

Noticias de la Academia Mexicana de Ciencias



El Conacyt y la AMC firmaron un convenio de colaboración

Con el objetivo de sumar esfuerzos para impulsar la difusión y el acceso público a la ciencia, con una perspectiva de compromiso ético con la sociedad y el ambiente, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) y la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) firmaron un convenio, el 9 de octubre de 2019, con el cual se marcó una nueva etapa de colaboración institucional en materia de programas de difusión, acceso universal al conocimiento, desarrollo de vocaciones científicas a lo largo de todos los ciclos escolares y la realización de actividades científicas, tecnológicas y de innovación.

Durante su intervención en la ceremonia, la directora general del Conacyt, Elena Álvarez-Buylla, celebró la firma del convenio, el cual calificó como “un claro testimonio de la voluntad de colaboración con las sociedades y academias científicas de México”. Señaló que para el Conacyt es prioritario promover el acceso a los beneficios de la



José Luis Morán López, presidente de la AMC, y María Elena Álvarez-Buylla, directora general del Conacyt, durante la firma del convenio de colaboración. Foto: Elizabeth Ruiz/AMC.

ciencia y la tecnología, con énfasis en los sectores más pobres del país.

Por su parte, José Luis Morán López, presidente de la AMC, indicó que “este es un convenio que suscribimos de buena fe, reconociendo la personalidad y las atribuciones de cada parte, y cuyo objeto es establecer las bases de una relación de colaboración institucional que fortalezca y promueva las vocaciones científicas, el rigor científico de la investigación, la divulgación de la ciencia y el acceso universal al conocimiento y sus beneficios”. ∞

La AMC dio a conocer a los ganadores de los Premios de Investigación 2019

El Consejo Directivo de la Academia Mexicana de Ciencias dio a conocer a los ganadores de los Premios de Investigación 2019 para científicos jóvenes. Se trata de la distinción más importante que otorga la Academia, gracias al apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, destinada a investigadores que no hayan cumplido 40 años, en el caso de los hombres, y 43 años, en el de las mujeres.

Desde que se instituyeron en 1961, el jurado 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 ha reconocido a 231 científicos en las áreas de ciencias exactas, naturales, sociales, humanidades, ingeniería y tecnología.

Ganadores de los Premios de Investigación 2019 para científicos jóvenes

■ Ciencias exactas

Pablo Roig Garcés
Departamento de Física
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados,
Instituto Politécnico Nacional

■ Ciencias naturales

Ian MacGregor Fors
Red de Ambiente y Sustentabilidad
Instituto de Ecología, A. C.

■ Ciencias sociales

Eunice Danitza Vargas Valle
Estudios de Población
El Colegio de la Frontera Norte

■ Humanidades

Emiliano Ricardo Melgar Tísoc
Museo del Templo Mayor
Instituto Nacional de Antropología e Historia

■ Ingeniería y tecnología

Laura Peña Parás
Escuela de Ingeniería y Tecnologías
Universidad de Monterrey ∞

Ingresaron dos miembros correspondientes a la AMC

Pascal G. Lacroix, del Laboratorio de Química de la Coordinación del Centro Nacional para la Investigación Científica de Francia (CNRS, por sus siglas en francés), y Luciano Telesca, del Instituto de Metodologías para el Análisis del Medio Ambiente del Consejo Nacional de Investigación de Italia, en Roma (CNR, por sus siglas en italiano), ingresaron como miembros correspondientes a la Academia Mexicana de Ciencias (AMC).



El presidente de la AMC, José Luis Morán, y Pascal G. Lacroix, del Laboratorio de Química de la Coordinación del Centro Nacional para la Investigación Científica de Francia.
Foto: Elizabeth Ruiz/AMC.



Luciano Telesca, del Instituto de Metodología para el Análisis del Medio Ambiente del Consejo Nacional de Ciencia de Italia, y el secretario del Consejo Directivo de la AMC, Carlos Coello Coello. Foto: Elizabeth Ruiz/AMC.

Lacroix recibió su diploma que lo acredita como miembro correspondiente el 17 de octubre de 2019 en el auditorio Francisco Alonso de Florida, de la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México, donde dictó la conferencia “Nitric oxide release initiated by two-photon absorption from ruthenium-nitrosyl complexes”.

Por otra parte, la ceremonia de ingreso de Luciano Telesca se realizó el 26 de noviembre en la Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Azcapotzalco, en el auditorio W01, donde impartió la conferencia “Fractal, informational and topological properties of earthquakes”.

La categoría de miembro correspondiente en la AMC reconoce el importante trabajo de científicos que radican en el extranjero, quienes ayudan a desarrollar la ciencia mexicana. A la fecha, la AMC está integrada por 2 832 miembros, de los cuales 113 son miembros correspondientes, incluidos ambos investigadores. ∞

AMC y L'Oréal México realizaron el Encuentro para las Mujeres en la Ciencia

L'Oréal México y la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) realizaron el Encuentro para las Mujeres en la Ciencia, con el objetivo de reconocer la importancia que tiene la participación de las mujeres en el desarrollo científico en el país y en el mundo. Esta actividad se llevó a cabo un día después de la entrega de las Becas L'Oréal-Unesco-AMC 2019, otorgadas el lunes 7 de octubre en el Alcázar del Castillo de Chapultepec, con las cuales se reconoce el talento de jóvenes científicas,



Realizan Encuentro para las Mujeres en la Ciencia, en el auditorio Galileo Galilei de la Academia Mexicana de Ciencias. Foto: Elizabeth Ruiz /AMC.

quienes con el apoyo recibido podrán continuar con sus proyectos de investigación.

En la primera parte del programa participaron tres científicas mexicanas ganadoras del Premio Mundial L'Oréal-Unesco For Women in Science: Silvia Torres Castilleja (2011), Alejandra Bravo de la Parra (2010) y Susana López Charretón (2012).

Después, las cinco ganadoras de las Becas L'Oréal-Unesco-AMC 2019 —Ana Belén Salinas Abarca, María de Jesús Chávez Canales, Lucía Mendoza Viveros, Verónica Zamora Gutiérrez y Grissel Trujillo de Santiago— expusieron sus proyectos por los cuales resultaron ganadoras de este apoyo. ∞

Oro, plata y bronce en Olimpiadas Iberoamericanas de Biología y de Química

Los equipos que representaron a México en la XXIV Olimpiada Iberoamericana de Química (OIAQ), del 7 al 15 de septiembre en Porto, Portugal, y en la XIII Olimpiada Iberoamericana de Biología (OIAQ), realizada del 9 al 13 de septiembre en Cochabamba, Bolivia, regresaron con medallas de oro, plata y bronce.

En la OIAQ 2019 los mexicanos consiguieron una medalla de plata y tres de bronce. La plata fue para Marcos Muñoz Aguirre, de Chihuahua, mientras que los bronces fueron para Yael Hail Soto Becerra, de Sinaloa, Héctor Jair Jiménez García, de Veracruz, y Aarón Lizárraga Acosta, de Sonora. Con estas preseas, México suma



El equipo mexicano que representó al país en la XIII Olimpiada Iberoamericana de Biología, realizada en Cochabamba, Bolivia, estuvo conformado por: Eduardo René Jiménez Castañeda (bronce), Samuel Ruiz Pérez (bronce), Adrián Guadalupe Rodríguez Villarreal (oro) y Leonardo Uriel González Garza (plata). Foto: Elizabeth Ruiz/AMC.



El equipo mexicano que representó al país en la XXIV Olimpiada Iberoamericana de Química, realizada en Porto, Portugal, estuvo conformado por: Marcos Muñoz Aguirre (plata), Aarón Lizárraga Acosta (bronce), Yael Hail Soto Becerra (bronce) y Héctor Jair Jiménez García (bronce). Foto: Elizabeth Ruiz/AMC.

hasta la fecha 21 de oro, 42 de plata, 32 de bronce y una mención honorífica, desde que asistió a la primera edición de este certamen, celebrada en Mendoza, Argentina, en 1995.

Por otra parte, en la OIAB 2019 el equipo obtuvo una medalla de oro, con el puntaje más alto de la competencia, así como una presea de plata y dos de bronce. En los primeros lugares se ubicaron los neoleoneses Adrián Guadalupe Rodríguez Villarreal (oro) y Leonardo Uriel González Garza (plata). Las dos medallas de bronce fueron para Samuel Ruiz Pérez, del Estado de México, y Eduardo René Jiménez Castañeda, de Jalisco. ∞

Profesores recibieron capacitación en metodologías STEM y recibieron un curso-taller intensivo por parte de expertos del Reino Unido

El British Council México y la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), mediante su programa La Ciencia en Tu Escuela, buscan contribuir a la profesionalización de los profesores por medio de cursos y el seguimiento práctico en pedagogías para el desarrollo de habilidades del siglo XXI y metodologías para la educación en ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM, por sus siglas en inglés).



Participantes del curso-taller intensivo “STEM Ambassador Professional Training”, que se realizó del 19 al 21 de septiembre en las instalaciones de la Academia.
Foto: Elizabeth Ruiz/AMC.

La primera etapa se nombró “Pedagogías para el desarrollo de habilidades del siglo XXI y metodologías STEM” y consistió en un curso-taller de pensamiento crítico y resolución de problemas (CTPS, por sus siglas en inglés), que pertenece al programa *Core Skills* del British Council. Las sesiones presenciales se llevaron a cabo del 22 al 29 de junio y el 6 de julio de 2019; durante agosto, los 80 profesores, asesores, académicos y maestros de la Dirección General de Educación Superior para Profesionales de la Educación (DGESPE-SEP) desarrollaron un proyecto de implementación en aula que presentaron a los evaluadores el 7 de septiembre en las instalaciones de la AMC.

En la segunda etapa se realizó el curso-taller intensivo “STEM Ambassador Professional Training”, del 19 al 21 de septiembre, dirigido a 44 de los docentes que participaron en la primera etapa, quienes concluyeron exitosamente el curso de CTPS y cumplieron con el requisito de trabajar con alguna disciplina STEM o ser formadores de profesores STEM. ∞

La AMC lleva a cabo el taller de robótica en PILARES

La Academia Mexicana de Ciencias (AMC) y la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI) de la Ciudad de México unieron esfuerzos y rea-

lizaron el primer taller de robótica inicial en el Punto de Innovación, Libertad, Arte, Educación y Saberes (PILARES) Zona Rosa, con la finalidad de fomentar la generación, uso y aprovechamiento de la ciencia, la tecnología y la innovación entre la población.

Como parte del Programa de Computación para Niños y Jóvenes de la AMC, que dirige Enrique Ruiz-Ve-



La Academia Mexicana de Ciencias y la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación unieron esfuerzos y realizaron el primer taller de robótica inicial en PILARES, Zona Rosa. Foto: Elizabeth Ruiz/AMC.

lasco, el taller tiene como objetivo iniciar a los niños y jóvenes en el estudio de las ciencias, en particular física y matemáticas, mediante la enseñanza de elementos básicos de robótica y electrónica.

Esta actividad fue programada para otras 19 fechas en distintos PILARES y en diferentes horarios durante el último bimestre de 2019. ∞

AMC realiza 5.ª Reunión Construyendo el Futuro. Encuentros de Ciencia

La Academia Mexicana de Ciencias y el Consejo Consultivo de Ciencias organizaron la 5.ª Reunión Construyendo el Futuro. Encuentros de Ciencia, donde jóvenes y científicos consolidados presentaron sus trabajos de investigación. Este encuentro tiene como objetivo fomentar el diálogo interdisciplinario y promover la colaboración.

La reunión, que se enmarca en los festejos por el 60 aniversario de la AMC, abordó temas diversos: innovaciones educativas, educación y niñez migrante, tecnología

móvil para evaluación y monitoreo de adultos mayores, radiofármacos, salud mental, ambiente, catalizadores de carbono, inteligencia computacional, cirugía laparoscópica, insulina en la obesidad, antimateria y materia oscura, estructura del protón, enfermedades degenerativas, entre otros.

A este encuentro, que duró dos días, asistieron destacados investigadores; entre ellos, premios nacionales de ciencias, integrantes de El Colegio Nacional, eméritos del Sistema Nacional de Investigadores y jóvenes que han obtenido alguno de los galardones de la Academia, como el Premio de Investigación AMC en ciencias sociales y ciencias exactas, las Becas L'Oréal-Unesco-AMC, el Premio Weizmann y las Becas para las Mujeres en las Humanidades. ∞

Se entregaron los Premios de Artes, Ciencia y Cultura 2019

El Gobierno de México entregó, en el salón Tesorería de Palacio Nacional, el Premio México de Ciencia



Con la participación de científicos consolidados e investigadores jóvenes, se realizó la 5ª Reunión Construyendo el Futuro. Encuentros de Ciencia, 2019. Foto: Elizabeth Ruiz/AMC.



Los ganadores del Premio México de Ciencia y Tecnología 2018, el Premio Nacional de Ciencias 2019, el Premio Nacional de Artes y Literatura 2019 y el Premio Internacional Carlos Fuentes a la Creación Literaria en el Idioma Español 2019, acompañados por el presidente de la república, Andrés Manuel López Obrador, y funcionarios como Enrique Graue Wiechers, rector de la UNAM; Alejandra Frausto Guerrero, secretaria de Cultura; Esteban Moctezuma, secretario de Educación; Silvia Lemus, periodista, y María Elena Álvarez-Buylla, directora general del Conacyt. Foto: Elizabeth Ruiz/AMC.

y Tecnología 2018, el Premio Nacional de Ciencias 2019, el Premio Nacional de Artes y Literatura 2019 y el Premio Internacional Carlos Fuentes a la Creación Literaria en el Idioma Español 2019. Cuatro de los galardonados son integrantes de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC).

El Premio Nacional de Ciencias 2019 fue otorgado a María Esperanza Martínez Romero, en la categoría de ciencias físico-matemáticas y naturales, y a Yunny Meas Vong y Hugo Alberto Barrera Saldaña, en la categoría de tecnología, innovación y diseño; todos ellos son integrantes de la AMC.

Por su parte, el Premio Nacional de Artes y Literatura 2019 reconoció a cuatro personas: Carmen Vázquez Hernández, en el campo de artes y tradiciones populares; Abraham Oceransky Guerrero, en el área de las Bellas Artes; Concepción Company Company, en el campo de lingüística y literatura, y Diego Valadés Ríos (integrante de la AMC), en el campo de historia, ciencias sociales y filosofía.

Durante la ceremonia también se reconoció a la escritora y periodista Luisa Valenzuela con el Premio Internacional Carlos Fuentes a la Creación Literaria en el Idioma Español 2019, primera mujer en recibir este galardón; asimismo, José Wagner Furtado Valle recibió el Premio México de Ciencia y Tecnología 2018, el máximo galardón que otorga el Gobierno de México a distinguidos científicos de Centroamérica, Sudamérica, el Caribe, España y Portugal. ∞

Cuatro miembros de la AMC ganan el Premio Heberto Castillo 2019

La Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México dio a conocer los nombres de los ganadores del Premio Heberto Castillo de la Ciudad de México 2019 Por una Ciudad ConCiencia. Los cuatro investigadores que se hicieron merecedores este año del más importante reconocimiento que

otorga la Ciudad de México en el campo de la ciencia y la tecnología son integrantes de la Academia Mexicana de Ciencias: Hugo Alberto Barrera Saldaña, en el área de tecnología e innovación; José Manuel Valen-

zuela Arce, en ciencias sociales; Julio Everardo Sotelo Morales, en ciencias naturales, y Eusebio Juaristi Cosío, en ciencias exactas. ∞



El gobierno de la Ciudad de México, por conducto de la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación, hizo entrega del Premio Heberto Castillo de la Ciudad de México 2019 Por una Ciudad ConCiencia. Foto: SECTEI.