

ARTÍCULOS

EVOLUCIÓN HUMANA

18 Los albores de la tecnología

Nuevos hallazgos refutan la teoría clásica sobre el origen de la industria lítica. *Por Kate Wong*

ASTROFÍSICA

26 El extraño comportamiento de la estrella de Tabby

¿A qué se deben los misteriosos oscurecimientos que experimenta este astro?

Por Kimberly Cartier y Jason T. Wright

POLÍTICA ENERGÉTICA

32 La India, una encrucijada energética

Las decisiones que tome la India en materia de energía podrían tener una gran repercusión en el calentamiento global. *Por Varun Sivaram*

NEUROCIENCIA

40 Los inexorables misterios de la esquizofrenia

Se suponía que los estudios genéticos revelarían las bases de la enfermedad, pero no ha sido así. Los científicos buscan ahora nuevas pistas. *Por Michael Balter*

QUÍMICA

54 Filmar el movimiento de las moléculas

Ya es posible componer «películas moleculares» con fotogramas tomados en milésimas de billonésima de segundo. *Por Petra Fromme y John C. H. Spence*

NUEVA SERIE

LA INTERPRETACIÓN DE LA MECÁNICA CUÁNTICA

60 La mecánica cuántica, contada de otra forma

Por la redacción

62 La charla

Un incisivo cómic sobre el significado y la popularización de la computación cuántica.

Por Scott Aaronson y Zach Weinersmith

68 Mecánica cuántica: interpretación y divulgación

Pese a su incomparable éxito predictivo, esta teoría física sigue presentando problemas de interpretación y sufriendo distorsiones en su comunicación.

Por Adán Sus

SALUD

74 El mejor fármaco para cada uno

Ya se ofrecen pruebas genéticas que ayudan a evitar las reacciones adversas a los medicamentos, pero los médicos se muestran reacios a usarlas. *Por Dina Fine Maron*

GENÉTICA

80 Zorros convertidos en perros

Un audaz experimento realizado en Siberia reproduce de modo acelerado la evolución del perro. *Por Lyudmila Trut y Lee Alan Dugatkin*

INVESTIGACIÓN Y CIENCIA

SECCIONES

3 Cartas de los lectores

6 Apuntes

La atlántida amazónica. Bosques en declive.
El refugio familiar del ratón. La sustancia de los sueños.
Osos bailones. Cohetes calientes. El ayudante robótico
de la abuela.

11 Agenda

12 Panorama

Control del grafeno mediante sonido.
Por Gerardo García Naumis
Microorganismos dañinos que estimulan el crecimiento
vegetal. *Por Javier Pozueta Romero, Edurne Baroja
Fernández y Francisco José Muñoz Pérez*
Los constituyentes primigenios de la Tierra.
Por Richard W. Carlson

48 De cerca

Diseción de poliquetos sin bisturí. *Por Julio Parapar,
María Candás y Xela Cunha-Veira*

50 Filosofía de la ciencia

La técnica y el proceso de humanización.
Por José Sanmartín Esplugues

52 Foro científico

Retos en el desarrollo de fármacos.
Por Fernando Peláez

53 Ciencia y gastronomía

La soja. *Por Pere Castells*

86 Curiosidades de la física

Cuando el calor se convierte en electricidad.
Por Jean-Michel Courty y Édouard Kierlik

90 Juegos matemáticos

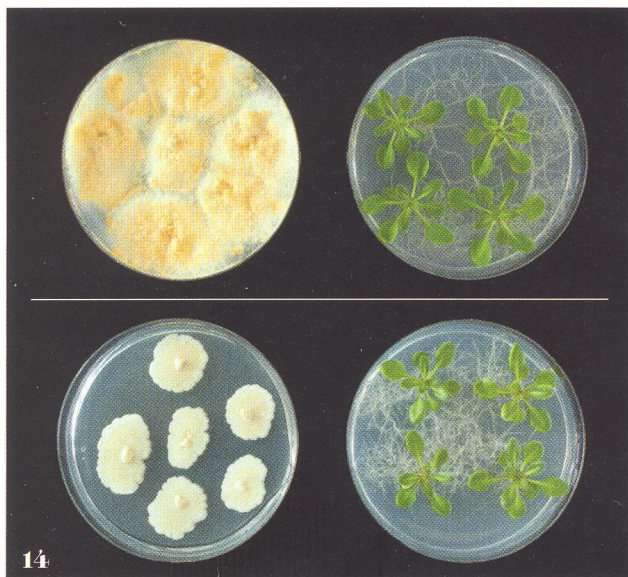
Tipografía digital. *Por Bartolo Luque*

93 Libros

Modelos cosmológicos y religión. *Por José Romo*
Las raíces intelectuales de Darwin. *Por Luis Alonso*

96 Hace...

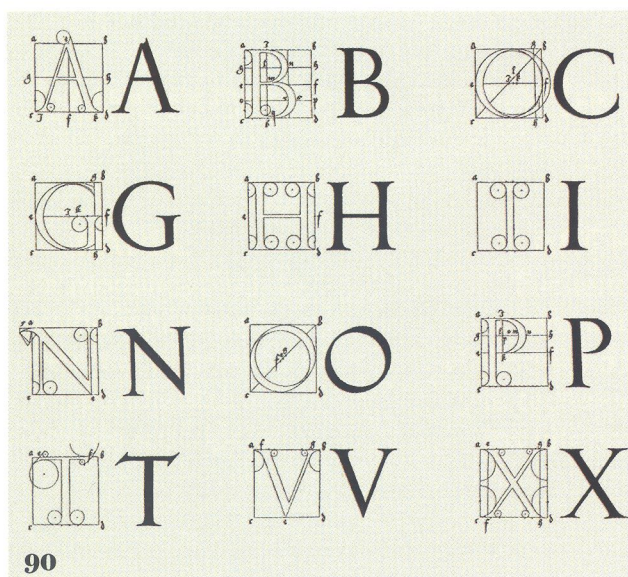
50, 100 y 150 años.



14



50



90

EN PORTADA

Un antepasado remoto del linaje humano fabrica herramientas, sirviéndose de un yunque y una piedra percutora para extraer lascas de un núcleo. Las excavaciones realizadas en un yacimiento de Kenia han sacado a la luz útiles que datan de hace 3,3 millones de años, los artefactos más antiguos del mundo. El hallazgo ha desbaratado el conocimiento que se tenía sobre los orígenes de nuestro género, *Homo*. Imagen de Jon Foster.

