

La Feria de la Ciencia y la Tecnología exhibe hasta mañana en el Jardín de San Esteban decenas de experimentos científicos y simulaciones para deleite de niños y no tan niños

Jugar a ser Einstein

DANIEL VIDAL MURCIA

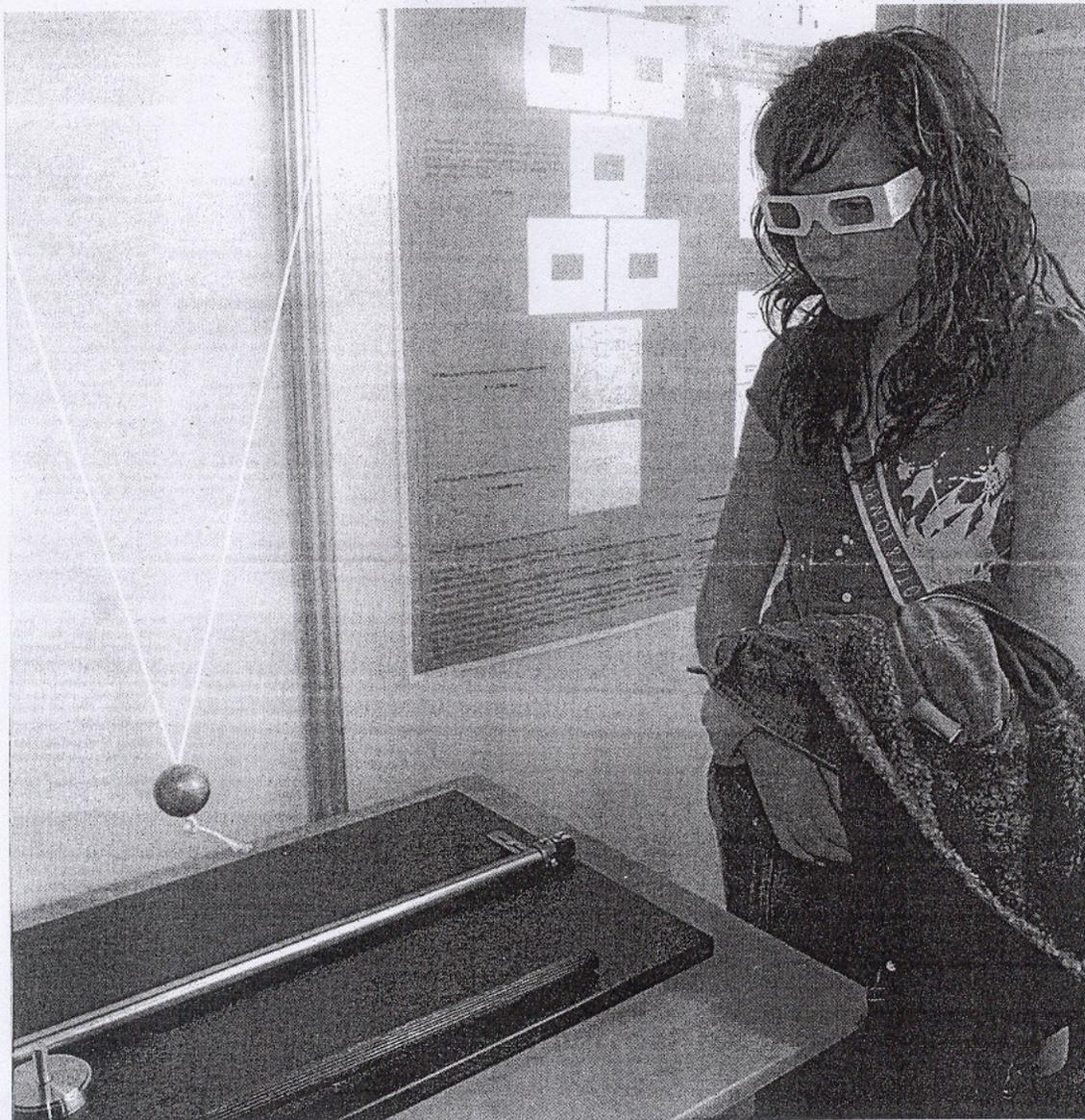
Los curiosos —niños y mayores— están de enhorabuena. El Jardín de San Esteban de Murcia acoge hasta mañana la Feria de la Ciencia y la Tecnología, organizada por el Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Murcia dentro de los actos de la Semana de la Ciencia 2006. Toda una oportunidad de comprobar, sin trampa ni cartón, los intriguosos secretos y aplicaciones más originales de la Física, la Química y otras ciencias que muchas veces suenan a chino a edades tempranas, precisamente a las que se dirige en esta edición esta feria de casetas (de 6 a 12 años).

Casi 50 stands en los que participan más de 30 instituciones y organismos de la Región de Murcia relacionados con la investigación, el desarrollo y la innovación, conocido como I+D+i. Desde las tres universidades de la Región, pasando por varios colegios oficiales o la Agrupación Astronómica de la Región de Murcia hasta el Hospital Virgen de La Arrixaca. Entidades que, desde ayer, intentan inculcar a los jóvenes la pasión por la ciencia, tan necesaria para el progreso de las sociedades.

Los grandes grupos temáticos de esta feria giran entorno a materias tan diversas como la informática, la imagen, las matemáticas, las percepciones sensoriales, la física, la química o el ciberespacio. Incluso se puede ver lo invisible, gracias a demostraciones estáticas y dinámicas de orga-

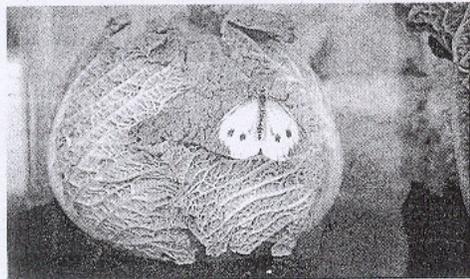
El fartet, un pez en peligro de extinción, se mostrará al público en un acuario

Los escolares pueden asistir a una demostración de cómo se depura agua

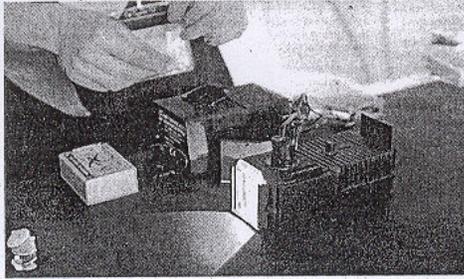


PÉNDULO. Una joven observa una demostración científica, ayer. / JUAN LEAL

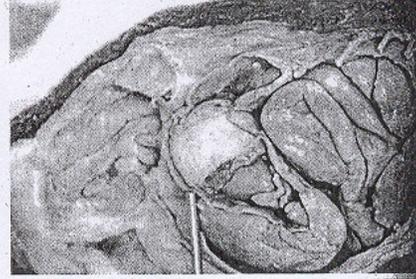
EN SEIS INSTANTÁNEAS



► **Plagas.** Insectos para combatir los pulgones. Ciencia en todos los ámbitos y con aplicación en las más diversas áreas.



► **Juegos con la luz.** La descomposición de la luz produce distintos colores. La magia del cromatismo al alcance de la mano.



► **Animales diseccionados.** El interior de una perra embarrada en la cual se aprecia el feto de un cachorro.

TELEVISIÓN | 85 |

Matías Prats: «Si mientes o engañas en televisión lo pierdes todo»



PERSONAL | ÚLTIMA |

1.188 voluntarios se besan simultáneamente en las calles de París



CONOCIMIENTO. Explicaciones sencillas y precisas a un grupo de visitantes de la feria. / JUAN LEAL

DATOS DE INTERÉS

- **Dónde:** En el Jardín de San Esteban de Murcia.
- **Cuándo:** La Feria de la Ciencia y la Tecnología, inaugurada ayer, permanecerá hasta mañana. No obstante, la Semana de la Ciencia ofrece más actividades.
- **Horario:** De 11.00 a 14.00 horas y de 17.00 a 21.00 horas.

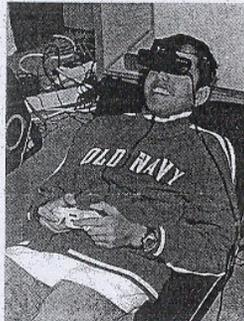
nismos para los que recorrer un milímetro supone toda una maratón. Los niños alucinaban ayer viendo bichos a un tamaño descomunal. Cosas del microscopio.

Otra de las atracciones de esta feria, cuyo éxito estaba garantizado de antemano, son los simuladores de realidad virtual en los que los escolares echaron en la mañana de ayer sus correspondientes partidas a bordo de una fórmula 1 a través de unas grandes gafas que les transportaban en el momento a los circuitos donde han visto correr a Fernando Alonso a lo largo de esta temporada. Asimismo, el stand del Colegio Oficial de Químicos de la Región de Murcia ofrece durante estos tres días varias demostraciones que atraen la atención de los más inconfomistas. Una depuración de agua en directo, una destilación por la que se separa el alcohol del vino para dejar un rico zumo de uva o

la posibilidad de leer los átomos. Según el secretario técnico de los químicos murcianos, Juan Zaragoza, «el objetivo es divulgar y difundir la ciencia en el ámbito escolar como algo tan atractivo como divertido, así como promocionar el corporativismo, que en este mundo es escasos». Además, Zaragoza explicó que uno de sus principales intereses en esta feria es demostrar «que la química no es un peligro y que, con ella, se hacen hasta golosinas».

'Pasaporte de la Ciencia'

Para incentivar el interés de los niños por la investigación, la Universidad de Murcia ha creado el *Pasaporte de la Ciencia*, un programa por el que los más pequeños podrán aspirar a un premio consistente en un viaje a la Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia. El proyecto se ha puesto en marcha con ocasión de la Feria de la Ciencia y la Tecnología y en él podrán participar los niños de edades comprendidas entre seis y doce años, que podrán pedir su *pasaporte* en el expositor que la Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación de la Universidad de Murcia (OTRI) tiene en dicha Feria. Tras sellar dicho *pasaporte* en los demás puestos que la Universidad de Murcia ha instalado en el recinto, los niños entrarán en el sorteo que se celebrará el día 12 y en el



GAFAS. El mundo de las imágenes tridimensionales. / J.L.

que se regalará un viaje para cuatro personas a la citada Ciudad de las Artes y las Ciencias.

Otra de las novedades que presenta esta edición de la feria es la existencia de un acuario en el que se expondrán ejemplares de fartet, un pez propio del levante español que se encuentra en peligro de extinción. Esta iniciativa de divulgación se enmarca en el proyecto LIFE *Conservación de stocks genético de Aphanis iberus en Murcia*, que desarrolla la dirección general del Medio Natural de la Consejería de Industria y Medio Ambiente junto con la Universidad de Murcia y el Museo de la Ciencia y el Agua de la ciudad de Murcia.

Visitas que no hay que perderse, para «flipar»

M. DE LA VIEJA MURCIA

Dentro de la Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia, hay preparadas 180 actividades, diseñadas especialmente para despertar interés por los conocimientos científicos, ver su desarrollo y aplicaciones en multitud de actos cotidianos, mejorando nuestro entorno y calidad de vida.

UNIVERSIDAD DE MURCIA

Matemáticas de la Vida

Dentro de las demostraciones está la teoría matemática del caos: cómo movimientos suaves pueden generar otros violentos, en determinados puntos de un plano; es la llamada *teoría de la mariposa*: «El aleteo de una mariposa en Pekín puede cambiar el clima en EE UU si lo hace en el punto justo». Otra experiencia interesante son las curvas de la naturaleza. Experimentar con vehículos que tienen ruedas cuadradas u onduladas. Sorprendente resulta el juego de corrección de errores en códigos de barras y otros dígitos de control. O los problemas de los mapas de colores. Con cuatro colores se pueden hacer multitud de dibujos, sin intersecciones del mismo color.

VIRGEN DE LA ARRIXACA

Salud Medioambiental Pediátrica

La Unidad de Salud Medioambiental Pediátrica Virgen de la Arrixaca es única en España para la prevención pediátrica del cáncer de adultos. En el mundo sólo existen 20 unidades similares. El pediatra Juan Antonio Ortega enseña con sencillos test y fáciles recomendaciones como prevenir el desarrollo de la enfermedad desde la infancia. Alimentación y medio ambiente sano, son fundamentales. Merece la pena visitar el stand.

MUSEO DE ARTE IBÉRICO

Piezas del Cigarralejo

Se trata de un acercamiento al legado de Emeterio Cuadrado que se exhibe en el palacio del Marqués de Menahermosa. Dicho edificio ubicado en Mula es desde 1993 el Museo de Arte Ibérico, gracias a las aportaciones del arqueólogo murciano Emeterio Cuadrado. Los fondos

que se exhiben en las diez salas del centro proceden del asentamiento ibérico del Cigarralejo, compuesto por santuario, poblado, y necrópolis, en un paraje cercano a Mula, y que fue excavado por Emeterio Cuadrado. Se dan a conocer detalles interesantes.

AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA

Asomados al balcón del Universo

En los stands 23 y 24 se puede ver el Universo, gracias a las proyecciones y sesiones de Planetario que ofrece la Agrupación Astronómica. Sus charlas divulgativas son un balcón por el que mirar las estrellas.

EL IMIDA

Alimentos para la vida

Desde un sencillo aparato de destilación, para obtener antioxidantes a partir de plantas aromáticas autóctonas, a la observación del plácton y todo el proceso de cultivos marinos, a la investigación de la mejora genética de árboles frutales como el cerezo y el nogal, para que se adapten a climas menos fríos, como el murciano, son parte de los experimentos que se pueden verificar en el stand del Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario.

CEUTÍMAGINA

La furia de la Tierra

Experimentos, curiosidades, juegos, son la propuesta que Ceutímagina ha traído hasta el jardín de San Esteban. Enseñan como fabricar un caleidoscopio a partir de dos discos compactos CD desechados, o con tres tiras de vidrio del mismo tamaño. También hacen el test de daltonismo, a base de descubrir números ocultos entre bolas de colores. También a fabricar tinta invisible para enviar mensajes secretos. O experimentar las consecuencias de un ciclón o de un terremoto.

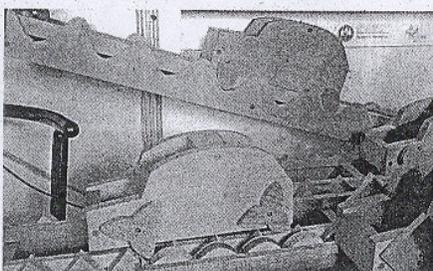
INGENIEROS AGRÓNOMOS

Insectos contra insectos

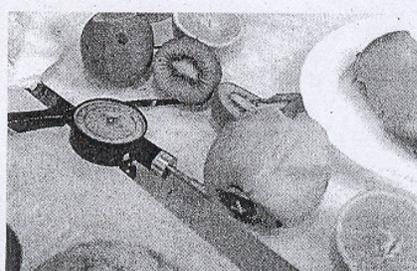
Cómo polinizar de forma natural una plantación de tomates, a partir de una colmena de abejas. También como controlar una plaga de pulgones u otros insectos perjudiciales mediante otros insectos que se alimentan de pulgones. Una



► **Procesadora.** Dos escolares observan atentamente cómo un robot trata con cariño un bote con muestras.



► **Curvas de la naturaleza.** Diferentes coches con diferentes formatos de ruedas se adaptan al espacio por el que circulan.



► **Control de calidad.** Un dispositivo que comprueba la madurez y calidad de las frutas. La ciencia ayuda a comer bien.