



Rector
José Narro Robles
Secretario General
Eduardo Bárzana García
Coordinador de la Investigación Científica
Carlos Arámburo de la Hoz



Director General
José Franco
Director de Medios de Comunicación
Ángel Figueroa
Subdirector de Publicaciones Periódicas
Juan Tonda

¿cómoves?

Editora
Estrella Burgos
Asistente editorial
Isabelle Marmasse
Jefa de redacción
Gloria Valek
Coordinador científico
Sergio de Régules
Diseño
Atenayhs Castro
Asistente de diseño
Georgina Reyes
Asesoría
Alicia García Bergua, Martín Bonfil
Colaboración especial
Sandra Barrón, Alma Martínez
Contenidos digitales
Mónica Genis
Página web
José Manuel Segovia, Roberto Ramírez
Comercialización
María Gabriela García Cisneros
Suscripciones
Guadalupe Fragoso
Consejo editorial
Rosa María Catalá, José Antonio Chamizo, Luis Estrada, Julieta Fierro, José de la Herrán, Agustín López Munguía, Luis Alberto Vargas

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 04-2002-0731-19042700-102. 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. Impreso en: Expresiones Gráficas y Diseños, S.A. de C.V. /GRADI, Filipinas No. 703, Col. Portales, Del. Benito Juárez C.P. 03300, México, D.F. Tel.: 5532-9300, 4981 y 1254 R.F.C.: EGD0810130G0. Distribución en México, D.F.: Despacho Everardo Flores Serrato S.A. de C.V., Serapio Rendón No. 87, Col. San Rafael, C.P. 06470, México, D.F. Tel.: 51286670. Distribución foránea: Compañía Distribuidora de Periódicos, Libros y Revistas S.A. de C.V., Serapio Rendón No. 87, Col. San Rafael, C.P. 06470, México, D.F. Tel.: 51286670. Tiraje: 20000 ejemplares.

Toda correspondencia debe dirigirse a: Dirección General de Divulgación de la Ciencia, Subdirección de Publicaciones Periódicas, Circuito Mario de la Cueva s/n, Ciudad Universitaria, Del. Coyoacán, México D.F., C.P. 04510. Tel.: (55) 5622 7297 Fax: (55) 5665 2207 comoves@universum.unam.mx

Año 16, número 182, enero 2014

 **ÍNDICE DE REVISTAS MEXICANAS**
CONACYT DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

deentrada

El día 20 de este mes, alrededor de las 4 de la tarde, hora de México, a una distancia de 673 millones de kilómetros del Sol, la nave *Rosetta* despertará de una larga hibernación. Esta nave, de la Agencia Espacial Europea, fue lanzada al espacio en 2004, ha dado ya cuatro vueltas al Sol y se ha acercado mucho a dos asteroides. Hace 31 meses, en su camino final para encontrarse con el cometa Churyumov-Gerasimenko, que orbita entre el Sol y Júpiter, fue puesta a hibernar para ahorrar energía. Cuando despierte se restablecerán sus comunicaciones con la Tierra. Y en noviembre deberá llegar al cometa y depositar un módulo de investigación en su superficie, lo que nunca antes se ha intentado. Alberto Flandes, del Instituto de Geofísica de la UNAM, es miembro del equipo de *Rosetta* y narra en el artículo de portada los pormenores de esa misión, además de explicarnos por qué se espera que desentrañe algunos enigmas de la formación del Sistema Solar.

En el aniversario 100 del Meccano, el clásico juego de construcción que inspiró a muchos a dedicarse a la ingeniería, José de la Herrán cuenta cómo fue inventado en Inglaterra para armar pequeñas grúas y hoy permite construir satélites y telescopios de juguete. Quizá todavía sea el momento de pedir un Meccano a los Reyes Magos, como lo hizo José en 1933 para convertirse en un gran ingeniero años después.

La ciencia y el arte están más entrelazados de lo que suele suponerse, como muestra Sidney Perkowitz al dar cuenta de una investigación realizada por un físico y una historiadora del arte, ambos de la UNAM. Ellos centraron su interés en la obra de dos grandes artistas, David Alfaro Siqueiros y Jackson Pollock, para descubrir la física que hay detrás de sus técnicas pictóricas. En este caso, dice Sidney, "el arte contribuyó al avance de la ciencia".

No le fue fácil a Cristóbal Colón convencer a los Reyes Católicos de apoyar su proyecto de buscar una ruta marítima a China. Y parte de la razón, nos cuenta Diana Maya Padilla, reside en las ideas científicas de la época sobre las dimensiones de la Tierra. Diana se adentra en las discusiones entre Colón y sus detractores, que pueden resultar fascinantes aún cuando sepamos ya en qué terminaron.

Se han cumplido tres décadas de investigación sobre el cambio climático, que se resumen en los avances del 5º Informe del Panel Intergubernamental del Cambio Climático, presentados en noviembre pasado. Los Murray, dupla formada por un escritor y un científico, exponen los puntos más importantes del cúmulo de evidencias científicas sobre el calentamiento global y los posibles escenarios que aguardan a la Tierra y a la especie humana.

Con éste, el primer número del año, deseamos a nuestros lectores un muy feliz 2014.

Estrella Burgos

¿cómoves?

3