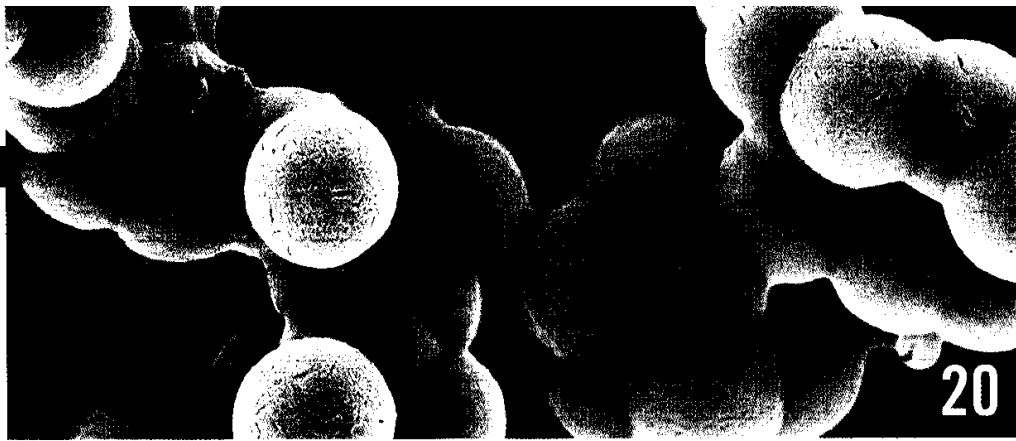


SUMARIO

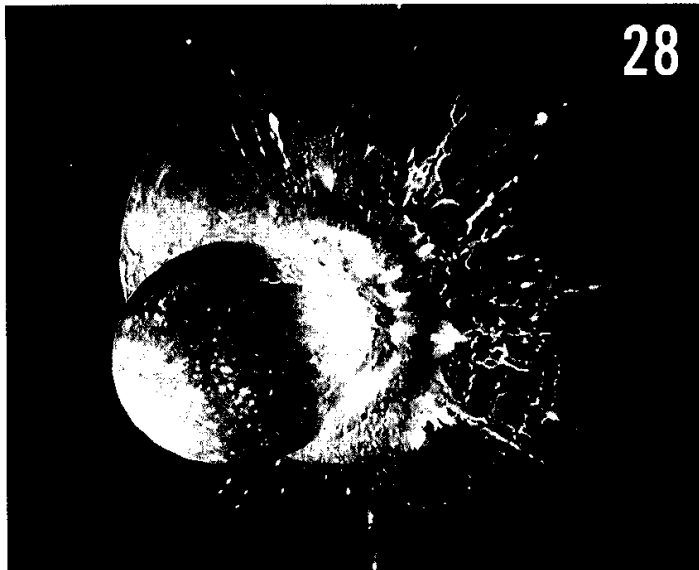
Marzo de 2010/Número 402

R-611

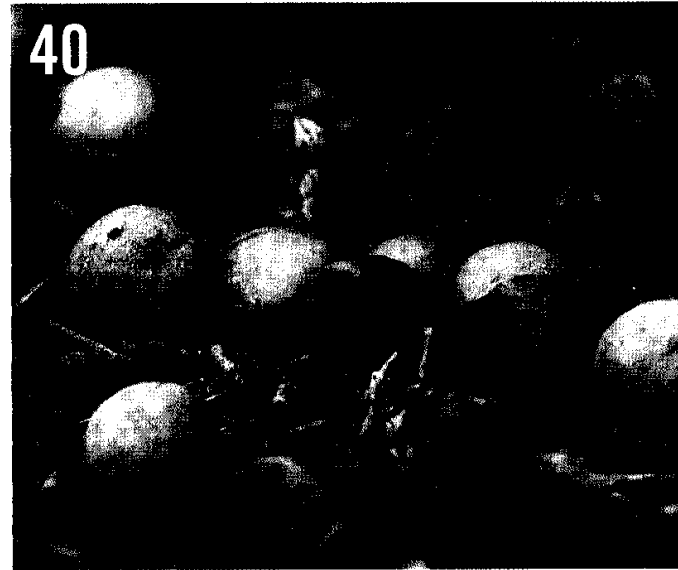
INVESTIGACIÓN Y CIENCIA



Sabemos ahora que las nanobacterias no son nuevos y exóticos patógenos.



Las mayores colisiones de asteroides ocurrieron hace entre 3800 millones y 2500 millones de años.



A una guerra nuclear seguiría el colapso de la agricultura y una hambruna general.

ARTICULOS

COSMOLOGIA

12 Buscando vida en el multiverso

Alejandro Jenkins y Gilad Pérez

Otros universos con diferentes leyes físicas podrían también ser habitables.

BIOLOGIA

20 Apogeo y caída de las nanobacterias

John D. Young y Jan Martel

Antaño consideradas patógenos, estas extrañas partículas intervinen en la salud, aunque no con la función que se les atribuía.

GEOLOGIA

28 El origen violento de los continentes

Sarah Simpson

Se propone que los impactos de asteroides en los años de juventud del planeta gestaron los elementos componentes de las masas continentales. ¿Es cierta tal hipótesis?

CLIMA

40 Repercusión planetaria de una guerra nuclear regional

Alan Robock y Owen Brian Toon

Una guerra nuclear regional entre India y Pakistán podría oscurecer el sol y matar de hambre a buena parte de la humanidad.

COMPUTACION

48 Microchips del futuro inmediato

La redacción

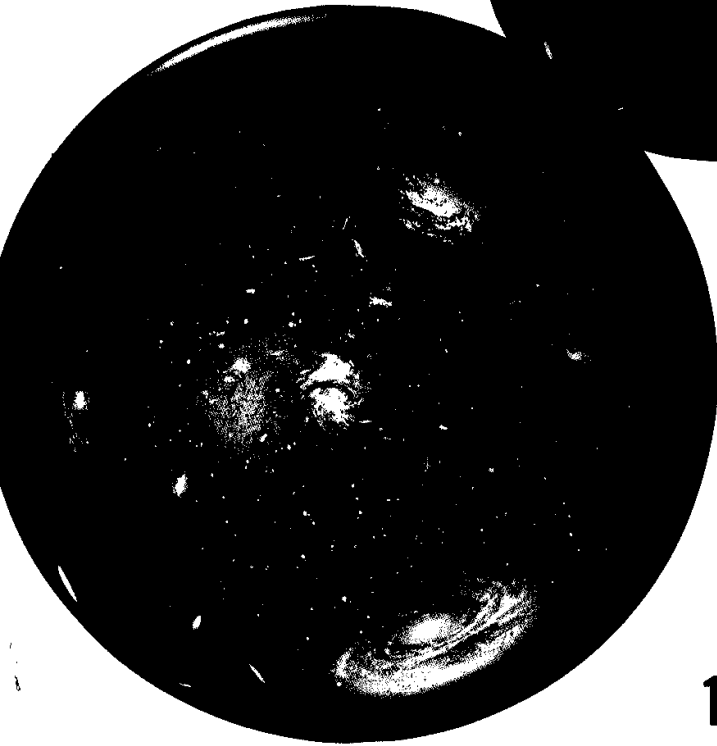
El retroceso de los límites del diseño consigue circuitos integrados cada vez más diminutos, rápidos y económicos.

MEDICINA

54 Enfermedades tropicales olvidadas

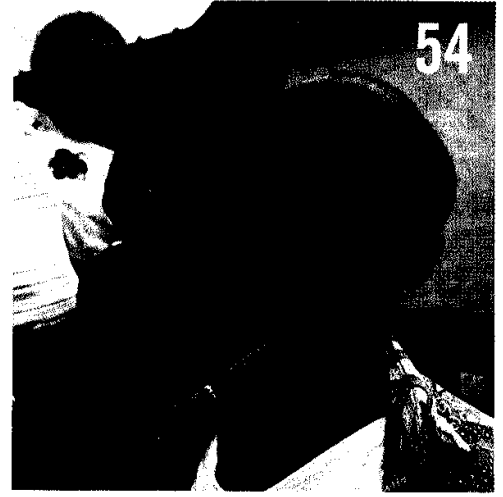
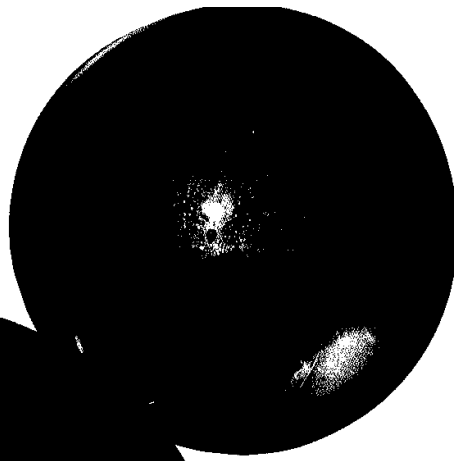
Peter Jay Hotez

Los pueblos pobres sufren enfermedades crónicas que les impiden salir de la penuria.



12

Podrían haber surgido otros muchos universos, cada uno con sus leyes físicas.



El tratamiento de numerosas enfermedades tropicales es sencillo.



La turbulencia constituye uno de los problemas más complejos de la física clásica.

R-611

FISICA

60 El enigma de Osborne Reynolds

Alvaro Meseguer y Fernando Mellibovsky

Se ha dado un paso importante hacia la resolución de un problema formulado hace ya más de 125 años.

INTERNET

70 Delincuencia informática

Lorrie Faith Cranor

La comprensión de conductas que favorecen la delincuencia informática permitirá perfeccionar la protección de los usuarios.

CONSERVACION

76 La senda del marfil

Samuel K. Wasser, Bill Clark y Cathy Laurie

Nuevas herramientas forenses basadas en el análisis de ADN ayudan a frenar la caza furtiva de elefantes.

FARMACOLOGIA

84 Fármacos alostéricos

Melinda Wenner

Se están elaborando medicinas que obran su poder actuando sobre puntos inesperados de las biomoléculas.

SECCIONES

3 HACE...

50, 100 y 150 años.

4 APUNTES

6 CIENCIA Y SOCIEDAD

36 DE CERCA

Arquitectura de las diatomeas, por *Alicia Duró* y *José García Valero*

38 DESARROLLO SOSTENIBLE

La necesidad de un proceso abierto, por *Jeffrey D. Sachs*

39 CIENCIA Y GASTRONOMIA

Cocina al vacío, por *Pere Castells*

90 CURIOSIDADES DE LA FISICA

Empuje lumínico, por *Jean-Michel Courty* y *Edouard Kierlik*

92 JUEGOS MATEMATICOS

Angeles y demonios, por *Gabriel Uzquiano*

94 LIBROS