

Noticias de la Academia Mexicana de Ciencias



Ceremonia de inicio del LXV Año Académico de la AMC

El pasado 21 de agosto se llevó a cabo la ceremonia de inauguración del LXV Año Académico de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) en el Auditorio Alfonso Caso de la UNAM.

El doctor José Seade Kuri, presidente de la AMC, estuvo acompañado por el doctor Leonardo Lomelí Vanegas, rector de la Universidad Nacional Autónoma de México; el doctor José Antonio de los Reyes Heredia, rector general de la Universidad Autónoma Metropolitana; el doctor Ismael Herrera Revilla, decano de los expresidentes de la AMC; la doctora Julia Carabias Lillo, integrante del Patronato de la AMC; la doctora Gabriela Dutrénit Bielous, coordinadora de la Comisión de Derechos Humanos de la AMC y por la doctora Esther Orozco Orozco, también integrante del Patronato de la AMC.

En el acto se dio la bienvenida a 64 miembros regulares de nuevo ingreso y, de manera especial, al doctor Donald B. Dingwell, investigador de la Universidad de Múnich, Alemania, quien ingresó como miembro de la AMC en 2022.

El rector de la UNAM realizó la declaratoria inaugural del LXV Año Académico de la AMC y expresó: "Que sea un año muy fructífero y que sus actividades se desarrollen con el más alto espíritu académico y científico, en beneficio de la sociedad mexicana".



Gabriela Dutrénit Bielous, Julia Carabias Lillo, José Seade Kuri, Leonardo Lomelí Vanegas, José Antonio de los Reyes Heredia, Ismael Herrera Revilla, Esther Orozco Orozco. Fotografía: José Eduardo González / AMC.

Primer Premio José Adem a la Investigación en Matemáticas

La Academia Mexicana de Ciencias (AMC) y el Instituto de Ciencias Matemáticas de las Américas (IMSA, por sus siglas en inglés), de la Universidad de Miami, EUA, anunciaron, en una ceremonia realizada el pasado 2 de septiembre en el Aula Mayor de El Colegio Nacional, al ganador del Primer Premio José Adem a la Investigación Matemática en México.

El galardonado es el doctor Luis Núñez Betancourt, investigador del Centro de Investigación en Matemáticas (Cimat). Sus investigaciones se centran en el álgebra conmutativa y la geometría algebraica. Junto con sus colaboradores ha resuelto varios problemas que estaban abiertos desde hace años.

Este nuevo premio bienal está diseñado para reconocer y honrar a jóvenes matemáticos o matemáticas, residentes en el



Eusebio Juaristi, presidente en turno de El Colegio Nacional; José Seade Kuri, presidente de la AMC; Yuri Tschinkel, director de la División de Ciencias Matemáticas y Físicas de la Simons Foundation; Gabriela Araujo, presidenta de la SMM; Ernesto Luperío, Cinvestav; Phillip Griffiths, Institute for Advanced Study, Princeton; Luis Núñez Betancourt, Cimat; Jaqueline Mesquita, presidenta de la Sociedad Brasileña de Matemáticas, y Ludmil Katzarkov, director del Instituto de Matemáticas de las Américas de la Universidad de Miami. Fotografía: José Eduardo González / AMC.



Phillip Griffiths entrega el Premio a Luis Núñez Betancourt. Fotografía: José Eduardo González / AMC.

país, que hayan hecho contribuciones significativas al campo. Se otorga con el apoyo de la Fundación Simons de EUA y la Sociedad Matemática Mexicana (SMM).

El doctor José Adem, quien da nombre al Premio, es un ícono de las matemáticas mexicanas. Hizo contribuciones muy importantes en la topología, una rama de esta área del conocimiento que significa “estudio de los cuerpos”. Fue un miembro distinguido de la AMC y de la SMM, director editorial del *Boletín* de esta última por años, y un personaje central para las relaciones académicas con América del Norte.

Ganadoras de las Becas para Mujeres en la Ciencia L'Oréal-Unesco-AMC 2024

La Academia Mexicana de Ciencias dio a conocer a las cinco ganadoras de las Becas para Mujeres en la Ciencia L'Oréal-Unesco-AMC 2024, reconocimiento instituido en 2007 por L'Oréal-México, la Comisión Mexicana de Cooperación con la Unesco (Conalmex), la Oficina de la Unesco en México y la AMC, para promover la participación de las mujeres en la ciencia.

Las ganadoras, como lo establece la convocatoria, son científicas de nacionalidad mexicana que obtuvieron el grado de doctora en los últimos cinco años y no han cumplido 40 años. Cada beca consiste en el otorgamiento de ciento diez mil pesos (aportados por L'Oréal México), recursos económicos que deberán destinarse a la realización del proyecto presentado.

Las ganadoras de las Becas para Mujeres en la Ciencia L'Oréal-Unesco-AMC 2024 son:

Ciencias exactas

Alma Sarai Hernández Torres
Instituto de Matemáticas
Universidad Nacional Autónoma de México

Ciencias naturales

Brenda Anabel López Ruiz
Jardín Botánico del Instituto de Biología
Universidad Nacional Autónoma de México

Ciencias naturales

Reyna Berenice González González
Instituto de Materiales Avanzados para la Manufactura Sostenible
Tecnológico de Monterrey

Ciencias naturales

Laura Lucila Gómez Romero
 Instituto Nacional de Medicina Genómica
 Secretaría de Salud

Ingeniería y tecnología

Karla Jimena Vargas Berrones
 Instituto Tecnológico Superior de Rioverde, San Luis Potosí
 Tecnológico Nacional de México

**Premio para Mujeres en la Ciencia
 L'Oréal-Unesco-AMC 2024**

En el año 2021 se instituyó el Premio para Mujeres en la Ciencia L'Oréal-Unesco-AMC, para distinguir la trayectoria de investigadoras consolidadas, con el objeto de apoyar la participación de mujeres en la ciencia. En 2024 se otorgaron tres premios con valor unitario de doscientos mil pesos (aportados por L'Oréal México), en las áreas de ciencias exactas, ciencias naturales e ingeniería y tecnología.

En esta ocasión, para el año 2024, el jurado de la AMC otorgó el Premio a:

Ciencias exactas

Tatiana Klimova Berestneva
 Facultad de Química
 Universidad Nacional Autónoma de México

Ciencias naturales

María Cristina Rodríguez Padilla
 Facultad de Ciencias Biológicas
 Universidad Autónoma de Nuevo León

Ciencia y tecnología

Refugio Rodríguez Vázquez
 Departamento de Biotecnología y Bioingeniería
 Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, IPN

**CITA (Ciencia, Innovación,
 Tecnología y Academia)**

A partir de agosto de 2023, la AMC y 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 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 han sido:



- 25 de junio de 2024
 “Dinámica, caos y conjuntos límite: matemáticas visibles”
 José Seade y Aubin Arroyo
 Instituto de Matemáticas, UNAM (Unidad Cuernavaca) y Academia Mexicana de Ciencias
<https://www.youtube.com/live/UKx4401f8E8>
 Al término de la conferencia, se invitó a un panel de especialistas para comentar sobre el tema. Participaron: Laura Ortiz Bobadilla del IM-UNAM y Humberto Carrillo Calvet de la Facultad de Ciencias y el C3, UNAM, con Julia Tagüeña, coordinadora de CITA, como moderadora.



- 27 de agosto de 2024
 “Los futuros de las energías renovables”
 Manuel Martínez
 Instituto de Energías Renovables (IER), UNAM
<https://www.youtube.com/live/FG2H-IHc7-c>
 Asimismo, al término de la conferencia, se invitó a un panel de especialistas para comentar sobre el tema. Participaron: Karla Cedano del IER-UNAM, Rosanety Barrios de Voz Experta, Antonio del Río del IER y el C3, UNAM, y Jorge Musalem de la Comisión Federal de Electricidad, con Julia Tagüeña, coordinadora de CITA, como moderadora.

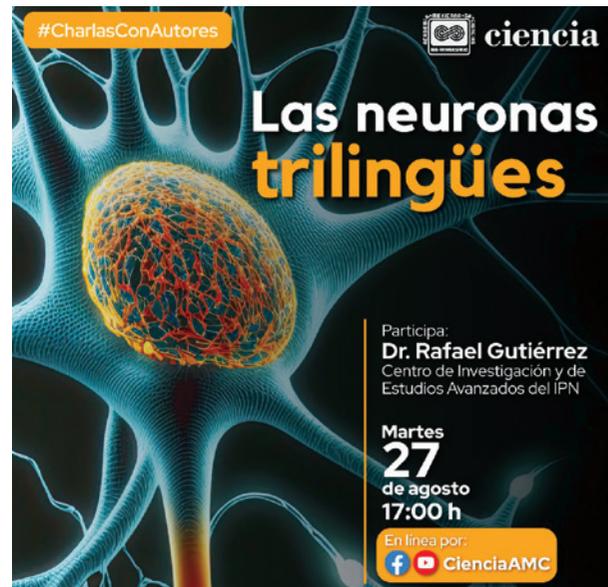
Charlas con autores de la revista *Ciencia de la AMC*

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:

- 13 de agosto de 2024
 “Agua, desigualdad y medio ambiente en México: reflexiones sobre un problema creciente”
 Gilberto Sven Binnqüist

Esthela Irene Sotelo Núñez
 Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco
<https://www.youtube.com/watch?v=y-p9bh-PcEc>

- 20 de agosto de 2024
 “Los enigmáticos cefalópodos y la prevención del cáncer”
 Josafat Marina Ezquerro Brauer
 Universidad de Sonora
<https://www.youtube.com/live/O7VWY1kChLM>
- 27 de agosto de 2024
 “Las neuronas trilingües”
 Rafael Gutiérrez
 Cinvestav
<https://www.youtube.com/live/yVuWCDviZwY>



- 9 de septiembre de 2024
 “¿Qué son los números?”
 Raúl Rojas
 Universidad Libre de Berlín
<https://www.youtube.com/live/2AdwxFfZMcQ>
- 10 de septiembre de 2024
 “El microbioma pulmonar y las enfermedades respiratorias”
 Itzel Elizalde Rodríguez
 Dianareli Hernández
 Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco
 e Instituto Nacional de Medicina Genómica
https://www.youtube.com/watch?v=_mx-cvoErhY



- 24 de septiembre de 2024
"Residuos: gestión, separación, tecnología y oportunidades"
Alethia Vázquez Morillas
Maribel Velasco Pérez
Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco
<https://www.youtube.com/watch?v=6uzekBnudCI>

Programa "Tu mundo con ciencia"

"Tu mundo con ciencia" es un programa de divulgación de la ciencia organizado por la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) en colaboración con L'Oréal Group en México, Unesco México y el Instituto de Ciencias Biomédicas de la UNAM.

Su objetivo es acercar el mundo de la investigación a las personas más jóvenes por medio de charlas impartidas por exbecarias ganadoras de las Becas para Mujeres en la Ciencia L'Oréal-Unesco-AMC. Las emisiones son conducidas por las doctoras Aliesha González Arenas del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM y Liliana Quintanar Vera del Cinvestav.

Las pláticas se transmiten los segundos jueves de cada mes por las redes sociales de la AMC. Puede accederse a todas las emisiones en Youtube: <https://bit.ly/TMCClist>
Las conferencias más recientes son:

- 13 de junio de 2024
"Ajo: un aliado contra el infarto cerebral"
Perla Deyanira Maldonado Jiménez



Facultad de Medicina, UNAM
https://www.youtube.com/live/hBx_z4vpRLs

- 22 de agosto de 2024
"Telescopio espacial Webb"
Julieta Fierro
Instituto de Astronomía, UNAM
<https://www.youtube.com/live/nXJ1y6uWkvs>



- 12 de septiembre de 2024
"Redes y enredos para entender el cáncer"
Sandra Lorena Romero Córdoba
Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM
<https://www.youtube.com/live/gC-17FKIA68>

Cabe mencionar que el pasado 22 de agosto se realizó el estreno de la cuarta temporada de "Tu mundo con ciencia". Para esta especial ocasión, el primer episodio se llevó a cabo de manera presencial, en el auditorio Jorge Flores Valdés de Universum, Museo de las Ciencias de la UNAM. La invitada de la emisión fue la doctora Julieta Fierro, investigadora del Instituto de Astronomía de la UNAM, quien dictó la conferencia "Telescopio espacial Webb" ante una audiencia de casi 200 personas.



Liliana Quintanar, Cinvestav; María Emilia Beyer, directora de Universum, Museo de las Ciencias de la UNAM; Telma Gloria Castro Romero, vicepresidenta de la AMC; Aliesha González, Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM; Julieta Fierro, Instituto de Astronomía de la UNAM; Araceli Becerril, L'Oréal México; José Seade Kuri, presidente de la AMC. Fotografía: José Eduardo González / AMC.

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 invitados. 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 distribución está a cargo de Eduardo González y Walter Galván.

YouTube:

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

Spotify:

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

Los capítulos más recientes han sido:

- "Astronomía en México, eclipse total de Sol, 8 de abril de 2024"
En este episodio tuvimos la oportunidad de conversar con el doctor José Franco, astrofísico mexicano y miembro de la AMC, quien comentó aspectos interesantes de la Astronomía. La plática se realizó en el Instituto de Astronomía de la UNAM, y trató sobre fenómenos astronómicos sucedidos en el siglo XX, como los eclipses de 1919 y 1923, y como preámbulo al acontecimiento del eclipse solar total que tuvo lugar el 8 de abril de 2024.
<https://open.spotify.com/episode/0pbeXFjGR0ceNBiHutSXjj?si=8zloxTfcSamIPKp7iqtgw>
Recomendamos visitar el sitio electrónico de la *Revista Obsidiana*, que el pasado 26 de febrero celebró su primer aniversario: <https://obsidianadigital.mx/no-6-eclipses/>
- "Arte y matemáticas"
En esta oportunidad conversamos con tres invitados con algo en común: el amor por las matemáticas y el arte. El podcast de la Academia Mexicana de Ciencias presenta una charla en la que se habla de lenguaje matemático, matemáticas aplicadas en los procesos artísticos, inspiración y de los proyectos en la vida de Julia Carrillo, Aubin Arroyo y Enrique Barrios. Este episodio fue grabado en el Museo Universitario de Arte Contemporáneo de la UNAM.
<https://youtu.be/fZjRBE-uXKc?si=tKhOoE3nCMhCp9eD>