

ARTÍCULOS

FÍSICA

20 Cruzar la frontera cuántica

La mecánica cuántica describe un universo extraño y probabilístico que no parece corresponderse con nuestra realidad macroscópica. Nuevos experimentos investigan cómo se pasa de un dominio al otro. *Por Tim Folger*

EVOLUCIÓN

28 La auténtica paleodieta

El microdesgaste de los dientes fósiles nos señala qué es lo que comían nuestros antepasados y nos proporciona información sobre la forma en que el clima influyó en la evolución humana. *Por Peter S. Ungar*

SALUD PÚBLICA

38 La lucha contra los mosquitos

A medida que se extienden las enfermedades transmitidas por los mosquitos, los científicos contraatacan con nuevos venenos, trampas y técnicas de ingeniería genética. *Por Dan Strickman*

MATERIALES

44 Viaje a un universo de dos dimensiones

La tabla periódica ofrece numerosas vías para crear materiales de uno o pocos átomos de espesor. Sus singulares propiedades están revolucionando la nanociencia. *Por José J. Baldoví y Ángel Rubio*

CONSERVACIÓN

58 Comercio de mascotas exóticas

De la caída de la biodiversidad tiene bastante más culpa el comercio de animales silvestres, cazados con fines ornamentales, que la misma destrucción del hábitat. *Por Richard Conniff*

GEOLOGÍA

64 La próxima gran explosión

Las entrañas del monte Santa Elena ofrecen una nueva perspectiva sobre el funcionamiento interno de los volcanes. El hallazgo da importantes claves para la predicción de erupciones catastróficas en volcanes de todo el mundo. *Por Steve Olson*

BIOQUÍMICA

72 Biopelículas mortíferas

Los tapetes tridimensionales bacterianos se cobran tantas vidas como el cáncer y se muestran indomables a los antibióticos. Los científicos comienzan ahora a dirigir sus armas contra ellas mismas. *Por Karin Sauer*

PSICOLOGÍA

78 Nuestras cosas, nosotros mismos

La inseguridad emocional puede intensificar el apego que sentimos hacia nuestras pertenencias materiales. *Por Francine Russo*

SECCIONES

3 Cartas de los lectores

4 Apuntes

Rompehuesos canino. Máscaras mortuorias.
Hongos iconoclastas. La brecha de género en Facebook.
Un misterio lunar resuelto. Detección del cáncer de colon. Máximo de amigos. Rumores de las profundidades.

11 Agenda

12 Panorama

Frenar el envejecimiento mediante la reprogramación celular. *Por Elena Vicario Orri y Eric Vázquez-Ferrer*
Los ciclones tropicales se ralentizan.
Por Christina M. Patricola
Un nuevo método de validación estelar.
Por Rachael Beaton

52 De cerca

La plasticidad de los góbidos. *Por Francisco Javier Murcia, David Verdiell Cubedo y Domingo Lloris*

54 Filosofía de la ciencia

¿Qué entendemos por información?
Por Alfredo Marcos

56 Foro científico

Lindau: un encuentro de inspiración para jóvenes científicos. *Por Pablo A. Zambrano*

84 Taller y laboratorio

Supermanes permanentes. *Por Marc Boada*

87 Juegos matemáticos

Por qué ganar en piedra, papel o tijera no lo es todo.
Por Patrick Honner

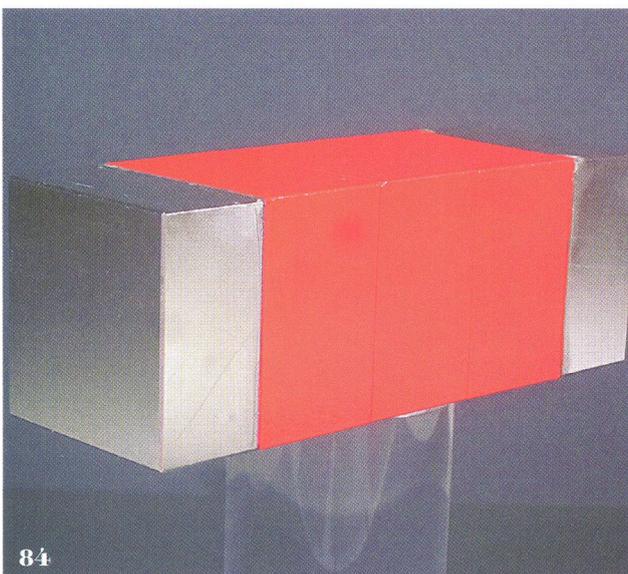
90 Libros

¿Filosofía o ideología? *Por Agustín Vicente*
¿Es realmente impredecible la evolución?
Por Luis Alonso

La justicia en la genómica. *Por Rosario Isasi*
Frankenstein anotado. *Por Luis Alonso*

96 Hace...

50, 100 y 150 años.



EN PORTADA

La teoría cuántica contempla un mundo microscópico lleno de probabilidades y estados inciertos que nunca experimentamos en nuestra realidad cotidiana. Si no hay una frontera entre ambos dominios, ¿por qué cambian las reglas del juego? Si la hay, ¿dónde está? Para responder a esta pregunta, varios experimentos están intentando inducir estados cuánticos en objetos de tamaño macroscópico.

