

Noticias de la Academia Mexicana de Ciencias



La Academia Mexicana de Ciencias reinicia el programa "Un día en la ciencia" en Ozumba de Alzate

La Academia Mexicana de Ciencias (AMC) celebró el reinicio del programa "Un día en la ciencia", antes conocido como "Domingos en la ciencia", con una ceremonia en el atrio de la Parroquia de la Inmaculada Concepción en Ozumba de Alzate, Estado de México, el pasado jueves 27 de marzo.

El doctor José Antonio Seade Kuri, presidente de la AMC, enfatizó la importancia de la ciencia y la tecnología para el desarrollo social de México. Destacó que la Academia siempre "ha tenido una fuerte convicción para acercar la ciencia a la sociedad, en particular a los más jóvenes" y mencionó que este programa es una herramienta fundamental para despertar vocaciones científicas.

El doctor Alejandro de las Peñas Nava, director del programa "Un día en la ciencia", destacó el impacto de "Domingos en la ciencia", programa que inició sus actividades en diciembre de 1982 dentro del Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad en la Ciudad de México y



Autoridades locales, académicos y responsables del programa en diversas sedes del país se dieron cita al reinicio del programa "Un día en la ciencia". Fotografía: Eduardo González / AMC.



El doctor Antonio Lazcano dictó su conferencia "Darwin y el origen de las especies". Fotografía: Eduardo González / AMC.

que contabiliza a lo largo de su historia 11 000 conferencias en 37 sedes distribuidas en 17 estados del país.

La ceremonia culminó con la entrega de un reconocimiento al doctor Raymundo Cea Olivares, coordinador del programa de 2011 a 2022, por su destacada labor en la promoción de la ciencia en la sociedad.

La conferencia inaugural, titulada "Darwin y el origen de las especies", fue impartida por el doctor Antonio Lazcano Araujo, investigador de la Facultad de Ciencias de la UNAM y miembro de El Colegio Nacional, al interior de la parroquia del municipio.

Medalla de bronce para México en la 59ª Olimpiada Internacional de Química Mendeleev

La Olimpiada Mendeleev, como se la conoce habitualmente, es el proyecto insignia de la Universidad Estatal Lomonósov de Moscú y de la Fundación Andrey Melnichenko, destinada al desarrollo de jóvenes talentos.

Es la primera vez que México es invitado a participar en la Olimpiada Internacional de Química Mendeleev (IMChO), la cual, además, en su 59ª edición se celebró por primera vez en una sede latinoamericana, en la ciudad de Belo Horizonte, Brasil, del 5 al 13 de mayo de 2025. En esta edición participaron 192 estudiantes de 39 países.

Las pruebas constan de tres exámenes: dos teóricos y uno experimental. Las tareas del primer examen teórico tienen una dificultad similar a la de los planes de estudio pre-universitarios con un programa de química avanzada, mientras que las del segundo examen son de un nivel superior. El examen ex-



Delegación mexicana en la 59ª Olimpiada Internacional de Química Mendeleev. Fotografía: IMChO.

perimental, con duración de cinco horas, requiere habilidades de laboratorio que incluyen la realización de análisis químicos y síntesis siguiendo un procedimiento indicado. A diferencia de la Olimpiada Internacional de Química, en la Olimpiada de Mendeleev no hay un programa de estudios ni un conjunto de problemas preparatorios.

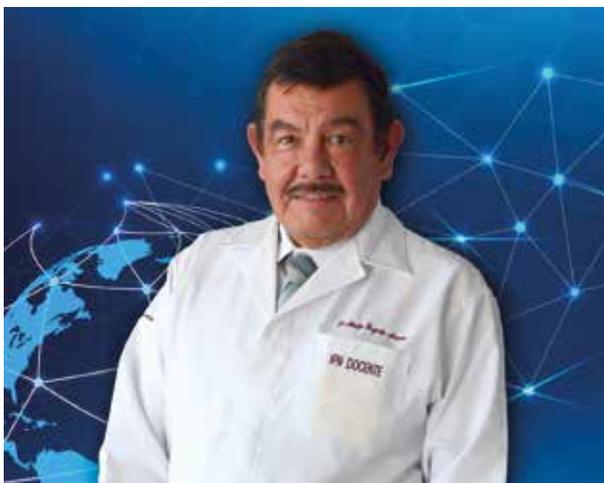
En esta primera participación de México en la Olimpiada Mendeleev, Adrián Pacheco Toledo, del estado de Morelos, obtuvo una medalla de bronce.

Además de Adrián Pacheco, la delegación mexicana estuvo conformada por Jaime Lafarga Castañeda (Sinaloa), David Ernesto Ceja Aguirre (Michoacán) y César Ronaldo Tamayo Hinojosa (Veracruz), quienes fueron seleccionados en la Olimpiada Nacional de Química (ONQ) de 2025, celebrada del 19 al 23 de febrero de 2025 en la Ciudad de Querétaro. Los doctores Tomás Rocha Rinza y Héctor Eduardo Arellano Franco acompañaron a la delegación mexicana.

Homenaje a la trayectoria del doctor Adolfo Guzmán Arenas

El pasado 17 de junio, el Centro de Investigación en Computación (CIC) del Instituto Politécnico Nacional (IPN) llevó a cabo un homenaje en honor a Adolfo Guzmán Arenas, director fundador del CIC, por ser un referente de la computación en nuestro país.

En el homenaje participaron el doctor Juan Humberto Sossa Azuela, director del CIC; el doctor Marco Antonio Ramírez Salinas, uno de los alumnos más destacados del doctor Guzmán, quien también fue director del CIC, entre otros investigadores



El doctor Guzmán Arenas ha desarrollado aplicaciones de técnicas computacionales a la resolución de problemas en diversas áreas, ha contribuido a la formación de personal especializado y fundado instituciones para el desarrollo de las ciencias computacionales en nuestro país. Foto: CIC-IPN.

que resaltaron la importancia de la labor del doctor Guzmán a nivel nacional e internacional.

Adolfo Guzmán es ingeniero en comunicaciones y electrónica de la Escuela Superior de Ingeniería y Mecánica y Eléctrica del IPN. Obtuvo su maestría y su doctorado en ciencias de la computación en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT, por sus siglas en inglés).

En 1994 recibió el Premio Nacional de Informática, que otorga la Academia Mexicana de Informática, y dos años después el Premio Nacional de Ciencias y Artes. En 1997 le fue otorgada la Presea “Lázaro Cárdenas”.

En 1996 fundó el Centro de Investigación en Computación del IPN y lo dirigió hasta el año 2002. Es miembro, entre otras organizaciones, de la Academia Mexicana de Ciencias, de la Academia de Ingeniería de México, de la Academia de Ciencias de Nueva York y del comité editorial de la revista *Ciencia*.

CITA

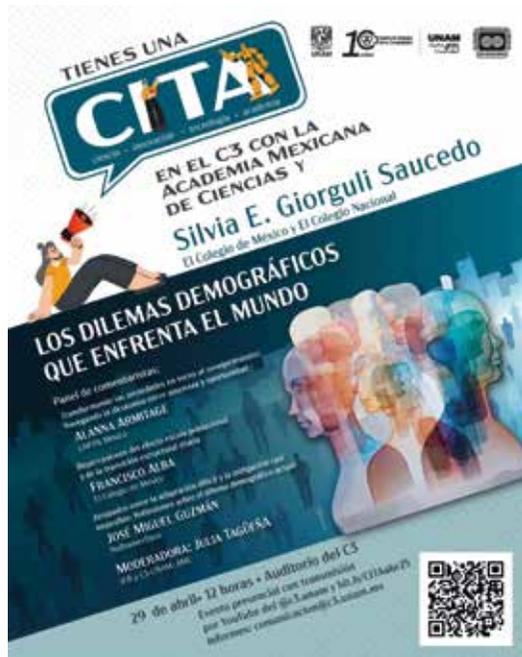
(Ciencia, Innovación, Tecnología y Academia)

La AMC y el Centro de Ciencias de la Complejidad (C3) de la UNAM coordinan CITA (Ciencia, Innovación, Tecnología y Academia), espacio mensual en el que se reúnen miembros de distintas comunidades de la ciencia, la tecnología, la innovación, la comunicación de la ciencia y el público no especializado para intercambiar perspectivas sobre temas científicos y tecnológicos relevantes y coyunturales.

Los encuentros del programa de CITA son coordinados por Julia Tagüeña Parga, Coordinadora de Comunicación del C3, investigadora emérita del Instituto de Energías Renovables de la UNAM y miembro de la AMC. El formato es presencial y también se transmite por los canales de YouTube de la AMC y del C3.

Las conferencias más recientes son:

- 26 de noviembre de 2024**
 “La salud desde un enfoque complejo”
 Ana Leonor Rivera
 Instituto de Ciencias Nucleares y Centro de Ciencias de la Complejidad, UNAM
<https://www.youtube.com/live/pDMeUwBZ4k8>
 Al término de la conferencia, se invitó a un panel de especialistas para comentar sobre el tema. Participaron María Ester Brandan del Instituto de Física de la UNAM; Rubén Fossion del Instituto de Ciencias Nucleares y el C3, UNAM, así como Osbaldo Resendis de la Red de Apoyo a la Investigación, del C3-UNAM y del Inmegem; con Julia Tagüeña, coordinadora de CITA, como moderadora.
- 25 de marzo de 2025**
 “Sabiduría de los ecosistemas”
 John Giordanengo
 Economic Restoration Service
<https://www.youtube.com/live/uKn7wSeCM3c>
 Al término de la conferencia, se invitó a un panel de especialistas para comentar sobre el tema. Participaron Andrea Sáenz-Arroyo, de Ecosur y el C3, UNAM; Loreta Castro, de Taller Capital, y Alejandro Frank, del ICN y C3, UNAM, y El Colegio Nacional; con Julia Tagüeña, coordinadora de CITA, como moderadora.
- 29 de abril de 2025**
 “Los dilemas demográficos que enfrenta el mundo”
 Silvia E. Giorguli Saucedo
 El Colegio de México y El Colegio Nacional
<https://www.youtube.com/live/Orsnchwk8fl>
 Al término de la conferencia, se invitó a un panel de especialistas para comentar sobre el tema. Participaron Alanna Armitage, del UNFPA de México; Francisco Alba, de El Colegio de México, y José Miguel Guzmán, de NoBrainerData; con Julia Tagüeña, coordinadora de CITA, como moderadora.



Pérez, del Centro de Enseñanza para Extranjeros de la UNAM; con Julia Tagüeña, coordinadora de CITA, como moderadora.

**Charlas con autores
de la revista *Ciencia de la AMC***

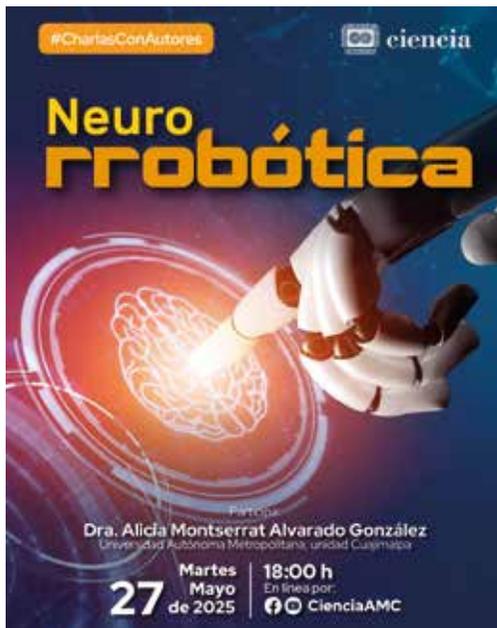
Continúan las pláticas que, a través de las redes sociales de la revista *Ciencia*, dictan diversos autores que han contribuido en diferentes números de la misma. Las charlas más recientes han sido:

- **27 de mayo de 2025**
 “Los glaciares mexicanos en el Año Internacional de la Conservación de los Glaciares”
 Hugo Delgado Granados
 Instituto de Geofísica, UNAM
<https://www.youtube.com/live/Vp9UVrTva-l>
 Al término de la conferencia, se invitó a un panel de especialistas para comentar sobre el tema. Participaron Miguel Rubio Godoy, del Instituto de Ecología, A. C.; Lorenzo Vázquez Selem, del Instituto de Geografía de la UNAM, y Anel



- **25 de marzo de 2025**
 “El uso de la inteligencia artificial en la programación fetal”
 Omar Piña Ramírez
 Instituto Nacional de Perinatología
https://www.youtube.com/live/m_HJZlgrBVM
- **1 de abril de 2025**
 “Problemas y riesgos de la inteligencia artificial, y legislación para atenderlos”
 Adolfo Guzmán Arenas
 Centro de Investigación en Computación, IPN
<https://www.youtube.com/live/qqiFal8JC0Y>
- **8 de abril de 2025**
 “Un viaje fantástico: el papel de la visión computacional para el diagnóstico médico”
 Gilberto Ochoa Ruiz
 Tecnológico de Monterrey, campus Guadalajara
https://www.youtube.com/live/udF4wlJ2_Ao
- **22 de abril de 2025**
 “Detección inteligente de caídas para el cuidado de los adultos mayores”
 Elizabeth López Lozada
 Centro de Investigación en Computación, IPN
<https://www.youtube.com/live/mZEUKrL4mY>
- **6 de mayo de 2025**
 “Monitoreo de fenómenos sociales y ambientales mediante observaciones de la superficie terrestre”
 Joaquín Salas
 Instituto Politécnico Nacional
<https://www.youtube.com/live/aUzd7B7G4aE>

- **14 de mayo de 2025**
 “El cómputo afectivo como experiencia artística”
 Anni Garza Lau
 Centro Nacional de las Artes
<https://www.youtube.com/live/mw0SqA89jka>
- **27 de mayo de 2025**
 “Neurorrobótica”
 Alicia Montserrat Alvarado González
 Universidad Autónoma Metropolitana, Cuajimalpa
<https://www.youtube.com/live/BVkf-IFsUyk>



- **29 de mayo de 2025**
 “Ambientes inteligentes para apoyar el aprendizaje”
 Ramón Zatarain Cabada
 Instituto Tecnológico de Culiacán
<https://www.youtube.com/live/PJER-OTG0do>
- **3 de junio de 2025**
 “Robots e inteligencia artificial”
 Ángel García Moreno
 Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial
 Jesús Savage Carmona
 Facultad de Ingeniería, UNAM
https://www.youtube.com/live/_fRFsUjTr0I



- **10 de junio de 2025**
 “Deepfakes, investigación y arte: la IA y los procesos computacionales en la investigación en la UAM”
 Eric Alfredo Rincón García
 UAM, Iztapalapa
 Hugo Solís García
 UAM, Lerma
<https://www.youtube.com/live/USrAtXAPQeU>

Webinar “Tu mundo con ciencia”

Continúa el ciclo de conferencias “Tu mundo con ciencia”, impartido (en su mayoría) por exbecarias ganadoras de las

Becas para Mujeres en la Ciencia L'Oréal-Unesco-AMC. Las pláticas se llevan a cabo el segundo jueves de cada mes y son transmitidas por los canales de las redes sociales de la AMC. Las conferencias están dirigidas a jóvenes de nivel bachillerato, para fomentar vocaciones científicas. En el mes de agosto de 2024 inició su cuarta temporada. Las conferencias más recientes son:

- 13 de marzo de 2025**
 “Los detergentes como contaminantes emergentes: ¿siendo limpios ensuciamos?”
 Karla Ximena Vargas Berrones
 Universidad Autónoma de San Luis Potosí
<https://www.youtube.com/live/d9JVJ7k1qC0>
- 10 de abril de 2025**
 “Itinerario de una experiencia interdisciplinaria”
 Marlen Hernández Ortiz
 Universidad Autónoma de Zacatecas
https://www.youtube.com/live/VlwmX4wc_2g
- 8 de mayo de 2025**
 “Hidrógeno, influencia de vida”
 Rosa de Guadalupe González Huerta
 ESIQIE, IPN
<https://www.youtube.com/live/QTWI-fvg7Es>
- 12 de junio de 2025**
 “Pseudomonas: del laboratorio al jabón”
 Gloria Soberón Chávez
 Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM
<https://www.youtube.com/live/Atlj1D0Xf3A>

