Convocatoria

2º Congreso Multidisciplinario
IEEE-Cinvestav

Para conocer los avances en investigación y ofrecer una plataforma para la difusión, divulgación y discusión del conocimiento científico dentro de las áreas de la ingeniería eléctrica; bioelectrónica, dispositivos electrónicos y física del estado sólido, circuitos de estado sólido, propagación y antenas, mecatrónica, nanociencias y nanomateriales, biotecnología e ingeniería de bioprocesos, la Rama Estudiantil del *Institute of Electrical and Electronics Engineers* (IEEE) junto con los capítulos estudiantiles *Electron Devices Society* (EDS), *Engineering Medicine & Biology Society* (EMBS), *Solid State Cicuit Society* (SSCS), *Robotic and Automation Society* (RAS), *Antennas and Propagation Society* (APS) y el grupo de afinidad *Women in Engineering* (WIE) del Centro de Investigación y de estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, invita a estudiantes, investigadores, académicos y profesionistas, interesados en presentar trabajos libres en modalidad cartel en el 2° Congreso Multidisciplinario IEEE Cinvestav, a realizarse del 25 al 28 de Noviembre del 2025 en las instalaciones del departamento de ingeniería eléctrica del Cinvestav unidad Zacatenco, Ciudad de México, México.

Bases para someter trabajos modalidad cartel.

1. Sólo se aceptarán aquellos trabajos relacionados con las áreas temáticas del evento, se deberá elegir el simposio que mejor se adapte a su trabajo, de acuerdo con los temas que aborda cada simposio.
   Simposio de Dispositivos electrónicos y física del estado sólido
   - Diseño, modelado y caracterización de circuitos integrados (CIs).
   - Diseño y desarrollo de microsistemas electromecánicos (MEMS).
   - Modelado y caracterización de circuitos con sensores y actuadores integrados.
   - Fabricación y Caracterización de dispositivos electrónicos.
   - Diseño, fabricación y caracterización de dispositivos optoelectrónicos
   - Celdas solares: diseño,fabricación y caracterización
   - Energías renovables: Sistemas y tecnologías.

Simposio de Bioelectrónica

- Biosensores, Circuitos de Interfaz e instrumentación en bioelectrónica.
- Procesamiento de imágenes y señales biomédicas y biológicas.
- Biomecánica y Biorobótica.
- Bioinformática Médica.
- Inteligencia artificial aplicada a la medicina.
- Modelado y simulación de sistemas biológicos.

Simposio de VLSI

- Diseño de Circuitos Digitales con FPGAs y ASICs.
- Memristores y su impacto en la Electrónica Emergente.
- Circuitos Avanzados de inteligencia Artificial para modelos pre-entrenados y algoritmos de optimización embebidos.
- Arquitecturas neuromórficas con sinapsis memristivas y de materiales ferroeléctricos.

Simposio de Propagación y antenas

- Antenas inteligentes y de nueva generación.
- Propagación electromagnética en medios complejos.
- Antenas en radioastronomía.
- Electromagnetismo computacional.
- Circuitos de RF y microondas
- Superficies interactivas reflectantes.

Simposio de Mecatrónica

- Robótica industrial y automatización.
- Robótica móvil y navegación autónoma.
- Control automático.

Simposio de Nanociencias y nanomateriales

- Síntesis y Caracterización de nanomateriales y nanoestructuras.
- Nanomateriales para aplicaciones ambientales y generación de energía.
- Modelado y simulación computacional de nanomateriales.
- Nanomateriales para aplicaciones biológicas, toxicológicas, biomédicas y agrícolas.
- Nanomateriales avanzados.

Simposio de Biotecnología e ingeniería de bioprocesos

- Biotecnología enzimática y biocatálisis.
- Biotecnología ambiental y microbiana.
- Biotecnología de microalgas.
- Bioenergía y biocombustibles.
- Biotecnología médica.
- Bioingeniería y fermentaciones.
- Modelado y control de biorreactores y bioprocesos.
- Bioinformática.

2. Los trabajos presentados deberán contener ideas concretas debidamente fundamentadas, deberán ser originales y no haber sido presentados en otro congreso.

3. De acuerdo con el dictamen que emita el Comité Técnico, los trabajos aceptados serán presentados únicamente en la modalidad de cartel y de forma presencial.

4. Para someter su trabajo a revisión deberá enviar un resumen en un archivo en formato PDF con un máximo de 400 palabras de acuerdo con las siguientes indicaciones

    - Título del trabajo
    - Nombre de los autores, adscripción y datos de contacto.

- El resumen debe incluir introducción, objetivo del trabajo, metodología, resultados, conclusiones y agradecimientos. Nota: no incluya gráficos, tablas o imágenes, solo se permiten para ecuaciones, incluir máximo 2 referencias. El formato sugerido para cada simposio se encuentra en el siguiente enlace : https://congresocmic.com/
- Incluir máximo 4 palabras claves de su trabajo.
- Tipo de fuente Times New Roman y tamaño número 12 de letra sin interlineado.
- El resumen deberá ser enviado a través de la página : `https://congresocmic.com/`, de no seguir el formato oficial, el trabajo no será considerado.
- Los trabajos deberán ser enviados preferentemente en español, adicionalmente podrán ser aceptados trabajos en inglés.

La fecha límite de recepción de trabajos es el 12 de septiembre de 2025. La notificación de aceptación será enviada por correo electrónico el 25 de octubre de 2025.

Los trabajos aceptados serán presentados en la modalidad de cartel y deben de contar con las siguientes características:

- El formato del cartel es libre, sin embargo, es necesario incluir los logos del congreso.
- Opcionalmente se puede utilizar la plantilla que se encuentra disponible en el repositorio: `https://drive.google.com/drive/folders/1waEusuR3-eJ7SUl8gTkj9P69SmXMTsXu?usp=sharing`.
- Deberá contar con las siguientes dimensiones 90 cm x 120 cm.

5. Los autores serán notificados por correo electrónico donde podrán consultar la fecha y la hora de su presentación, así como en las redes sociales oficiales.
6. Es necesaria la exposición del trabajo de forma presencial para recibir la constancia de participación.
7. Las dudas y aclaraciones respecto a esta convocatoria se resolverán por medio del correo : `ieee.zacatenco@cinvestav.mx`
8. Evento sin costo.