

COMPUTACIÓN: RUMBOS ESTRATÉGICOS

La información es poder... sobre todo si está en una base de datos Hugo César Coyote Estrada	10
Minería de datos: cómo hallar una aguja en un pajar Gilberto Lorenzo Martínez Luna	18
De los sistemas conversacionales a los robots parlantes Luis Alberto Pineda Cortés	29
Ciudad digital, ciudad inteligente Adolfo Guzmán Arenas	38
La seguridad en el mundo digital Guillermo M. Mallén Fullerton	50
Cuando las máquinas entiendan lo que leen Alma Delia Cuevas	61



mensaje del presidente de la AMC 3

Arturo Menchaca Rocha

desde el comité editorial 5

Miguel Pérez de la Mora

presentación 7

Adolfo Guzmán Arenas

comunicaciones libres

El chile habanero: su origen y usos 70

**Nancy Ruiz-Lau,
Fátima Medina Lara y
Manuel Martínez Estévez**

Un planeta transparente: Año Internacional del Planeta Tierra 78

**Ligia Pérez Cruz y
Jaime Urrutia Fucugauchi**

¿Afecta realmente la frecuencia de lectura el desempeño de los alumnos de licenciatura? 86

**Ruhama Mercado Ortiz,
Roberto Carmona y
Héctor Reyes Bonilla**

noticias y comentarios

Noticias de la AMC 92



Portada: Ana Viniegra.



Contraportada: Jupiter Images.

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

Alonso Fernández Guasti

Ronald Ferrera

Alfonso N. García Aldrete

Adolfo Guzmán

Juan Pedro Laclette San Román

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, pp. 19, 39, 42, 48, 63, 79, 81, 87, 90

Enrique Martínez de la Rosa, pp. 12, 14, 29, 30, 31, 36, 52, 54, 58, 76, 77

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