

INVESTIGACIÓN Y CIENCIA

Nº 416 de 2011

ARTÍCULOS

- PSICOLOGÍA
- 14 Claves de la resiliencia**
Cuando la tragedia nos golpea, la mayoría de nosotros nos sobreponemos de manera admirable. ¿De dónde procede tal capacidad? *Por Gary Stix*
- GENÉTICA
- 20 Evolución de la cromatina**
A pesar de la gran información que poseemos del cromosoma, queda mucho por conocer sobre su función y evolución. *Por Gregory A. Babbitt*
- BIOLOGÍA VEGETAL
- 28 Bases moleculares de la floración**
Estudios recientes desvelan una red de señales moleculares que optimiza el tiempo de floración. *Por M. A. Blázquez, M. Piñeiro y F. Valverde*
- FÍSICA
- 42 Demonios, entropía y la búsqueda del cero absoluto**
Un experimento imaginario del siglo XIX se ha convertido en un procedimiento factible para alcanzar temperaturas extremadamente bajas. *Por Mark G. Raizen*
- ASTROFÍSICA
- 50 Viaje al planeta más cercano al Sol**
En marzo, una sonda entró en órbita alrededor de Mercurio por vez primera. *Por S. L. Murchie, R. J. Vervack, Jr. y B. J. Anderson*
- MEDICINA
- 56 Enfermedades en una placa de Petri**
Las células madre procedentes de tejidos adultos podrían impulsar el desarrollo de fármacos para combatir enfermedades debilitantes. *Por Stephen S. Hall*
- PALEONTOLOGÍA
- 62 Trampa mortal**
Los fósiles hallados en una fosa del desierto de Gobi arrojan luz sobre la vida de los dinosaurios. *Por Paul C. Sereno*
- TÉCNICAS OBSERVACIONALES
- 68 Astronomía en globo, ayer y hoy**
Ya en 1874, dos investigadores se elevaron a una altitud de casi 8000 metros para efectuar observaciones astronómicas desde un globo aerostático. Desde entonces, los telescopios a bordo de globos han permitido explorar el cielo en casi todas las regiones del espectro. *Por Dietrich Lemke*
- ROBÓTICA
- 78 Escarabajos cyborg**
Diminutos robots voladores, parte insecto y parte máquina, ayudarán algún día a salvar vidas en caso de guerra o catástrofe. *Por M. M. Maharbiz y H. Sato*
- CLIMATOLOGÍA
- 84 Cambios en el cinturón de lluvias**
La reconstrucción histórica de las precipitaciones ecuatoriales ha permitido predecir la evolución del tiempo en los trópicos hasta 2100. *Por J. P. Sachs y C. L. Myhrvold*

R-511

INVESTIGACIÓN Y CIENCIA

R-611

SECCIONES

3 Cartas de los lectores

4 Apuntes

El origen de las baterías. Un arco de acero para Chernóbil. El efecto Coriolis. La mente más pequeña. Bisontes contra mamuts. Preparados para el gran terremoto. ¿Arte o ciencia?

6 Agenda

8 Panorama

Radiaciones ionizantes. *Por Guillem Cortés Rossell*
Envejecimiento prematuro. *Por Matilde Murga*
Monotremas extremos. *Por Charles Q. Choi*
¿Máquina o humano? *Por Raúl Arrabales Moreno*

37 Foro científico

Playas agotadas. *Por José A. Jiménez*

38 De cerca

Conservación de la herpetofauna. *Por C. A. Gallego Carmona, J. Llano Mejía y M. J. Gómez Martínez*

40 Filosofía de la ciencia

Ciencia y arte: ¿vidas paralelas? *Por José Carlos Pinto de Oliveira*

90 Taller y laboratorio

Miscelánea electroquímica. *Por Marc Boada*

93 Libros

Los límites de la física. *Por Ángel Garcimartín*

94 Juegos matemáticos

Ilusionismo matemático. *Por Gabriel Uzquiano*

96 Hace...

50, 100 y 150 años.