

**PLAN DE TRABAJO**  
**Planilla para la Mesa Directiva de la**  
**Asociación de México de Control Automático (AMCA)**  
**2026 - 2027**

Candidato a Vicepresidencia: Luis Néstor Coria de los Ríos  
Candidata a Secretaría: Martha Belem Saldívar Márquez  
Candidato a Tesorería: Fernando López Caamal

**ANTECEDENTES**

La AMCA surgió en los años setenta gracias a la iniciativa de destacados investigadores interesados en crear una asociación que impulsara el desarrollo de la ciencia en México, particularmente en el área de Control Automático. Desde entonces, la AMCA se ha consolidado como un pilar fundamental para el crecimiento de jóvenes investigadores que desarrollan ciencia básica y aplicada en diversos contextos académicos e industriales.

En un sentido amplio, la asociación ha contribuido al avance del conocimiento en todos aquellos campos donde es posible representar los problemas como sistemas dinámicos, abarcando disciplinas tan diversas como la biología y las ciencias sociales. Su impacto también ha trascendido fronteras, extendiéndose a la comunidad iberoamericana mediante la organización de múltiples congresos latinoamericanos con la participación de países como España, Chile, Perú, Canadá, Estados Unidos, Reino Unido, Alemania y Brasil, entre otros.

Gracias a esta trayectoria, la AMCA forma parte de la Federación Internacional de Control Automático (IFAC), lo que ha facilitado la realización de eventos con patrocinios específicos y el uso de su imagen en memorias y materiales de difusión.

Cada otoño, la asociación organiza el Congreso Nacional de Control Automático (CNCA), que en su edición de este año se llevó a cabo en conjunto con el XX Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA 2025). Además, la AMCA impulsa la formación de nuevas generaciones a través de su Escuela de Verano, un espacio consolidado para promover

el Control Automático mediante talleres especializados impartidos por miembros de la asociación. También administra la revista digital del CNCA, fortaleciendo así la difusión del conocimiento en la comunidad científica.

Los aportes de sus socios se administran con transparencia y se destinan tanto al apoyo de estudiantes participantes, como a gastos específicos de los eventos organizados por la AMCA.

Con estos antecedentes, se presenta el siguiente plan de trabajo, organizado en distintos ejes estratégicos.

## **1. Liderazgo**

- Fortalecer la Mesa Directiva promoviendo la participación de los asociados en comisiones permanentes que impulsen la participación de jóvenes investigadores e investigadoras, estudiantes y representantes del sector industrial. Esto permitirá una vinculación más cercana y una participación activa en los procesos de toma de decisiones.
- Crear mecanismos de mentoría para que los miembros consolidados de la asociación puedan brindar acompañamiento cercano a los jóvenes investigadores, favoreciendo su crecimiento profesional y el desarrollo de liderazgo dentro de la comunidad.
- Promover la elaboración de planes estratégicos a corto y mediano plazo que contribuyan al crecimiento, consolidación y sostenibilidad de la asociación.
- Consolidar a la AMCA como la referencia principal en Control Automático en México. Para ello, será necesario involucrar activamente a estudiantes e investigadores del área que participan regularmente en congresos afines, así como establecer alianzas estratégicas que fortalezcan la presencia y proyección de la asociación.

## **2. Visibilidad**

- Desarrollar una campaña digital más robusta mediante redes sociales para difundir los logros de la AMCA, los trabajos de sus miembros, oportunidades de colaboración, noticias sobre congresos, historias de éxito, entre otros.
- Organizar webinars regulares (mensuales o bimestrales) con académicos destacados de la comunidad.

- Participar en foros de divulgación científica en medios universitarios para destacar el rol de la AMCA en el desarrollo científico y tecnológico de México.

### **3. Impacto Social**

- Establecer criterios para identificar aportaciones del CNCA que cumplan con parámetros específicos en un contexto de solución a problemas sociales, resaltando el compromiso de la AMCA con la responsabilidad social.
- Buscar la creación de un programa específico de la AMCA que apoye causas sociales, a través del cual se reconozca a estudiantes o grupos de investigación cuyas aportaciones se orienten a problemáticas sociales.
- Establecer alianzas con asociaciones similares, empresas y cámaras industriales que permitan desarrollar proyectos piloto con la participación de jóvenes estudiantes e investigadores.

### **4. Divulgación**

- Organizar pláticas de divulgación impartidas por estudiantes e investigadores, utilizando un lenguaje accesible, dirigidas a estudiantes de bachillerato, público en general y escuelas de educación básica, para promover las aportaciones del control automático en la vida cotidiana.
- Crear contenidos digitales como infografías, videos animados y materiales interactivos, y difundirlos en los canales existentes.
- Implementar demostraciones prácticas y talleres cortos (presenciales o virtuales) que presenten aplicaciones sencillas y palpables del Control Automático.
- Fortalecer la Escuela de Verano y evaluar la creación de nuevos eventos dirigidos a estudiantes de licenciatura, tanto a nivel nacional como internacional.

### **5. Internacionalización**

- Potenciar la colaboración con la IFAC para consolidar el reconocimiento internacional de la AMCA y ampliar sus beneficios a los estudiantes e investigadores.

- Impulsar alianzas con otras organizaciones latinoamericanas e iberoamericanas, como la Asociación Mexicana de Robótica e Industria y las asociaciones pares de Brasil, Chile y Perú, para la organización conjunta de eventos.
- Establecer mecanismos de colaboración internacional, incluyendo estancias, participación en comités de tesis, publicaciones en conjunto y coorganización de eventos.

## **6. Gestión Editorial**

- Fortalecer la revista digital de las Memorias del CNCA, avanzando en su indexación en un mayor número de bases de datos.
- Evaluar la ampliación de la frecuencia de publicación, incluyendo eventualmente artículos de divulgación, revisiones, comentarios editoriales, y otros tipos de contribuciones.

## **7. Gestión Administrativa**

- Mantener y reforzar la transparencia financiera en el manejo de los recursos de la asociación.
- Optimizar los procesos de convocatorias y apoyos, mejorando los mecanismos de asignación de becas para estudiantes que asisten al CNCA, CLCA o a la Escuela de Verano.
- Implementar plataformas digitales de gestión administrativa que faciliten el registro de inscripciones, pagos, control de socios y otras operaciones, mejorando la eficiencia y reduciendo costos.

## INTEGRANTES DE LA PLANILLA

**Luis Néstor  
Coria de los Ríos**



### FORMACIÓN

- Egresado como Ingeniero Electrónico con Medalla al Mérito Académico del Instituto Tecnológico de Durango en 1999. Obtiene en 2005 el grado de Maestro en Ciencias en Sistemas Digitales en el CITEDI-IPN. En 2010 obtiene el grado de Doctor en Comunicaciones y Electrónica con Reconocimiento al Desempeño Académico y Mención Honorífica en el Instituto Politécnico Nacional.

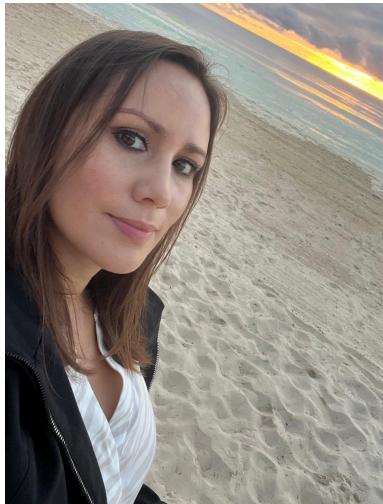
### PERFIL

- Director de Posgrado, Investigación e Innovación del TecNM del 2014 al 2016.
- Subdirector Académico del Instituto Tecnológico de Tijuana del 2019 al 2021.
- Investigador del Instituto Tecnológico de Tijuana desde 2010.
- Líder del cuerpo académico Sistemas Dinámicos No Lineales.
- Líder de la Red Internacional de Control y Cómputo Aplicados.
- Ha participado como editor asociado en revistas nacionales e internacionales.
- Cuenta con más de 30 artículos JCR y más de 40 artículos en congresos nacionales e internacionales, con más de 400 citas.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores Nivel 2.

### ACTIVIDADES EN LA AMCA

- Editor asociado del CNCA 2022.
- Vocal de la mesa directiva de la AMCA en 2024 y 2025.
- Presidente del comité del programa y editor del CNCA 2023.
- Miembro del comité organizador y editor asociado del CNCA 2024.
- Ha presentado trabajos en el CNCA desde 2013.

**Martha Belem  
Saldívar Márquez**



## **FORMACIÓN**

- Belem Saldívar se graduó en 2007 de la Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. En 2010 obtuvo el grado de Maestra en Ciencias en la Especialidad de Control Automático por parte del Cinvestav. En 2013 obtuvo el grado de Doctora en Ciencias en la Especialidad de Control Automático por parte del Cinvestav, y el grado de Doctora en Informática y sus Aplicaciones por parte del Instituto de Investigación en Comunicaciones y Cibernética de Nantes en Francia.

## **PERFIL**

- Realizó una estancia en la Escuela Superior de Electricidad en Gif-Sur-Yvette, Francia.
- De 2014 a 2022 fue profesora investigadora del programa de Cátedras Conacyt asignada a la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de México.
- Desde 2022 es investigadora del Departamento de Control Automático del Cinvestav.
- Cuenta con 40 artículos indexados en el JCR y más de 20 en memorias de congresos nacionales e internacionales.
- Desde 2015 es Miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, Nivel I.

## **ACTIVIDADES EN LA AMCA**

- Vocal de la mesa directiva de la AMCA en 2024 y 2025.
- Miembro del comité organizador del CNCA 2024, coordinación de Conferencias Magistrales.
- Editora asociada del CLCA 2025.
- Organizadora de la Segunda Reunión de Mujeres en la Ingeniería de Control de América Latina, celebrada en el marco del CLCA 2025.

**Fernando  
López Caamal**



#### **FORMACIÓN**

- Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica con el reconocimiento de la Medalla Gabino Barreda, 2006, y Maestría en Ingeniería Eléctrica opción Control, 2009, ambos por la UNAM. Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la Universidad de Maynooth, Irlanda en 2013.

#### **PERFIL**

- Profesor-Investigador en el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Guanajuato desde 2016.
- Cuenta con alrededor de 20 artículos JCR y 40 artículos en conferencias nacionales e internacionales arbitradas.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores desde el 2014, Nivel I

#### **ACTIVIDADES EN LA AMCA**

- Miembro del Comité Técnico del CNCA en las ediciones 2019, 2023, 2024.
- Miembro del Comité Organizador del CNCA 2021.
- Miembro del Comité Organizador de la Escuela de Verano 2024.
- Desde 2015 ha participado con trabajos en el CNCA, con alrededor de 20 trabajos.