

INVESTIGACIÓN Y CIENCIA
Nº 420 de 2011

ARTÍCULOS

NEUROCIENCIA

14 Física de la inteligencia

Puede que la evolución haya desarrollado nuestro cerebro hasta el límite permitido por las leyes de la física. *Por Douglas Fox*

ASTROFÍSICA

22 La tabla periódica de las estrellas

El diagrama de Hertzsprung-Russell acaba de cumplir cien años. A pesar de su sencillez, sigue siendo una de las mejores herramientas conceptuales para entender la física estelar. *Por Ken Croswell*

CAMBIO CLIMÁTICO

28 El último gran calentamiento global

Nuevos hallazgos revelan que el calentamiento global más abrupto de la historia terrestre fue mucho más lento que el actual. *Por Lee R. Kump*

BIOLOGÍA

34 La evolución del ojo

Los científicos tienen ahora una visión clara de cómo se formaron nuestros ojos, de una complejidad notable. *Por Trevor D. Lamb*

38 Un ojo fósil de más de 500 millones de años

Por Diego García-Bellido Capdevila

EVOLUCIÓN

42 Peces cavernícolas

Nuevos conceptos ponen en duda las ideas tradicionales acerca de la vida subterránea. *Por Aldemaro Romero*

INFORMÁTICA

56 Seguridad de la red eléctrica *R-611*

La red eléctrica podría ser el siguiente objetivo de los virus informáticos. *Por David M. Nicol*

GEOLOGÍA

62 Túneles de lava

Las coladas de lava fluida discurren y forman tubos que dejan tras de sí galerías con curiosas estructuras. *Por Michael Detay y Björn Hróarsson*

CONTROL DE ENFERMEDADES

68 El olfato de los mosquitos

Conocer el modo en que un mosquito localiza a una persona ayudaría a frenar la propagación de la malaria. *Por John R. Carlson y Allison F. Carey*

QUÍMICA

72 Tras el enlace

Ahora más que nunca, nuevas técnicas muestran que el enlace químico es una ficción. *Por Philip Ball*

ENERGÍA

76 Biocombustibles: una promesa fallida

La sustitución del petróleo por combustibles de origen vegetal entraña mayores dificultades de las que se pensaba. *Por David Biello*

FÍSICA

84 Los límites del conocimiento

Según Leonard Susskind, la realidad podría encontrarse más allá de nuestra capacidad de comprensión. *Por Peter Byrne*