

## Editorial

Por: L. Enrique Súcar Succar

Uno de los objetivos de la Academia Mexicana de Computación es facilitar la comunicación e integración de la comunidad de computación en México, así como difundir lo que hacemos antes los diferentes organismos y el público en general. Con esto en mente, hemos decidido extender y mejorar el formato de nuestro boletín periódico, iniciando esta nueva etapa con este número.

Además de las secciones tradicionales en que se difunden los eventos, oportunidades, ofertas de trabajo, etc. que nos comparte la membresía, así como noticias de la Academia, estaremos incorporando otros temas como:

- Reseñas de libros de interés de la comunidad.
- Artículos breves sobre temas de actualidad.
- Noticias relevantes sobre a la computación en México y el Mundo.
- Notas breves sobre proyectos e investigaciones de los miembros.

En este número presentamos una reseña del libro “Introducción al Pensamiento Computacional” y un resumen de nuestra Tercera Reunión Anual y Renovación del Consejo Directivo.

## Comité Editorial

### Comité Editorial

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

## Tercera Reunión Anual de la AMEXCOMP y Renovación del Consejo Directivo

Por: L. Enrique Súcar Succar

En octubre de 2017 en Cocoyoc, Morelos, se llevó a cabo la tercera reunión anual de la Academia Mexicana de Computación con la asistencia de más de 100 miembros de la Academia, que actualmente cuenta con 175 miembros. Entre las actividades realizadas durante la reunión destacan las siguientes:

- Presentación del libro “La Computación en México por Especialidades Académicas”, realizado por AMEXCOMP.
- Realización de la Asamblea Anual de la Academia.
- Ceremonia de Inauguración del Año Académico.
- Realización del panel “La Mujer en la Computación en México”.
- Pláticas magistrales presentadas por la Prof. Nadia Berthouze de UCL, y el Dr. Luis Enrique Súcar de INAOE
- Presentación de la iniciativa para la creación del “Instituto Nacional de Investigación en Computación”



Se pueden ver los videos de todas estas actividades en la página de la Academia:

<http://amexcomp.mx/index.php?r=site/page&view=reunionanual2017>

En la misma reunión y de acuerdo a nuestros estatutos se llevó a cabo la elección del nuevo consejo directivo, que a partir de enero de 2018 está constituido de la siguiente forma:

- **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

## Reseña del libro “Introducción al Pensamiento Computacional”

Por: J. Julieta Noguez Monroy

El pensamiento computacional es una poderosa herramienta que brinda un conjunto de habilidades que permiten formular modelos mentales necesarios para plantear la solución de problemas, aun cuando se utilice o no la computadora. Es decir, es una herramienta importante que ayuda a desarrollar la interpretación de las representaciones, con un enfoque orientado a los procesos y métodos de resolución de problemas y a la creación de soluciones computables.

Actualmente muchos países están incluyendo el pensamiento computacional como una estrategia para ampliar las competencias en la formación de sus estudiantes desde etapas muy tempranas. Sin embargo, en nuestro país hemos tardado en reconocer la importancia de educar a la sociedad, y en particular a jóvenes y niños, para que desarrollen y apliquen el pensamiento computacional en la resolución de problemas. Para México es de gran importancia que se haga conciencia del valioso aporte que brinda el pensamiento computacional en todos los niveles educativos. Su incorporación como una estrategia educativa nacional nos puede abrir puertas, permitiendo elevar el nivel académico de nuestros estudiantes, impulsando el progreso y beneficiando al desarrollo del país.



En este marco de creciente interés, el M.C. Jorge Zapotecatl escribió un libro sobre Pensamiento Computacional para estudiantes de preparatoria en México, con la participación de la Academia Mexicana de Computación. Actualmente el libro está en proceso de revisión por varios miembros de la AMEXCOMP: Lucía Barrón, Laura Cruz, Karina Figueroa, Eduardo Gómez, Yasmín Hernández, Julieta Noguez, Alfredo Sánchez, Eduardo Morales, L. Enrique Sucar y Luis Pineda. Se espera presentar el libro en la reunión anual de la Academia este año.

En este libro se describen los conceptos básicos del pensamiento computacional, se precisan los conceptos de abstracción e información y, a partir del diseño de algoritmos, se establecen los procesos para desarrollar habilidades que permiten formular modelos mentales necesarios para plantear la solución de problemas. Se destaca la importancia del uso de los simuladores computacionales en diversas áreas del conocimiento y finalmente se incluyen experiencias de aprendizaje, para que los estudiantes de nivel Preparatoria puedan incursionar con éxito en la aplicación del pensamiento computacional para la resolución de problemas.

## Conferencia y Congresos

1. Mexican International Conference on Artificial Intelligence
2. 11th Workshop on Intelligent Learning Environments, WILE 2018
3. 11th Annual International Conference of Education, Research and Innovation
4. 1st International Workshop on REbooting the CONVERSational Recommender Systems (Recover 2018)
5. Reimagine Education Awards & Conference
6. 5th International Conference on Systems and Informatics (ICSAI 2018)
7. Int. Workshop on Health Recommender Systems co-located with ACM RecSys 2018
8. 18th Core Congress, IPN-CIC- UNAM

## Publicación en revistas

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

## Becas

1. Doctorado en Francia en Deep Learning para predicción de estructuras sintácticas  
\* CNRS-LIPN-Université Paris 13  
IIMAS, UNAM
2. Maestría y Doctorado en Ciencias Computacionales  
\* Ciencia de Datos y Matemáticas Aplicadas (Data and Computational Science)  
Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México

## Plazas

1. **Plaza de investigador de tiempo completo**

Departamento de Computación  
CINVESTAV-IPN  
Zacatenco, Ciudad de México

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 de la UNAM  
Sede Mérida

3. **Plaza de Técnico Académico Tiempo Completo IPPL (Interino Por Plaza)**

A partir del 1 de agosto del 2018  
Centro de Investigación en Inteligencia Artificial  
Universidad de Veracruz

4. **Vacante Profesor-Investigador**

Robots humanoides, robótica de servicio, vehículos autónomos  
Universidad La Salle, México

## Concursos

1. **Jornadas de Cooperación CONACYT-Catalunya**

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)