



Rector  
**José Narro Robles**  
Secretario General  
**Eduardo Bárzana García**  
Secretario Administrativo  
**Enrique del Val Blanco**  
Coordinador de la Investigación Científica  
**Carlos Arámburo de la Hoz**



Director General de Divulgación de la Ciencia  
**José Franco**  
Coordinador de Medios  
**Ángel Figueroa Perea**  
Subdirector de Medios Escritos  
**Juan Tonda Mazón**

## ¿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**  
Contenidos digitales  
**Mónica Genis**  
Página Web  
**José Manuel Segovia**  
Colaboración especial  
**Sandra Barrón, Alma Martínez**  
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 04-2002-073119042700-102. 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. Impreso en: Reproducciones Fotomecánicas, S.A. de C.V., Democracias No. 116, Col. San Miguel Amantla, Del. Azcapotzalco, México D.F., C.P. 02700 Tel.: (55) 53540100. Distribución en el D.F.: Unión de Vendedores y Expendedores del D.F., Arredondo e hijos distribuidora, S.A. de C.V., Humboldt 47, Col. Centro, México D.F., C.P. 06040. Tel: (55) 5510 4954. Tiraje: 20 000 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, Del. Coyoacán, México D.F., C.P. 04510. Tel.: (55) 5622 7297 Fax: (55) 5665 22 07

Año 14, número 163, junio 2012  
comoves@universum.unam.mx

## de entrada

Justina, Pumabot, Kinbot y Golem II+ son los nombres de los robots que la UNAM llevará al Campeonato Mundial Robocup, a celebrarse este mes en la Ciudad de México. Robocup es principalmente una competencia de futbol de robots, pero también abarca otras categorías, como la de robots de servicio doméstico y de rescate de personas, y su objetivo es contribuir al avance de la robótica y la inteligencia artificial. Las habilidades de estos peculiares competidores y cómo se han desarrollado es lo que narra Marcela Riccillo en el artículo de portada.

La inteligencia artificial es también un tema que aborda Gloria Valek en la sección "Así fue", en la que conmemora el centenario del nacimiento del pionero de esa disciplina, el británico Alan Turing. Gloria no sólo nos cuenta de las aportaciones de este gran científico, también se ocupa de la brutal injusticia de la que fue víctima y que desembocó en tragedia.

José de la Herrán y José Franco escriben sobre el tránsito de Venus, que ocurrirá el día 5 de este mes y no volverá a presentarse en más de un siglo. Los autores explican cómo este fenómeno permitió calcular la distancia de la Tierra al Sol, así como su importante impacto en la historia de la astronomía en México.

Gertrudis Uruchurtu, colaboradora frecuente de ¿Cómo ves?, tiene un interés particular en la química de ciertos alimentos. Ya en una ocasión escribió un artículo sobre el pan (No. 67) y ahora lo complementa sabrosamente con el del queso, explicándonos cómo se produce y por qué no puede haber exactamente el mismo tipo de queso en dos regiones geográficas distintas.

Motivo de películas famosas y dolorosa realidad para quienes lo padecen, el trastorno obsesivo compulsivo —que suele suscitar la curiosidad por las extrañas conductas que lo caracterizan— es el tema que aborda Eduardo Thomas en el artículo que completa esta edición. Eduardo nos cuenta lo que subyace a este trastorno y cómo se trata hoy en día.

Estrella Burgos