



Universidad Nacional
Autónoma de México

DIRECTORIO

Rector

Juan Ramón de la Fuente

Secretario General

Enrique del Val Blanco

Secretario Administrativo

Daniel Barrera Pérez

Coordinador de la Investigación Científica

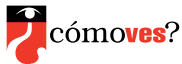
René Drucker Colín

Directora General de Divulgación de la Ciencia

Julia Tagüeña Parga

Subdirector de Medios de Comunicación

Juan Tonda Mazón



Editora

Estrella Burgos

Consejo Editorial

Rosa María Catalá, José Antonio Chamizo,

Luis Estrada, José de la Herrán, Jaime Litvak, Agustín

López Munguía, Areli Montes,

Luis Alberto Vargas

Asistente Editorial

Isabelle Marmasse

Jefa de Redacción

Gloria Valek

Jefa de Información

Martha Duhne

Diseño

Atenayhs Castro

Asesoría

Javier Cruz Mena, Alicia García Bergua

Colaboración especial

Susana Biro, Sergio de Régules, Martín Fragoso

Comercialización

Solange Rosales

Suscripciones

Guadalupe Fragoso

Los artículos firmados son responsabilidad del autor por lo que el contenido de los mismos no refleja necesariamente el punto de vista de la UNAM. Prohibida la reproducción parcial o total del contenido, por cualquier medio, sin la autorización expresa de los editores.

¿Cómo ves?, *Publicaciones UNAM*, es una publicación mensual numerada de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM. Editora responsable: Estrella Burgos Ruiz. Reserva de derechos al uso exclusivo del título ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor de la Secretaría de Educación Pública 04-2002-073119042700-102. Certificado de licitud de título 10596, Certificado de licitud de contenido 8048, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. ISSN 752435753852. Impreso en: Litográfica Roma S.A. de C.V., Cafetal No. 545 Col. Granjas México, México, D.F. 08400 tel.: 56 57 01 84, fax: ext.108 www.litoroma.com.mx. Distribuido por: Publicaciones Citem, S.A. de C.V., Av. del Cristo 101, Col. Xocoyahualco, Tlalnepantla, Edo. de México, C.P. 54080, tel. 56240100, fax 56240190. Distribución en el D.F.: Unión de Voceadores y Expendedores del D.F., Despacho Enrique Gómez Corchado, Humboldt 47, Col. Centro, México D.F. C.P. 06040, tel. 55104954. Tiraje: 17 000 ejemplares.

Toda correspondencia debe dirigirse a: Dirección General de Divulgación de la Ciencia, Subdirección de Medios de Comunicación, Circuito Mario de la Cueva s/n, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510, México, D.F., Tel.: 5622 7297 /Fax: 54240138

Correo electrónico: comoves@universum.unam.mx

Año 6, número 69, agosto 2004.

De entrada

Son millones las personas que hoy en día utilizan Internet como un medio para almacenar, enviar y recibir información. Y una parte importante de esa información debe manejarse de manera confidencial; la comunicación entre un usuario con su banco, por ejemplo, o la de un consumidor y una tienda en línea. ¿Cómo se garantiza que un intruso no tenga acceso a datos de los que podría aprovecharse? La respuesta está en la criptografía moderna, que se basa en matemáticas más sencillas de lo que cabría esperar. No obstante, el desarrollo de sistemas de comunicación seguros en la era de las computadoras representó un enorme reto y ésta es la historia que narra Daniel Martín Reina en el artículo de portada.

Enormes también, pero de una clase muy diferente, fueron los retos que tuvieron que enfrentar los integrantes de una expedición científica en Australia, hace 200 años. En la sección “Así fue”, Isabelle Marmasse da cuenta de un viaje que inició con los mejores augurios y terminó en tragedia, dejando para la historia un caudal de conocimientos sobre el mundo natural.

Por su parte, Gloria Valek nos lleva desde un cráter humeante a recorrer Costa Rica: país de volcanes y selvas que es un ejemplo de conservación de la riqueza biológica.

Acompaña tu lectura de esta edición con un buen café. En la página 16 Gertrudis Uruchurtu te enseña a prepararlo como un experto y cuál es la respuesta del organismo a esta bebida, lo que explica por qué cada año en el mundo se consumen miles de millones de tazas de café y la cifra va en aumento.

Estrella Burgos

comoves@universum.unam.mx