

La ciencia florece en El Malecón entre acertijos y realidad virtual



JOSEFINA MECA

Los investigadores exigen más financiación para aprovechar el potencial de los jóvenes en la Semana de la Tecnología, abierta hasta mañana

MURCIA. El jardín del Malecón era ayer un hervidero de niños y jóvenes que acudieron a la XIII Semana de la Ciencia y la Tecnología, que se celebra hasta mañana. Está organizada, a través de la **Fundación Séneca**, por la Consejería de Industria, Turismo, Empresa e Innovación, y su titular, Juan Carlos Ruiz, destacó en la inauguración su principal objetivo: «Fomentar la vocación científica e investigadora de los niños». Una afirmación que contrastaba con la opinión de algunos científicos allí presentes, que reclamaron más inversión para desarrollar el potencial de los investigadores murcianos y evitar de ese modo la 'fuga de cerebros'.

«Hace falta bastante inversión para que podamos tener un futuro en el desarrollo de la ciencia y la tecnología. Creo que potencial tenemos mucho, pero pasa por apostar por él», aseguró María Teresa Castells, responsable del Servicio de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Murcia. Un punto de vis-

ta en sintonía con el de su colega Marcos Egea, profesor titular de Genética de la Universidad Politécnica de Cartagena: «Estamos en una situación muy difícil porque se han ido degradando los niveles de financiación. Parece que estamos saliendo de la crisis y, desde luego, el modelo productivo se va a mantener, mientras que no se crean empresas de desarrollo tecnológico que vienen de la investigación y que surgen de las universidades, de los centros de investigación, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, etc». El profesor Egea lamentó que «es desazonador estar en paneles internacionales de evaluación de proyectos de países a los cuales nosotros miramos por encima del hombro, en todos los aspectos, y que sus proyectos científicos estén entre diez y veinte veces por encima de lo que recibimos nosotros en cuanto a asignación económica y de personal. Eso aquí es impensable».

Una curva muy rápida

Al margen de esta preocupante realidad, el caldo de cultivo de esta feria de la ciencia ya dejaba ver sus frutos en la primera jornada. En el stand del IES El Palmar, María Ángeles Sánchez, estudiante de 2º de Bachillerato de la rama de Ciencias de la Salud, mostraba orgullosa a otros jóvenes su experimento basado en la curva cicloide: «Es una de las curvas más rápidas y es usada en los relojes de péndulo, así no se retrasan». María Carmen Torres, encargada de Actividades Extraescolares de este centro, aseguraba que «los alumnos están muy implicados y están ha-



Los escolares participaron entusiasmados en todos los experimentos de la feria. :: JAVIER CARRIÓN / AGM

APRENDER JUGANDO

► **Taller de programación en robótica.** Los niños serán capaces de programar y dar vida a los juguetes y robots que nacen de su imaginación. De 6 a 13 años.

► **Ingenioteca.** Incluye ocho juegos de ingenio de gran tamaño y un cuaderno de juegos y acertijos matemáticos. A partir de 8 años.

► **Taller de papiroflexia aérea.** Los participantes aprenderán por qué vuelan los aviones y construirán una golondrina de papel que echarán a volar.

► **Taller de ilustración 'Descubriendo científicas'.** Los niños podrán ilustrar historias sobre científicas desconocidas.

► **Tengo un laboratorio en mi co-**



Los robots centraron la atención de muchos chavales. :: J. CARRIÓN

cina. Los participantes jugarán y experimentarán con las reacciones químicas que se producen en alimentos como yogur o huevo.

► **Monólogos científicos.** Aitor Menta comunica ciencia de una manera diferente, con su guitarra y a través del humor.

TORNEO Todos los Sábados a las 17 h.

TWO LIVES

BUY IN de 35€+5€

10.000 ptos. de inicio y NIVELES de 20 m.

Registro tardío y Reentrada permitida durante los 5 primeros niveles.

Cada reentrada equivale a dos nuevas vidas.



Apóstoles, 34 - Murcia
Telf. 968 212 239
www.timeforpokerclub.com



Rincón de Pepe
Hotel - Restaurante - Casino

ADD ON de **15€ y 10.000** puntos al finalizar el 5º nivel



ASÍ LO VEN

María Teresa Castells. Servicio de Apoyo a la Investigación UMU



«Hace falta bastante inversión para que podamos tener un futuro en el desarrollo de la ciencia y la tecnología»

Marcos Egea Profesor titular de Genética de la UPCT



«Hay países con una asignación económica entre diez y veinte veces mayor que la de nuestros proyectos. Es desazonador»

Alberto Bernabéu Coordinador del Proyecto Robótica Colegio Nebrija



«Los niños están muy motivados y aprenden rápido. Nos preguntan qué hay que estudiar para trabajar en este campo»

Marina Aliaga Estudiante de 4º Grado en Física UMU



«Lo que más impresiona es el experimento de ondas sonoras con cucharas porque lo escuchas directo en el oído»

Iván Román Estudiante de Electrónica. IES De la Cierva



«Los robots me han llamado mucho la atención y me gustaría dedicarme a eso. Estudiaré un grado de domótica»

Carlos Conde Doctorando en Electrónica Espacial de la UPCT



«A los chicos les encanta probar la capa de invisibilidad y el croma, se creen que están en la tele dando el tiempo»

M. Ángeles Sánchez Estudiante 2º Bachillerato IES El Palmar



«Estoy explicando mi experimento de la curva cicloide y está gustando mucho, aunque cuesta un poco entenderlo»

de con el aniversario del nacimiento de Marie Curie, física, matemática y química polaca, con nacionalidad francesa, que fue pionera en el campo de la radiactividad. 'Madame Curie' revive en Murcia a través de una exposición titulada 'Científicas invisibles', que muestra el papel de las mujeres en la ciencia.

ciendo todas las explicaciones del proyecto muy bien».

La oferta de esta muestra es tan extensa como variada; más de 300 actividades en los 67 stands de medio centenar de organismos e instituciones. Pero hay dos que llaman la atención de los visitantes sobre los demás: los robots y la realidad virtual. Alberto Bernabéu, coordinador del proyecto de Robótica del Colegio Nebrija, explicó que «tenemos distintos robots para que los chavales puedan ver ejemplos de programación para hacer determinadas cosas; que el robot avance, retroceda o gire. También tenemos actividades de construcción, entonces los chicos tienen que montar los robots y programarlos para que hagan las misiones establecidas».

El otro gran éxito de esta feria este año es la realidad virtual. «Tenemos experimentos de realidad virtual para hacer estudios en el entorno psicológico, como el análisis de emociones», comentó María Teresa Castells, de la UMU, que indicó que «estamos teniendo colas durante toda la mañana para probarlo», que seguro que se repetirán hoy y mañana para probar otro artilugio muy de moda: las impresoras 3D.

Aplicaciones cotidianas

La ciencia ofrece también otras utilidades más sencillas o, al menos, más cotidianas, como las que muestra el departamento de Genética de la Universidad Politécnica de Cartagena; un proyecto para producir más proteínas en leguminosas como alubias o lentejas, otro para controlar el olor y el sabor de las plantas. La gallina murciana también está presente en la Semana de la Ciencia. El profesor Egea señaló que este plan «pretende mejorar la especie identificando aquellas hembras que son altamente ponedoras, de forma que se pueda llegar a un nivel mayor de producción del huevo ecológico».

La Semana de la Ciencia coinci-



:: JAVIER CARRIÓN / AGM

NUEVA PROTESTA EN GUADALUPE CONTRA LOS BARRACONES

Padres y madres del CEIP Virgen de Guadalupe protestaron ayer porque temen que sus hijos se hielan en los barracones este invierno. En una de las pancartas se leía: '200 plazas con 750 niños. ¿Qué han hecho? Nada'. También se quejaron de que carecen de biblioteca, de aula de música y de pabellón para educación física.

Patrimonio aparca el pago por la piscina de Beniaján

El Ayuntamiento acuerda evaluar, como aconsejan los Servicios Jurídicos, si hubo un daño al interés público y no devolverá la fianza de 198.000 euros

:: M. MADRID

MURCIA. La Junta de Gobierno aprobó este miércoles suspender el procedimiento iniciado para abonar a la empresa Intersa los gastos –unos 150.000 euros– relacionados con el complejo deportivo de Beniaján, del que resultó adjudicataria en 2009 de la redacción del proyecto de obras y

construcción de las instalaciones, que incluían una piscina cubierta, y posterior gestión de este equipamiento. La decisión se justifica en la aprobación de un informe emitido por los Servicios Jurídicos Municipales que concluye que, antes de liquidar ese importe antes mencionado, conviene probar si existieron o no daños y perjuicios al interés público por el desestimiento en la construcción, y la pertinente valoración de los mismos, si los hubiera, por parte de la comisión encargada de resolver este expediente. Los Servicios Jurídicos añaden que en tanto en cuenta no se produzca esa declaración o se llegue a la fase del convenio en el concurso de

Intersa «no procede la devolución de la fianza de 198.000 euros prestada», que se encuentra retenida a expensas de que el juzgado de lo Mercantil nº1 declare culpable o fraudulento el procedimiento de concurso. El documento recuerda que la devolución de la fianza se discute también en los tribunales, donde Intersa presentó una demanda en el Juzgado.

La edil Andrea Garries (PSOE) considera acertada la decisión del Gobierno municipal de suspender ahora el abono de esa cantidad hasta que no se valore el posible perjuicio a las arcas municipales, «algo que nosotros hemos defendido e incluso el PP votó en contra de ello en el Pleno».



Hospital de Molina
TU HOSPITAL DE CONFIANZA

UNIDAD DE MAMA

LA PREVENCIÓN ES FUNDAMENTAL PARA TU SALUD

! MAMOGRAFÍA 20 Euros

! LOS TIEMPOS DE ESPERA MÁS REDUCIDOS

TAMBIÉN ATENDEMOS A TRAVÉS DE COMPAÑÍAS ASEGURADORAS

C/ Asociación, s/n · 30500 Molina de Segura · Murcia | Tl. 968 64 40 30 ext. 100 | www.hospitaldemolina.com