



64

ARTÍCULOS

INFORME ESPECIAL

19 Descifrar la gravedad

20 Ecos desde el horizonte

Por Pablo Bueno y Pablo A. Cano

28 Gravedad cuántica en el laboratorio

Por Tim Folger

36 Rescatar la gravedad

Por Astrid Eichhorn y Christof Wetterich

MEDICINA

46 Regeneración de órganos con fármacos

Un medicamento que se había descartado revela su capacidad de reconstruir órganos dañados por enfermedades o lesiones. *Por Kevin Strange y Viravuth Yin*

SISMOLOGÍA

58 Terremotos en el cielo

Según una nueva y controvertida teoría, las mejores señales precursoras de un gran desastre podrían aparecer a 300 kilómetros sobre la superficie.

Por Erik Vance

NEUROTECNOLOGÍA

64 La máquina que lee las intenciones

Una nueva generación de interfaces neuronales puede deducir lo que una persona quiere.

Por Richard Andersen

MICROBIOLOGÍA

72 Simbiosis microbianas

Las asociaciones bacterianas resultan ser más frecuentes e influyentes de lo que habíamos supuesto jamás. *Por Jeffrey Marlow y Rogier Braakman*



INVESTIGACIÓN Y CIENCIA

SECCIONES

3 Cartas de los lectores

4 Apuntes

Simular la evolución. Hacia la Internet de las plantas. Alarma de mono. Inteligencia viscosa. Amistad inesperada. Terapia sónica.

9 Agenda

10 Panorama

Recuperación cerebral tras la muerte. *Por Simon Makin*
Enjambres robóticos inspirados en la biología.
Por Metin Sitti
La tabla periódica: una obra inacabada. *Por Eric Scerri*

52 De cerca

El escarpe de Émile Baudot. *Por Ricardo Aguilar*

54 Historia de la ciencia

El estado sólido y el nuevo mapa de la física.
Por Joseph D. Martin

56 Foro científico

Labor científica y bienestar. *Por Fernando T. Maestre Gil*

57 Ciencia y gastronomía

El plancton comestible. *Por Pere Castells*

80 Curiosidades de la física

Volcanes diminutos en la playa.
Por H. Joachim Schlichting

82 Correspondencias

Las revoluciones de Lavoisier
Por José Manuel Sánchez Ron

87 Juegos matemáticos

Quirritmética. *Por Bartolo Luque*

90 Libros

¿Han perdido el norte los físicos teóricos? *Por Adán Sus*
El alma de la física teórica. *Por Jon Butterworth*
La botánica y la consolidación de la ciencia moderna.
Por Jorge Roaro

96 Hace...

50, 100 y 150 años.

EN PORTADA

La reciente posibilidad de detectar las ondas gravitacionales generadas durante el choque de agujeros negros ha abierto un camino completamente nuevo para poner a prueba las predicciones de la relatividad general en un régimen hasta ahora inexplorado. Junto a nuevos experimentos de laboratorio y varios avances teóricos, tales hitos están ofreciendo nuevas rutas para explorar las propiedades cuánticas de la gravedad. Ilustración de Mikel Rodríguez Hidalgo.

