



Universidad Nacional
Autónoma de México

Rector **Enrique Graue
Wiechers**
Secretario General **Leonardo Lomelí
Vanegas**
Coordinador de la
Investigación Científica **William Lee Alardín**



Director General **César A. Domínguez
Pérez Tejada**
Director de Medios
de Comunicación **Ángel Figueroa Perea**
Subdirectora de
Medios Escritos **Rosanela Álvarez Ruiz**

¿cómoves?

Editora **Estrella Burgos**
Asistente editorial **Isabelle Marmasse**
Jefa de redacción **Gloria Valek**
Coordinador científico **Sergio de Régules**
Diseño **Georgina Reyes**
Asistente de diseño **Carla D. García**
Gestión de contenido **Claudia Hernández
Guillermo Cárdenas**
Asesoría **Alicia García B.
Martín Bonfil**
Contenidos digitales **Mónica Genis**
Redes sociales **Anayansi Rodríguez**
Comercialización **Gabriela García C.**
Suscripciones **Guadalupe Fragoso**
Promoción **Alma Ferreira
Alejandro Rivera**

Comité editorial

**Iván Carrillo, Rosa María Catalá, Agustín López
Munguía, Alejandro Magallanes, Javier Martínez
Staines, Pilar Montes de Oca, Plinio Sosa**

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 1870-3186. Impresa en: Tipos Futura S.A. de C.V., Av. El Rosario No. 751, Col. San Martín Xochinahuac, Alcaldía Azcapotzalco, Ciudad de México 02120. Distribución en la Cd. de México, Puebla, Tlaxcala, Hidalgo, Querétaro y Celaya: Distribuidora de Atípicos S.A. de C.V., Av. José María Morelos No.78, 1er piso, Col. Juárez, Cd. de México 06600.

Tiraje: 18 000 ejemplares.

Toda correspondencia debe dirigirse a: Dirección General de Divulgación de la Ciencia, Subdirección de Medios Escritos, Circuito Mario de la Cueva s/n, Ciudad Universitaria, Del. Coyoacán, Cd. de México, C.P.04510. Tel.: (55) 56 22 72 97 Fax: (55) 56 65 22 07 comoves@dgd.c.unam.mx

Año 22, número 253, diciembre 2019



ÍNDICE DE REVISTAS MEXICANAS
CONACYT DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

decentrada

Hace poco la compañía Google anunció que había alcanzado la “supremacía cuántica”. Suena al triunfo de un movimiento político nefasto, pero no: en realidad significa que por primera vez una computadora cuántica ha superado en un cálculo a las computadoras tradicionales, o “clásicas”. La supremacía cuántica es un hito muy importante en el desarrollo de computadoras mucho más poderosas y seguras que las tradicionales —computadoras cuánticas, cuyos elementos de memoria no están limitados a los clásicos valores 0 o 1, sino que pueden estar en combinaciones de ambos, como el gato de Schrödinger y por la misma razón: las extrañas leyes de la mecánica cuántica. En el artículo de portada de esta edición Daniel Martín Reina nos explica en qué consisten y cómo se aplican a estas computadoras, que tienen el potencial de cambiar el mundo de la computación.

Las vacunas no sólo protegen a quien las recibe, sino a toda la población. Mientras más individuos estén protegidos contra una enfermedad infecciosa, más difícil es que el agente de esa enfermedad se propague y cause una epidemia. Las personas que no se vacunan (por motivos religiosos o por creer, equivocadamente, que las vacunas causan más daño que bien) nos ponen en peligro a todos. En “La amenaza del sarampión” Miguel Ángel Cevallos nos relata el regreso de esta enfermedad, su relación con el movimiento antivacunas, y sobre todo, cómo se organiza una campaña de vacunación eficaz.

En el artículo “Terraplanistas necios” Sergio de Régules explica por qué los científicos de verdad no renuncian a una teoría a la primera dificultad, y de paso nos muestra lo único en lo que pueden tener razón las personas que creen que la Tierra es plana y que no da vueltas.

Completa la edición el relato de Francisco Cubas sobre un exitoso, aunque controvertido, proyecto para contribuir a la conservación de los manatíes que se está llevando a cabo en un municipio del estado de Tabasco con ayuda de la población local.

Aprovechamos para desearles a nuestros lectores felices fiestas y un año nuevo lleno de salud y felicidad.

Estrella Burgos

¿cómoves? 3