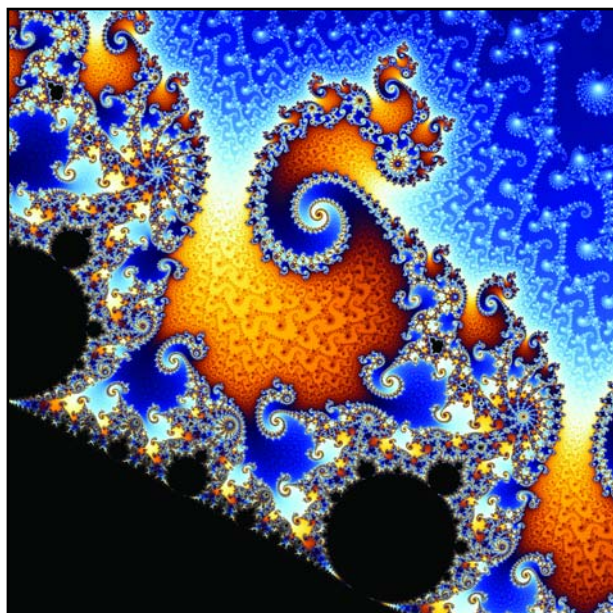


Imagenología

- Las momias mexicanas vistas por la ciencia 8
Ilán Santiago Leboreiro Reyna
y **Josefina Mansilla Lory**
- Nuevos ojos para ver el cielo 18
Héctor Hernández Toledo
- Fractales y dinámica: imágenes en la matemática 34
Guillermo Sienra
- Diagnóstico del cáncer de pulmón mediante imágenes 45
José Luis Criales, Mary Carmen Herrera Zarza
y **José Manuel Cardoso Ramón**
- Imágenes para la detección oportuna del cáncer de mama 56
María del Carmen Lara Tamburrino,
Gabriela Hernández de la Rosa,
Karina H. Viguera Flores
y **Laura Y. Quiroz Rojas**



editorial 3

Rosaura Ruiz

presentación 6

Deborah Dultzin
Editora huésped

debate

La inminente crisis del petróleo 68

Roger Magar Vincent
y **Fernando del Río Haza**

Ciencia y tecnología: 78
¿olvidadas en la reforma petrolera?

Mariano Bauer

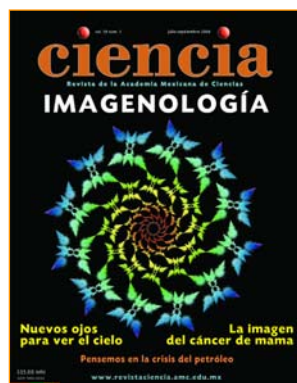
noticias y comentarios 86

reseña

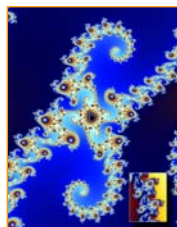
e: historia de un número 90
de **Eli Maor**

Carlos Prieto de Castro

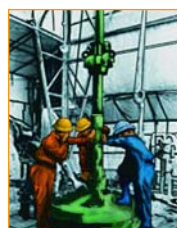
¿cómo ves? en ciencia 92



Portada: Quinta del Agua Ediciones



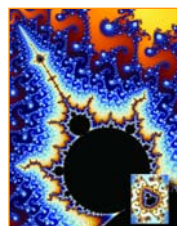
Separador de la página 67:
imagen tomada
de wikipedia.org



Separador de la página 85:
ilustración
de Enrique Martínez



Separador de la página 89:
imagen tomada
de wikipedia.org



Separador de la página 91:
imagen tomada
de wikipedia.org

ciencia

Revista de la Academia Mexicana de Ciencias

Director fundador

Ignacio Bolívar Urrutia (1850-1944)

Director

Miguel Pérez de la Mora

Comité editorial

Raúl Ávila
Beatriz Barba Ahuatzin
Luis Benítez Bribiesca
María Ester Brandan
Raymundo Cea
Deborah Dultzin
Alfredo Feria Velasco
Ronald Ferrera
Alfonso N. García Aldrete
Adolfo Guzmán
Octavio Paredes
Román Piña Chan †
Carlos Prieto de Castro
Alicia Ziccardi

Coordinadora editorial

María Julia Hidalgo López

Editora

Rosanela Álvarez

Revisor de estilo

Martín Bonfil Olivera

Diseño y formación

Quinta del Agua Ediciones, S.A. de C.V.

Ilustradores

Ana Viniegra
Enrique Martínez de la Rosa

Preprensa e impresión

Tipos Futura, S.A. de C.V.

Academia Mexicana de Ciencias

Casa Tlalpan, Km. 23.5 de la Carretera Federal México-Cuernavaca
Col. San Andrés Totoltepec, México 14400, D.F.
tel.: 5849 4903, fax: 5849 5108

www.revistaciencia.amc.edu.mx

ciencia, publicación trimestral de la Academia Mexicana de Ciencias, A. C. El contenido de los artículos es responsabilidad exclusiva de los autores y no refleja de manera alguna el punto de vista de la Academia Mexicana de Ciencias. Queda prohibida la reproducción total o parcial del contenido por cualquier medio sin la autorización expresa de la Academia Mexicana de Ciencias. Certificado de Reserva de Derechos al uso exclusivo del título 04-2001-072510183000-102 expedido el 25 de julio de 2001 por el Instituto Nacional del Derecho de Autor de la Secretaría de Educación Pública. Certificado de Licitud de Título 9971 y Certificado de Licitud de Contenido 6971 expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones de Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. ISSN 1405-6550. Formación: Quinta del Agua Ediciones, S.A. de C.V., tel.: 55 75 58 46. Impresión: Tipos Futura, S. A. de C. V., Yucatán 9-B, Col. Héroes de Padierna, México, D. F., 10700. Tel.: 55 68 50 65. Tiraje 7 000 ejemplares. Correspondencia: Academia Mexicana de Ciencias, A. C., atención: Revista *Ciencia*, Casa Tlalpan, Km. 23.5 de la Carretera Federal México-Cuernavaca, Col. San Andrés Totoltepec, México 14400, D. F., tel.: 58 49 49 03, fax: 58 49 51 08, rciencia@servidor.unam.mx, <http://www.amc.unam.mx>.