

Noticias de la Academia Mexicana de Ciencias



La AMC dio a conocer a las y los ganadores de los Premios de Investigación 2023

La Academia Mexicana de Ciencias dio a conocer a las y los ganadores de los Premios de Investigación 2023 para científicas(os) jóvenes. Se trata de la distinción más importante que otorga la Academia a investigadores e investigadoras que no han cumplido 40 años, en el caso de los hombres, y 43 años en el de las mujeres.

Desde que se instituyeron en 1961, la Comisión de Premios de la AMC evalúa la investigación de punta y observa criterios como el rigor, la calidad, originalidad e independencia, así como el liderazgo e impacto de los trabajos. A la fecha se han reconocido 252 científicas y científicos de las áreas de ciencias exactas, naturales, sociales, humanidades e ingeniería y tecnología. Asimismo, en 2023 se instituyó una nueva área denominada ciencias médicas y de la salud.

Ganadoras y ganadores de los Premios de Investigación 2023 para científicas(os) jóvenes:

- **Ciencias exactas**
Alma Yolanda Alanís García
Innovación Basada en la Información y el Conocimiento, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
Universidad de Guadalajara
- **Ciencias naturales**
Adán Oswaldo Guerrero Cárdenas
Laboratorio Nacional de Microscopía Avanzada, Instituto de Biotecnología
Universidad Nacional Autónoma de México
- **Ciencias médicas y de la salud**
Florencia Rosetti Sciutto
Inmunología y Reumatología, Secretaría de Salud
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubirán”
- **Ciencias sociales**
Elisa Ortega Velázquez
Derecho Internacional, Instituto de Investigaciones Jurídicas
Universidad Nacional Autónoma de México

- **Humanidades**
Gabriela García Salido
Centro de Estudios Antropológicos, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales
Universidad Nacional Autónoma de México
- **Ingeniería y tecnología**
Grissel Trujillo de Santiago
Departamento de Mecatrónica, Escuela de Ingeniería y Ciencias
Tecnológico de Monterrey

La Academia Mexicana de Ciencias dio a conocer a las y los ganadores de los Premios Weizmann 2023

La AMC dio a conocer a las y los ganadores de los Premios Weizmann 2023. Las tesis doctorales de tres científicas y científicos mexicanos jóvenes fueron merecedoras del reconocimiento tras evaluar la originalidad, rigor académico e importancia científica de los trabajos de investigación.

La Asociación Mexicana de Amigos del Instituto Weizmann de Ciencias y la Academia otorgan, en conjunto, desde 1986, este reconocimiento a las mejores tesis doctorales realizadas en México por investigadores e investigadoras menores de 35 años, en el caso de hombres, y menores de 38 años, en el de las mujeres, en las áreas de ciencias exactas y ciencias naturales. A partir de 2001 también se otorga a las mejores tesis doctorales en ingeniería y tecnología.

Ganadoras y ganadores de los Premios Weizmann 2023:

- **Ciencias exactas**
 - ♦ Gonzalo Sánchez García
Título de la tesis: *Búsqueda de nueva física a través de fenomenología de neutrinos y modelos teóricos*
Graduado en el Doctorado en Ciencias (especialidad de Física) del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN
Tutor: Omar Gustavo Miranda Romagnoli, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN
- **Ciencias naturales**
 - ♦ María Magdalena Zamora Corona
Título de la tesis: *Identificación del determinante funcional de la vasoinhibina: implicaciones terapéuticas y fisiológicas*

Graduada en el Doctorado en Ciencias Biomédicas del Instituto de Neurobiología de la UNAM

Tutora: María del Carmen Clapp Jiménez, Instituto de Neurobiología, UNAM

- **Ingeniería y tecnología**
 - ♦ Jesús Adolfo Mejía de Dios
Título de la tesis: *A Study on Metaheuristic Approaches for Single- and Multi-Objective Bilevel Optimization*
Graduado en el Doctorado en Inteligencia Artificial del Instituto de Investigaciones en Inteligencia Artificial de la Universidad Veracruzana
Tutor: Efrén Mezura Montes, Facultad de Matemáticas, Universidad Veracruzana

La AMC dio a conocer a las y los ganadores de los Premios de la Academia a las mejores tesis de doctorado en ciencias sociales y humanidades 2023

La Academia Mexicana de Ciencias dio a conocer los nombres de las y los ganadores de los Premios de la Academia a las mejores tesis de doctorado en ciencias sociales y humanidades 2023, los cuales se otorgan desde 1996 a investigadores e investigadoras que no hayan cumplido 38 años, en el caso de los hombres, y 40 años en el de las mujeres, y cuyas tesis se hayan realizado en el país, en alguna institución acreditada.

La convocatoria anual de este premio se lleva cabo en conjunto con nueve instituciones representativas de las ciencias sociales y las humanidades en México: la Universidad Nacional Autónoma de México, la Universidad Autónoma Metropolitana, El Colegio de México, la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, el Centro de Investigación y Docencia Económicas, el Instituto José María Luis Mora, el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN y el Instituto Nacional de Antropología e Historia.

Ganadoras y ganadores de 2023:

- **Ciencias sociales**
 - ♦ Ana Teresa Peña Hernández
Título de la tesis: *Y me dijo el doctor que ya le había cortado las alas a la cigüeña y yo ni sabía. Experiencias de parto hospitalario entre mujeres de Teopancingo, Puebla*

Graduada en el Doctorado en Ciencias Antropológicas del Departamento de Antropología de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Tutora: Laura Valladares de la Cruz, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

♦ José Antonio Melville Rubio

Título de la tesis: *Disolver y coagular: élites, corrupción y la CICIG en Guatemala*

Graduado en el Departamento de Antropología de la División de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Tutor: Pablo Castro Domingo, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

• Humanidades

♦ Blanca Azalia Rosas Barrera

Título de la tesis: *El gobierno de los mercados: espacios, sujetos y prácticas sociales en torno al comercio de alimentos en la Ciudad de México (1770-1870)*

Graduada en Historia, en el Centro de Estudios Históricos de El Colegio de México

Tutor: Diego Pulido Esteva, El Colegio de México

♦ Laura Anaíd Sierra Fajardo

Título de la tesis: *Ahora los jueces hablan bonito: dimensión ritual y eficacia simbólica del proceso penal oral que involucra personas indígenas en conflicto con la ley federal en Oaxaca, México*

Graduada en Antropología en el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (sede Ciudad de México)

Tutora: María Teresa Sierra Camacho, Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social

CITA

(Ciencia, Innovación, Tecnología y Academia)

A partir de agosto de 2023, la AMC, en conjunto con el Centro de Ciencias de la Complejidad (C3) de la UNAM, dieron inicio a un nuevo programa de conferencias denominado CITA (Ciencia, Innovación, Tecnología y Academia) con el fin de tener un espacio mensual en el que se reúnan miembros de distintas comunidades de la ciencia, la tecnología, la innovación, la comunicación científica y público no especializado, para intercambiar perspectivas sobre temas científicos y tecnoló-

gicos relevantes y coyunturales. Los encuentros del programa CITA son coordinados por Julia Tagüeña Parga, Coordinadora de Comunicación del C3, investigadora 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.

La conferencias más recientes han sido:

• 28 de noviembre de 2023

Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación y problemas nacionales

Martín Puchet

Facultad de Economía, UNAM

<https://www.youtube.com/watch?v=UXq2ETx-Y4o>

Al término de la conferencia, se invitó a un panel de especialistas para comentar sobre el tema. Participaron: Gabriela Dutrénit, de la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, y José Miguel Natera, del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, con Julia Tagüeña, coordinadora del CITA, como moderadora.



- 30 de enero de 2024

Por una universidad de cuidados: responsabilidad social desde la complejidad

Estela Roselló Soberón

Instituto de Investigaciones Históricas y Centro de Ciencias de la Complejidad, UNAM

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/LIVE/AFPD_W60JOU?si=DHJGAEF-OJOc4nLK3](https://www.youtube.com/live/AFPD_W60JOU?si=DHJGAEF-OJOc4nLK3)

Al término de la conferencia, se invitó a un panel de especialistas para comentar sobre el tema. Participaron: Araceli Mejía Olguín, de la Secretaría de Programas Institucionales de los Colegios de Ciencias y Humanidades; Xavier Soberón Mainero, del Instituto de Biotecnología y Centro de Ciencias de la Complejidad de la UNAM, y Gabriela de la Cruz Flores, del Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación, con Julia Tagüeña, coordinadora del CITA, como moderadora.
- 27 de febrero de 2024

Planeta enfermo: los límites de Gaia

Juan Claudio Toledo

Instituto de Ciencias Nucleares y Centro de Ciencias de la Complejidad, UNAM

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/LIVE/6XTMFZD_JLW?si=UQN9Bj30P-gFQG5xT](https://www.youtube.com/live/6XTMFZD_JLW?si=UQN9Bj30P-gFQG5xT)

Al término de la conferencia, se invitó a un panel de especialistas para comentar sobre el tema. Participaron: Gabriel García, del Centro de Ciencias de la Complejidad de la UNAM; Andrea Sáenz Arroyo, del ECOSUR, y Alejandro Frank del Instituto de Ciencias Nucleares y del Centro de Ciencias de la Complejidad de la UNAM, con Julia Tagüeña, coordinadora del CITA, como moderadora.

Podcast científico y cultural de la Academia Mexicana de Ciencias



La Academia Mexicana de Ciencias impulsa contenidos de actualidad con interesantes pláticas y reflexiones de miembros de la Academia, así como de distinguidas y distinguidos invi-

tados. La grabación se realiza en las instalaciones de Radio UNAM, con la conducción de Alejandra Galindo y la producción de Edmundo V. Correu. Se puede acceder a los capítulos del podcast en dos plataformas y la difusión está a cargo de Eduardo González y Walter Galván.

YouTube:

<https://www.youtube.com/@AMCciencias/podcasts>

Spotify:

<https://open.spotify.com/show/7zLc28wfByRM8GCnohzwGa>

Los poscasts disponibles son:

- “Inteligencia artificial (IA)”

En este episodio del podcast y en el marco de los Seminarios CITA, organizados por la AMC y el centro C3 de la UNAM, se habló de inteligencia artificial con especialistas de disciplinas como la mercadotecnia, el derecho o la programación computacional. Participaron en esta conversación la doctora Ingrid Motta (BrainGame Central), el doctor Alejandro Pisanty (Facultad de Química, UNAM) y el doctor Pedro Salazar (Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM), hablando sobre los apasionantes retos que implica la IA. Presentó el podcast el doctor José Seade, presidente de la AMC.

<https://youtu.be/QPpji15fL1M>

<https://open.spotify.com/episode/2AfQYKs98FTJ-0mW34A5Gt3>
- “Inteligencia artificial (IA), charla con el Dr. Luis Pineda del IIMAS-UNAM”

En esta charla el doctor Luis Pineda (IIMAS-UNAM), quien recientemente impartió la conferencia “Turing, ChatGPT y las promesas de la IA” en el C3 de la UNAM, como parte de los seminarios del programa CITA, compartió su trayectoria como



científico, docente e investigador y habló de sus reflexiones, experiencias y de los retos que él identifica en la IA.

<https://youtu.be/jmEPixw6WRA>

<https://open.spotify.com/episode/7w3FGJc1aYJFkmWiml-PqRX>

- “Mujeres en la divulgación científica, seminarios CITA en el C3 de la UNAM”

Este episodio se dedicó a escuchar y compartir con las audiencias la amplia visión de dos mujeres universitarias y divulgadoras de la ciencia, la doctora Julia Tagüeña (IER-UNAM y miembro de la AMC) y la maestra Aleida Rueda (C3-UNAM, periodista), quienes reflexionaron sobre el trabajo que realizan desde el C3 de la UNAM coordinando y haciendo posibles los seminarios del programa CITA. También comentaron sobre su perspectiva respecto a la ciencia, la educación y los temas del CITA que vendrán más adelante.

<https://youtu.be/aBtvI50Vki8>

<https://open.spotify.com/episode/7FQBHiAaulrq1zByjO-5Jqe>

- “Salud mental”

El 10 de octubre se conmemora el Día Mundial de la Salud Mental. Presentamos valiosas conversaciones para concientizar sobre la importancia de visibilizar la salud mental como un aspecto prioritario en nuestras vidas. Platicamos con expertas de acciones que se llevan a cabo desde la academia e instituciones para atender a grupos específicos, como los estudiantes universitarios y el personal de salud. Un agradecimiento sincero por su participación a la doctora María Elena Medina Mora, directora de la Facultad de Psicología de la UNAM y miembro de la AMC, y a las doctoras Corina Benjet, Silvia Morales Chainé y Rebeca Robles, quienes compartieron sus importantes investigaciones y proyectos: “Mi salud”, “Cuidemos a quien nos cuida” y “Yo puedo sentirme bien”. Un reconocimiento a las personas que se dedican a la atención de la salud de la ciudadanía. Porque ¡no hay salud sin salud mental!

<https://youtu.be/0qhajmnGEHw>

<https://open.spotify.com/episode/3UwJsAimNwRXguc-4dGMTqO?si=prJCTkgoTlyF6FghZKstDQ>

- “Evolución”

Los invitamos a escuchar la conversación con el doctor Antonio Lazcano, destacado científico mexicano, miembro



de la Academia Mexicana de Ciencias y Premio Universidad Nacional 2023, quien nos platica sobre los virus, cómo evolucionan y diversos aspectos interesantes relacionados con nuestra convivencia con las demás especies. El doctor Lazcano habló también sobre su vocación como científico, como universitario y su visión acerca de la importancia de la ciencia y la cultura en nuestras vidas.

<https://youtu.be/v90qHG7dEcQ>

<https://open.spotify.com/episode/01znzNulG3H3ZozOhL-bXac?si=hzpBjHWiQXOpalShl0A43w>

- “Geología en México. Visita al Museo del Instituto Nacional de Geología”

En este episodio compartimos un interesante recorrido por uno de los recintos museísticos más emblemáticos de la Ciudad de México: el Museo de Geología de la UNAM, espacio que cuenta con las colecciones más importantes del patrimonio geológico de nuestro país. Nuestros anfitriones, el doctor Luis Espinosa, director del museo, y la paleontóloga Fernanda Alejandre nos muestran las salas y el espacio arquitectónico, un edificio decimonónico representativo de la colonia Santa María la Ribera en la Ciudad de México. Una visita apasionante cuyo propósito es invitar a recorrer sitios culturales y científicos de nuestra ciudad, como el Museo de Geología, de la mano de sus promotores, para aprender de ciencia y, por qué no, disfrutar con nuestros seres queridos de interesantes detalles, como en esta ocasión, de la vida e historia de nuestro planeta.

https://youtu.be/inXMsrzEFAU?si=RCLWJ_ErIaV3u-gq

<https://open.spotify.com/episode/7LjGrHU99aKPSdELDT-NbA?si=urTQItWfS7y3ZCQAIMqWLA>

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

Continúan las pláticas de autores que, habiendo colaborado en diferentes números de la revista *Ciencia de la AMC*, presentan a través de las redes sociales de la revista aspectos interesantes de sus investigaciones. Las charlas más recientes han sido:

5 de diciembre de 2023

“ChatGPT, el nuevo y asombroso *chatbot* de inteligencia artificial”

Adolfo Guzmán Arenas

Centro de Investigación en Computación, IPN

<https://www.youtube.com/live/vAyu78s6K8l?si=PeshKN-ChSZ7Hx8e8>



19 de diciembre de 2023

“Novedades científicas desde la Universidad Autónoma Metropolitana”

Genaro Hernández Camacho, UAM-Azcapotzalco

Silvia Hidalgo Tobó de la UAM-Iztapalapa

Marcos López Pérez, UAM-Lerma

<https://www.youtube.com/live/pRmzh36pZSc?si=SALzH7S-JHoZrwiX>

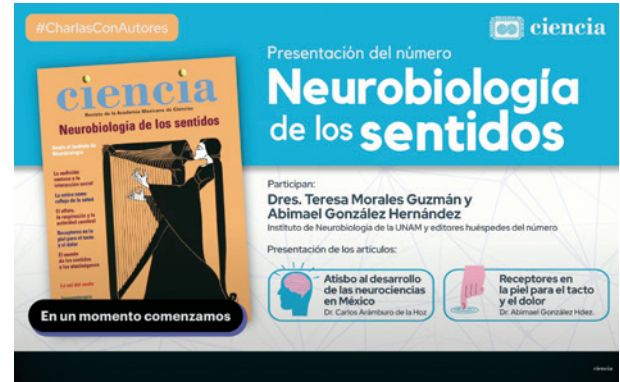
23 de enero de 2024

“Presentación del número *Neurobiología de los sentidos*”

Teresa Morales Guzmán, Abimael González Hernández, Carlos Arámburo de la Hoz

Instituto de Neurobiología, UNAM

<https://www.youtube.com/live/hF1T0kEQx4c?si=vQPraBqmg-Y3iY9JX>



31 de enero de 2024

“¿Sabías que los ojos pueden ayudar a diagnosticar el riesgo de diabetes?”

Stéphanie Thébault

Instituto de Neurobiología, UNAM

<https://www.youtube.com/live/yKzBCET-biU?si=lzcWbl-FM9bTsnsCg>

6 de febrero de 2024

“El olfato, la respiración y la actividad cerebral”

Fernando Peña Ortega

Instituto de Neurobiología, UNAM

<https://www.youtube.com/live/hx1x0ELShvY?si=xeR1R-DO-24ag3bdh>

20 de febrero de 2024

“La audición: ventana a la interacción social”

Hugo Merchant

Instituto de Neurobiología, UNAM

<https://www.youtube.com/live/04IKPntyJEG?si=MX6n-1nU111luVtxX>



5 de marzo de 2024

“¿Por qué me gusta la comida que me gusta?”

Luis Tellez Lima

Instituto de Neurobiología, UNAM

https://www.youtube.com/live/0_k5T60Nxls?si=4mInUoSli-fNnVLCK

19 de marzo de 2024

“El mundo de los sentidos y los alucinógenos”

Monserrat Armenta Reséndiz

Universidad Médica de Carolina del Sur

https://www.youtube.com/live/pjNYGn1dYb8?si=OvVlt_N9fo-FHPwDr

26 de marzo de 2024

“La enfermedad de Alzheimer y su impacto en la percepción”

David Alcántara González

Center for Dementia Research, Nathan Kline Institute for Psychiatric Research, Nueva York

<https://www.youtube.com/live/dUL1W91cw58?si=TRUfFcv-0GGNFhNNz>

Webinar

“Tu mundo con ciencia”

Continúa el ciclo de conferencias “Tu mundo con ciencia”, impartido 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 orientadas a jóvenes de nivel bachillerato, para fomentar las vocaciones científicas. En el mes de agosto de 2023 inició su tercera temporada. Las conferencias más recientes son:

14 de diciembre de 2023

“Hormonas y dolor, una increíble conexión”

Sara Luz Morales Lázaro

Instituto de Fisiología Celular, UNAM

<https://www.youtube.com/live/lwKQLvLGLyI?si=0ybKUg5YY-bikFBcG>



11 de enero de 2024

“Ritmos circadianos para la salud”

Lucía Mendoza Viveros

Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A. C.

<https://www.youtube.com/live/8mfLdUR0e-E?si=ezRIO-f5Cx-1dij55>

8 de febrero de 2024

“Viaje epigenético: de gemelos idénticos a plantas albinas”

Clelia de la Peña Seaman

Centro de Investigación Científica de Yucatán

<https://www.youtube.com/live/IQ0qmfS09-w?si=-RlcBNACa-GoE1kAs>

Obituario

La Academia Mexicana de Ciencias lamenta profundamente el fallecimiento del doctor Carlos Gual Castro, quien fuera presidente de la AMC en 1974.

