

Editorial

Por: **L. Enrique Súcar Succar**
Presidente de AMexComp

En este número presentamos una reseña de la reunión anual celebrada en Cocoyoc, Morelos, del 3 al 5 de octubre del presente, con una nutrida participación de la membresía. Espero que todos los asistentes la hayan disfrutado, y a todos los miembros que no pudieron asistir, los invitamos a la próxima en 2019.

Con la participación de más de 90 miembros, se terminaron los libros electrónicos de las 8 secciones académicas; gracias a todos los que colaboraron. En breve estarán accesibles en la página de la AMexComp, así que como el libro de “Introducción al Pensamiento Computacional”, que concluimos y presentamos en la reunión anual.

También en este número damos un adelanto de los resultados de la encuesta realizada por la coalición IA2030Mx sobre la opinión pública de la inteligencia artificial. Se incluyen además llamados de la comunidad, como plazas, conferencias, becas, etc. Los invitamos a enviar los eventos de interés así como sus contribuciones y sugerencias al correo del boletín: boletin@amexcomp.org.mx

Dado que esté será el último boletín de 2018, aprovecho para desearles unas excelentes vacaciones y todo lo mejor para el 2019, esperando que nuestra Academia siga creciendo y fortaleciéndose, con la participación activa de todos. ¡Felicidades!

Comité Editorial

Comité Editorial

Dr. Luis Enrique Súcar Succar
Dra. J. Julieta Noguez Monroy
M.C. Alma Ríos Flores

Celebración de la Cuarta Reunión Anual de la Academia Mexicana de Computación

Por: **L. Enrique Súcar Succar - Presidente de AMexComp**

El 4 de octubre del presente celebramos en Cocoyoc, Morelos, nuestra cuarta reunión anual, con la asistencia de cerca de 100 miembros, además de acompañantes e invitados. Durante la reunión se llevó a cabo la Asamblea de la academia donde se tomaron varias decisiones importantes para nuestra asociación. Entre ellas destacan la aprobación de algunas modificaciones a nuestros estatutos, la institución del Premio de la Academia, y el plan de actividades para 2019.



El plan incluye, entre otras actividades:

- Realizar una reunión de Doctorados en computación.
- Realización de la Reunión de Mujeres.
- Impulsar la creación del instituto de investigación en computación e IA – INICIA.
- Fortalecer relaciones con Redes y Sociedades – buscar eventos conjuntos.
- Realizar Ciclo de conferencias mensual en colaboración con el Foro Consultivo.
- Convocatoria y selección del Premio de la Academia.

También se presentó durante la reunión el tercer libro publicado por la AMexComp: “*Introducción al Pensamiento Computacional: Conceptos Básicos para Todos*” por Jorge Xapotecatl. En breve estará accesible la versión electrónica del libro en la página de la Academia.

Durante el evento tuvimos dos pláticas muy interesantes por nuestros invitados especiales: “*Relevancia Visual en Mapas, Acciones, Objetos, y Habilidad*” por Walterio Mayol de la Universidad de Bristol; e “*Indistinguishability: From Basic Computer Science Concepts to Modern Distributed Computing Approaches*” por Sergio Rajbaum de la UNAM. Las dos pláticas, así como las diferentes actividades de la reunión anual, fueron grabadas, y los videos estarán disponibles pronto en la página web de la [AMexComp](#).



La reunión nos permitió fortalecer nuestra sociedad al estrechar y fortalecer las relaciones, encontrar nuevos contactos y posibles colaboradores, así como conocer mejor a nuestros colegas. Espero que todos los asistentes hayan disfrutado y sacado el máximo provecho de la reunión, y los esperamos a todos los miembros en nuestra próxima reunión anual en 2019. Mientras los invitamos a participar en las diferentes actividades a través de los coordinadores de las secciones académicas y los miembros del consejo.

Opinión de los mexicanos sobre la Inteligencia Artificial

Por: **L. Enrique Súcar Succar** - *Presidente de AMexComp*

IA2030Mx es un grupo multidisciplinario enfocado a construir una agenda integral e inclusiva de inteligencia artificial para México. Recientemente, la coalición IA2030Mx lanzó una Consulta Nacional sobre la Inteligencia Artificial buscando tener un pulso respecto a la opinión pública del tema.

En la encuesta participaron más de 1500 personas, mujeres y hombres de todos los rangos de edad, de prácticamente todos los estados de la república y de diferentes sectores incluyendo la academia, empresas, estudiantes, gobierno, iniciativa privada, organizaciones sociales, entre otros.

Algunas de las conclusiones de la encuesta incluyen:

- En un primer vistazo a los resultados, el 93 % de los encuestados mostró entusiasmo o curiosidad por el tema y cerca del 80 % considera que la IA tendrá un efecto positivo en sus vidas.
- A la vez, el 53 % considera que la IA reducirá el empleo y el 45 % piensa que la IA puede disminuir la seguridad de privacidad de sus datos personales.

Comité Editorial (cont.)

Consejo Directivo AMEXCOMP

Presidente: Dr. Luis Enrique Súcar Succar
Vicepresidente: Dr. Carlos Artemio Coello Coello
Tesorero: Dra. Marcela Deyanira Rodríguez Urrea
Secretario: Dr. Raúl Monroy Borja
Secretario: Dr. Jesús Favela Vara
Vocal: Dra. Juana Julieta Noguez Monroy

Conferencia y Congresos

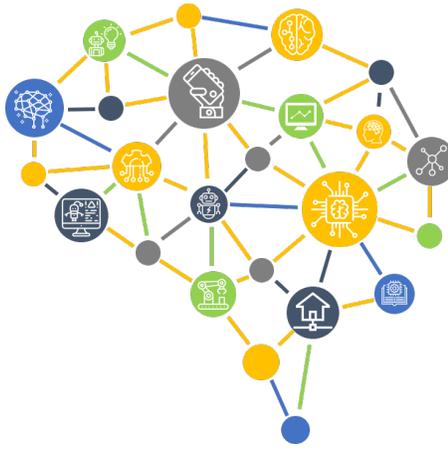
1. **7th IAPR International Workshop on Biometrics and Forensics, IWBF 2019**
Mayo 2-3, 2019, Centro de Educación Continua (CEC), Instituto Politécnico Nacional, Cancún, Quintana Roo, México
2. **INFORMS/ALIO International Meeting 2019**
Junio 9-12, 2019
JW Marriott Resort and the Marriott Cancun Resort, Cancún, Quintana Roo, México
3. **NEO 2018**
Fechas TBD, Lugar TBC, México.

Plazas

1. **Plaza postdoctoral en las áreas de Robótica y Optimización**
Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas
Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa, Ciudad de México, México
2. **Plaza postdoctoral en las áreas de Robótica y Optimización**
Departamento de Computación
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV) del Instituto Politécnico Nacional
Ciudad de México, México

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



- Ante el posible desplazamiento laboral, los participantes consideran que tanto la industria como el gobierno deben crear programas de capacitación para el personal y buscar tareas alternativas para éstos.
- Un hallazgo interesante es que el 46 % de los participantes dice utilizar herramientas digitales basadas en IA, tales como aprendizaje de máquina (Machine Learning), procesamiento de lenguaje natural (PLN), o chatbots.
- El 45 % de los encuestados dice estar algo preocupado por implicaciones éticas o un posible impacto social negativo relacionado con el desarrollo de la IA, como puede ser el sesgo algorítmico, el uso ético de los datos, implicaciones de responsabilidad legal por el uso de algoritmos o posibles implicaciones laborales. Cabe destacar que 36 % no respondió la pregunta y el resto no está preocupado o no lo había pensado. Los participantes sugieren la creación de programas especializados para la participación de mujeres y grupos minoritarios en el desarrollo de IA para contrarrestar posibles implicaciones éticas.
- La opinión está dividida respecto al posible liderazgo de México en el tema, mientras 35 % considera que el país no será líder en desarrollo de IA en los próximos dos años, el 28 % piensa lo contrario. A su vez, el 36 % de los encuestados prefirió no contestar.

Los resultados en detalle de la consulta estarán pronto disponibles en: <https://www.ia2030.mx/>

Libros Electrónicos de las Secciones Académicas

Por: **L. Enrique Súcar Succar** - *Presidente de AMexComp*

Como parte de las actividades en 2018, se han realizado 8 libros electrónicos, correspondientes a las ocho secciones académicas actuales de la AMexComp. Los libros presentan una introducción general de las principales áreas de la computación que se cultivan en México, así como un panorama de la investigación que se realiza en el país. El objetivo es dar a conocer la investigación en computación a los estudiantes de diferentes niveles, así como a investigadores y profesionistas de otras áreas; esperando con esto un mejor entendimiento de lo que es la computación, así como atraer a más estudiantes a este campo.

Los títulos de los libros son los siguientes:

- Aprendizaje e Inteligencia Computacional.
- Computación Evolutiva.
- Conocimiento y Razonamiento Computacional.
- El reconocimiento de patrones y su aplicación a las señales digitales.
- Ingeniería de Software en México: Educación, Industria e Investigación.
- Interacción Humano-Computadora y Aplicaciones en México.
- Panorama de las Tecnologías del Lenguaje en México.
- Robótica de Servicio.

En los siguientes boletines se presentarán reseñas de cada uno de los libros. Estos libros son el producto de la participación activa de un buen número de miembros a nuestra Academia, así como del liderazgo de los coordinadores de las secciones académicas; a todos les agradezco su esfuerzo y contribución a la comunidad. Los 8 libros pronto estarán disponibles en la página de la **AMexComp**.