

Mensaje del presidente de la AMC

José Luis Morán López

3

Desde el Comité Editorial

Miguel Pérez de la Mora

4

Presentación. La ciencia en el cine

Lauro Zavala

6

La ciencia en el cine

Cómo los científicos utilizan el cine

Roberto Domínguez Cáceres

8

Cómo el cine utiliza la ciencia

Sergio J. Aguilar Alcalá

14

La naturaleza vista por el cine mexicano

Rocío González de Arce

20

Las epidemias y el cine

Baldomero Ruiz Ortiz

26

Científicas en el cine mexicano

Yolanda Mercader Martínez

32

Científicos en la ciencia ficción mexicana

Delfín Romero Tapia

38

Filmografía.

Cien películas notables de científicos en el cine

Lauro Zavala

44

Filmografía.

Cincuenta películas notables de ciencia ficción

Lauro Zavala

50

Comunicaciones libres

Mantenimiento para bienes de capital

Jorge Sierra y Acosta
Francisco García Mora
Luz Beatriz Bañuelos Romo

56

Virus: pequeños gigantes que dominan el planeta

Diego Santiago Alarcón
Rafael Ojeda Flores

64

Evolución y cultura: la construcción humana del nicho

David Sebastián Contreras Islas
Enrique Mendieta Márquez
Marco Aurelio Pérez Hernández

70

Trasplante de microbiota fecal

Patricia Orduña Estrada
Luis José René Arredondo Hernández
Israel Martínez

78

Los colores de la vida

Marlenne Perales García
Ivette Lozano M.
Angélica López Rodríguez

85



Portada: Shutterstock.



Separador:
Shutterstock.

ciencia

Revista de la Academia Mexicana de Ciencias
abril-junio 2018 volumen 69 número 2

Director fundador

Ignacio Bolívar Urrutia (1850-1944)

Director

Miguel Ángel Pérez de la Mora

Comité editorial

Raúl Ávila
Beatriz Barba Ahuatzin
Luis Benítez Bribiesca †
Ana Cecilia Noguez G.
Raymundo Cea
Deborah Dultzin
Alfredo Feria Velasco †
Alonso Fernández Guasti
Ronald Ferrera
Gerardo Gamba Ayala
Alfonso N. García Aldrete
Adolfo Guzmán
Juan Pedro Laclette San Román
Román Piña Chan †
Carlos Prieto de Castro
Sergio Sánchez Esquivel
Alicia Ziccardi

Coordinadora editorial

Martha Lorena Soria Licona

Editora

Rosanela Álvarez

Revisor de estilo

Paula Buzo

Social Media

José Eduardo González Reyes

Diseño y formación

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

Ilustradores

Ana Viniestra, pp. 8-9, 20-21, 32-33, 36, 47, 48, 64-65, 66
Enrique Martínez de la Rosa, pp. 16, 19, 29, 31, 41, 43, 51, 54, 57, 58, 62

Preprensa e impresión

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

Academia Mexicana de Ciencias, A.C.

Casa Talpan, km 23.5 de la Carretera Federal México-Cuernavaca, Av. Cipreses S/N,
Col. San Andrés Totoltepec, Del. Tlalpan, C.P. 14400, Ciudad de México
tel.: 5849 4903, fax: 5849 5108

www.revistaciencia.amc.edu.mx



@CienciaAMC



ÍNDICE DE REVISTAS MEXICANAS
CONACYT DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

ciencia, publicación trimestral, volumen 69, número 2, correspondiente al trimestre abril-junio de 2018, editado y distribuido por 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. Editor responsable: Francisco Salvador Mora Gallegos. Formación: Quinta del Agua Ediciones, S.A. de C.V., tel.: 5575 5846. Impresión: Tipos Futura, S. A. de C. V., Yucatán 9-B, Col. Héroes de Padierna, México, D. F., 10700. Tel.: 5568 5065. Tiraje 7 000 ejemplares. Editor responsable: Correspondencia: Academia Mexicana de Ciencias, A. C., atención: Revista Ciencia, Casa Talpan, km 23.5 de la Carretera Federal México-Cuernavaca, Av. Cipreses S/N, Col. San Andrés Totoltepec, Del. Tlalpan, C.P. 14400, Ciudad de México, tel.: 5849 4903, fax: 5849 5108, rciencia@nam.mx, <http://www.amc.mx>.