



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 Frágoso**
Promoción **Alma Ferreira
Alejandro Rivera**

Consejo editorial

**Miguel Alcubierre, Iván Carrillo,
Rosa María Catalá, José Antonio Chamizo,
Luis Estrada †, Omar García Ponce de León,
José de la Herrán, Agustín López Munguía,
Rodrigo Medellín, María Nieves Noriega,
Feggy Ostrosky, Manuel Perló, 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: Multigráfica Publicitaria, S.A. de C.V., Democracias No. 116, Col. San Miguel Amantla, Del. Azcapotzalco, Cd. de México 02700. 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: 14 500 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) 56227297 Fax: (55) 56652207 comoves@dgdc.unam.mx

Año 21, número 243, febrero 2019



ÍNDICE DE REVISTAS MEXICANAS
CONACYT DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Un hombre pierde su cartera en un centro comercial. Minutos después escucha en los altavoces del lugar que informan al dueño de la cartera extraviada que una persona la entregó y puede pasar a buscarla a una oficina. Agradecido, el hombre va por la cartera y para su enorme sorpresa descubre que ahí están sus tarjetas de crédito, sus identificaciones, todo lo que llevaba en ella, menos el dinero. ¿Por qué alguien haría algo así, devolver la cartera pero robarse el dinero? Porque ese alguien pudo justificar su conducta ante sí mismo, responde Dan Ariely, investigador del comportamiento, en su columna en el periódico *Wall Street Journal*. Como cuenta Claudia Hernández en el artículo de portada, innumerables actos de deshonestidad suceden por la misma razón. Y en mayor o menor medida, todos los cometemos cotidianamente. Otra forma de decirlo, a la mexicana, es “¿qué tanto es tantito?”. Al parecer es mucho. Claudia nos describe los experimentos de Ariely y otros investigadores, cuyos resultados subrayan las consecuencias de ser deshonestos, así sea sólo poquito.

Agustín B. Ávila nos cuenta parte del trabajo del Consorcio de Investigación del Golfo de México, formado por más de 200 científicos de diversas instituciones del país y creado a raíz del mayor derrame petrolero del que se tenga noticia, ocurrido en abril de 2010 en un pozo de la plataforma *Deep Water Horizon*. Agustín aborda lo relativo al estudio de bacterias que degradan petróleo y cómo estos microorganismos son nuestros mejores aliados para contener con catástrofes ecológicas como la de ese derrame. Si algo así ocurriese de nuevo, y no es descabellado pensar que así será, estaremos mejor preparados.

Quienes estudiaron química hace muchos años recordarán que las sustancias se pesaban sirviéndose de balanzas provistas de unas pequeñas pesas metálicas, muy bonitas por cierto. Pero esas balanzas no tenían la precisión deseable para muchas mediciones, por ello después se utilizaron balanzas electrónicas. No obstante, el estándar para esos instrumentos sigue siendo una barra de platino que se resguarda en París: el kilogramo patrón. Guillermo Cárdenas narra porqué en mayo próximo esto cambiará, y cómo se redefinirán las unidades para medir la masa, la corriente eléctrica, la cantidad de sustancia y la temperatura. Todo ello se acordó en la más reciente Conferencia General de Pesas y Medidas realizada a fines del año pasado, un encuentro que se lleva a cabo periódicamente desde hace más de un siglo.

Una gran injusticia tuvo lugar cuando el tutor de Jocelyn Bell, hoy una afamada astrofísica, aceptó el premio Nobel de física 1974 por un descubrimiento que ella hizo. En una entrevista con Sergio de Régules en septiembre del año pasado, Jocelyn cuenta cómo logró ese descubrimiento y sobre su lucha por la igualdad de oportunidades para las mujeres con un programa que empezó en 2015 con otras científicas británicas y hoy continúa.

Estrella Burgos