

Galileo, 400 años de observación con telescopio

Galileo Galilei 7
José E. Marquina

La astronomía prehispánica en México 18
Jesús Galindo Trejo

Estrellas binarias 32
Juan Echevarría Román

Estallidos violentos en núcleos activos
de galaxias: el caso del blázar 3C 454.3 45
Erika M. Benítez Lizaola

Un universo inverosímil 55
Vladimir Ávila-Reese

El Gran Telescopio Milimétrico 67
David H. Hughes e Itziar Aretxaga



editorial 3

Rosaura Ruiz Gutiérrez

desde el comité editorial 4

Miguel Pérez de la Mora

presentación 5

Silvia Torres Peimbert
Editora huésped

comunicaciones libres

Análisis del programa "Hoy no circula" 76
Héctor G. Riveros Rotgé

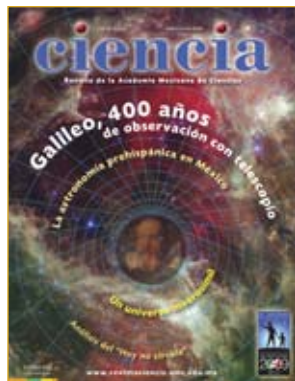
Los factores transcripcionales
y las enfermedades 84
Diana K. Guillén Maldonado
y Enrique Castaño de la Serna

noticias y comentarios 89

reseña

Historia de π 93
de Petr Beckmann
Carlos Prieto

¿cómo ves? en ciencia 94



Portada: Quinta del Agua Ediciones



Separador de la página 75:
© NASA

Rescate del *Sumario Compendioso*

Gracias a la colaboración de varias dependencias de la UNAM, finalmente se logró el rescate del *Sumario Compendioso*.

Después de varios meses de esfuerzos conjuntos, esta institución ha sacado a la luz una edición facsimilar de ese primer texto de aritmética y álgebra americano, que se acompaña con un estudio histórico y por el análisis matemático de la obra. Esta publicación ya puede ser adquirida a través de las librerías universitarias. La ficha bibliográfica correspondiente es:

*Sumario compendioso
de las cuentas de plata y oro...*

Juan Díez Freyle

Edición facsimilar

Biblioteca Mexicana Historiae Scientiarum

ISBN 970-32-4070-4

UNAM, México, 2008

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

Rossana Bohórquez (Ilustración de la página 19)

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 6 000 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>.