farmacológicos en función de las características genéticas del paciente".

El estudio de esos mecanismos, afirman los investigadores, ofrece información sobre cuáles son los puntos débiles de las células afectadas por el cáncer, para atacarlos directamente.

tadas por el cáncer, para atacarlos directamente.

Dianas terapéuticas. En la actualidad, aproximadamente la mitad de los pacientes con cáncer de mama son "sobretreatados con quimioterapia", por lo que, a juicio de los autores de la investigación de la UGR, "es necesario identificar posibles dianas terapéuticas que sirvan para que los enfermos res-

En la actualidad, la mitad de los pacientes con esta dolencia son

"sobretreatados con quimioterapia"

Los científicos concluyen que el estudio del perfil de

expresión génica supone

una "prometedora

estrategia" para los tumores

pondan mejor a un tratamiento alternativo".

Además de una aproximación genética de los pacientes, los científicos de la Universidad de Granada han realizado una aproximación bioquímica, estudiando el estrés oxidativo de los enfermos oncológicos antes y después de someterse a diferentes sesiones de quimioterapia.

Los investigadores, asimismo, han realizado un estudio nutricional y antropométrico de las enfermas, para ver cómo les afecta la quimioterapia a la nutrición cotidiana. ★ EFE. Granada

XIII Festival Flamenco de Granada

a beneficio de ASPROGRADES
Promoción de jóvenes artistas granadinos
Y en homenaje a Juan Centeno (1913-1981)

Palacio de Congresos
Sábado, 14 de Marzo de 2009
a las 21h.



PATROCINA

La Opinión

Diputación de Granada

UFG

Palacio de Congresos
Sábado, 14 de Marzo de 2009 a las 21h.

ARTISTAS INVITADOS

AL CANTE
Miguel Barroso
Makarena
Alberto Funes
Alvaro Rodríguez
Yudith Urbano
Aroa Palomo
Centenillo
Marta "La niña"
Nazaret Marcos
Ana Mochón

AL BAILE
Pilar Fajardo
Almudena Romero

GUITARRAS
Fº Manuel Díaz
Carlos Zárate
Rafa Hocas
Isidoro Pérez
Ángel Alonso
Rubén Campos
José Miguel López
Josele de la Rosa
José Fernández "hijo"
Kiki "Corpas"

GUITARRAS SOLISTAS
Miky
Armando
Daniel Heredia

COPLA
Francisco Conde
PERCUSIÓN
Ismael

GRUPOS DE BAILE
El Bolero
Mª Angustias Solera
Silvia Lozano
Fanila

CANTE AL BAILE
Sensi de Carlos
Pope "Churó"

PRESENTAN
Angélica Carmenate
Juan Bedmar

Granada acogerá una feria científica con participación internacional

Fecha Miércoles, 23 de Septiembre de 2009

En Noticias Radio Granada

Granada acogerá a más de 500 personas procedentes de siete países en la final del certamen hispano-portugués "Ciencia en Acción", que se celebrará del 25 al 27 de septiembre en el Parque de las Ciencias, donde se mostrarán trabajos de divulgación científica. En el concurso han participado institutos de enseñanza secundaria, universidades, sociedades de ciencias, museos, fundaciones, centros de investigación, ayuntamientos y medios de comunicación, ha informado hoy en rueda de prensa el director del Parque, Ernesto Páramo.

El encuentro, que cumple este año su décima edición, convertirá a Granada en la capital española e iberoamericana de la divulgación científica, ha señalado Páramo.

El director ha destacado que se han recibido más de 700 propuestas de las que sólo 143 han pasado a la final, y de ellas, 25 provienen de diferentes provincias españolas y nueve de instituciones granadinas.

El jurado, formado por profesionales, científicos y divulgadores de renombre, ha sido el encargado de seleccionar los trabajos teniendo en cuenta la calidad científica y originalidad, la repercusión social, el lenguaje claro y ameno, y la idoneidad del método empleado para su difusión.

De estos proyectos sólo 16 obtendrán un premio de 1.500 euros dependiendo de la categoría.

De forma paralela al concurso, el Parque de las Ciencias reducirá el precio de la entrada a la mitad y tiene previsto diferentes actividades como un taller de cocina solar, un espectáculo de helicóptero sin piloto o de danza del fuego, entre otros.

Por su parte, la delegada de Educación, Ana Gámez, ha dicho que el proyecto permitirá dar a conocer el trabajo que se realiza en los centros educativos.

Además, ha señalado que el Parque de las Ciencias ha distribuido 200.000 folletos informativos en colegios y ha formado a profesores en temas científicos.

"Ciencia en Acción" es una iniciativa que nació en el 2000 con el objetivo de acercar la ciencia y la tecnología a la sociedad de una forma dinámica y entretenida, así como fomentar vocaciones científicas entre los más jóvenes.

El certamen está estructurado en dos áreas, una dividida en catorce modalidades sobre un amplio abanico de disciplinas científicas, y otra centrada en la astronomía que lleva por nombre "Adopta una estrella".

El Parque de las Ciencias ya fue sede del concurso en 2004 y acogió a más de 6.000 asistentes, los cuales pudieron disfrutar de demostraciones científicas.

Granada Hoy ▶ Ocio y Cultura ▶ Granada será este fin de semana la capital de la divulgación científica

Granada será este fin de semana la capital de la divulgación científica

Más de 500 participantes mostrarán sus trabajos del concurso 'Ciencia en acción'

REDACCIÓN / GRANADA | ACTUALIZADO 24.09.2009 - 11:08

0 comentarios 0 votos

Granada se convertirá este fin de semana en la capital española de la divulgación científica. Más de 500 personas de agrupaciones astronómicas, Institutos de Enseñanza Secundaria, universidades, sociedades de ciencias, museos, fundaciones, centros de investigación, ayuntamientos y medios de comunicación expondrán sus trabajos de divulgación científica en la final del certamen hispano-portugués *Ciencia en acción* que este año celebra su X edición en el Parque de las Ciencias. Así, el museo celebrará durante los días 25, 26 y 27 una gran fiesta de la ciencia abierta a público de todas las edades y organizada para que todo el que lo desee pueda acudir con una reducción en la entrada del 50% tanto el sábado como el domingo.



Ciencia en acción es una iniciativa que nació en el año 2000 con el objetivo de acercar la ciencia y la tecnología a la sociedad de una forma dinámica y entretenida y fomentar vocaciones científicas entre los más jóvenes. En los últimos años el certamen ha ganado seguidores y ha ampliado tanto las modalidades como el ámbito de influencia, hasta extenderse a todos los países de habla hispana y portuguesa.



Un momento de la presentación.

"CIENCIA EN ACCIÓN"

Cita en Granada para los amantes de la ciencia

25/09/2009 Informativos CanalSur  

Más de 500 personas procedentes de siete países participan en la final del certamen hispano-portugués "Ciencia en Acción", en el Parque de las Ciencias, donde se mostrarán trabajos de divulgación científica.

En el concurso han participado institutos de enseñanza secundaria, universidades, sociedades de ciencias, museos, fundaciones, centros de investigación, ayuntamientos y medios de comunicación. El encuentro, que cumple este año su décima edición, convierte a Granada en la capital española e iberoamericana de la divulgación científica.

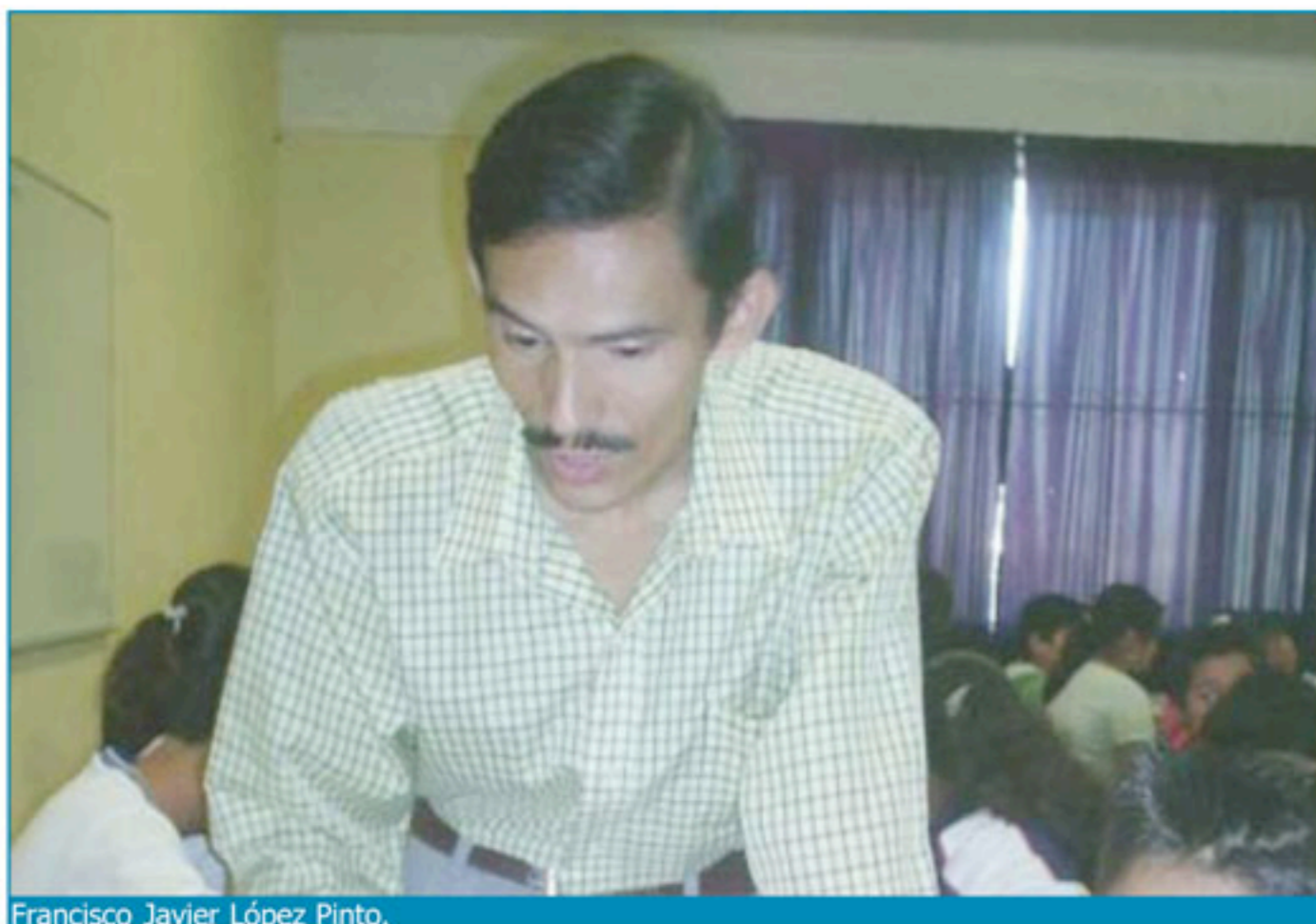
De las más de 700 propuestas sólo 143 han pasado a la final, y de ellas, 25 provienen de diferentes provincias españolas y nueve de instituciones granadinas. El jurado, formado por profesionales, científicos y divulgadores de renombre, ha sido el encargado de seleccionar los trabajos teniendo en cuenta la calidad científica y originalidad, la repercusión social, el lenguaje claro y ameno, y la idoneidad del método empleado para su difusión.

De estos proyectos sólo 16 obtendrán un premio de 1.500 euros dependiendo de la categoría. De forma paralela al concurso, el Parque de las Ciencias reducirá el precio de la entrada a la mitad y tiene previsto diferentes actividades como un taller de cocina solar, un espectáculo de helicóptero sin piloto o de danza del fuego, entre otros.

"Ciencia en Acción" es una iniciativa que nació en el 2000 con el objetivo de acercar la ciencia y la tecnología a la sociedad de una forma dinámica y entretenida, así como fomentar vocaciones científicas entre los más jóvenes.

Colimense a final internacional de Ciencia en Acción

María Guadalupe Hinojosa Moya



Francisco Javier López Pinto.

Hoy viernes 25 de septiembre, en El Parque de las Ciencias de Granada, España, se realizará la final del concurso Ciencia en Acción en su edición número 10, donde el colimense Francisco Javier López Pinto, responsable del departamento de Ciencia y Tecnología de la Secretaría de Cultura de Colima, participa con su cuaderno 2009. Año Internacional de la Astronomía, conociendo y aprendiendo sobre astronomía, en la categoría Materiales Didácticos de Ciencia.

El cuaderno está dirigido a niños de primaria y consta de 14 temas: El transbordador espacial, ¿Cómo funciona un transbordador espacial?, El Astronauta, La Microgravedad, Los planetas del Sistema Solar, El planeta Tierra y la Luna, El planeta Saturno, El planeta Marte, El movimiento de rotación (el día y la noche), El movimiento de traslación de los planetas, Asteroides y meteoritos, Eclipse de Luna, Eclipse de Sol y El telescopio.

El ingeniero López Pinto participa por segundo año consecutivo y llega a la final de dicho concurso de divulgación científica, este año junto a otros seis mexicanos inscritos en diferentes categorías.

Los finalistas de la modalidad Materiales Didácticos de Ciencia son: Miguel Hernández González con Historia de la Ciencia I, de Fundación Canaria, ubicada Tenerife. Aurora Cuadra González con Aster-Oca, de Granada. Ana Villaescusa Lamet con Quién es el asesino, del Colegio María Auxiliadora de Cádiz. Vicente Fernández Rodríguez con Modelización de tareas a través del laboratorio en infantil y primaria, de Granada. Maximiliano Bandres Díaz, Una idea, un proyecto, de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales. Ricardo Moreno Luquero con Experimentos para todas las edades, del Colegio Retamar de Madrid. Nuno Ribeiro con Eureka! Sesiones de enseñanza experimental de ciencia, del Instituto de Patología e Inmunología Molecular de la Universidad de de Porto (Portugal) y Francisco López Pinto con 2009. Año Internacional de la Astronomía, conociendo y aprendiendo sobre Astronomía", de Colima.

En cada trabajo se tendrá en cuenta su interés, utilidad, originalidad, calidad y presentación. Deberá ofrecer una visión atractiva de la ciencia, facilitar su comprensión por parte de estudiantes y públicos no especializados, valorando, preferentemente, las posibilidades de amplia difusión y alcance. El ganador de esta categoría se llevará mil 500 euros, diploma y la editorial Santillana publicará su material, además participará en otro concurso que se dará a conocer el día de la premiación

CIENCIA EN ACCIÓN

El programa de Ciencia en Acción aproxima la ciencia y la tecnología al público de manera dinámica y entretenida. Está dirigido a estudiantes, profesores, investigadores y divulgadores, en cualquiera de sus disciplinas. Su principal objetivo es presentar la ciencia de una manera atractiva y motivadora de tal manera que jóvenes y público en general se interesen por ella.

Los propósitos del concurso son: encontrar ideas innovadoras que hagan la ciencia más atractiva; extender los contactos científicos y en materias divulgativas; realizar materiales pedagógicos útiles para complementar los contenidos curriculares para los diversos niveles educativos; fomentar en los educadores el interés por la ciencia para llegar a los estudiantes en las aulas, involucrar a investigadores en actividades de divulgación científica; incrementar la cultura científica de la ciudadanía, mostrar la importancia de la ciencia para el progreso de la sociedad y el bienestar de los ciudadanos.

Organizan: Rosa Ros, directora de Ciencia en Acción, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Ciencia Viva, Agencia Nacional para a Cultura Científica y Tecnológica, el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, la Real Sociedad Española de Física, la Sociedad Geológica de España y la Universidad Nacional de Educación a Distancia.

CULTURA-GRANADA

Una cita con química

Fuego que baila, huevos de gallina que botan y paellas cocinadas al sol son las hilarantes propuestas del Parque de las Ciencias para el fin de semana

ÁNGELES PEÑALVER | GRANADA

Casi 150 equipos -unas 500 personas llegadas de toda España, Portugal, México, Argentina, Perú, Colombia y Venezuela- han acampado este fin de semana en el Parque de las Ciencias de Granada para intentar conquistar alguno de los 16 premios de 1.500 euros que hay en liza para los experimentos más ingeniosos del X Concurso Ciencia en Acción.

Grupos de profesores, alumnos, divulgadores y científicos engrasaban ayer por la tarde este escaparate internacional tras darle vueltas al bolín y demostrar, por ejemplo, cómo un huevo de gallina pierde la cáscara después de pasar dos días metido en vinagre. Entonces, se queda al aire la membrana que lo recubre y el huevo se convierte en una especie de frágil pelota de goma que puede hasta botar. Dos profesores del IES madrileño Federico García Lorca, bajo el lema 'Física con huevos', explicaban éste y otros ensayos siempre usando como materia prima ese alimento, la célula de mayor tamaño que existe.

El tándem de docentes madrileños del stand 'Física con huevos' no perdía la sonrisa, y eso hizo pensar a muchos participantes que había gato encerrado; pero el poder 'corrosivo' del ácido acético del vinagre al reaccionar con el carbonato de calcio de la cáscara de un huevo es algo absolutamente indiscutible y serio, por muy divertida que sea su demostración científica.

La leche y las bacterias

'Cómo hacer jabón y no morir en el intento' y 'Por qué se corta la leche' eran defendidos por apasionados jóvenes, como Beatriz Fuentes, una médico en ciernes que cursa segundo de Bachillerato en el IES Bezmiliana, de Málaga: «La proteína de la leche, la caseína, se coagula por acción del ácido láctico. Éste aparece en el alimento cuando bacterias que existen en el ambiente, el estreptococo y los lactobacilos, aterrizan sobre la leche y se alimentan de su azúcar (la lactosa)». Encima de la mesa, leche cortada, vinagre y un sinfín de productos lácteos y químicos no aptos para las pituitarias más delicadas.

Pero los matriculados en el IES Bezmiliana de Málaga viven acostumbrados a los avatares de la ciencia porque cuentan con un activo Club Científico; de ahí que explicasen con inusitada soltura para su edad las cinco propuestas con las que desembarcan en el museo, centro neurálgico de la divulgación del conocimiento en Andalucía, que, además, ha becado a todos los jóvenes en su estancia granadina.

La ciencia se oye y huele por doquier en el parque interactivo, que este fin de semana ofrece descuentos del 50% en unas entradas que son la llave de hilarantes experiencias, como 'Los cinco sentidos y la química'. Éste es el grito de guerra de dos docentes del IES Lagunas de Madrid, afanados en evidenciar ante los curiosos que una deflagración y una detonación son diferentes tipos de combustión. La primera es más lenta y sin explosión, y en la segunda la combustión supersónica implica onda expansiva. Una cerilla aplicada al hidrógeno de una probeta y un dardo con pólvora tirado al suelo bastaron para convencer a los presentes.

Las propuestas del recinto abarcan -además de las demostraciones, obras de teatro temáticas, cortometrajes y conferencias- hasta la posibilidad de llevarte a casa una cocina solar por un precio de entre 150 y 265 euros. Una cocina solar para aprovechar la radiación de nuestra región, que, con 2.800 horas de sol al año, es de las más intensas de Europa. Consiste en una pequeña parabólica en cuyo centro se sitúa la cacerola. Un producto de energía limpia y renovable patentado por la empresa catalana Alsol (www.alsol.es). Algunos empleados de la firma 'solardoméstica' explicaban a los primeros clientes del día cómo montar el invento en dos horas y desmontarlo en tan sólo media.

El fuego que baila

La 'Danza del fuego', un bello espectáculo en el Macroscopio, sirvió como despedida de un intenso día. En el interior del tubo de Rubens viajaron las ondas sonoras a través de un gas y produjeron ondas estacionarias, cuyos efectos se vieron en el exterior del tubo con la ayuda de las llamas producidas por la combustión del gas. El fuego puede bailar al ritmo de la música: esa es la conclusión más poética del montaje.

A saber, si el conocimiento es el pilar básico del nuevo modelo productivo que España necesita adoptar urgentemente para salir de la crisis -basado en las energías renovables y la biotecnología, entre otros pilares-, el Parque de las Ciencias de Granada se ha convertido durante este fin de semana en un auténtico hervidero de sabios, dispuestos a asesorar al más ducho de los economistas nacionales. Aquí, por lo pronto, hay 24.000 euros en premios.



El público, en 'La Danza del fuego', un espectáculo del museo que también ofreció el centro Principia de Málaga en formato reducido./ IDEAL

<<

1

2

>>

CIENCIA EN ACCIÓN

Hoy, 26 de septiembre

Cocina con el Sol: Taller. Plaza Curie, de 10.00 a 14.00 horas.

Demostraciones científicas: Concurso. Tecnoforo, de 10.00 a 14.00h.

Cortos científicos: Cines 1 y 2, de 10.00 a 14-00 y de 16.00 a 20.00h.

Coge la Física al vuelo, Un laboratorio moderno en tus manos y Danza del fuego: Espectáculos. Carpa de Exteriores. De 10.00 a 14.00 y de 16.00 a 20.00h.

La génesis de la forma, Darwin en 5 minutos, Darwin viaja con arena, Los mitos griegos en Astronomía, La jonglerie de la Física, Ciencia sin palabras: Teatro. Auditorio, de 11.00 a 14.15 y de 17.30 a 21.00h.

Feria de la Astronomía para niños: Vestíbulo próximo al auditorio, de 17.30 a 20.00h.

Domingo, 27 de septiembre

'Vacunas para el Alzheimer': Conferencia de clausura a cargo de Antón Álvarez. Auditorio, a las 10.30h.

Acto de clausura: Entrega de premios del concurso Ciencia en acción y Adopta una estrella. Auditorio, de 11.30 a 13.30h.

Vuelo de helicópteros: Espectáculo. Explanada rapaces, de 13.30 a 14.00.

« Los equipos se disputan 16 premios de 1.500 euros en el X Concurso Ciencia en Acción »

REPORTAJE

Física y química son atractivas

El Parque de las Ciencias de Granada acoge la final de 'Ciencia en acción'

VALME CORTÉS - Granada - 27/09/2009

Vota ☆☆☆☆☆ | Resultado ★★★★★ 9 votos



Aprender sobre el papel una reacción física o química nunca fue muy divertido. Hacerlo en un laboratorio, ya es otra cosa. Y si además se anima a investigadores, docentes y alumnos a competir con sus experimentos más ingeniosos, el resultado es una especie de fiesta con un único protagonista: la ciencia. La cita, en el Parque de las Ciencias de Granada, comenzó el pasado viernes y concluye hoy con un intenso programa en el que se darán a conocer los premios de 1.500 euros para 16 modalidades.

La noticia en otros webs

- [webs en español](#)
- [en otros idiomas](#)

En el concurso participan 150 equipos con 500 personas de 7 países

La cita persigue acercar la ciencia de forma divertida a la sociedad

Se trata de la 10ª edición del concurso *Ciencia en acción* en cuya final participan 150 equipos de España, Portugal, México, Perú, Argentina, Colombia y Venezuela. Unas 500 personas empeñadas en demostrar que la ciencia es seria, pero también puede resultar "muy divertida". El objetivo es acercarla de forma atractiva a la sociedad y despertar alguna vocación científica. "Hay que reconocer la labor callada de muchos profesores", explica la organizadora del certamen, Rosa María Ros.

¿Se imaginan cocinar una paella utilizando únicamente la energía solar? Pues lo han

experimentado decenas de personas que no han dudado en comprarse una cocina solar parabólica, en la que el aluminio de alta reflexión concentra el calor necesario para la elaboración del plato. Entre 150 y 265 euros cuesta este producto innovador y respetuoso con el medio ambiente, que es idóneo para una región como Andalucía que disfruta de unas 2.800 horas de sol al año.

Como el parque es un museo, el arte está también presente este fin de semana en la exhibición científica. De hecho, se puede observar el baile del fuego al son de la música de Mozart, Haydn o Mendelssohn gracias a la física. Es el experimento del Tubo de Ruben, que diseñó éste en 1905 para hacer visibles las variaciones de presión que se producen en el aire cuando se propaga el sonido. A un tubo largo con perforaciones se le coloca un altavoz en uno de los extremos para hacer llegar la música y en el otro la entrada de gas. El baile comienza cuando se llena y se prende fuego. Las ondas sonoras viajan a través del gas y producen ondas estacionarias. Las diferencias de presión se ven en el exterior del tubo con la ayuda de las llamas producidas por la combustión.

Sostenibilidad; tecnología; laboratorios de biología, geología y matemáticas; experimentos para un laboratorio espacial o cortos científicos compiten por un premio en la final del concurso que atrae a miles de visitantes que se benefician durante este fin de semana de la reducción a la mitad del precio de las entradas al Parque de las Ciencias.

Además de la puesta en escena de obras teatrales y las proyecciones de cortos, son sin duda las demostraciones científicas del Tecnoforo las que acaparan mayor atención. En él se puede comprobar como un huevo de gallina pierde la cáscara si pasa dos días en vinagre y se transforma en una especie de pelota de goma, que la Maicena se convierte prácticamente en sólido con el movimiento o que un guante de goma lleno de agua se puede atravesar con pinchos sin que se rompa. Todo tiene una explicación pero saberla transmitir así es una de las mejores bazas para la divulgación científica.



Dos personas observan el experimento del Tubo de Ruben que hace bailar al fuego al son de la música, ayer en el Parque de las Ciencias de Granada. - M. ZARZA



Divulgadores iberoamericanos muestran la ciencia dentro de la vida cotidiana

Por Agencia EFE – hace 21 horas

Granada (España), 27 sep (EFE).- La ciudad española de Granada acoge durante este fin de semana a más de 500 personas procedentes de siete países, entre ellos varios de Latinoamérica, en la final del certamen hispano-portugués "Ciencia en Acción", una iniciativa que pretende mostrar al ciudadano como la física y la química están presentes en la vida cotidiana.

En el concurso participaron institutos de enseñanza secundaria, universidades, sociedades de ciencias, museos, fundaciones, centros de investigación, ayuntamientos y medios de comunicación, quienes compiten por presentar el experimento más llamativo y sorprendente.

"Ciencia en Acción" es un certamen itinerante que este año alcanza su décima edición y que convierte a la ciudad anfitriona en capital de la divulgación científica española e iberoamericana.

En esta ocasión se recibieron más de 700 propuestas de las que pasaron a la final 143, procedentes de España, Portugal, Argentina, Perú, Colombia, México y Venezuela.

Granada Hoy ▶ Ocio y Cultura ▶ 'Ciencia en acción' concluye hoy con el vuelo de helicópteros

'Ciencia en acción' concluye hoy con el vuelo de helicópteros

El Parque de las Ciencias ofrece diferentes experiencias y proyecta cortos de naturaleza

REDACCIÓN / GRANADA | ACTUALIZADO 27.09.2009 - 05:00

👍 0 votos 📧 📱 A+ A-

El Parque de las Ciencias de Granada acoge hoy la última jornada de la décima edición del concurso *Ciencia en acción* que viene celebrándose desde el pasado viernes. Para la jornada de hoy, que comenzará a las 10.30 horas y concluirá a las 14.00 horas, está prevista una exhibición de vuelo de helicópteros en la Explanada Rapaces, el acto de clausura con la entrega de premios a los ganadores de *Ciencia en acción* y *Adopta una estrella* y la conferencia de clausura del doctor Antón Álvarez sobre *Vacunas para el Alzheimer*.



Obra de teatro de un instituto en el Parque de las Ciencias.

Durante la jornada de ayer, el Parque de las Ciencias ofreció experiencias singulares como una cocina que aprovecha la energía solar para calentar los alimentos, algunas demostraciones científicas y la proyección de cortometrajes.

También se llevaron a cabo otros actos bajo la denominación de *Coge la física al vuelo*, *La danza del fuego*, o *Un laboratorio moderno en tus manos*. Además, tuvieron lugar diferentes demostraciones científicas para acercar a los chavales al enigmático mundo de los fenómenos de la naturaleza y sus explicaciones racionales.

Además, durante la mañana se pudieron ver varias obras de teatro que protagonizaron alumnos de institutos de toda la provincia.

Ciencia en acción es un concurso que pretende incentivar entre los jóvenes la curiosidad por los experimentos científicos y su acercamiento a un mundo que está cada vez más demandado por la sociedad. El concurso resulta estimulante para todos los que visitan el Parque de las Ciencias durante estos días y conocen algunas de sus propuestas.

GRANADA | ADHESIÓN A LA CAMPAÑA '350'

El Parque de las Ciencias enseña en Granada las ventajas de la cocina solar contra el cambio climático

27.09.09 - 03:56 - VÍCTOR ANÍBAL LÓPEZ | GRANADA

El Parque de las Ciencias ha presentado una alternativa a los fogones que aprovecha de manera totalmente ecológica los recursos naturales. Alrededor de 50 personas, participan en un Taller de Cocina Solar, una iniciativa que además de su interés por la divulgación científica, pretende animar a la celebración del Día de la Acción Climática que tendrá lugar el próximo 24 de Octubre.

Durante la mañana de ayer se montaron más de treinta cocinas solares en la plaza Madame Curie. Estos artefactos son similares a una antena parabólica, de un metro y medio de alto, que concentra los rayos del sol y aprovecha el calor para cocinar sin necesidad de energía eléctrica o combustible.

En esta jornada, los participantes en el Taller han mostrado su adhesión a una [iniciativa internacional que se presenta bajo la cifra de 350](#). Este número hace referencia al límite máximo seguro de Dióxido de Carbono en la atmósfera, es decir, que no tendría que haber más de 350 partes de CO2 por millón en esta capa. Actualmente se concentran más de 390 partes por millón, y esto provoca un calentamiento global en la tierra, con graves consecuencias como el derretimiento acelerado del Ártico.

Paella solar

En todo el mundo se están llevando a cabo acciones que muestran el apoyo de iniciativas locales, a este llamamiento global para reducir las emisiones de Dióxido de Carbono. En el Parque de las Ciencias, se han colocado todas las cocinas solares formando la cifra 350, como símbolo de adhesión a esta campaña.

Además de esta actividad de información y concienciación sobre el cambio climático, el Taller tiene también su cara amable y lúdica, que se presentará en la jornada de hoy, donde si el tiempo lo permite se cocinará una gran paella en las cocinas solares que se presentaron ayer.



Las cocinas solares formaron el símbolo '350' que representa la cantidad máxima de CO2 que soporta la atmósfera. /RAMÓN L. PÉREZ

CIENCIA EN ACCIÓN

Hoy, 27 de septiembre

'Vacunas para el Alzheimer': Conferencia de clausura a cargo de Antón Álvarez. Auditorio, a las 10.30h.

Acto de clausura: Entrega de premios del concurso Ciencia en acción y Adopta una estrella. Auditorio, de 11.30 a 13.30h.

Vuelo de helicópteros: Espectáculo. Explanada rapaces, de 13.30 a 14.00.

Disfrutando de la 'Ciencia en Acción'

27 de septiembre de 2009.

[Comenta](#) 

Este domingo, miles de personas han disfrutado de la gran fiesta de la ciencia organizada este fin de semana en el Parque de las Ciencias de Granada bajo el nombre "Ciencia en Acción", donde se muestran diferentes trabajos de divulgación científica. Los participantes del Taller de Cocinas Solares han dispuesto sus cocinas hasta formar el número 350 visto desde el aire, con el que se han querido su...

Oceanógrafos de Galicia acercó las ciencias marinas a la sociedad

Artículos Galicia
en 27 Sep, 2009 - 04:22

La Asociación de Oceanógrafos de Galicia gana el primer premio en el concurso nacional de divulgación científica Ciencia en Acción.



Tras quedar finalista el pasado mes de Julio, "Efervescencia na Praia", la campaña de comunicación social de la ciencia que la Asociación de Oceanógrafos de Galicia desarrolló el verano pasado ha ganado el primer premio de su categoría en la final de "Ciencia en Acción" que este fin de semana se celebraba en el Parque de las Ciencias de Granada.

De esta manera, el jurado de Ciencia en Acción, que este año celebra su décima edición, premia el esfuerzo y la coordinación de diferentes entidades colaboradoras en el proyecto, coordinadas por la Asociación de Oceanógrafos de Galicia, y el formato innovador de la campaña, que trasladó la ciencia a uno de los destinos más demandados en verano: las playas.

A través de una serie de talleres didácticos para todos los públicos, la Asociación de Oceanógrafos de Galicia acercó las ciencias marinas a la sociedad de una manera divertida y despertó el interés por el mar, la flora y fauna que lo habitan, los fenómenos que se producen en él y la importancia de su conservación.

Con este premio la Asociación de Oceanógrafos de Galicia se afianza como una de las entidades de mayor peso en divulgación científica de Galicia

ELPAÍS.com > Sociedad

Miguel Ángel Quintanilla, premio Ciencia en Acción

Sociedades científicas dan los galardones de didáctica y divulgación

EL PAÍS - Madrid - 28/09/2009

Vota ☆☆☆☆☆ | Resultado ★★★★★ 10 votos



El Catedrático de Lógica y Filosofía de la Ciencia, Miguel Ángel Quintanilla, ha recibido el Premio Especial del Jurado de la X edición de Ciencia en Acción, por su larga trayectoria en la difusión de la ciencia. Con este premio, fuera de concurso, el certamen ha querido reconocer la labor de uno de las principales figuras de la divulgación científica española.

La noticia en otros webs

- [webs en español](#)
- [en otros idiomas](#)

Miguel Ángel Quintanilla Fisac (Segovia, 1945) es Catedrático de Lógica y Filosofía de la Ciencia en la Universidad de Salamanca, fue senador por Salamanca en las Cortes Españolas entre 1982 y 1989, Secretario General del Consejo de Universidades entre 1991 y 1995 y ha sido

Secretario de Estado de Universidades e Investigación entre 2006 y 2008.

El certamen Ciencia en Acción, que está organizado por sociedades científicas con el apoyo de otras instituciones, cerró ayer domingo en el [Parque de las Ciencias](#) de Granada su X edición, en la que participaron 140 equipos de siete países. De ellos, 16 han obtenido un primer premio de 1.500 euros. En apartado astronómico *Adopta una estrella* dos centros son los que se han llevado los premios de un viaje a un centro nacional de CSIC en la modalidad *Investiga en Astronomía* y un telescopio los de la modalidad *Habla de Astronomía*.

Consultar la [lista completa](#) de premios

Los canteranos de la investigación

El concurso Ciencia en Acción premia los experimentos más creativos que se hacen fuera de los grandes laboratorios

Enviar a un amigo

ANA M. LOZANO - GRANADA - 28/09/2009 20:30

Dos señoras escuchan anonadadas las conclusiones de un estudio realizado por cuatro alumnos de primaria de entre 10 y 12 años sobre el proceso de vida de una hoja de col. **Son estudiantes de primaria** del CEIP El Roure Gros de Barcelona. En el mismo pasillo, unos alumnos de secundaria de Cádiz han roto un mito al demostrar con su proyecto *Memoria de pez* que estos animales tienen más retentiva de lo que se pudiera pensar.

"Queríamos comprobar si [la película de dibujos animados] *Buscando a Nemo* o algunos anuncios de televisión tenían una base de realidad", dice el encargado de explicar el **experimento** que realizaron en clase. Los estudiantes probaron que sus peces saben encontrar la salida de un laberinto acuático.

El Parque de las Ciencias de Andalucía, en Granada, ha sido la sede elegida este fin de semana para acoger la final de *Ciencia en Acción*, que celebra ya su décima edición. El concurso nació en el año 2000 para seleccionar participantes del **certamen europeo** *Physics on Stage*. Los 20 mejores trabajos de este concurso fueron invitados al festival que se celebró en Ginebra durante la semana Europea de la Ciencia y la Tecnología.

El objetivo es acercar "la ciencia y la tecnología a la sociedad de una forma dinámica y entretenida, así como fomentar vocaciones científicas entre los más jóvenes", explica su directora, Rosa María Ros.

Más de cien proyectos

En el certamen, más de 500 participantes de España, Portugal y América Latina, pertenecientes a agrupaciones astronómicas, institutos, universidades, sociedades de ciencias, museos o medios de comunicación, presentaron 143 proyectos, con los que **competían** por hacerse con uno de los 16 premios (uno por categoría) que se otorgan en la gran final de Granada. Cada premio está dotado con 1.500 euros.

Cosas tan impensables como descubrir el color del aire, asistir a una nevada estando a cubierto, enfriar una bebida sin hielo, escuchar la física, ver el sonido **mientras el fuego baila** o adentrarse en la vida oculta del agua se han hecho posibles en estos expositores, gracias a proyectos como *Divertismag*, *Cocinando con física*, *Por qué se corta la leche* o *Cementerio matemático*.

Dos profesores del IES madrileño Federico García Lorca explican su proyecto *Física con huevos*, en el que demuestran reacciones químicas y físicas de este alimento ante el calor, la presión, la gravedad o sustancias como el ácido acético del vinagre, que le hace perder su cáscara tras dos días de inmersión. **Si no sale a la primera, no importa**; con una sonrisa, estos dos docentes recurren al tópico: "Hasta los mismos, pero esto sale por huevos".

Los cinco sentidos y la química del IES Lagunas de Madrid es una de las demostraciones más espectaculares: para explicar las diferencias entre deflagración y detonación, ponen en juego el fuego, el hidrógeno y la pólvora. Las propuestas abarcan, además de las demostraciones, obras de teatro, cortometrajes y conferencias.



Experimentos de química durante la celebración del certamen. - A. ZURITA

RECONOCIMIENTO

La Asociación de Oceanógrafos de Galicia obtiene un premio nacional de divulgación

La Voz | 28/9/2009

La Asociación de Oceanógrafos de Galicia ha recibido el primer premio en el concurso nacional de divulgación científica Ciencia en Acción, que promueve el CSIC junto a otras instituciones científicas españolas. La distinción llega a los oceanógrafos gallegos merced a la campaña Efervescencia na Praia, que a través de siete talleres didácticos acercó las ciencias marinas al gran público, un formato innovador por el entorno en el que tuvo lugar: las playas. La iniciativa se desarrolló durante cuatro fines de semanas consecutivos entre julio y agosto en los arenales de Covas (Viveiro), Santa Cristina (Oleiros), Portonovo (Sanxenxo) y Vao (Vigo).

La Guía del Alto Tajo gana el certamen internacional Ciencia En Acción

Redacción

Jueves, 01 de Octubre de 2009 12:36

La Guía geológica del Parque Natural del Alto Tajo ha sido premiada en el certamen internacional de Ciencia en Acción en la modalidad de Trabajos de divulgación científica en soporte papel. En esta convocatoria han participado más de 700 trabajos, de los que sólo 143 equipos de España, Portugal, México, Perú, Argentina, Colombia y Venezuela han accedido a la fase final, celebrada el pasado fin de semana.

La Guía Geológica del Parque Natural del Alto Tajo, editada por la Junta en colaboración con la Obra Social de La Caixa, ha resultado ganadora en este certamen abierto a todos los países de habla hispana y portuguesa, cuyo objetivo es premiar a los trabajos más destacados de divulgación científica.

El pasado fin de semana se celebró en el Parque de las Ciencias de Granada la décima edición de este concurso, que intenta acercar a los ciudadanos la ciencia y la tecnología en cualquiera de sus disciplinas y que éstos conozcan la cooperación científica y tecnológica.

En la organización de la X edición del concurso han colaborado el Ministerio de Ciencia e Innovación, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, La Real Sociedad Española de Física, la Sociedad Geológica de España, el Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial, la UNED y el Parque de las Ciencias, entre otras instituciones.

En el certamen han participado unas 500 personas empeñadas en demostrar que la ciencia puede ser accesible a todos los públicos en un acto que ha reunido a miles de personas que han disfrutado de auténtica "ciencia en acción".

De la Guía Geológica del Parque Natural del Alto Tajo, además del carácter divulgativo, sin renunciar al rigor científico, se ha valorado el carácter interdisciplinar del grupo de autores: Rafael Ruiz, director del Parque Natural hasta 2008 e ingeniero de Montes; Luis Carcavilla, doctor en Geología del Instituto Geológico y Minero (IGME) y Esaú Rodríguez, geólogo especialista en divulgación de la geología.

El libro describe la geología de este espacio protegido en la provincia de Guadalajara e incluye un capítulo dedicado a divulgar las medidas de geoconservación emprendidas desde el Parque Natural. Con un total de 256 páginas, la guía se divide en cinco capítulos: introducción a la geología del Parque Natural del Alto Tajo; marco geológico e historia geológica del Alto Tajo; elementos geomorfológicos presentes; guía geológica del Parque Natural del Alto Tajo; y Geoconservación y divulgación del patrimonio geológico en el Parque Natural.

El libro, que cuenta con 60 figuras y 35 fotografías, incluye también un capítulo de bibliografía y una serie de anexos sobre normativa relativa a la protección del patrimonio geológico en el

Parque Natural. Además, sirve como ayuda para recorrer las nueve rutas de interpretación geológica allí creadas, llamadas Geo-rutas del Alto Tajo. Son 9 recorridos para realizar a pie y con vehículo en los que más de 80 paneles interpretativos nos permiten descifrar las claves geológicas del paisaje del Parque Natural, y conocer los enclaves geológicos de mayor valor.

Ha sido distribuida en los colegios, institutos, bibliotecas, Ayuntamientos y asociaciones de los municipios del Parque Natural, agentes medioambientales, técnicos, investigadores y departamentos de geología de diversas universidades, así como a aquellas personas interesadas en la materia.



Andalucía

Almería | Cádiz | Córdoba | Granada | Huelva | Jaén | Málaga | Sevilla
Innova | Agroandaluz

CON 'CIENCIA EN ACCIÓN'

El Parque de las Ciencias de Granada acogerá los 100 mejores trabajos de divulgación



GRANADA, 9 Mar. (EUROPA PRESS) -

El Parque de las Ciencias de Granada acogerá del 25 al 27 de septiembre la gran final del X concurso de 'Ciencia en Acción', que traerá a la ciudad los 100 mejores trabajos de divulgación científica desarrollados en el ámbito hispano-luso por investigadores, profesores y organismos relacionados con la ciencia.

Foto: EP



Así lo anunció en rueda de prensa la consejera de Educación de la Junta de Andalucía, Teresa Jiménez, quien destacó la importancia de programas como 'Ciencia en Acción' para acercar la ciencia a los ciudadanos, y especialmente a los escolares.

El concurso –cuyo plazo de inscripción permanecerá abierto hasta el 1 de julio– cuenta con un total de 16 modalidades que van desde la demostración de experimentos científicos hasta trabajos de divulgación o cortos científicos.

El pabellón Tecno-Foro del parque acogerá la exposición de los trabajos premiados y en el resto de instalaciones se desarrollarán talleres y demostraciones científicas que la organización espera que "atraigan a varios miles de visitantes".

Además de la final, el parque acogerá una feria científica y colaborará en la difusión del programa con el envío de 20.000 folletos a todos los centros educativos andaluces y otras entidades de la comunidad autónoma.

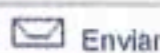
Para la consejera, la elección del Parque de las Ciencias por parte de la organización de 'Ciencia en Acción' supone un gran "espaldarazo" y su proyección nacional como un centro "vivo, abierto a la formación y a las nuevas tendencias de la divulgación de la ciencia".

Ayudas y Subvenciones

Conozca las subvenciones para su actividad y gestione sus trámites

¡ Jalar Seguros de Coche

Anuncios Google



Comparte esta noticia:



MÁS NOTICIAS

06:07 Sindicatos y patronal de la hostelería acuden hoy al Sercla con la voluntad de evitar la huelga

GRANADA, 10 Mar. (EUROPA PRESS) - Los sindicatos y la patronal del sector de la hostelería acuden hoy al Servicio Extrajudicial de Resolución de Conflictos Laborales (Sercla) con la voluntad de iniciar la negociación del convenio colectivo, que afecta a unos 16.000 trabajadores, y evitar la huelga convocada para el próximo 8 de abril miércoles Santo. >

05:55 Convocados hoy a una asamblea los empleados de las tiendas de Adolfo Domínguez en el centro

SEVILLA, 10 Mar. (EUROPA PRESS) - El sindicato de Comercio, Hostelería y Turismo de CCOO ha convocado a todos los empleados de los cuatro establecimientos de la firma textil Adolfo Domínguez ubicados en el distrito Centro a una asamblea, que se celebrará hoy en la calle Puente y Pellón, a cuenta del cierre anunciado para los dos establecimientos enclavados en las sevillanas calles Sierpes y Rioja. >

22:22 Chaves critica que cualquier avance "real" en la lucha por la igualdad recibe "la reserva" de la derecha

SEVILLA, 9 Mar. (EUROPA PRESS) - El secretario general del PSOE-A y presidente de la Junta de Andalucía, Manuel Chaves, criticó hoy que "cualquier avance importante y real" en la lucha por la igualdad entre hombres y mujeres "recibe siempre la reserva, cuando no la oposición, de la derecha". >

Más Noticias

Más Leídas

- Chaves destaca el trabajo de la Junta para hacer frente a la crisis, para la que "no hay remedios mágicos ni milagrosos"
- El alcalde y el consejo de Vivienda y Ordenación del Territorio analizan el PGOU y el Potaum
- 'Cobre las Cruces' respalda a Frasa y niega que se haya ocultado información a la CHG
- Ayuntamiento acusa al PSOE de "mentir" sobre la presencia de ratas en el colegio Parque Nueva Granada
- Sindicatos y patronal de la hostelería acuden mañana al Sercla con la voluntad de evitar la huelga
- Colegio de Arquitectos pide participar en la comisión que estudiará la restauración de las balsas de fosfoyesos
- Innova.- Eozen finaliza la fabricación de los aerogeneradores que serán instalados en la Isla de Madeira
- El Hospital Juan Ramón Jiménez inicia tres nuevas investigaciones en oncología, hepatitis C y muerte digna
- Sucesos.- Denuncia haber sido víctima de un robo y estrangulada hasta perder el conocimiento en el Albaicín
- El Consorcio del Milenio quiere que se declare el conjunto de Granada Patrimonio de la Humanidad
- Sucesos.-El Fallecido de Calañás tenía una tasa de alcohol de 0,75 g/l en sangre cuando murió, según Toxicología
- La AUGC pide mayores sanciones para los autores de agresiones intencionadas a agentes
- El 58 Festival Internacional de Música y Danza rinde homenaje a Irving y recuerda la expulsión de los moriscos
- Diputación aprueba las bases de la convocatoria de apoyo a los planes locales de juventud

Suscríbete a las noticias de Andalucía en tu entorno:



Titulares en tu Web - Boletín Personalizado



Martes, 10 marzo de 2009, 10:28

GranadaDigital

Local | Provincia | Andalucía | Nacional | Internacional | Economía | Deportes | Sucesos | Cultura | Universidad | Sociedad | Gente | Comunicación

Granada

EL MUSEO EXPONDRÁ EN EL TECNOFORO LOS TRABAJOS GANADORES DENTRO DE UN PROGRAMA DE TRES DÍAS DEDICADO A LA CIENCIA

Cien investigadores hispanoportugueses se medirán en el Parque de las Ciencias durante la final de 'Ciencia en acción'

lunes, 09/03/2009 14:23

Redacción GD

Imprimir Enviar

El Parque de las Ciencias será la sede de la gran final de la X edición del programa nacional 'Ciencia en Acción'. Del 25 al 27 de septiembre, el museo se convertirá en una ventana de los mejores trabajos de divulgación científica desarrollados en el ámbito hispano-luso por investigadores, profesores, periodistas, divulgadores, medios de comunicación y organismos y museos relacionados con la ciencia.

El museo ha sido el elegido para acoger la 10ª edición. En este caso, al Parque de las Ciencias se suma la aportación fundamental de la Consejería de Innovación Ciencia y Empresa y la de Educación, junto a la del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

'Ciencia en acción' es una iniciativa de ámbito internacional (que incluye a los países de habla hispana y portuguesa) destinado a acercar la ciencia y la tecnología, en sus diferentes aspectos, al gran público. Para ello, se convoca un concurso -con 16 modalidades y submodalidades- dirigido a profesores de enseñanza primaria, secundaria y de universidad, a investigadores, a divulgadores científicos de los medios de comunicación o pertenecientes a organismos y museos relacionados con la ciencia, así como cualquier persona interesada en la divulgación de la ciencia.

Otras de las instituciones participantes y promotoras son Ciencia Viva, Instituto Nacional de Técnicas Aeroespaciales, Sociedad Geológica de España, la Real Sociedad Española de Física y la Universidad Nacional de Educación a Distancia. Los premios corren a cargo de diversas entidades privadas.

Las 11 modalidades del concurso son: Demostraciones de Física; Laboratorio de Matemáticas; Demostraciones de Química; Laboratorio de Biología y Geología; Ciencia y Tecnología; Experimentos para un Laboratorio Espacial, Sostenibilidad; Materiales didácticos de ciencia; Trabajos de divulgación científica; Ciencia, ingeniería y valores; Puesta en escena; Cortos científicos y Adopta una estrella.

El Pabellón Tecno-Foro acogerá la exposición de los trabajos premiados y en el resto de instalaciones del museo se sucederán talleres y demostraciones científicas que atraerán a varios miles de visitantes. Además de la final, el Parque de las Ciencias colaborará en la difusión del programa con el envío de información a todos los centros educativos andaluces y a otras entidades científicas de la comunidad autónoma.

La elección del museo por parte de la organización para celebrar la gran final supone un gran espaldarazo y contribuye a la proyección nacional del Parque de las Ciencias como un "centro vivo, abierto a la formación y a las nuevas tendencias de la divulgación de la ciencia", a la vez que refuerza el impacto internacional que tiene el museo desde la inauguración de sus nuevas instalaciones, el pasado mes de noviembre.

El plazo de inscripción para presentar trabajos a cualquiera de las modalidades termina el 1 de julio y se puede realizar a través de la web www.cienciaenaccion.org.



Ampliar

Enviar esta noticia a ...

Imprimir Enviar

Valore este artículo

★★★★★ / 1 votos | Vota

AGREGUE SU COMENTARIO

Su Nombre:

Su Correo Electrónico:

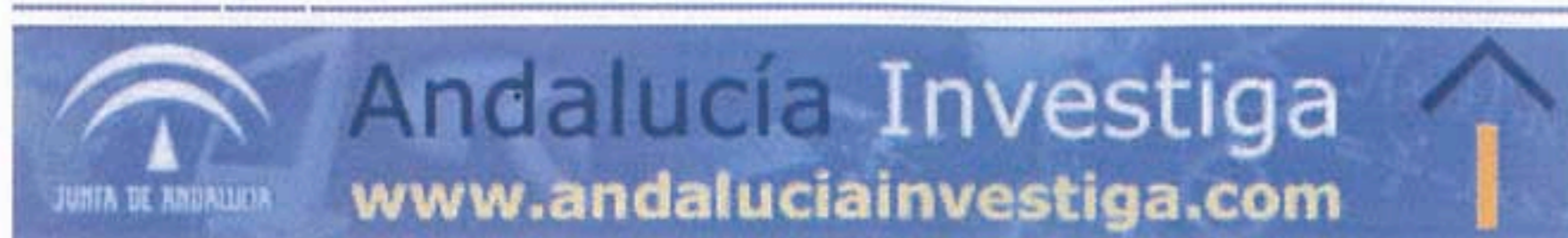
Comentario:

Añadir

OPINIÓN

Granada Digital no se hace responsable de los comentarios expresados por los lectores y se reserva el derecho de recortar, modificar e incluso eliminar todas aquellas aportaciones que no mantengan las formas adecuadas de educación y respeto. De la misma forma, se compromete a procurar la correcta utilización de estos mecanismos, con el máximo respeto a la dignidad de las personas y a la libertad de expresión amparada por la Constitución española.

Local | Provincia | Andalucía | Nacional | Internacional | Economía | Deportes | Sucesos | Cultura | Universidad | Sociedad | Gente | Comunicación



BUSCADOR

[buscador avanzado]



Ciencia animada : Revista : Agenda : Enlaces : La investigación en Andalucía

NOTICIAS

[Agroalimentación](#)
[Ciencias de la vida](#)
[Física, química y matemáticas](#)
[Ciencias económicas, sociales y jurídicas](#)
[Política y div. científica](#)
[Tec. de la producción](#)
[Salud](#)
[Información y telecom.](#)
[Medio ambiente](#)
[Entrevistas](#)

RSS

PRESENTACIÓN DE ANDALUCÍA INVESTIGA

SCIENCE PICS

↑ INNOVA PRESS

POLÍTICA Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

EL PARQUE DE LAS CIENCIAS DE GRANADA ACOGE LA X EDICIÓN DEL CONCURSO 'CIENCIA EN ACCIÓN'

9 de Marzo de 2009

El concurso quiere motivar a la comunidad científica para que comunique la ciencia de una forma más divertida e innovadora. El proyecto de divulgación científica, que coorganiza el CSIC, cuenta con un premio de 1.500 euros para cada modalidad.

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

La vicepresidenta adjunta de Organización y Cultura Científica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Pilar Tigeras, la consejera de Educación de la Junta de Andalucía y presidenta del Consorcio del parque, Teresa Jiménez, y el secretario general De Universidades, Investigación y Tecnología, Francisco Andrés Triguero, han presentado hoy, lunes, en el Parque de las Ciencias de Granada, el concurso Ciencia en acción, junto con la directora del certamen, Rosa María Ros.

Tigeras destaca la importancia de esta iniciativa: "Este concurso científico es un ejemplo de lo que hacemos en el CSIC desde hace años: queremos acercar la ciencia a los ciudadanos y queremos que los científicos cuenten a la sociedad lo que hacen y la relevancia que tiene para el bienestar de la sociedad. Es evidente que cuanto más interesante y amena se explique la ciencia, más atractiva será".

El concurso, dirigido a estudiantes, profesores, investigadores y divulgadores de la ciencia de cualquier país de habla hispana o portuguesa, tiene como objetivo principal motivar a toda la comunidad científica para que comuniquen la ciencia de una forma más divertida e innovadora.

El plazo de presentación de los trabajos finaliza el 1 de julio de 2009. Las obras que opten al concurso deberán ofrecer una visión atractiva de la ciencia, facilitar su comprensión por parte de estudiantes y público no especializado, y se valorará, además, la posibilidad de difusión y el alcance de los trabajos.

Los proyectos finalistas de cada modalidad serán presentados al público en septiembre, y los visitantes tendrán la oportunidad de participar en demostraciones de física, química, biología, geología o matemáticas. La organización sufragará el viaje a los participantes y distribuirá 100 becas destinadas a sufragar el viaje a los participantes seleccionados para la final, que se realizará entre el 25 y el 27 de septiembre, entre los que se elegirán los ganadores de cada categoría.

Experimentos y puesta en escena

Existen diversas categorías según el formato y la temática del trabajo presentado. Podrán optar al concurso demostraciones de física y química, experimentos espaciales, puesta en escena de actividades prácticas, trabajos en soportes interactivos o en papel que contribuyan a la divulgación de la ciencia y cortos científicos, entre otras modalidades.

Además, se concederá el Premio Especial del Jurado: Premio CIENCIA EN ACCIÓN, fuera de concurso, dirigido a personas o instituciones que destaquen por sus actividades realizadas en favor de una mayor y mejor apreciación pública de la ciencia. Los candidatos serán propuestos por los miembros del jurado y las instituciones que patrocinan el programa.

La Junta de Andalucía, a través de la Consejería de Innovación y la de Educación, y el CSIC son los principales patrocinadores de esta edición. Otras de las instituciones participantes son: el programa Ciencia Viva portugués, la Sociedad Geológica de España, la Real Sociedad Española de Física, la Universidad Nacional de Educación a Distancia.

Más información:

www.cienciaenaccion.org

[« VOLVER](#)
[\[IMPRIMIR\]](#)
[\[ENVIAR NOTICIA\]](#)
[\[MÁS NOTICIAS\]](#)
[\[HEMEROTECA\]](#)


Este portal se publica bajo una [licencia de Creative Commons](#).

Area25
Diseño web

[Quiénes somos](#) : [Contáctanos](#) : [Boletín electrónico](#) : [Innova Press](#) : [Mapa web](#)



Padul, Avda Andalucía - (junto BP)
Tel: 958 79 00 90

canomueble



Hoy Por Hoy

Carlos Francino

DEL AUDIO

Comentarios

Buscar

El Parque de las Ciencias reunirá los 100 trabajos de divulgación más atractivos

El Parque de las Ciencias de Granada exhibirá, entre el 25 y el 27 de septiembre próximos, los mejores cien trabajos científicos desarrollados en España, Hispanoamérica y Portugal finalistas del X concurso "Ciencia en Acción", cuyos ganadores se darán a conocer durante esas jornadas. El certamen, que ha sido presentado hoy en el que es el único museo interactivo de Andalucía por la consejera de Educación, Teresa Jiménez, y la responsable del evento, Rosa María Ros, está dirigido a estudiantes, profesores, investigadores y divulgadores de la ciencia de cualquier país de habla hispana o portuguesa y tiene como objetivo motivar a toda la comunidad científica para que comuniquen la ciencia de una forma más atractiva e innovadora.

Los trabajos presentados al concurso - el plazo de inscripción concluye el 1 de julio- se engloban en 16 modalidades diferentes entre las que se encuentran demostraciones de física y química, cortometrajes científicos, puestas en escena de actividades prácticas o estudios que contribuyan a la divulgación de la Ciencia.

Una de estas modalidades, "Adopta una estrella", está enfocada especialmente a alumnos de Primaria y Secundaria que, en colaboración con un profesor, deberán elegir una estrella u objeto celeste y buscar información sobre él para posteriormente aplicar sus conocimientos en actividades prácticas y presentar una memoria.

"Queremos acercar a los ciudadanos y a los alumnos a los centros de investigación de este país", ha indicado en este sentido la vicepresidenta adjunta de Organización y Cultura Científica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Pilar Tígerras, en el acto de presentación.

El Parque de las Ciencias acogerá así a los cien proyectos finalistas del concurso y la elección de sus ganadores, a lo que se unirá un programa de actividades paralelo que contará con una Feria de las Ciencias y un "gran evento científico", aún por determinar, ha anunciado Jiménez.

Los ganadores del certamen, promovido por la Junta de Andalucía y el CSIC, entre otras instituciones, recibirán un premio de 1.500 euros cada uno.

VIDEO El Parque de las Ciencias reunirá los 100 trabajos de divulgación más atractivos.

Publicada el Lunes, 9 de Marzo de 2009 por Redaccion

Radio Granada S.A. no se responsabiliza de los comentarios vertidos en esta página; son propiedad de quien los envió.

No se permiten comentarios anónimos, Regístrate por favor

Radio Granada S.A © [2005]

Opciones

Imprimir esta noticia

Envía esta noticia a un amigo

Enviar Corrección



radiogranada.es

- Inicio
- Identificarse
- Recomiéndonos
- Buscar
- Blogs

- Titulares del día
- Titulares en tu e-mail



- Envía tus noticias
- Emisoras
- Publicidad en radio
- La SER en mp3
- Foros de Opinión
- Sugerencias

Noticias en RSS



martes, 10 de marzo de 2009

Busca en Ibercampus en Google | Consejo Editorial | Quienes Somos | Ideario | Contacto | Tarifas Publicitarias

Secciones

Análisis
Política
Sociedad
Supervivencia
Empleo y formación
Ciencia y tecnología
Convocatorias
Cultura
Deportes
Libros
Becas y concursos
Iberoamérica
A vista de pájaro
University Press

BECAS Y CONCURSOS - Universidad de Granada

Hasta el 1 de julio

El CSIC organiza la X Edición del concurso 'Ciencia en acción'

El concurso quiere motivar a la comunidad científica para que comunique la ciencia de una forma más divertida e innovadora. El proyecto de divulgación científica, que coorganiza el CSIC con el Parque de las Ciencias de Granada, cuenta con un premio de 1.500 euros para cada modalidad.

ibercampus.es

10 de marzo de 2009

Imprimir esta noticia
Enviar a un amigo

La vicepresidenta adjunta de Organización y Cultura Científica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Pilar Tígeras, la consejera de Educación de la Junta de Andalucía y presidenta del Consorcio del parque, Teresa Jiménez, y el secretario general de Universidades, Investigación y Tecnología, Francisco Andrés Triguero, han presentado ayer, en el Parque de las Ciencias de Granada, el concurso Ciencia en acción, junto con la directora del certamen, Rosa María Ros.

Tígeras destaca la importancia de esta iniciativa: "Este concurso científico es un ejemplo de lo que hacemos en el CSIC desde hace años: queremos acercar la ciencia a los ciudadanos y queremos que los científicos cuenten a la sociedad lo que hacen y la relevancia que tiene para el bienestar de la sociedad. Es evidente que cuanto más interesante y amena se explique la ciencia, más atractiva será".

El concurso, dirigido a estudiantes, profesores, investigadores y divulgadores de la ciencia de cualquier país de habla hispana o portuguesa, tiene como objetivo principal motivar a toda la comunidad científica para que comuniquen la ciencia de una forma más divertida e innovadora.

El plazo de presentación de los trabajos finaliza el 1 de julio de 2009. Las obras que opten al concurso deberán ofrecer una visión atractiva de la ciencia, facilitar su comprensión por parte de estudiantes y público no especializado, y se valorará, además, la posibilidad de difusión y el alcance de los trabajos.

Los proyectos finalistas de cada modalidad serán presentados al público en septiembre, y los visitantes tendrán la oportunidad de participar en demostraciones de física, química, biología, geología o matemáticas. La organización sufragará el viaje a los participantes y distribuirá 100 becas destinadas a sufragar el viaje a los participantes seleccionados para la final, que se realizará entre el 25 y el 27 de septiembre, entre los que se elegirán los ganadores de cada categoría.

Experimentos y puesta en escena

Existen diversas categorías según el formato y la temática del trabajo presentado. Podrán optar al concurso demostraciones de física y química, experimentos espaciales, puesta en escena de actividades prácticas, trabajos en soportes interactivos o en papel que contribuyan a la divulgación de la ciencia y cortos científicos, entre otras modalidades.

Además, se concederá el Premio Especial del Jurado: Premio CIENCIA EN ACCIÓN, fuera de concurso, dirigido a personas o instituciones que destaquen por sus actividades realizadas en favor de una mayor y mejor apreciación pública de la ciencia. Los candidatos serán propuestos por los miembros del jurado y las instituciones que patrocinan el programa.

La Junta de Andalucía, a través de la Consejería de Innovación y la de Educación, y el CSIC son los principales patrocinadores de esta edición. Otras de las instituciones participantes son: el programa Ciencia Viva portugués, la Sociedad Geológica de España, la Real Sociedad Española de Física, la Universidad Nacional de Educación a Distancia.

[Más información](#)

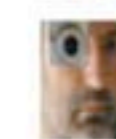


Apuntes y tesis

- Apuntes universitarios
- Tesis doctorales

El efecto Gallardón, los jóvenes y la Universidad

Blogs



Vanity Fea
Una alegación
José Ángel García Landa



Modas
Moda, crisis y estrategias
Irene M. Campano



Desde el azoguejo
Nuestro bolsillo empieza a temblar
Jesús Merino



Campus del infolítico
Las patentes, tercer pilar de la universidad
Todos debemos superar el neolítico



Me llaman House
Ofrecen seis billones de euros a quien demuestre la Teoría de la Evolución
Diario irreverente de un médico hispano



Campus/Escuelas de Negocio

Andalucía
Aragón
Asturias
Canarias
Cantabria
Castilla la Mancha
Castilla y León
Cataluña
Comunidad Valenciana
Extremadura
Galicia
Islas Baleares
La Rioja
Madrid
Murcia
Navarra
País Vasco

Otros medios que han cubierto la noticia:



Televisión Española 2



Tele Cinco



UNED Televisión



Andalucía Directo



Onda Local de Andalucía



La Calle de Enmedio. Canal Sur Radio



Canal 21



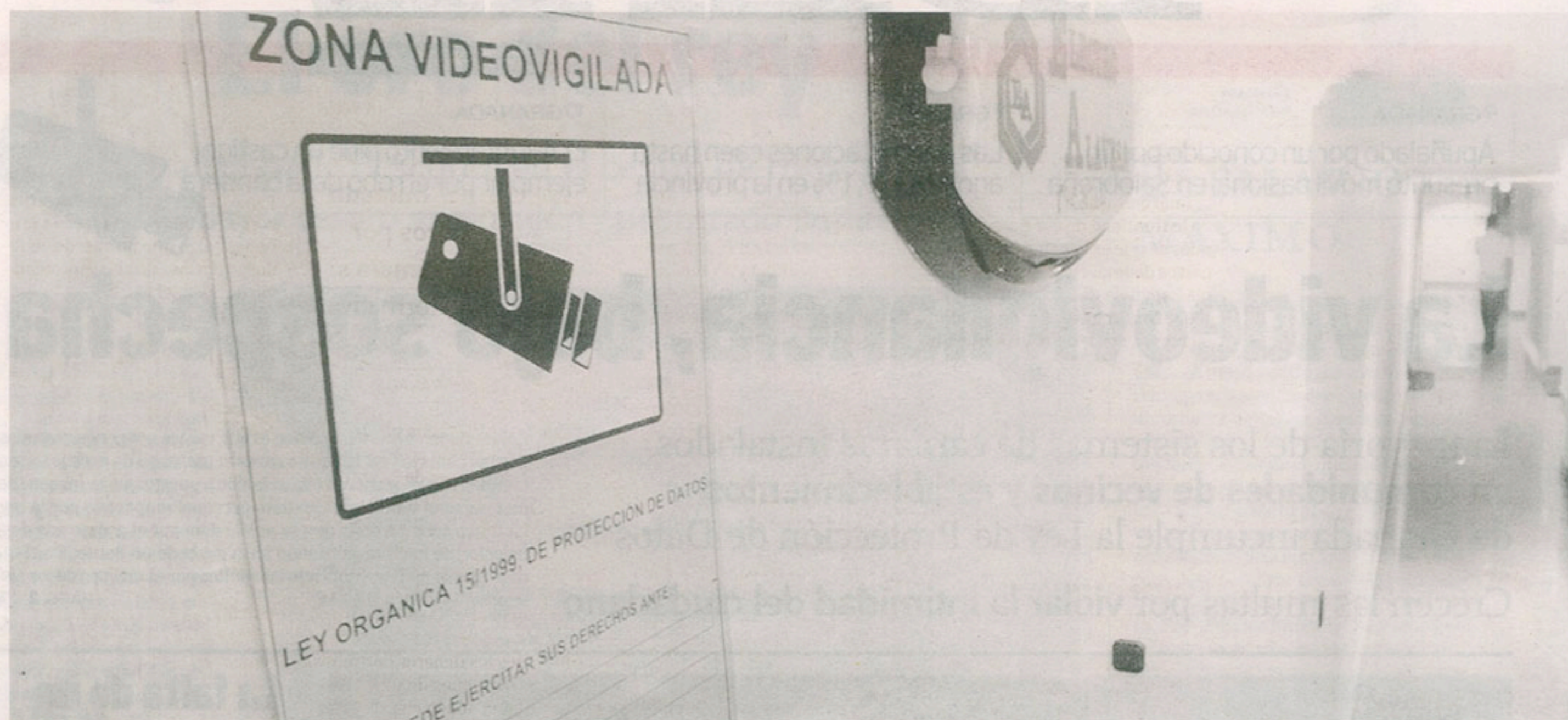
Canal Sur Televisión



Granada Televisión

publicidad

2 LA NOTICIA

| IDEAL
VIERNES, 25 DE SEPTIEMBRE DE 2009

INFORMACIÓN. Cartel obligatorio donde se anuncia la vigilancia con cámaras en una empresa. El ciudadano debe estar informado de la finalidad de la colocación. / IDEAL

La moda de la videovigilancia multiplica las multas por violar la intimidad del ciudadano

La Agencia Española de Protección de Datos redobla el cuerpo de inspectores para luchar contra la falta de adaptación a la normativa

Granada pasó de registrar ningún procedimiento sancionador a seis el año pasado, uno de ellos **contra una administración pública**

ROCÍO MENDOZA GRANADA

Sembrar cada esquina de un negocio con un sencillo sistema de minicámaras que, conectadas a una dirección de internet, permiten visualizar el espacio desde un ordenador ubicado en cualquier lugar está de moda y cuesta muy poco. Por algo más de 300 euros, dueños de comercios o establecimientos hoteleros pueden recurrir a la videovigilancia ya sea para contro-

lar a sus empleados o para disuadir a los rateros. Pero pocos tienen en cuenta que el recurso puede llegar a costarles muy caro.

Mínimo, el doble de lo que vale un dispositivo básico si son sancionados por violar el derecho a la intimidad y la propia imagen del ciudadano de a pie al no estar adaptados a la normativa que regula el tratamiento de esta información personal. Y cada vez están siendo multados con mayor frecuencia. Expertos juristas en Ley de Pro-

tección de Datos (LOPD) auguran un incremento considerable de las multas impuestas por la Agencia Estatal dedicada a velar por este derecho (AEPD) ante el desconocimiento generalizado que existe sobre la obligación de legalizar estos sistemas. Hasta hace poco, la actividad del citado organismo era escasa, casi simbólica. Pero cada año, desde hace tres, ha convocado oposiciones para ampliar el cuerpo de inspectores y ya ha dado resultados. En el último, la Agen-

cia ha incrementado en toda España su actividad sancionadora en un 50%. Y Granada no es ajena a esta nueva realidad que amenaza con experimentar un crecimiento exponencial y que sorprenderá a más de uno sin los deberes hechos.

Los datos de las memorias anuales de la AEPD hablan de ello y son explícitos. El año 2007 transcurrió sin ningún procedimiento sancionador en la provincia de Granada. En el siguiente ejercicio, las cosas cambiaron: fueron seis, uno de los

cuales correspondió a una administración pública. Emuvyssa fue una de ellas. Por la publicación, sin tener los ficheros inscritos, de los datos personales de 333 aspirantes a una VPO. Fueron 60.000 euros de sanción.

Esta vocación de crecimiento a la hora de vigilar también va acompañada de una mayor conciencia del ciudadano que reclama la protección de sus datos personales, ya sean en ficheros escritos o en imágenes. Según la citada estadística, la única disponible por el momento según informó a IDEAL la AEPD, las denuncias ciudadanas sumaron 13.

En el último año se realizaron en todo el país 1.300 de este tipo de inspecciones a petición popular. El ejercicio de la tutela de derechos ciudadanos vulnerados, al detectar irregularidades la propia agencia, sin especificar si llegó a san-

X Edición del Concurso
Ciencia en Acción

Parque de las Ciencias
Andalucía - Granada



Vive en directo la X Edición del concurso Ciencia en Acción, este fin de semana en el Parque de las Ciencias. Reducción del 50% en las entradas del sábado 26 y del domingo 27

¡Disfruta de esta gran fiesta de la ciencia!

www.parqueciencias.com

Viernes

25 de septiembre de 2009
NÚMERO 2.140 | AÑO VI

La Opinión

DE GRANADA

PRECIO 1,10€
www.laopiniondegranada.es
DIRECTOR ANTONIO CAMBRIL

Este diario utiliza
papel reciclado al 80,5%

SUCESOS

Herido grave en Salobreña tras recibir veinte puñaladas de la ex pareja de su novia ▶10



'CASO GÜRTEL'

La Policía acusa al Partido Popular de financiación ilegal en la Comunidad Valenciana ▶27

ASTROFÍSICA

La NASA revela más evidencias de que la Luna y Marte tienen agua bajo su superficie ▶56

EL PLENO MUNICIPAL APRUEBA HOY LA ORDENANZA CÍVICA

La ciudad perseguirá el negocio sexual en las calles desde noviembre

III **SANCIONES** Las multas para clientes y prostitutas pueden alcanzar 3.000 euros

III **ACTIVIDADES** Los mimos tendrán que pedir permiso para actuar ▶ 2 y 3

SALUD

Una nueva vacuna reduce el riesgo de contagio del sida

III Descubren un fármaco que protege al organismo en un 31,2% de la transmisión de la enfermedad

III La OMS y la ONU celebran el hallazgo con «optimismo», aunque piden prudencia ▶ 57

URBANISMO

Detectan 50 infraviviendas en el Sacromonte

III El barrio será en 2010 área de rehabilitación de la Junta, que subvencionará las obras ▶ 4

ECONOMÍA

Granada cerrará el año con una caída del 10% del turismo

III La llegada de viajeros al aeropuerto se desploma III La Sierra, clave para una mejora ▶ 5

JÉREZ DEL MARQUESADO

Una denuncia deja a los vecinos sin pan a domicilio ▶ 17



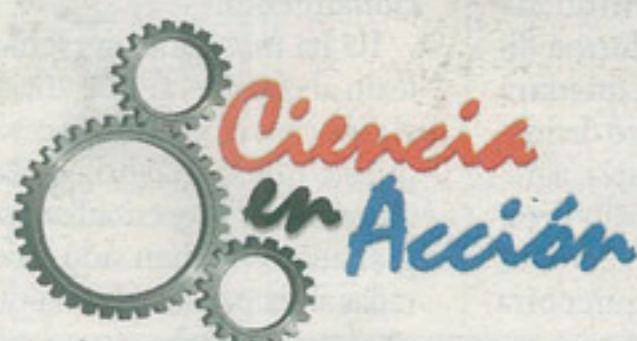
La Universidad se mueve en bicicleta

El delegado de Innovación, Francisco Cuenca, y el rector, Francisco González Lodeiro, muestran las bicis. CHARO VALENZUELA

La institución ofertará desde octubre medio centenar de ciclos a sus alumnos en régimen de préstamo ▶ 6

X Edición del Concurso
Ciencia en Acción

Parque de las Ciencias
Andalucía - Granada



Vive en directo la X Edición del concurso Ciencia en Acción, este fin de semana en el Parque de las Ciencias. Reducción del 50% en las entradas del sábado 26 y del domingo 27

¡Disfruta de esta gran fiesta de la ciencia!

www.parqueciencias.com

www.gradahoy.com



Poco nublado con nubosidad en las sierras. Temperaturas mínimas sin cambios, máximas en ligero ascenso. P59

TEMPERATURAS PREVISTAS
 29 | 11

Avda. de la Constitución, 42 / Teléfono 958 809 500 / email: redaccion@gradahoy.com

Isabel González Turmo Investigadora en Antropología de la Alimentación

“El gran ‘boom’ de la tapa fue en la posguerra, es comida de crisis”

María José Guzmán

La feria de alta cocina *Andalucía Sabor* ha sido el escenario de presentación de uno de los dos libros editados, y del que es coautora esta investigadora sevillana, para reforzar la candidatura de la dieta mediterránea como Patrimonio Cultural Inmaterial de la Unesco que, junto a España, defienden Grecia, Italia y Marruecos. **–La dieta mediterránea está de moda. ¿Y en peligro?**

“ La dieta es lo único que tienen en común pueblos en conflicto en el Mediterráneo y puede acercarlos ”

–Sí, porque no sólo se refiere a los alimentos, también a los espacios, los paisajes, los objetos, las prácticas, las habilidades, los oficios... **–Como las almadrabas.**

–Claro. En una generación o dos muchos saberes y tradiciones pueden perderse. **–¿También se están perdiendo alimentos?**

–Sí. Siempre se habla de la amenaza de extinción de plantas o animales salvajes, pero, a partir de 1960, se ha reducido entre un 70 u 80% la riqueza alimentaria. La humanidad ahora se alimenta prácticamente de doce variedades de vegetales. **–¿También pasa con la carne y los pescados?**

–Con la carne menos, pero pescados pobres pero excelentes, como los jureles, los rubios, los sargos o el pez volador... se tiran hoy.



Despacio y con buena comida

● La entrevista le sorprende con las manos en la masa, la del pastel de cumpleaños que le prepara a su hija. Pasa de cocinera a profesora de la Universidad de Sevilla y se dispone a realizar una firme y convencida defensa de la dieta mediterránea como patrimonio cultural e inmaterial que merece la pena proteger. Hace dos décadas que está inmersa en esta cuestión y más de tres años que participa activamente en un movimiento mundial (www.slowfoodsevilla.com) que apuesta por disfrutar, sin prisas, de los alimentos naturales de nuestra tierra.

–Y triunfa la comida exótica.

–La globalización tiene ventajas, conocemos el mundo, pero nos olvidamos de mirar a nuestro alrededor. Y triunfa la comida basura. **–¿Es otra amenaza?**

–Lo es. Pero, paralelamente surge otro movimiento que reclama las variedades locales, el placer de compartir con los amigos, degustar la comida sin prisa: *slow food*. **–Y va en consonancia con la candidatura a la Unesco.**

–Es importante, porque para que triunfe debe tener también un respaldo social. **–Hay otro movimiento en torno a la alta cocina, son jóvenes cocineros.**

–Ayudan mucho. La tecnología que utilizan se tiene que apoyar en la historia, la tradición. La cocina evoluciona, avanza con la tecnología, pero también con el gusto. **–Explíquelo mejor.**

–Tenemos una tendencia a

estar vinculados a gustos de la infancia, sabores que nos recuerdan a nuestra madre o a momentos felices. El gusto en alimentación se aprende y los cocineros lo saben: innovan sin perder las raíces. **–La comida nos identifica también como grupo, ¿no?**

–Los emigrantes españoles y ahora los inmigrantes aquí se reúnen en torno a la mesa. **–Es un elemento de socialización.**

–Todos, seamos de la misma

opinión o no, compartimos en una reunión o fiesta una copa de vino.

–El conflicto es permanente en los países mediterráneos ¿podría hacer algo la dieta?

–Siempre ha habido comunicación, flujos de conocimiento, redes de mercado... pero también desencuentros. En este momento, en el que es mucho lo que hay en juego en el Mediterráneo, fíjese en el tema de Oriente Medio, la alimentación debería constituirse como un factor de acercamiento. **–¿Hay algún alimento que una a todos estos pueblos?**

–El aceite, por ejemplo, pero hay muchos, incluso algunos llegados del Nuevo Mundo, como las especias... Todos estos pueblos compartimos el gusto por el mado, los trozos pequeños, lo crujiente, lo horneado... **–¿Comemos ahora mejor?**

–Con acierto hemos enseñado a niños y adultos lo que hay que comer, ahora hay que enseñar a comer con placer, a disfrutar de los productos que tenemos al lado porque así defendemos los paisajes y el medio de vida de personas que conocemos.

–¿Y también es más barato?

–Es un buen consejo para la crisis. Ahora desde la hostelería y el turismo se quiere fomentar la tapa. Es curioso, porque la gran explosión de la tapa, su *boom*, fue en los años 40, en la posguerra. Los restaurantes que tenían cocina francesa entraron en crisis, pues no llegaban los ingredientes necesarios para esa cocina, y se vieron obligados a trabajar la cocina española: perdiz a la castellana, merluza rebozada, espinacas con garbanzos, tortilla sacromonte... Los clientes encontraban platos más baratos y comían en la barra. Cogieron la mano de la barra y no la han soltado. **–¿La crisis es un buen momento para la tapa?**

–El mejor.

en verde



Mª Jesús Montero

CONSEJERA DE SALUD

● El proyecto Medical Genome Project (MGP) estudiará el genoma de personas sanas y lo comparará con el de pacientes de enfermedades infrecuentes para estudiar fallos genéticos que permitan identificar las patologías llamadas raras.

en rojo



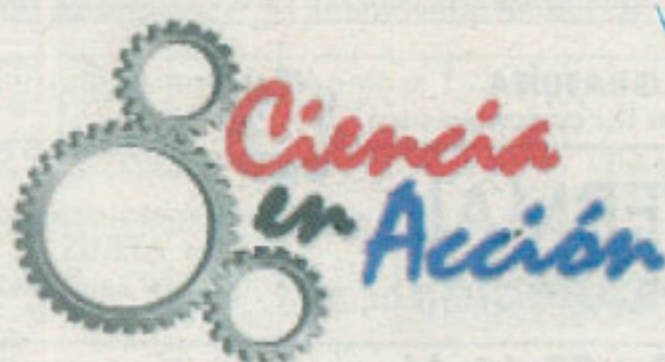
Manuel Chaves

VICETE. DEL GOBIERNO

● Se mostró ayer partidario de introducir la 'tasa verde' a pesar de que será "poco popular". Aunque la filosofía de la medida no es criticable, sí el momento de crisis en que se va a aplicar y el efecto indirecto que tendrá subiendo los precios de todos los transportes públicos.

X Edición del Concurso **Ciencia en Acción**

Parque de las Ciencias
Andalucía - Granada



Vive en directo la X Edición del concurso Ciencia en Acción, este fin de semana en el Parque de las Ciencias. Reducción del 50% en las entradas del sábado 26 y del domingo 27

¡Disfruta de esta gran fiesta de la ciencia!

www.parqueciencias.com

Videocomunicado de la Agencia EFE

<http://www.parqueciencias.com/VideoYoutube.asp?file=rKbSEzDGYnY>

Cuña publicitaria de la X Edición de Ciencia en Acción

<http://www.parqueciencias.com/actividades/cienciaAccionFinal/media/spotRadio.mp3>