



## Editorial

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

El evento más importante del año académico es nuestra reunión anual, donde se realiza la Asamblea General y diversas actividades. La reunión se llevará a cabo del 3 al 5 de Octubre del presente; en este número compartimos la información sobre la reunión anual y reiteramos la invitación a todos los miembros a registrarse.

También en este número incluimos una nota sobre una propuesta de una estrategia de para el impulso de la inteligencia artificial en México; en la cual participamos varios integrantes de la AMexComp. Los invitamos a leerla y compartirla sus puntos de vista, que podemos incluir en el próximo boletín. También los invitamos a llenar la encuesta sobre IA y su impacto en México. Tanto la estrategia como la encuesta se pueden consultar en: <https://www.ia2030.mx/>

Como de costumbre incluimos diversos llamados de la comunidad, como plazas, conferencias, becas y concursos. Los invitamos a enviar los eventos de interés a la comunidad para incluirlos en el próximo boletín.

## Comité Editorial

### Comité Editorial

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

### 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

## Reunión Anual de la Academia Mexicana de Computación

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

Como cada año, celebraremos del 3 al 4 de Octubre de 2018, nuestra reunión anual en Cocoyoc, Morelos. Este es el evento más relevante del año académico; incluye la realización de la Asamblea General donde se presente un reporte de los principales resultados y se toman las decisiones importantes en forma colegiada. También contamos con pláticas invitadas de prestigiados investigadores de la computación de México y el extranjero, y se presentan y discuten los logros más relevantes de la comunidad de la Academia durante el ciclo anterior.



La reunión anual es sobretodo un espacio para compartir con nuestros colegas, intercambiar experiencias y estrechar los lazos de colaboración.

El programa preliminar de la cuarta reunión anual es el siguiente:

### Miércoles 3 de octubre

- 15:00 - 19:00: Llegada al Hotel Hacienda Cocoyoc
- 20:00 - 22:00: Cena

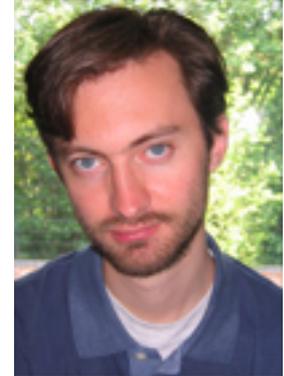
### Jueves 4 de octubre

- 07:30 - 08:30: Desayuno
- 09:00 - 11:00: Asamblea General
- 11:00 - 11:30: Café
- 11:30 - 12:00: Ceremonia de Inauguración del Año Académico

- 12:00 - 13:00: Plática Invitada: Prof. Walterio Mayol, U. Bristol y Amazon

### “Relevancia visual en mapas, acciones, objetos, y habilidad”

**Resumen:** En esta plática cubriré un poco del contexto de mi trabajo como investigador en los temas de robótica, visión por computadora y dispositivos móviles. Particularmente, describiré el trabajo colaborativo y pionero en las áreas de mapeo visual, computación vestible (wearable), nuevos sensores y robots colaboradores y aéreos. El tema que une estos tópicos es la búsqueda de la respuesta a la pregunta: ¿Qué es lo relevante? Con ejemplos también mostrare aplicaciones en colaboración con la industria y con otros grupos de investigación.



- 13:00 - 14:00: Presentación del Libro  
“Introducción al Pensamiento Computacional”  
Dra. Julieta Noguez y Dr. Eduardo Morales
- 14:00 - 14:15: Foto de Grupo
- 14:30 - 16:00: Comida
- 16:00 - 17:00: Plática invitada: Dr. Sergio Rajbaum, UNAM

### “Indistinguishability: from basic computer science concepts to modern distributed computing approaches”

**Abstract:** In this introduction to indistinguishability, we arguing it is a fundamental notion in computer science. It is behind many of the limitations we encounter, that imply lower bounds and impossibility results, but it can also be used as an asset. Indeed, various fields have been concerned with indistinguishability, from their own perspectives: automata theory, learning, artificial intelligence, complexity, computability, formal verification, semantics, knowledge, cryptography, and distributed computing. As soon as two objects interact, indistinguishability issues arise, when it is not possible to tell apart distinct situations. Distributed computing is the paramount area that studies interactions, which is why indistinguishability is so pervasive there.



- 17:00 - 17:30: Café
- 17:30 - 19:00: Avances: Libros Electrónicos de las Secciones Académicas  
Coordinador: Dr. Raúl Monroy
- 20:00 - 1:00: Cena de gala

### Viernes 5 de octubre

- 9:00 - 10:30: Desayuno y salida

El registro para los Miembros está abierto (desde el 16 de agosto hasta el 15 de septiembre), por lo que los invitamos a registrarse lo antes posible, ya que el apoyo es limitado. Todos los Miembros deben haber recibido un correo que indica los detalles del proceso de registro, si eres Miembro y no lo recibiste, ponte en contacto con L. Enrique Sucar, Presidente de la AMexComp, al correo: [esucar@inaoep.mx](mailto:esucar@inaoep.mx)

## Una estrategia para el impulso de la Inteligencia Artificial en México”

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

Recientemente se publicó un reporte denominado “TOWARDS AN AI STRATEGY IN MEXICO: Harnessing the AI Revolution” elaborado por Oxford Insights y C-Minds, comisionado por la Embajada Británica en México y patrocinado por el Prosperity Fund. Participaron en la elaboración de este reporte un número importante de expertos de la academia, industria y gobierno; incluyendo varios miembros de la AMexComp. El reporte completo se puede obtener en la siguiente dirección: <https://www.ia2030.mx/>

En este estudio se presenta un diagnóstico de la situación actual de la inteligencia artificial en México y una serie de recomendaciones para impulsar su desarrollo.

A continuación se listan las principales recomendaciones a las que se llegaron:

### Gobernanza, gobierno y servicios públicos

1. Establecer una clara dirección estratégica
2. Designar equipos emergentes de Innovación Tecnológica en las Secretarías de Estado seleccionadas
3. El gobierno debe actuar como un campeón
4. Desarrollar directrices para la adquisición inteligente de IA
5. Crear un grupo directivo multi-sectorial para desarrollar y promover la Estrategia del Gobierno de México sobre la IA
6. Crear una red de profesionales de AI de todos los sectores y disciplinas, incluidos actores nacionales y locales, para desarrollar una hoja de ruta de multisectorial para IA para el 2030
7. Crear un grupo de trabajo de AI en el Congreso
8. Tomar un papel principal en el debate global

### Investigación y desarrollo

9. Crear un centro nacional para la investigación de IA
10. Fortalecer las conexiones entre la academia y la industria
11. Crear un buen ambiente para la investigación comercial y la IA aplicada en el sector privado
12. Crea un fondo del gobierno para IA

### Capacidad, habilidades y educación

13. Desarrollar herramientas para la educación continua en IA
14. Ampliar el aprendizaje de IA más allá de los estudiantes de informática y matemáticas en universidades públicas y privadas
15. Enseñar enfoques de pensamiento computacional en las escuelas
16. Aumentar el número de estudiantes de maestría y doctorado en IA y ciencia de datos

### Infraestructura de datos

17. Mantener una infraestructura de datos abierta y robusta
18. Crear datos de entrenamiento en México para informar a las aplicaciones de IA
19. Proteger la privacidad personal

### Ética y regulación

20. Poner los activos de datos dentro del alcance de la ley de competencia
21. Crear un Consejo Mexicano de Ética para IA

## Conferencia y Congresos

1. **6th International Workshop on Numerical and Evolutionary Optimization, NEO 2018**  
September 26 - 28, 2018, Mexico City, Mexico.
2. **11th Workshop on Intelligent Learning Environments, WILE 2018**  
October 22 - 23, 2018, Guadalajara, Jalisco, México.
3. **Congreso Nacional de Medición y Estimación de Software, CNMES**  
September 11 - 12, 2018, Mexico City, Mexico.
4. **Consortio Regional de Ciencias de la Computación y sus Fundamentos**  
November 8 - 9, 2018, Instituto de Ingeniería y Tecnología, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, México.
5. **XII Taller-Escuela de Procesamiento de Imágenes (PI18)**  
September 20 - 21, 2018, CIMAT, Guanajuato, Guanajuato, Mexico.

## Publicación en revistas

1. **Invitación a publicar en Komputer Sapiens**  
Volumen Especial sobre Mujeres en la computación

## Convocatorias

1. **Convocatoria mesa directiva SMIA 2019-2020**

## Becas

1. **Maestría y Doctorado en Ciencias Computacionales**

\* Ciencia de Datos y Matemáticas Aplicadas (Data and Computational Science)

Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México

A partir de dicho estudio se constituyó un grupo multidisciplinario denominado IA2030Mx enfocado a construir una agenda integral e inclusiva de inteligencia artificial para México. Recientemente dicho grupo a lanzado una encuesta para diagnosticar el conocimiento y opinión de la sociedad mexicana sobre inteligencia artificial; los invitamos a contestar dicha encuesta accesible en la misma dirección donde se encuentra el reporte:

<https://www.ia2030.mx/>

## Plazas

1. **Plaza de Investigador Ciencias Computacionales**

INAOE  
Tonantzintla, Puebla, Mexico

2. **Plazas de Profesor-Investigador Ciencias Computacionales**

ITAM  
Ciudad de Mexico, Mexico

3. **Convocatoria a jóvenes investigadores a participar en el proceso de selección para ocupar tres Cátedras CONACYT adscritas al proyecto: ROBOTICA Y REALIDAD VIRTUAL**

CIMAT-Guanajuato y CIMAT-Unidad Zacatecas

4. **Plaza de profesor-investigador de tiempo completo para doctor en computación (de preferencia, del área de ingeniería de software, aunque hay flexibilidad para considerar otras áreas)**

Universidad de la Sierra Juárez  
Ixtlán de Juárez, Oaxaca, Mexico

5. **Plaza de Profesor del área de Inteligencia Artificial**

Universidad Tecnológica de la Mixteca

## Consultas

1. **Consulta Nacional de IA**

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](mailto:boletin@amexcomp.org.mx)