



Editorial

Por: **L. Enrique Sucar Succar**
Presidente de AMEXCOMP

La Academia Mexicana de Computación desde su creación ha realizado un gran esfuerzo por cumplir a cabalidad los objetivos establecidos en sus estatutos. A lo largo de estos 5 años se ha nutrido y enriquecido de la activa participación de sus miembros, logrando importantes avances como los que se describen en la sección *La Academia Mexicana de Computación cumple 5 años*, entre los que se destaca la integración a un buen número de los investigadores, académicos y tecnólogos en computación en México, con 235 miembros a la fecha.

Nuestra tradicional reunión anual se llevó a cabo el pasado 3 de octubre de 2019, en la Hacienda Cocoyoc del Estado de Morelos. En el marco de la reunión anual se efectuó una sesión de *Mujeres en Computación* y en el artículo asociado se describen las actividades propuestas para promover la incorporación de más mujeres a la investigación, desarrollo y enseñanza de la computación en México.

También se llevaron a cabo dos presentaciones del libro: *“Introducción al pensamiento computacional: conceptos básicos para todos”*; y por otra parte, varios miembros de la Amexcomp participaron activamente en la *Conferencia Internacional Mexicana sobre Inteligencia Artificial (MICAII) 2019* en la ciudad de Xalapa, Veracruz.

Los invitamos a compartirnos los eventos de interés, contribuciones y sugerencias al correo del boletín: boletin@amexcomp.org.mx

Comité Editorial

Comité Editorial

Dr. Luis Enrique Sucar Succar
Dra. J. Julieta Noguez Monroy
Dra. Dra. Marcela Quiroz Castellanos
M.C. Alma Rios Flores

La Academia Mexicana de Computación cumple 5 años

Por: **Luis Enrique Sucar Succar**

La Academia Mexicana de Computación cumple su primer lustro, por lo que vale la pena recordar sus objetivos y recapitular los principales logros en estos 5 años.

El artículo 4º de nuestros estatutos establece los objetivos de la Academia, aquí listamos algunos de los más significativos:

- Integrar a los investigadores, ingenieros, tecnólogos, innovadores, docentes y promotores de la computación más distinguidos de México en las distintas áreas de la computación para constituir un foro de excelencia de pensamiento computacional que sirva como referencia central de la ciencia y la tecnología computacional en México.
- Fomentar el desarrollo y colaboración de las diversas especialidades de la computación así como de las sociedades científicas y tecnológicas correspondientes y con las especialidades afines
- Difundir la ciencia y la tecnología computacional en México.
- Fomentar la comunicación entre la comunidad de computación y los órganos del Estado responsables de la ciencia y el desarrollo tecnológico, la educación, la ciencia y la cultura.
- Organizar y fomentar la organización de congresos, simposios y reuniones sobre temas relacionados con la ciencia, el desarrollo tecnológico y la innovación en computación en México.
- Fomentar el desarrollo y colaboración de las diversas especialidades de la computación, así como de las sociedades científicas y tecnológicas correspondientes y con las especialidades afines.

Siguiendo estos objetivos, se han logrado importantes avances, destacando:

- Integrar a un buen número de los investigadores, académicos y tecnólogos en computación en México, con 235 miembros a la fecha.
- Constituir 9 secciones académicas, representando a la mayor parte de las áreas de la computación que se cultivan en México.
- Realizar 5 reuniones de la comunidad de computación con más de 500 asistentes en total, contribuyendo a la integración y colaboración de los miembros.
- Publicar 3 libros impresos: “Políticas y Estrategias para el desarrollo de la Computación en México”, “La computación en México por especialidades académicas”, e “Introducción al Pensamiento Computacional”.

- Generar 8 libros electrónicos de las secciones académicas.
- Promover la incorporación de más mujeres a la investigación, desarrollo y enseñanza de la computación en México.
- Impulsar un cambio en la enseñanza de la computación a nivel medio superior a través del Pensamiento Computacional.
- Contribuir a una mejor comprensión y reconocimiento de la computación entre autoridades científicas, así como en el público en general.
- Proponer e impulsar la creación de un instituto nacional de investigación en computación e inteligencia artificial.

Indudablemente que aún queda mucho camino por recorrer y obstáculos que superar, pero estoy seguro que con la participación de la comunidad seguiremos avanzando en el logro de todos nuestros objetivos.

Los invitamos a compartimos sus opiniones, ideas y críticas constructivas para seguirnos superando a consejo_directivo@amexcomp.org.mx

Reseña de la Reunión Anual 2019

Por: **Luis Enrique Sucar Succar**

La quinta reunión anual de la Academia Mexicana de Computación se llevó a cabo del 2 al 4 de octubre de 2019, en Hacienda Cocoyoc, Morelos. El evento inició con la reunión de mujeres en computación la tarde del 2 de octubre (ver nota en este boletín), con la participación de un importante número de mujeres miembros de la academia. Enseguida se realizó la cena de bienvenida con una cata musical presentada por el Dr. Roberto Dumois, quien además de ilustrarnos en la apreciación del vino y la comida, nos presentó la historia de la música occidental mediante una serie de piezas representativas de cada periodo.

Las actividades principales se realizaron el 3 de octubre incluyendo la asamblea anual, una breve presentación de todos los miembros presentes, un resumen de los avances de la segunda edición de los libros electrónicos, la reseña de la reunión de mujeres y dos conferencias magistrales:

- **Dr. Oscar Mayora**, FBK, Trento, Italia – “*Como me la recetó el Doctor: del Laboratorio a la prescripción de Apps y Bots*”.
- **Dr. Oscar Castillo**, Tec de Tijuana (Premio Nacional de Computación) - “*La Lógica Difusa Tipo-2 y sus Aplicaciones en Optimización Bio-inspirada, Control Inteligente y Robótica*”.



Consejo Directivo AMEXCOMP

Presidente: Dr. Luis Enrique Sucar Succar
Vicepresidente: Dr. Carlos Artemio Coello Coello
Tesorero: Dra. Juana Julieta Noguez Monroy
Secretario: Dr. Raúl Monroy Borja
Secretario: Dr. Jesús Favela Vara
Vocal: Dra. Marcela Quiroz Castellanos

Plazas

1. Plaza de profesor investigador

Departamento de Ingeniería Eléctrica
 Área de Computación y Sistemas
**Universidad Autónoma
 Metropolitana - Unidad Iztapalapa**
 Iztapalapa, Ciudad de México, México.

Los interesados deberán contar con el grado de Doctor en Computación (o afín) con especialidad en Ingeniería de Software. La fecha límite para recibir solicitudes es el **lunes 25 de noviembre del 2019**. Las solicitudes deberán ser enviadas al correo pece@xanum.uam.mx a la atención de:

- Dra. Elizabeth Pérez Cortés
- Jefa del Área en Computación y Sistemas
- Departamento de Ingeniería Eléctrica
- UAM-Iztapalapa

2. Plaza de Investigador Asociado “C” de tiempo completo por obra determinada

Departamento de Ciencias de la Computación
 Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas
Universidad Autónoma de México
 Ciudad de México, México.

Los interesados deberán contar con el grado de doctor y una historia sólida de publicaciones en foros de excelencia internacional en Ciencias de la Computación.

Dirigir su solicitud al correo fernando.arambula@iimas.unam.mx a la atención de:

- Dr. Fernando Arámbula Cosío
- Secretario Académico
- Instituto de Investigaciones en Matemáticas
- UNAM

Plazas

3. Plaza de investigador en BIG DATA

Grado Académico: Doctorado
Áreas del conocimiento:
Ciencias Físico-Matemáticas y Ciencias de la Computación
Infotec
Ciudad de México, México.

Dirigir su solicitud al correo guillermo.morales@infotec.mx.

4. Estancia postdoctoral

Laboratorio de Semántica Computacional
Centro de Investigación en Ciencias
Universidad Autónoma del Estado de México
Ciudad de México, México.

Dirigir su solicitud al correo jhermosillo@uaem.mx.

Invitamos a los colegas a seguir nuestra página de Facebook y a contribuir con contenido



<https://www.facebook.com/Amexcomp/>

Para que el boletín se mantenga vivo es muy importante la contribución de toda la membresía, por lo que los invitamos a enviar sus contribuciones y sugerencias al correo del boletín:

boletin@amexcomp.org.mx

La reunión concluyó con una cena de gala.

Participaron en la reunión anual aprox. 80 miembros de Amexcomp, y en total cerca de 100 asistentes incluyendo acompañantes e invitados. Un aspecto central de la reunión anual es la Asamblea, donde se reporta por la mesa directiva las principales actividades realizadas, y se toman las decisiones importantes en forma colegiada por todos los miembros asistentes. Lo presentado y acordado en la Asamblea se reporta en el acta de la asamblea, que estará disponible en la página de AMexComp.

La reunión anual es también una oportunidad para que la comunidad se relacione, conozcamos a otros colegas y se inicien y fortalezcan los lazos de colaboración. Por ello la importancia de incluir no sólo las secciones académicas de la reunión, sino también una parte social que permita una mayor convivencia e interacción de todos los miembros y sus acompañantes.

Reunión 2019 de Mujeres en Computación

Por: Julieta Noguez Monroy

Dentro del marco de la reunión anual 2019 de la Academia Mexicana de Computación, se llevó a cabo una reunión de mujeres de la academia, con el objetivo de hacer propuestas y promover que más mujeres estudien computación. La sesión fue coordinada por Julieta Noguez, Lucía Barrón, Yasmín Hernández, Laura Cruz y Rocío Aldeco.

Después de la presentación de las participantes, Rocío Aldeco compartió las acciones más relevantes que se desarrollaron previamente por el grupo. Estas incluyen la creación del espacio de mujeres en la página de la Amexcomp, la elaboración de la página *Facebook de la comunidad*, creada por Rocío Aldeco, Belem Priego, y Lil Rodríguez, y la generación de un archivo colaborativo de proyectos, propuestas, experiencias, etc., elaborado por Rocío Aldeco. Destaca la publicación de un número especial de revista *Komputer SAPIENS: Año X Volumen 2: Mujeres en la Computación*, con la participación de Laura Cruz, Lucía Barrón, Yasmín Hernández y Julieta Noguez como editoras, el cual incluye la publicación de varios trabajos de investigación de mujeres destacadas. Dicho número especial está disponible en la página de *Komputer Sapiens, la Revistas de Divulgación de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial*.



A continuación, se realizó una dinámica lluvia de ideas para promover que las jóvenes se interesen por estudiar Ciencias Computacionales, con la entusiasta participación de 26 miembros de la academia mujeres (una de ellas participando en línea) y 2 miembros hombres del comité directivo.

Se integraron 8 equipo de trabajo y las iniciativas convergieron en 4 grandes rubros:

1. Realizar programas y tutoría con orientación hacia las Ciencias Computacionales
2. Organizar escuelas de verano o talleres de 1 semana
3. Identificar temas o experimentos básicos y diseñar materiales para educación primaria para darle un enfoque hacia las ciencias computacionales
4. Difusión del trabajo de investigación que realizan las mujeres en computación.

Es importante mencionar que varias de las iniciativas propuestas en estos rubros ya se están llevando a cabo por varias de las participantes. En el último rubro se inició con la grabación 6 testimonios de mujeres exitosas en investigación y docencia en Computación que se difundirán en breve en el sitio de la Amexcomp.

Presentación del libro: “Introducción al pensamiento computacional: conceptos básicos para todos”

Por: Marcela Quiroz Castellanos



Durante el mes de octubre de 2019 se llevaron a cabo dos presentaciones del libro “*Introducción al pensamiento computacional: conceptos básicos para todos*”. El texto, editado por la AMEXCOMP, fue escrito por Jorge Zapotecatl, con el apoyo de: Lucía Barrón, Laura Cruz, Karina Figueroa, Eduardo Gómez, Yasmín Hernández, Julieta Noguez, Alfredo Sánchez, Eduardo Morales, Enrique Sucar y Luis Pineda.

La intención de la obra es introducir el pensamiento computacional para todos, incluyendo tanto a quienes inician en este campo, como a profesionistas de otras áreas. En particular, uno de los objetivos de las presentaciones es transformar la enseñanza de la computación a los jóvenes, incluyendo al pensamiento computacional como una asignatura de estudio en los programas de educación media y media superior del país.

La primera presentación se llevó a cabo el día viernes 18 de octubre en las instalaciones del Centro de Educación Continua “Ing. Eugenio Méndez Docurro”, en el Centro Histórico, Ciudad de México. A cargo de la presentación estuvieron Enrique Sucar, como presidente de la AMEXCOMP y del autor principal, Jorge Luis Zapotecatl. El comentarista de la obra fue Francisco Cervantes Pérez, Coordinador de Universidad Abierta y Educación a Distancia, CUAED, UNAM, quién invitó al autor y a la AMEXCOMP a continuar con la iniciativa y potenciar su impacto mediante el desarrollo de uno o varios MOOC (Massive Open Online Course). El público estuvo conformado por alrededor de 30 asistentes a los cuáles se les ofreció un cóctel con bocadillos.

La segunda presentación se llevó a cabo el lunes 28 de octubre en la Unidad de Servicios Bibliotecarios y de Información (USBI). En el evento participaron Enrique Sucar, Laura Cruz Reyes y Carlos Rubén de la Mora Basáñez, quien comentó la publicación y destacó la noble labor de la AMEXCOMP al trabajar en iniciativas en beneficio de los jóvenes mexicanos. Se contó con la concurrencia de más de 50 asistentes, entre los que destacaron autoridades de la Universidad Veracruzana y de la Secretaría de Educación de Veracruz. En estas ligas pueden encontrarse notas relacionadas con la presentación:

[universo - Sistema de noticias de la Universidad Veracruzana.](#)

[Agencia de Noticias RTV.](#)

Reseña de MICAI 2019

Por: Marcela Quiroz Castellanos

Del 28 al 31 de octubre se desarrolló la Conferencia Internacional Mexicana sobre Inteligencia Artificial (MICAI) 2019 en la ciudad de Xalapa Veracruz, siendo sede de dicho evento la Universidad Veracruzana. El evento contó con la asistencia de un importante número de miembros de la AMEXCOMP, que estuvieron al frente de la organización de talleres y tutoriales.

Dentro de las conferencias magistrales destacó la participación de Manuel Montes y Gómez, miembro activo de nuestra academia, adscrito al Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. También se contó con la participación de Marley Vellasco, fundadora y jefa del Laboratorio de Inteligencia Computacional y Robótica de la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro; Pablo Noriega, del Instituto de Investigación de Inteligencia Artificial del Consejo Español de Investigación Científica; Seth Hutchinson, director ejecutivo del Instituto de Robótica y Máquinas Inteligentes, del Instituto de Tecnología de Georgia; y Julian Togelius, del Departamento de Informática e Ingeniería de la Universidad de Nueva York.

En esta edición del congreso participaron autores de México, Brasil y República Checa, entre otros; las diversas actividades académicas convocaron a más de 400 asistentes.

