

ARTÍCULOS

16 Más allá de los límites

R-611

QUIÉNES SOMOS

EVOLUCIÓN

18 Superhumanidad

Las ansias por superar nuestros límites evolutivos nos diferencian del resto de los animales. *Por R. M. Sapolsky*

COGNICIÓN

22 ¿Seremos cada vez más inteligentes?

El aumento del cociente intelectual de la población refleja la adaptación de nuestra mente al mundo. *Por T. Folger*

CONSCIENCIA

26 Delitos oníricos

En el estado a caballo entre el sueño y la vigilia, los delirios de la mente pueden adquirir trágica realidad. *Por J. Vlahos*

ENVEJECIMIENTO

32 Cumplir los cien años

Dos estrategias para investigar la longevidad pretenden alargar la vida hasta los cien años, o más. *Por K. Harmon*

QUÉ PODEMOS HACER

NEUROINGENIERÍA

42 Mover con la mente

La idea de que los parálíticos controlen sus extremidades con el pensamiento ha dejado de ser una fantasía cinematográfica. *Por M. A. L. Nicolelis*

TECNOLOGÍA

48 Las fronteras de la ambición

Diez proyectos que ensanchan los límites de la ingeniería. *Selección de D. Mosher*

COMPLEJIDAD

50 Máquinas del infinito

Que una máquina pueda o no responder con rapidez a preguntas cuya respuesta es «sí» o «no» entraña consecuencias que afectan a ámbitos diversos. *Por J. Pavlus*

SALUD

56 Retos de la medicina regenerativa

Estimular la regeneración de tejidos, ralentizar el envejecimiento o generar órganos son algunas de las promesas de este campo. *Por M.ª J. Barrero y J. C. Izpisua Belmonte*

ADÓNDE NOS DIRIGIMOS

CIENCIA BÁSICA

64 Preguntas para el próximo millón de años

¿Qué descubriría una investigación que se prolongara durante cientos, miles o millones de años? *Por D. Castelvecchi*

ECOLOGÍA

70 El gran experimento climático

¿Cuánta presión aguantará el planeta? *Por K. Caldeira*

FÍSICA

76 Más allá del horizonte cuántico

La teoría cuántica está ampliando el potencial de la computación y del conocimiento. *Por D. Deutsch y A. Ekert*

HISTORIA DE LA CIENCIA

82 Errores fecundos

La ciencia no avanza solo a base de aciertos. *Por D. Kaiser y A. N. H. Creager*



INVESTIGACIÓN Y CIENCIA

SECCIONES

3 Cartas de los lectores

4 Apuntes

Implantación del embrión en la fecundación in vitro.
Gusanos osteófagos. ¿Merece la pena? La revolución de los garbanzos. Paleta de baterías. Pienso, luego delecto. Detectives de dientes.

5 Agenda

8 Panorama

Viajero del tiempo. *Por Richard Milner*
Objetivos y oportunidades de la simulación cuántica.
Por J. Ignacio Cirac y Peter Zoller
El vertedero de la era espacial. *Por John Matson*

36 De cerca

Un hogar en las montañas. *Por Susan H. Greenberg*

38 Filosofía de la ciencia

La ciencia al límite.
Por Alfredo Marcos

40 Foro científico

Más difícil todavía.
Por Luis Sanz Menéndez

88 Taller y laboratorio

Superconductores térmicos.
Por Marc Boada

91 Juegos matemáticos

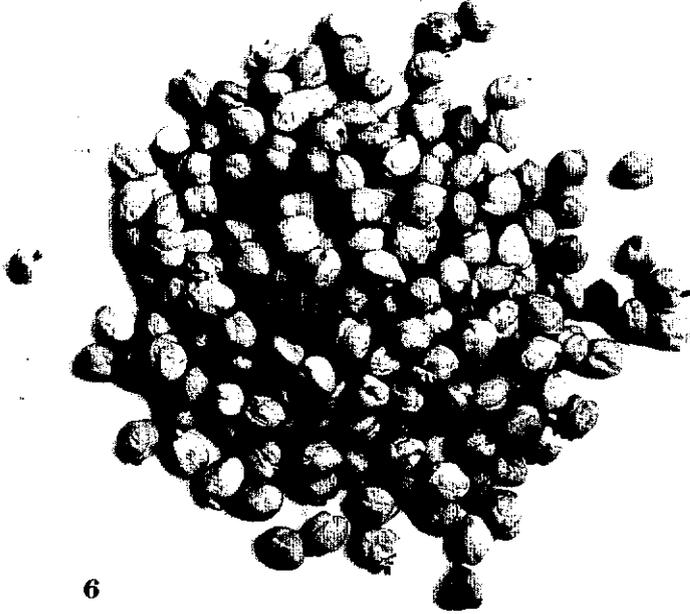
El problema de la inducción de Hume.
Por Gabriel Uzquiano

94 Libros

Entre la física y la filosofía. *Por David Jou*

96 Hace...

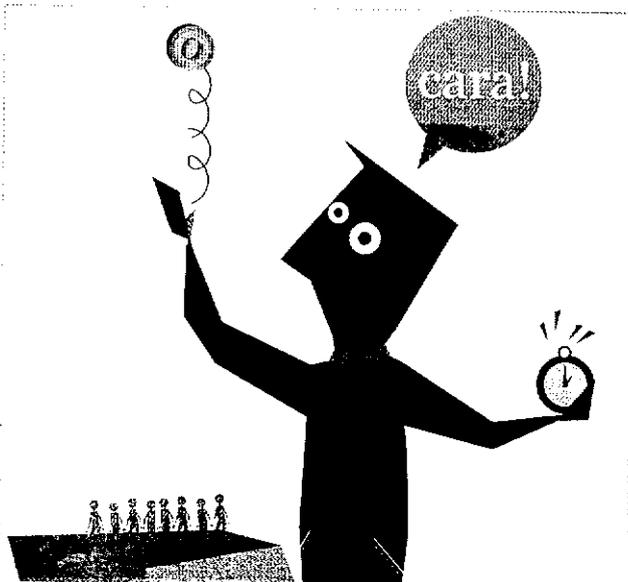
50, 100 y 150 años.



6



36



EN PORTADA

En ciencia, los límites no demarcan la frontera entre lo permitido y lo prohibido, sino entre lo que sabemos y lo que ignoramos. Constituyen, por tanto, un excelente punto de referencia para saber hacia dónde dirigir nuestros esfuerzos. Este número rinde homenaje a una de las aspiraciones más humanas que existen: trascender las fronteras de lo cotidiano.

