

# INFORME DE PRESIDENCIA

PROFESIONALES  
QUE TRASCIENDEN



2025



## INFORME DE PRESIDENCIA PERÍODO 2024-2025

### Junta Directiva



### Delegados del CIEMI ante la Asamblea de Representantes del CFIA

Ing. Luis Fernando Andrés Jácome  
Ing. Kelsy Barrera Arley  
Ing. Nathalie Enriquez Salazar  
Ing. Enrique Gómez Abarca  
Ing. Roy Guzmán Ramírez  
Ing. Jeffry Murillo Arguedas  
Ing. Allen Moya Solano  
Ing. Martha Valverde Porras  
Ing. Marcos Vargas Vargas  
Ing. Yury Vindas García

### Representantes del CIEMI ante la Junta Directiva General

Ing. Fernando Escalante Quirós	Propietario
Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas	Propietario
Ing. Mario Amador Barrantes	Suplente
Ing. Daniel Morales Rojas	Suplente
Ing. Laura Paniagua Solís	Suplente
Ing. Sofía Rodríguez Campos	Suplente
Ing. Jesarela Martínez Azofeifa	Suplente

### Dirección Ejecutiva y Administración

Ing. Diana Valverde Bermúdez	Directora Ejecutiva
Ing. Celina Siles Ulloa	Encargada de Capacitación
Licda. Fernanda Brenes Castro	Gestora Relaciones Públicas
Bach. Yesenia Valverde Solano	Asistente Profesional
Bach. Esteban Castillo Romero	Contador
Bach. Gabriela Castillo Solís	Encargada de Comunicación

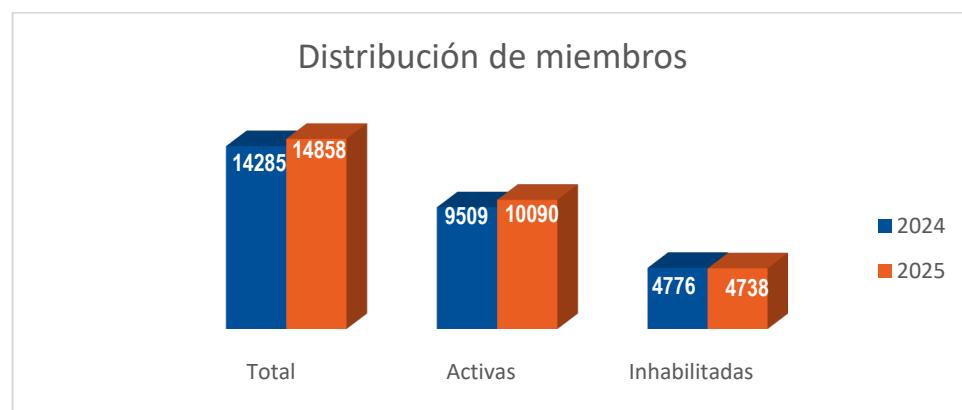
Bach. Adriana Vega Salazar  
Sra. Cinthya Espinoza Esquivel  
Sra. Hannia Segura Segura

Encarga de Incorporación  
Asistente Junta Directiva  
Miscelánea

### Profesionales CIEMI

Nuestro Colegio continúa siendo el que cuenta con la mayor cantidad de miembros dentro del CFIA, registrando un total de 14.858 personas al cierre del año 2025. De esta cifra, 10.090 (68%) se encuentran activas y 4.738 (32%) inhabilitadas.

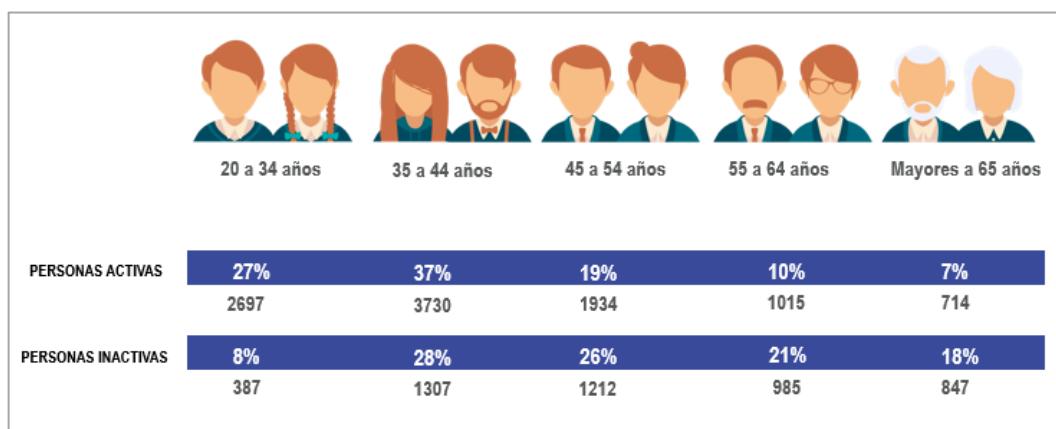
En comparación con el año 2024, se evidencia un crecimiento en la membresía total, que en ese periodo fue de 14.285 miembros, con 9.509 (67%) activos y 4.776 (33%) inhabilitados. Este incremento refleja una tendencia positiva en la incorporación y permanencia de profesionales dentro del Colegio.



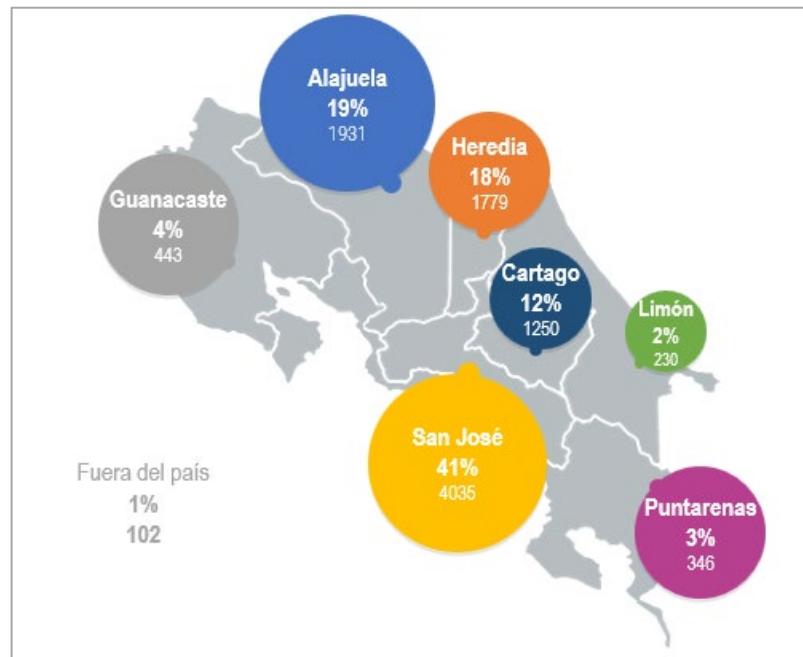
En cuanto a la distribución por sexo entre los miembros activos, 2.188 (22%) son mujeres y 7.902 (78%) son hombres.

Detallamos la distribución por rangos de edad de los miembros del CIEMI.

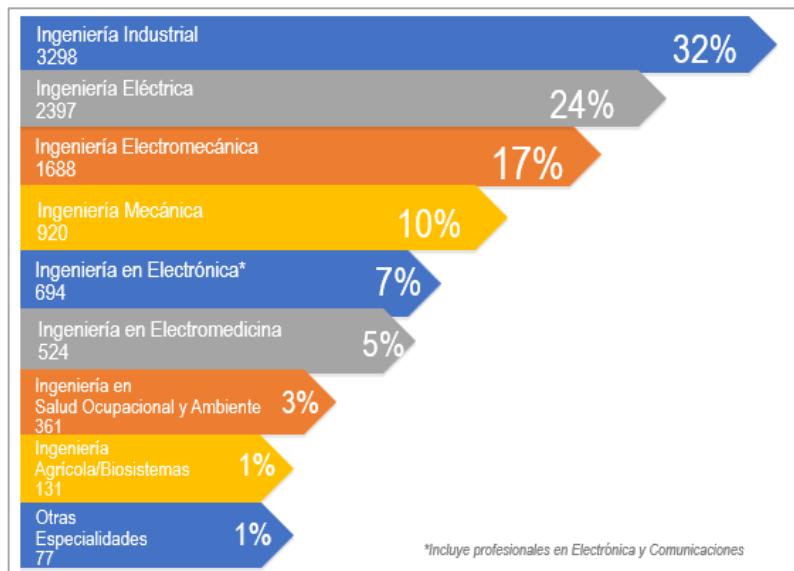
#### Personas activas vs inactivas:



Asimismo, se detalla a continuación la cantidad y el porcentaje de profesionales activos según su lugar de residencia, distribuido por provincia:



A continuación, se presenta la distribución porcentual de los profesionales activos según su especialidad:



*Nota: Los datos de Ingeniería en Electrónica contemplan tanto a los profesionales en Electrónica como en Comunicaciones.*

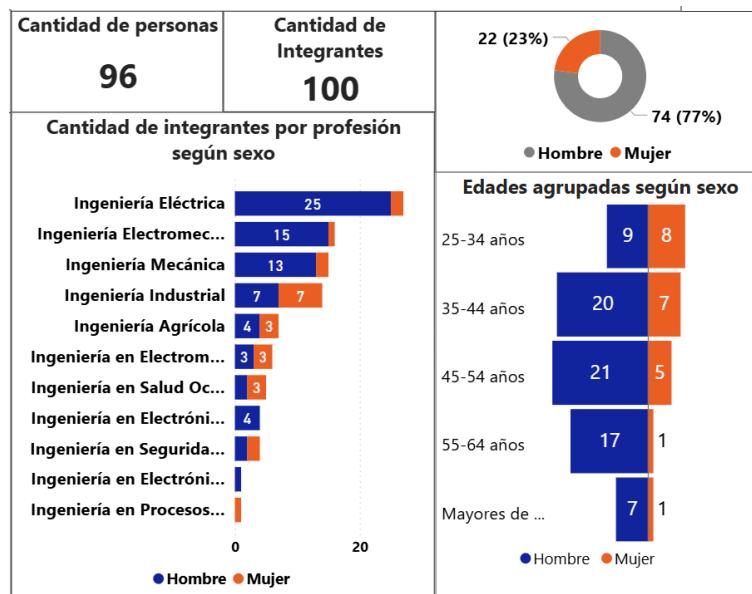
## COMISIONES DEL CIEMI

Queremos destacar y agradecer el trabajo voluntario que realizan las comisiones del CIEMI. Su dedicación y compromiso han sido fundamentales para posicionar al Colegio como una institución de referencia en el ámbito profesional.

El aporte de cada comisión en sus respectivas áreas de trabajo no solo enriquece el ejercicio profesional, sino que también genera un impacto positivo en la sociedad costarricense. Actualmente, el CIEMI cuenta con 26 comisiones activas, en las cuales participan 151 profesionales comprometidos con el desarrollo de la ingeniería.

Comisiones técnicas:

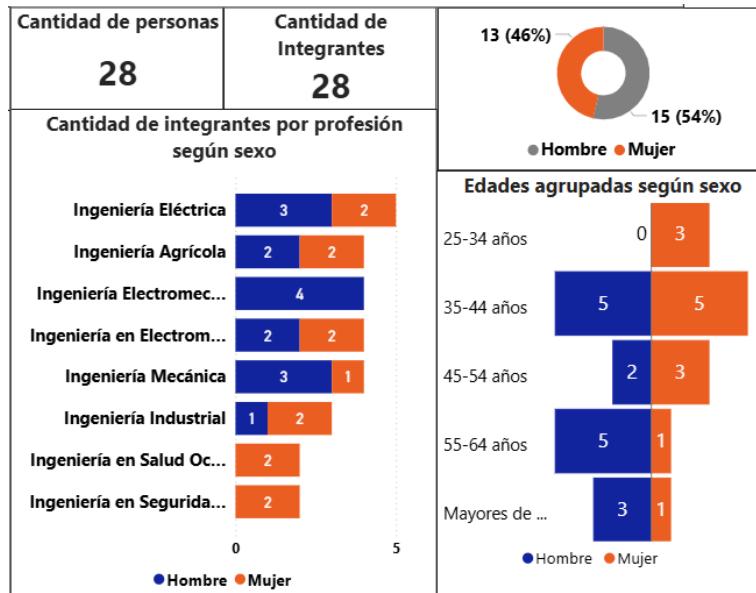
- ✓ Comisión Ingeniería Agrícola y Biosistemas
- ✓ Comisión Ingeniería Eléctrica
- ✓ Comisión Ingeniería Electromecánica
- ✓ Comisión Ingeniería Electromedicina
- ✓ Comisión Ingeniería en Electrónica y de Telecomunicaciones
- ✓ Comisión Ingeniería Mecánica
- ✓ Comisión Ingeniería Industrial
- ✓ Comisión Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente
- ✓ Comisión de Energías Renovables
- ✓ Comisión de Redes Eléctricas de Distribución
- ✓ Comisión de Sistemas Inteligentes
- ✓ Comisión de Género
- ✓ Comisión de Deportes



Comisiones Regionales:

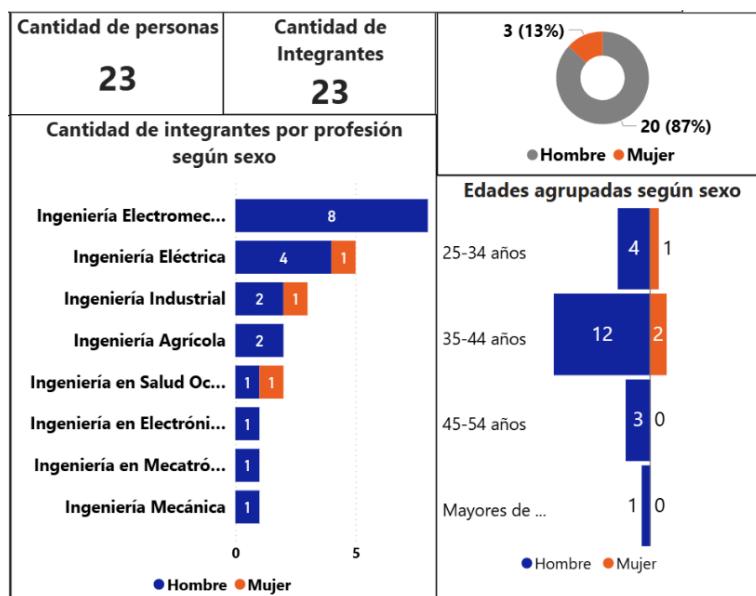
1. Comisión Regional Zona Atlántica
2. Comisión Regional Zona Norte
3. Comisión Regional Zona Sur

#### 4. Comisión Regional Guanacaste



- Credenciales:

1. Comisión Credenciales de Ingeniería Agrícola
2. Comisión Credenciales de Ingeniería Eléctrica
3. Comisión Credenciales de Ingeniería Electromecánica
4. Comisión Credenciales de Ingeniería Electromedicina
5. Comisión Credenciales de Ingeniería Industrial
6. Comisión Credenciales de Ingeniería Mecánica
7. Comisión Credenciales de Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente
8. Comisión de Sistema de Actualización Profesional



Adicionalmente, el CIEMI cuenta con 8 mesas de trabajo, conformadas por un total de 50 participantes, de los cuales el 88% son hombres y el 12% mujeres. Estas mesas se enfocan en el desarrollo de tareas específicas y estratégicas, que generan un impacto relevante tanto para la institución como para el fortalecimiento de la profesión.

Actualmente, se encuentran activas las siguientes mesas de trabajo:

- ✓ Constancia de Actualización Profesional en estudios de hermeticidad y tanques cisterna
- ✓ Seminario de Aire Acondicionado y Ventilación
- ✓ Constancia de Actualización Profesional Sistemas contra Incendios
- ✓ Constancia de Actualización Profesional Sistemas de Refrigerantes Naturales
- ✓ Propuesta actualización del Reglamento para Inspectores de Calderas
- ✓ Enlace de Instituciones Educativas
- ✓ Actividades Culturales
- ✓ Colaboración Técnica CIEMI – ASHRAE \*\*

La Mesa de Trabajo CIEMI - ASHRAE fue creada durante la sesión No. 16-2024/2025 de fecha 30 de julio de 2025, con el propósito de desarrollar un objetivo específico establecer una norma técnica nacional sobre control de humedad en sistemas HVAC, que complemente las existentes sobre eficiencia energética y calidad del aire, y que sea de acatamiento obligatorio para equipos mayores a 5 toneladas, actualmente no regulados.

El CIEMI tiene representación en 25 comisiones paritarias y bipartitas del CFIA, actualmente hay 45 profesionales integrándolas:

Comisión Paritaria/Bipartita CFIA	Representantes CIEMI
Comisión Paritaria de Enlace para Contratos Internacionales <b>*Creada en este período*</b>	Ing. Roy Guzmán Ramírez
Grupo de Trabajo análisis de eventuales acciones a tomar ante la entrada en vigencia del Decreto Ejecutivo 44753-MINAE-S <b>*Creada en este período*</b>	Ing. José Alberto Rodríguez Porras Ing. Roberto Romero Quirós
Grupo de Trabajo Paritario para el Desarrollo, Supervisión y Gestión Estratégica de la Inteligencia Artificial <b>*Creada en este período*</b>	Ing. Ronald Bolaños Maroto
Comisión Paritaria Especial para el análisis de las cargas de trabajo y la estructura organizacional del CFIA <b>*Reactivada en este período*</b>	Ing. Fernando Escalante Quirós Ing. Marbeth Delgado Castro
Comisión Paritaria Permanente de Fiscalizadores de Inversión y Dirección de Obras de Interés Social <b>*Creada en este período*</b>	Ing. Franco Seravalli López Ing. Gustavo Leandro Brenes
Comisión Paritaria que analiza el Reglamento de Fraccionamiento y Urbanizaciones <b>*Creada en este período*</b>	Ing. José Hernán Navarrete Monge
Comisión Paritaria que Analiza Normativa para la Elaboración de Planes Reguladores <b>*Creada en este período*</b>	Ing. José Pablo Jiménez Castro
Comisión Paritaria Organizadora de la Asamblea y Congreso de UPADI 2026 <b>*Creada en este período*</b>	Ing. Laura Paniagua Solís como Ing. Diana Valverde Bermúdez
Comisión Paritaria Permanente BIM (Building Information Modeling)	Ing. José Antonio Gamboa Retana Ing. Luis Andrés Mora Arguedas
Comisión Bipartita Certificación de Actualización Profesional en Diseño Eléctrico de Edificios (COMCAP)	Ing. Andrea Zúñiga Montero Ing. José Antonio Morales Gómez Ing. Gerardo Campos Chacón Ing. Fernando Escalante Quirós Ing. Freddy Cárdenas Cruz

Comisión Paritaria/Bipartita CFIA	Representantes CIEMI
Comisión Bipartita CIEMI-CITEC analice del procedimiento de los profesionales para realizar Estudios Conversión-Modificación Vehículos de Carga	Ing. José Alberto Rodríguez Porras Ing. José Daniel Garbanzo Salas Ing. José Pedro Campos Navarro
Comisión Especial para la Elaboración del Código de Mitigación y Adaptación de Cambio Climático	Ing. Sandra Vega Gómez
Comisión Paritaria Cultural y Deportiva	Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas
Comisión Paritaria para la Creación de un Código de Riego	Ing. Alejandra Rojas González Ing. José David Ramírez Castro
Comisión Paritaria para la Creación de un Código Hidrológico	Ing. Ignacio Del Valle Granados
Comisión Paritaria Permanente Aeroespacial	Ing. Victor Julio Hernández González Ing. Victor Hugo Granados Fernández
Comisión Paritaria Permanente CFIA Jóvenes	Ing. Diana Escorcia Ugalde Ing. Juan Carlos Rodríguez Salazar
Comisión Paritaria Permanente Código Instalaciones Hidráulicas	Ing. Adrián Jiménez Herrera Ing. Guy Vincenti Salazar
Comisión Paritaria Permanente de Género	Ing. Alexandra Arias Alvarado Ing. Kattia Ruiz Fuentes
Comisión Paritaria Permanente de Seguridad de Vida y Protección contra Incendios	Ing. Carlos Hernández Corella Ing. Luis Andrés Flores Quirós Ing. Jorge Coto Jiménez
Comisión Paritaria Permanente Pensar en Costa Rica	Ing. Roy Guzmán Ramírez Ing. Carolina Vásquez Soto
Comisión Permanente Guía Gestión Integrada de Proyectos de Diseño y Construcción	Ing. Adrián Flores Rodríguez
Comisión Permanente sobre Instalaciones GLP	Ing. José Pablo Quirós Quirós Ing. Douglas Lobo Quesada Ing. Carlos Mora Miranda Ing. Miguel Ángel Vega Fallas
Comisión Proyecto Centro de Capacitación Integral Uxarraci	Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas
Comisión tripartita (CIC-CIEMI-CITEC) Calderas y Actualizaciones del Reglamento de Calderas	Ing. Richard Bolívar Hidalgo Ing. Luis Fernando Chanto Ureña

## ORGANISMOS INTERNACIONALES

El CIEMI ha mantenido un firme compromiso con el fortalecimiento de vínculos con instituciones internacionales, promoviendo activamente el intercambio de conocimientos tecnológicos y la difusión de normativas internacionales entre sus miembros, tales como:

1. American Society of Heating Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE)
2. Building Industry Consulting Service International (BICSI)
3. International Institute of Ammonia Refrigeration (IIAR)
4. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
5. National Fire Protection Association (NFPA)
6. Solar Energy International (SEI)

## ORGANISMOS GREMIALES INTERNACIONALES

### ▪ XVI EIMIAA

Del 18 al 21 de noviembre de 2024, el CIEMI contó con representación en el Encuentro Iberoamericano de Mujeres Ingenieras, Arquitectas y Agrimensoras, realizado en Lisboa, Portugal. Este evento reunió a profesionales de la región para reflexionar y compartir experiencias en torno a diversos ejes temáticos, tales como:

- Equidad y Emprendimiento: el papel de la mujer profesional como pilar en la sociedad y el impulso de proyectos de ingeniería y arquitectura liderados por mujeres.
- Educación y Habilidades: desarrollo profesional y técnico desde una perspectiva humanista y progresiva, así como los retos frente a los avances tecnológicos.
- Patrimonio, Edificios Inteligentes y Transición Digital: innovación, modernización y preservación del patrimonio, con un enfoque en la mejora de la calidad de vida.
- Economía Circular, Sostenibilidad y Medio Ambiente: adaptación a los cambios sociales y climáticos, gestión de riesgos y uso responsable de los recursos.

Entre los logros más destacados, sobresale la participación de representantes del CIEMI como conferencistas:

- La Ing. Sandra Vega Gómez, quien desarrolló la ponencia “Análisis de riesgo para la sostenibilidad de las organizaciones”, ofreciendo un enfoque estratégico sobre la gestión de riesgos como herramienta clave para garantizar la permanencia y resiliencia institucional.
- La Ing. Leonora de Lemos, quien impartió la conferencia “Uso de cuentos inspirados en mujeres como estrategia para la disminución de la brecha de género en ciencia y tecnología”, aportando una visión innovadora y motivadora en torno a la equidad y la inclusión en las áreas STEM.

La presencia del CIEMI en este encuentro refuerza el compromiso institucional con la igualdad de género, la innovación y el intercambio de conocimientos, contribuyendo activamente al posicionamiento de la mujer en la ingeniería, la arquitectura y la agrimensura a nivel iberoamericano.





- **American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE)**

El CIEMI participó en la ASHRAE Winter Conference 2025, realizada del 8 al 12 de febrero en Orlando, Estados Unidos, con el propósito de estrechar lazos institucionales con ASHRAE y colaborar en el fortalecimiento del capítulo local en Centroamérica.

La conferencia brindó acceso a los últimos avances y tendencias de la industria HVAC, incluyendo sostenibilidad, edificios de alto rendimiento, aplicaciones de inteligencia artificial en climatización y el impulso a la diversidad con la participación de Mujeres en Ingeniería. Además, se conocieron las novedades del Estándar ANSI/ASHRAE 90.2-2024 sobre eficiencia energética y descarbonización en edificios.

Como resultados esperados, en el corto plazo se proyecta implementar prácticas y tecnologías aprendidas para fortalecer proyectos actuales, mientras que a largo plazo se busca establecer alianzas estratégicas que impulsen la innovación y consoliden el posicionamiento del CIEMI en la industria HVAC.

La participación en este evento reafirma el compromiso del CIEMI con la mejora continua, la innovación tecnológica y la cooperación internacional, contribuyendo al crecimiento de la organización y al desarrollo del sector en la región.

- **International Institute of Ammonia Refrigeration (IIAR)**

Del 2 al 5 de marzo de 2025, el CIEMI participó en la Natural Refrigeration Conference & Expo IIAR, realizada en Phoenix, Arizona, evento de referencia en refrigeración industrial con amoníaco y CO<sub>2</sub>.

La delegación del CIEMI asistió a la inauguración de la exposición, a diversas charlas técnicas y a la reunión de los Capítulos Latinoamericanos de IIAR, donde Costa Rica fue reconocida como aliado estratégico por el trabajo conjunto con el Benemérito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica en el Seminario de Refrigeración Natural para Latinoamérica 2024. Asimismo, se destacó que el país es el único en la región que ha iniciado un proceso de reglamentación nacional para instalaciones de refrigeración con amoníaco.

En el marco del evento, el Ing. Manuel Corella participó como ponente exponiendo los avances normativos en refrigerantes naturales, y el Ing. David Solís Moya impartió la conferencia “Procesos de adopción de códigos en América Latina”, aportando una visión regional sobre los retos y oportunidades en materia regulatoria. La delegación también aprovechó el espacio para fortalecer lazos institucionales con IIAR y con representantes de distintos países.

## Principales logros:

- Reforzamiento del prestigio internacional del CIEMI y su liderazgo en refrigeración natural.
- Identificación de oportunidades para un plan de formación en conjunto con IIAR, orientado a certificar profesionales y técnicos en refrigerantes naturales.
- Compromiso de respaldar a las empresas nacionales en la certificación de seguridad de sus equipos, fortaleciendo la competitividad de Costa Rica en el mercado global.

La participación del Colegio en la Natural Refrigeration Conference & Expo IIAR 2025 representó una valiosa oportunidad para fortalecer su posicionamiento internacional, compartir los avances de Costa Rica en refrigeración natural y establecer alianzas estratégicas. Estos logros consolidan el compromiso del Colegio con la innovación, la seguridad y la formación continua de los profesionales, contribuyendo al desarrollo sostenible y a la competitividad del país en el ámbito global.



## ▪ National Fire Protection Association (NFPA)

Del 16 al 21 de junio de 2025, el CIEMI participó activamente en la NFPA Conference & Expo® 2025, realizada en Las Vegas, Estados Unidos. En representación del Colegio asistieron el Ing. Mario Amador Barrantes, Vicepresidente de la Junta Directiva y miembro de la Comisión de Ingeniería Eléctrica; el Ing. Daniel Morales Rojas, Secretario de la Junta Directiva; el Ing. Allen Moya Solano, Delegado del CIEMI ante la Asamblea de Representantes del CFIA e invitado permanente en la Comisión de Ingeniería Electromecánica; y la Ing. Diana Valverde Bermúdez, Directora Ejecutiva.

Durante el evento se abordaron temas de gran relevancia como la prevención de incendios, la preparación ante incendios forestales, la seguridad eléctrica, el manejo de materiales peligrosos, la protección contra incendios, la seguridad humana y de edificaciones, la reducción de riesgos comunitarios y la seguridad pública. La conferencia brindó amplias oportunidades de formación técnica, acceso a una muestra comercial con productos y soluciones innovadoras, así como espacios para el intercambio profesional con colegas del sector a nivel internacional. Además, se sostuvieron reuniones clave para dar seguimiento a las acciones contempladas en el marco del Memorando de Entendimiento (MOU) entre el CIEMI y la NFPA, tales como:

- La campaña conjunta CIEMI-BCBCR sobre la importancia del uso de códigos y estándares.
- La campaña de sensibilización dirigida a autoridades gubernamentales, proyectada para el año 2026.
- El desarrollo de un kit de comunicación para la promoción de contenido técnico.
- La promoción y beneficios de la membresía NFPA.
- El posicionamiento del CIEMI como proveedor de cursos AEN.
- La organización y proyección de eventos conjuntos.

El CIEMI continúa consolidándose como un aliado estratégico y referente regional para la NFPA. Las iniciativas desarrolladas en el marco del MOU han sido reconocidas como modelos replicables en otros países, lo que refuerza el valor de la participación del Colegio en este tipo de espacios.

La asistencia a estos eventos no solo fortalece la relación institucional con la NFPA, sino que también permite acceder a información actualizada sobre tecnologías, normativas y prácticas clave para la seguridad humana y la protección contra incendios en Costa Rica.



- **Confederación Panamericana de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Industrial y Ramas Afines (COPIMERA)**

El CIEMI, en su calidad de miembro fundador de la Confederación Panamericana de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Ramas Afines (COPIMERA), mantiene una relación cercana y activa con esta importante confederación iberoamericana.

Actualmente, los profesionales que representan al CIEMI ante COPIMERA son los siguientes:

- Ing. Fernando Escalante Quirós, Presidente del Comité Nacional de COPIMERA (CNC)
- Ing. Laura Paniagua Solís, Delegada Titular
- Ing. Sofía Rodríguez Campos, Delegada Suplente

Del 26 al 29 de junio de 2025, el CIEMI tuvo representación en la XXXV Asamblea General Ordinaria de la Confederación Panamericana de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Industrial y Ramas Afines (COPIMERA), realizada en Punta Cana, República Dominicana. Esta confederación constituye un espacio estratégico para el intercambio de conocimientos, el impulso de la innovación tecnológica y el fortalecimiento del ejercicio profesional en el continente americano.

En representación del CIEMI participaron la Ing. Laura Paniagua Solís y la Ing. Sofía Rodríguez Campos, quienes contribuyeron activamente en las sesiones de trabajo y en el diálogo regional sobre los retos y oportunidades del sector.



#### ▪ **Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (UPADI)**

El Colegio mantiene sólidos vínculos con la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (UPADI), destacando la activa participación de nuestros representantes en sus Asambleas y Congresos.

A continuación, se detallan los profesionales que actualmente representan al CIEMI en los distintos comités de UPADI:



- Comité Técnico de Seguridad Eléctrica  
Ing. Sandra Vega Gómez
- Comisión Riesgos, Desastres Naturales y Cambio Climático  
Ing. Daniels Mata Marín
- Comité de Ciberseguridad  
Ing. Laura Paniagua Solís
- Comité Panamericano de Seguridad Laboral e Higiene  
Ing. Daniels Mata Marín
- Comité Panamericano de Energía  
Ing. Luis Fernando Andrés Jácome
- Comité Panamericano de Cuencas Hidrográficas  
Ing. Ana Paula Monge Chaves

El 7 de marzo de 2025, la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (UPADI) me otorgó el Premio a la Enseñanza de la Ingeniería “Vector de Oro”, una de las distinciones más relevantes en el ámbito educativo de la ingeniería a nivel regional.

Este reconocimiento representa para mí un estímulo y un compromiso renovado con la excelencia académica y la formación de profesionales en el campo de la ingeniería. A lo largo de mi trayectoria, he procurado impulsar iniciativas que fortalezcan la calidad de la enseñanza, fomenten la innovación pedagógica y promuevan el desarrollo de competencias técnicas y éticas en las nuevas generaciones. Mi aporte ha buscado integrarse tanto desde la docencia como desde la gestión institucional, consolidando así mi compromiso con el liderazgo educativo y profesional.



El CIEMI participó activamente en la Asamblea General Ordinaria de la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (UPADI), que se realizó el 2 y 3 de julio de 2025 en la Ciudad de México.

Un logro destacado ha sido la designación del CIEMI como sede del Comité de Seguridad Eléctrica, bajo la coordinación de la Ing. Sandra Vega Gómez, lo cual refuerza el liderazgo y compromiso del Colegio en la promoción de prácticas seguras y normativas actualizadas en el ejercicio profesional.

Además, se comunicó que tres miembros del CIEMI fueron galardonados con importantes distinciones en reconocimiento a su destacada labor profesional y su aporte a la ingeniería en distintos ámbitos:

- **Premio Panamericano de Desarrollo Sostenible “Luís Wannoni Lander”**  
**Ing. Alexandra Arias Alvarado – Ingeniera Industrial**  
Este premio le fue otorgado en la categoría general de Desarrollo Sostenible, en reconocimiento a un proyecto de alto impacto que ha contribuido significativamente al desarrollo del país, promoviendo prácticas sostenibles y responsables con el entorno.
- **Premio de la Enseñanza de la Ingeniería “Vector de Oro”**  
**Ing. Mario Mora Carli – Ingeniero Mecánico**  
Reconocimiento otorgado por sus valiosas contribuciones en el ámbito de la docencia e investigación educativa, orientadas al fortalecimiento y mejora continua de la enseñanza de la ingeniería. Su trayectoria académica ha dejado una huella significativa en la formación de nuevas generaciones de profesionales.
- **Premio “Plomada de Oro”**

### **Ing. Luis Fernando Andrés Jácome – Ingeniero Electricista**

Este galardón destaca su sobresaliente trayectoria profesional y su valiosa contribución en diversos campos: técnico, educativo, institucional, económico, político, cultural y artístico, tanto a nivel nacional como internacional. Su multifacética labor ha impactado positivamente en múltiples sectores y comunidades.

Estos reconocimientos no solo enaltecen la labor de cada profesional, sino que también refuerzan el prestigio del CIEMI en el ámbito regional e internacional.

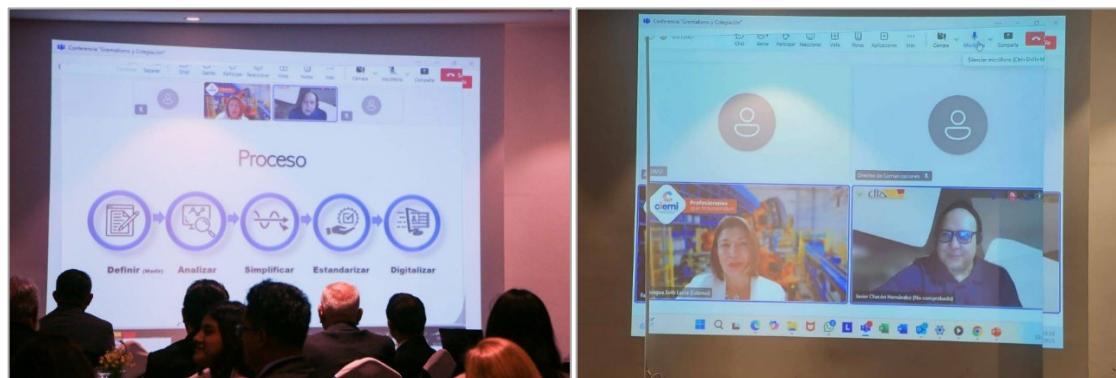


### **Participación CIEMI en ASIMEI**

En el marco del Día del Ingeniero 2025, celebrado por ASIMEI en El Salvador, el CIEMI fue invitado a participar en la presentación del Proyecto de Ley de Colegiación Profesional, una iniciativa en desarrollo que busca fortalecer el ejercicio de la ingeniería en dicho país.

La Ing. Laura Paniagua Solís, Directora de la Junta Directiva del CIEMI, participó de forma remota en el evento, donde compartió el modelo de funcionamiento, fortalezas y desafíos del sistema de colegiación profesional vigente en Costa Rica.

El CIEMI consolida así su compromiso con el fortalecimiento institucional de la ingeniería en la región centroamericana, promoviendo espacios de intercambio técnico y profesional que beneficien a todos los países involucrados.



## GESTIÓN SOSTENIBLE

### - Programa Bandera Azul Ecológica: Categoría IV Cambio Climático

Por segundo año consecutivo, el CIEMI ha sido galardonado con el máximo reconocimiento de 5 estrellas en el Programa Bandera Ecológica, Categoría VI: Cambio Climático. Este prestigioso reconocimiento fue otorgado al Centro de Capacitación del CIEMI, como testimonio del compromiso firme y sostenido del Colegio con la sostenibilidad y la responsabilidad ambiental.

Este logro refleja el esfuerzo continuo de la institución por implementar prácticas que contribuyen activamente a la mitigación del cambio climático y a la protección del medio ambiente. A través de acciones concretas, procesos educativos y la promoción de una cultura de sostenibilidad, el CIEMI consolida su papel como referente en la construcción de un futuro más consciente y respetuoso con el planeta.

Este reconocimiento refleja la visión del CIEMI como una institución comprometida no solo con la excelencia profesional, sino también con el desarrollo integral de sus miembros y del entorno en el que se desenvuelven, promoviendo un modelo educativo alineado con los principios del desarrollo sostenible.



### - Actividades de Voluntariado en conjunto con las Comisiones Regionales

#### Campaña “Deseche aparatos eléctricos y electrónicos de manera responsable”

Como parte de su compromiso con la sostenibilidad y el trabajo colaborativo, el CIEMI participó en una actividad de voluntariado junto a la Municipalidad de San Carlos, en el marco de la campaña “Deseche aparatos eléctricos y electrónicos de manera responsable”, realizada los días 23 y 24 de abril de 2025.

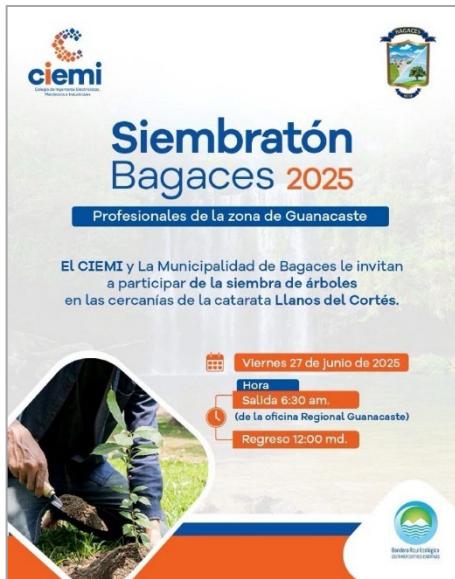
Esta iniciativa, desarrollada en coordinación con las Comisión Regional, tuvo como objetivo principal promover la recolección adecuada de residuos eléctricos y electrónicos, fomentando la conciencia ambiental entre la ciudadanía y el compromiso con prácticas responsables en el manejo de estos desechos.



## Siembratón Bagaces 2025

El CIEMI participó activamente en la jornada de reforestación organizada en conjunto con la Municipalidad de Bagaces, llevada a cabo en las cercanías de la catarata Llanos del Cortés. Esta iniciativa, realizada el 27 de junio de 2025, tuvo como objetivo contribuir al cuidado del medio ambiente y promover la conciencia ecológica entre los profesionales y la comunidad local.

La actividad permitió fortalecer los lazos entre el Colegio y los actores regionales, reafirmando el compromiso del CIEMI con el desarrollo sostenible y la protección de los recursos naturales.



La participación del CIEMI en este tipo de actividades respalda su rol como agente activo en la promoción de valores de sostenibilidad y responsabilidad social en las comunidades.

## PRINCIPALES PROYECTOS

A continuación, se presenta un resumen de las actividades efectuadas por la Junta Directiva en la gestión del 1 de noviembre al 2024 al 31 de octubre de 2025.

## ■ Sistema Integrado de Gestión

El 8 de enero de 2024, el CIEMI inició el proceso de implementación del Sistema Integrado de Gestión (SIG), fundamentado en las normas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001, con el propósito de fortalecer la gestión organizacional mediante la mejora continua de la calidad, la protección del ambiente, así como la promoción de condiciones seguras y saludables para todos sus colaboradores.

Tras un proceso de planificación, ejecución y auditorías rigurosas, el 13 de mayo de 2025 el CIEMI recibió la notificación oficial de su certificación en las normas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001, consolidándose como una institución comprometida con la excelencia, la sostenibilidad y la seguridad ocupacional.



## Actividades claves ejecutadas:

- Auditoría de Cumplimiento Legal: En julio de 2025 se realizó la auditoría correspondiente para verificar la observancia de las normativas legales aplicables, garantizando que las operaciones del CIEMI se mantengan dentro del marco jurídico vigente y en alineamiento con los principios establecidos por las normas ISO.
- Se llevó a cabo una actividad con la participación de los Delegados ante la Asamblea de Representantes del CFIA, los miembros de la Junta Directiva del CIEMI, los Coordinadores de las Comisiones y los Directores de los diferentes Departamentos del CFIA. El propósito fue destacar la relevancia de las normas ISO como pilares fundamentales para el funcionamiento y éxito del Sistema Integrado de Gestión, resaltando su aporte a la mejora continua y a la eficiencia organizacional. Asimismo, la ocasión permitió celebrar este importante logro institucional.



## Alcance y objetivos del Sistema Integrado de Gestión del CIEMI



## Política del Sistema Integrado de Gestión del CIEMI



**Política  
del SIG**

El Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales (CIEMI) es una organización dedicada a la gestión de procesos de regulación, desarrollo profesional, verificación y defensa del ejercicio profesional realizado para la comunidad colegiada en las instalaciones ubicadas en el edificio central del CFIA y Centro de Capacitación del CIEMI.

**¿A QUÉ NOS COMPROMETEMOS?**  
A mejorar continuamente la eficacia y el desempeño de nuestro Sistema Integrado de Gestión, a través de los procesos de la organización, incluyendo la consulta y participación de los colaboradores.

**¿QUÉ GARANTIZAMOS?**  
La satisfacción de las expectativas de nuestra comunidad colegiada asegurando el cumplimiento de los requisitos y especificaciones de nuestros servicios. La protección del medio ambiente y la prevención de la contaminación. La eliminación de los peligros y la reducción de los riesgos para la Seguridad y la Salud de los Trabajadores. Condiciones de trabajo seguras y saludables para la prevención de lesiones y deterioro de la salud.

**¿QUÉ RECURSOS USAMOS?**  
Un sistema integrado de gestión que dispone de recursos humanos competentes, financieros, de comunicación eficaz y de disponibilidad de la información.

**¿CON QUE FIN?**  
Superar a través del tiempo la satisfacción y expectativas de las partes interesadas y el cumplimiento de los requisitos acordados y legislación aplicable.

Con la implementación del Sistema Integrado de Gestión basado en las normas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001 y la obtención de la certificación correspondiente, el CIEMI demuestra su firme compromiso con la mejora continua, la excelencia en la gestión, la sostenibilidad ambiental y la seguridad y salud en el trabajo, consolidándose como una institución líder que trabaja de manera responsable y estratégica en beneficio de sus profesionales y de la sociedad.

### ■ Implementación de Plataforma de Pago en Línea para Cursos del CIEMI

El CIEMI ha estado trabajando en la contratación para el desarrollo de una solución de E-commerce integrada al sitio web del CIEMI, con el objetivo de habilitar el pago en línea de cursos.

Durante el período, se han sostenido reuniones de coordinación para definir los alcances del proyecto, así como los ajustes necesarios en la configuración de perfiles y requerimientos técnicos. Este trabajo conjunto ha permitido garantizar la integración entre la plataforma web y el sistema de pagos, asegurando una experiencia ágil y confiable para los usuarios.

La puesta en marcha de esta funcionalidad está prevista para el último trimestre de 2025, lo que representa un paso significativo hacia la modernización de los procesos del CIEMI y la mejora en la accesibilidad de los servicios para nuestros agremiados.

## ■ Reglamento Elecciones Virtuales

A raíz de la publicación en La Gaceta el 13 de noviembre de 2024, mediante la cual se oficializan las reformas y la adición del artículo 37 bis a la Ley Orgánica del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica, se estableció la necesidad de desarrollar un reglamento que permita la implementación efectiva de los nuevos lineamientos legales, particularmente en lo relativo a la modalidad de elecciones virtuales.

Con este propósito, se conformó una Comisión Especial integrada por la Ing. Sandra Vega Gómez, quien presidió la Junta Directiva del CIEMI durante el periodo 2022-2024; la Ing. Diana Valverde Bermúdez, Directora Ejecutiva del CIEMI; y quien suscribe, en calidad de Presidente actual de la Junta Directiva del Colegio.

La Comisión tiene como objetivo principal la elaboración del Reglamento de Elecciones Virtuales, instrumento normativo que permitirá dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 37 bis, garantizando procesos electorales transparentes, seguros y accesibles para todos los profesionales agremiados. Este trabajo se ha desarrollado bajo criterios de legalidad, eficiencia y participación, en concordancia con los principios rectores del CFIA y las mejores prácticas institucionales.

## ACTIVIDADES DE DESARROLLO PROFESIONAL

### ■ Seminario de Protección contra Incendios

El 8 de noviembre de 2024 se llevó a cabo el Seminario de Protección contra Incendios, una actividad de gran relevancia técnica y social, que fue declarada de Interés Público por la Presidencia de la República y el Ministerio de Economía, Industria y Comercio (MEIC).

El evento contó con el patrocinio de los aliados estratégicos: Eaton, Saeg Engineering Group, Tecnoval, Valtech, COFEIA, Consultecmo, Dequis S.A, Ditesa, Durman, Eagle, Fire Piping, Globaltec Technologies, Global Lighting Solutions (GLS), Ingexpert, Mutualidad CFIA, Salvavidas de Centroamérica, SHPI Ingeniería, Prysmian Group y Tubocobre, quienes respaldan de manera constante las actividades del CIEMI y contribuyen al fortalecimiento del ejercicio profesional en temas clave para la seguridad y el bienestar del país.



## ■ XXVI Seminario IIAR

El 13 de noviembre de 2024 se llevó a cabo el XXVI Seminario IIAR de Refrigeración Natural para Latinoamérica, un evento de gran relevancia que tuvo como eje central la promoción del uso de tecnologías de refrigeración natural, destacando sus beneficios en términos de eficiencia energética y sostenibilidad ambiental.

Este seminario fue declarado de Interés Público por la Presidencia de la República y el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE), lo que resalta su impacto y pertinencia en el contexto nacional.

La actividad contó con el respaldo de los aliados estratégicos: ADISA, BAC, Beirute, Bitzer, Bombadur, Mutualidad CFIA, Clauger, Colmac Coil, CTI, Danfoss, Evapco, Dicoma, FB, Froztec, Guntner, GEA, Hermetic, Mayekawa, Parker, RFS y Thermofin que fungieron como patrocinadores, fortaleciendo así el alcance y la calidad del evento.



## ■ Conmemoración del Día Internacional de la Mujer

El jueves 13 de marzo de 2025 conmemoramos con orgullo el Día Internacional de la Mujer, una fecha significativa para reconocer el impacto, la trayectoria y el liderazgo de las mujeres en la ingeniería. Fue una jornada de reflexión, gratitud y celebración, en honor a aquellas profesionales que han desafiado barreras, impulsado la innovación y dejado una huella perdurable en el sector. Dicha actividad fue organizada en asocio de la Comisión de Género del CIEMI.

En este contexto, el CIEMI rindió un merecido homenaje a tres destacadas ingenieras:

- Ing. Sandra Vega Gómez
- Ing. Gabriela Montes de Oca Rodríguez
- Ing. Marisela Marín González

Su dedicación y compromiso no solo han contribuido al desarrollo de la ingeniería en el país, sino que también inspiran a nuevas generaciones de mujeres a transformar el mundo desde la ciencia, la tecnología y la equidad profesional.



## ■ Seminario de Aire Acondicionado e Ingeniería Mecánica

El 14 de mayo de 2025, se llevó a cabo el Seminario de Ingeniería Mecánica y Aire Acondicionado, en las instalaciones del Hotel D'Sabana, en San José. Esta jornada técnica, organizada con el apoyo de la Comisión de Ingeniería Mecánica del CIEMI, se consolidó como un espacio clave para la actualización profesional y el fortalecimiento del vínculo entre la industria y la academia.

La actividad se distinguió no solo por la calidad y pertinencia de sus ponencias, sino también por el respaldo de 18 empresas patrocinadoras: BAC, Belimo, Boss Internacional, Clima Ideal, EAGLE, EATON, Elvatron, Consultecmo, Cofeia R.L, Mutualidad Cfia, Prysmian Salvavidas de Centroamerica, Schneider Electric, Siemens, Strong Latam, Sylvania, Tupreco y Vortice, cuyo apoyo fue fundamental para el desarrollo del seminario y la promoción de nuevas tecnologías y soluciones aplicadas al sector.

Con iniciativas como esta, el CIEMI reafirma su compromiso con la capacitación continua, el intercambio de experiencias y la creación de espacios que impulsan la excelencia técnica y la innovación en la ingeniería mecánica del país.



## ■ Conversatorio: Implementación de la Concesión del Espectro Radioeléctrico 5G de la Licitación Mayor por Etapas

El 16 de mayo de 2025 se realizó, en las instalaciones del Centro de Capacitación del CIEMI, el Conversatorio sobre la Implementación de la Concesión del Espectro Radioeléctrico 5G de la Licitación Mayor por Etapas, fue organizado por la Comisión de Ingeniería en Electrónica y de Telecomunicaciones (CIETEL).

La actividad reunió a profesionales, especialistas del sector de telecomunicaciones y representantes institucionales, en un espacio que favoreció el intercambio de ideas, experiencias y perspectivas sobre los desafíos y oportunidades que plantea la tecnología 5G para el desarrollo del país.

Este tipo de encuentros refuerza el liderazgo del CIEMI en la generación de conocimiento, la participación informada y el análisis técnico de temas de gran relevancia nacional. La implementación de tecnologías como el 5G requiere un enfoque integral y estratégico, en el que la ingeniería juega un papel clave para asegurar un desarrollo seguro, eficiente y sostenible.



### ■ Jornada Técnica: Proyectos Hospitalarios

El 4 de junio de 2025, se llevó a cabo la Jornada Técnica: Proyectos Hospitalarios, con el objetivo de generar un espacio de análisis, actualización y diálogo en torno al diseño, planificación y ejecución de infraestructuras hospitalarias. Dicha jornada fue organizada en asociación de la Comisión de Ingeniería en Eletromedicina.

Este tipo de encuentros no solo promueven la actualización profesional, sino que también fortalecen la colaboración entre diversos actores del sector, facilitando el desarrollo de soluciones innovadoras, seguras y sostenibles en beneficio del sistema de salud nacional.

A través de esta iniciativa, el CIEMI impulsa la formación continua y fomenta prácticas técnicas de excelencia en áreas clave para el desarrollo del país.

La actividad contó con el patrocinio de Elvatron y Meditek.



### ■ Foro virtual: La Mujer en la Ingeniería

El martes 24 de junio de 2025 se llevó a cabo el Foro Virtual: La Mujer en la Ingeniería, una jornada inspiradora y enriquecedora que conmemoró el papel transformador de las mujeres en esta disciplina. El evento se consolidó como un espacio de reflexión, reconocimiento y diálogo en torno al liderazgo femenino en la ingeniería.

Durante la actividad, se reconoció la trayectoria, el compromiso y el aporte de tres destacadas profesionales: Ing. Priscilla Ledezma Boschini, Ing. Karla Mora-Lockwood y la Ing. Alexandra Arias Alvarado.

Estas ingenieras compartieron sus experiencias en el conversatorio “Voces que transforman la ingeniería”, moderado por el Ing. Juan José Ugalde, miembro de la Comisión de Género del CIEMI y contamos con la

participación de expertas internacionales la Ing. María Eugenia Rodríguez Monreal y la Licda. Sissy Larrea Castelo.

Este evento destaca el compromiso del CIEMI con la equidad, la inclusión y el fortalecimiento del liderazgo femenino en la ingeniería costarricense y latinoamericana.

Además, contamos con el apoyo de aliados estratégicos que hacen posible este tipo de eventos: EAGLE, EATON, Elvatron, Consultecmo, Cofeia R.L, Mutualidad Cfia, Prysmian Salvavidas de Centroamerica, Schneider Electric y Siemens.



## ■ Conferencia “Proyecto de Ley de Armonización del Sector Eléctrico Nacional”

El miércoles 25 de junio se llevó a cabo la conferencia “Proyecto de Ley de Armonización del Sector Eléctrico Nacional” en el auditorio del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica (CFIA), organizada en conjunto con la Comisión de Energías Renovables.

La actividad estuvo a cargo del Ing. Ronny Rodríguez, Viceministro de Energía, quien presentó los principales lineamientos, objetivos y alcances de esta iniciativa legislativa orientada a modernizar y armonizar el marco regulatorio del sistema eléctrico nacional.

El evento reunió a profesionales del sector energético, autoridades y representantes gremiales, generando un espacio de análisis y diálogo técnico que permitió discutir de manera abierta los desafíos y oportunidades que plantea el proyecto para el país.

El CIEMI trabaja por un desarrollo energético sostenible, promoviendo el fortalecimiento institucional del sector y defendiendo el interés público en los temas estratégicos para Costa Rica.



## ■ Actividades con Instituciones Educativas

### Charlas sobre Requisitos de Incorporación al Colegio

En el mes de febrero, como parte del convenio de cooperación suscrito entre el CIEMI y la Universidad Interamericana de las Américas (UIA), se realizó una charla informativa sobre los Requisitos de Incorporación al Colegio.

La actividad tuvo lugar en las instalaciones de la UIA y estuvo dirigida a estudiantes de último año, egresados y profesionales interesados en iniciar el proceso de incorporación. Durante la presentación, se detallaron los pasos, documentación necesaria, requisitos académicos y profesionales, así como los beneficios que ofrece la colegiatura, tales como el respaldo institucional, la actualización continua, el acceso a capacitaciones, la participación en actividades técnicas y culturales, y el fortalecimiento de la red profesional.

Esta iniciativa permitió un acercamiento directo entre el CIEMI y la comunidad universitaria, fomentando la proyección institucional y contribuyendo a que más profesionales de la ingeniería puedan integrarse al ejercicio formal y regulado de la profesión.



En el mes de junio de 2025, se realizó en la Universidad de Costa Rica (UCR) una charla sobre los Requisitos de Incorporación al CIEMI y los diferentes beneficios.

La actividad contó con la participación de la Mutualidad CFIA, entidad que brindó información complementaria sobre los beneficios y servicios que ofrece a los profesionales colegiados, como seguros, planes de ahorro y apoyo solidario.

Este encuentro permitió un diálogo directo con estudiantes, quienes tuvieron la oportunidad de resolver dudas, conocer los pasos y requisitos para su incorporación al Colegio, y descubrir las ventajas de ejercer la profesión dentro del marco legal y regulado.



Igualmente, en junio, el CIEMI impartió en la Universidad Interamericana de las Américas (UIA) una charla sobre Requisitos de Incorporación, dirigida a estudiantes de ingeniería, con el objetivo de orientarles sobre el proceso, los beneficios y las responsabilidades de la colegiatura.

Esta iniciativa se desarrolló como parte del convenio de cooperación entre el CIEMI y la UIA, fortaleciendo así los lazos institucionales y ofreciendo a los futuros profesionales una valiosa guía para su integración al ejercicio formal de la ingeniería.



### Conversatorio: Ética en la Ingeniería

El 1 de julio de 2025, la Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología (ULACIT) llevó a cabo un conversatorio sobre Ética en la Ingeniería, el cual tuvo como objetivo promover la reflexión en torno a los principios éticos y la responsabilidad profesional que deben guiar el ejercicio de la ingeniería en sus diferentes ramas. La actividad estuvo dirigida a estudiantes de carreras vinculadas con el quehacer del CIEMI.

En representación del CIEMI participaron la Ing. Kelsy Barrera Arley, miembro de la Comisión de Ingeniería en Salud Ocupacional, y el Ing. Pablo Jiménez Castro, coordinador de la Comisión de Ingeniería Industrial, quienes compartieron sus perspectivas sobre la aplicación de la ética en el ámbito laboral, así como los retos y desafíos que enfrentan los profesionales en la toma de decisiones técnicas con impacto social.



### Charla: El nuevo perfil de Ingeniería Industrial

El 22 de julio de 2025, en la Universidad Fidélitas se llevó a cabo una charla sobre el nuevo perfil profesional de la Ingeniería Industrial, con el propósito de actualizar a la comunidad académica y estudiantil respecto a las competencias, habilidades y áreas de especialización que demanda actualmente el mercado laboral.

La actividad estuvo dirigida a estudiantes de la carrera de Ingeniería Industrial y constituyó un espacio de intercambio académico orientado a fortalecer la vinculación entre la formación universitaria y las necesidades del sector productivo.

En representación de la Comisión de Ingeniería Industrial del CIEMI participaron el Ing. Pablo Castro Jiménez y la Ing. Carolina Cedeño Brenes, quienes estuvieron a cargo de la presentación.



### ■ Presencia del CIEMI en las Sedes Regionales

#### Reuniones con las Comisiones Regionales y encuentros con profesionales de Zonas Regionales

Con el objetivo de fortalecer el vínculo institucional con los profesionales de cada zona, el CIEMI ha desarrollado reuniones con las Comisiones Regionales y encuentros en distintas sedes del país. Estas actividades buscan promover activamente la participación de los profesionales en las iniciativas del Colegio, así como generar espacios de diálogo y colaboración que favorezcan una mayor visibilidad y representación en sus respectivas regiones.

En el marco de este proceso, el CIEMI también participó de manera activa en los conversatorios organizados por la Junta Directiva del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica (CFIA), realizados en diversas sedes regionales. Estos espacios de acercamiento han permitido atender de manera más efectiva las necesidades e intereses de los profesionales, consolidando una relación más cercana, participativa y alineada con los objetivos institucionales.

Las visitas realizadas quedaron de la siguiente manera:

#### **Visita Sede Regional Guanacaste - Reunión Comisión Regional Guanacaste – 28 de febrero 2025**

Participación CIEMI:

- Ing. Fernando Escalante Quirós, Presidente
- Ing. Mario Amador Barrantes, Vicepresidente
- Ing. Diana Valverde Bermúdez, Directora Ejecutiva

Participación Comisión Regional:

- Ing. Javier Álvarez Barquero
- Ing. Luis Emilio Picón Cubillo
- Ing. Samuel Rojas Córdoba



#### **Visita Región Occidente – 28 de marzo 2025**

Participación CIEMI:

- Ing. Fernando Escalante Quirós, Presidente
- Ing. Diana Valverde Bermúdez, Directora Ejecutiva



## Visita Sede Regional Zona Norte - Reunión Comisión Regional Zona Norte – 16 de mayo 2025

### Participación CIEMI:

- Ing. Laura Paniagua Solís, Tesorera
- Ing. Sofía Rodríguez Campos, Fiscal
- Ing. Diana Valverde Bermúdez, Director Ejecutiva

### Participación Comisión Regional:

- Ing. Alexander Calderón Corea, Coordinador
- Ing. Octavio González Murillo
- Ing. Guillermo Schwartz Quesada
- Ing. Franklin Ugalde Quirós



## Visita Sede Regional Zona Norte - Reunión Comisión Regional Zona Sur – 20 de junio 2025

### Participación CIEMI:

- Ing. Jesarela Martínez Azofeifa, Vocal I
- Ing. Marco Calvo Vargas, Vocal II

### Participación Comisión Regional:

- Ing. Fabián Leiva Mesén, Coordinador
- Ing. Adenith Morales Arce
- Ing. Jose Vargas Rivas



## Reunión Comisión Regional Zona Atlántica – 11 de julio 2025

### Participación por parte de la Junta Directiva CIEMI:

- Ing. Fernando Escalante Quirós, Presidente

- Ing. Laura Paniagua Solís, Tesorera
- Ing. Marco Calvo Vargas, Vocal II
- Ing. Diana Valverde Bermúdez, Directora Ejecutiva

**Participación Comisión Regional:**

- Ing. Alejandra Chaves Fernandez
- Ing. Giovanni Alexander Jackson Mc Donald



**- Actividades de Capacitación en Sedes Regionales**

En el marco del compromiso del CIEMI con el fortalecimiento profesional a nivel nacional, se han llevado a cabo diversas actividades de capacitación técnica en las distintas zonas regionales. Estas acciones tienen como finalidad acercar el conocimiento especializado a los profesionales en sus territorios, facilitando el acceso a formación actualizada y pertinente en áreas estratégicas para el ejercicio de la ingeniería y la arquitectura.

Los espacios de formación han permitido actualizar conocimientos, compartir buenas prácticas y fomentar el intercambio técnico entre colegas, contribuyendo al desarrollo de competencias clave y al fortalecimiento de un ejercicio profesional ético y competente en cada región. Este tipo de iniciativas reflejan el compromiso del CIEMI con la formación continua y con el acercamiento institucional a las distintas comunidades profesionales del país.

**Sede Regional Zona Sur: “Principales cambios en NEC 2020 en español”**

El 1 de noviembre de 2024 se realizó, en conjunto con la Comisión Regional de la Zona Sur, la conferencia titulada “Principales cambios en NEC 2020 en español”, en la Sede Regional de dicha zona. La actividad contó con la participación de 47 profesionales y se destacó por ofrecer una exposición clara, detallada y actualizada sobre las principales modificaciones introducidas en la normativa eléctrica.

Esta jornada formativa contribuyó significativamente al fortalecimiento de los conocimientos técnicos de los asistentes, promoviendo la actualización profesional y el cumplimiento de estándares internacionales en el ejercicio de la ingeniería eléctrica en la región.



### **Sede Regional Zona Sur: Webinar gratuito titulado “Estrategias de Ahorro Energético”**

El 11 de diciembre de 2024 se llevó a cabo el Webinar gratuito titulado “Estrategias de Ahorro Energético”, organizado en conjunto con la Comisión Regional de la Zona Sur. La actividad fue impartida por el Ing. Fabián Leiva Mesén, miembro de dicha comisión, y estuvo dirigida a profesionales interesados en optimizar el uso de la energía en sus proyectos y entornos laborales.

Este espacio virtual permitió compartir conocimientos prácticos y estrategias aplicables para mejorar la eficiencia energética, contribuyendo al fortalecimiento técnico de los participantes y al impulso de prácticas sostenibles en el ejercicio profesional.



### **Sede Regional Guanacaste: Charla “Sistema de tierras y supresores de Transientes”**

El 6 de mayo de 2025, el CIEMI en colaboración con la empresa Schneider Electric, llevó a cabo la charla técnica titulada “Sistema de tierras y supresores de transientes” en las instalaciones de Coopeguanacaste. Esta actividad tuvo como objetivo brindar a los profesionales de la región conocimientos actualizados sobre sistemas de puesta a tierra y tecnologías de protección contra transientes eléctricos.

La jornada contó con la participación de 24 personas, quienes tuvieron la oportunidad de interactuar con especialistas del área, resolver dudas técnicas y fortalecer sus competencias profesionales del país.



### - Arquitectura e Ingeniería al Parque

El CIEMI formó parte de la exposición de material informativo organizada por el Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica (CFIA), una iniciativa orientada a acercar a la ciudadanía al quehacer de la arquitectura y las ingenierías, destacando la relevancia de contar con profesionales debidamente acreditados en estas disciplinas.

Estas exposiciones, que se llevarán a cabo en diferentes zonas del país, se presentan como un esfuerzo conjunto entre los distintos colegios miembros, con el propósito de ofrecer a la población información clave para el desarrollo responsable, seguro y ético de proyectos constructivos, fortaleciendo así la presencia institucional en todo el territorio nacional.



## REGULACIÓN

### PERFILES PROFESIONALES

#### Actualización de Perfiles Profesionales

La actualización y elaboración de los perfiles profesionales ha sido el resultado de un esfuerzo conjunto, liderado por grupos de trabajo integrados por representantes de las distintas comisiones.

Esta labor reviste una gran relevancia, ya que garantiza que los perfiles profesionales reflejen las competencias mínimas requeridas en cada área de especialización, garantizando así un ejercicio profesional competente y de alta calidad. Más allá de definir dichas competencias, los perfiles también cumplen una función orientadora, al proporcionar una guía clara para la práctica profesional en cada campo de acción. De este modo, contribuyen al desarrollo continuo y a la mejora constante del quehacer profesional.

A continuación, se presenta un resumen con los principales avances logrados en el proceso de actualización de estos perfiles:

Perfil Profesional	Estado
Ingeniería Agrícola	Se remitió a Junta Directiva General para aprobación en la sesión de Junta Directiva del CIEMI No. 16-2024/2025 del 30 de julio de 2025.
Ingeniería Industrial	Aprobado el 28 de enero de 2025, en sesión de Junta Directiva General No. 10-24/25- G.E
Ingeniería en Electromedicina	En proceso de actualización
Ingeniería Mecánica	En consulta con los colegios profesionales
Ingeniería en Electrónica	En revisión del Departamento de Formación Académica y Profesional

Durante este periodo, se aprobó el perfil profesional de la especialidad de Ingeniería Industrial, lo cual representa un avance significativo en la definición de las competencias y habilidades requeridas para el ejercicio profesional en este campo.

Esta aprobación refuerza el compromiso del CIEMI con la excelencia y la mejora continua, promoviendo estándares actualizados que contribuyen al desarrollo de la ingeniería en el país.

Como parte de las acciones para divulgar esta aprobación y alcanzar a un mayor número de profesionales, se realizaron diversas iniciativas, entre ellas: la publicación de material gráfico en los medios de comunicación del CIEMI, la difusión de un video explicativo que resalta los beneficios del nuevo perfil y la presentación del perfil profesional a estudiantes de la carrera de Ingeniería Industrial de la Universidad Fidélitas.



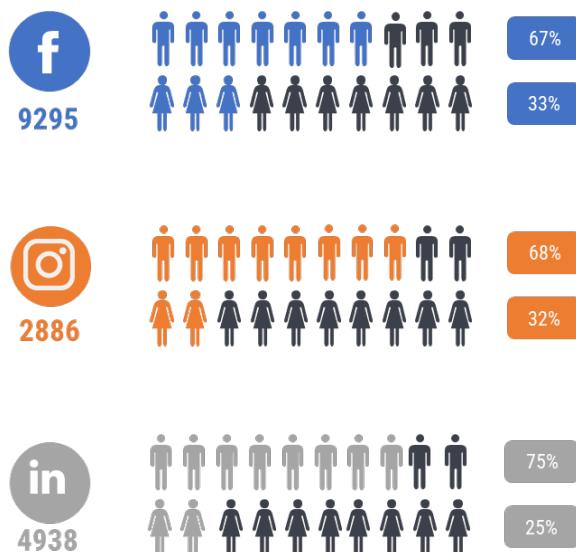
## COMUNICACIÓN

### Redes Sociales

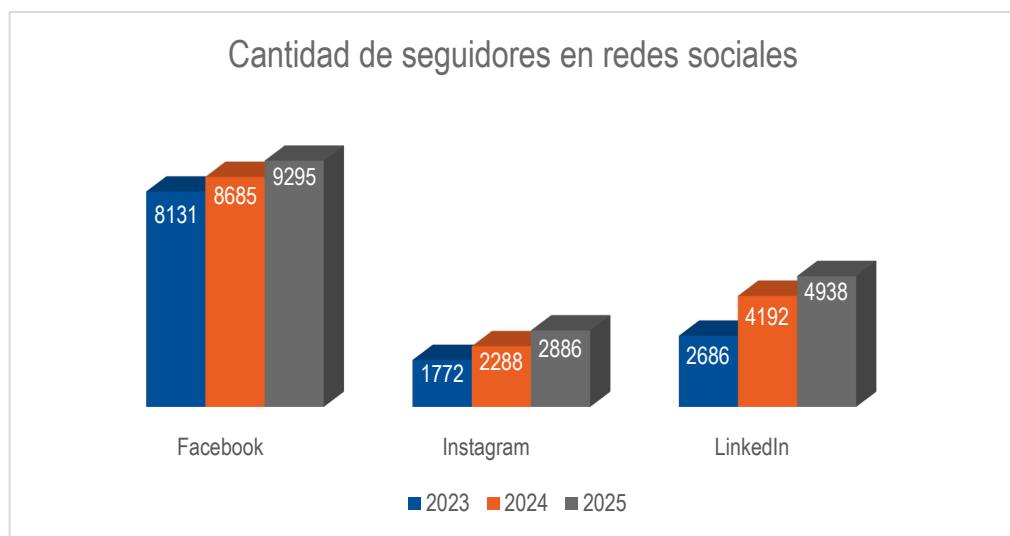
El CIEMI cuenta con presencia en las siguientes redes sociales:

- Facebook
- Instagram
- LinkedIn

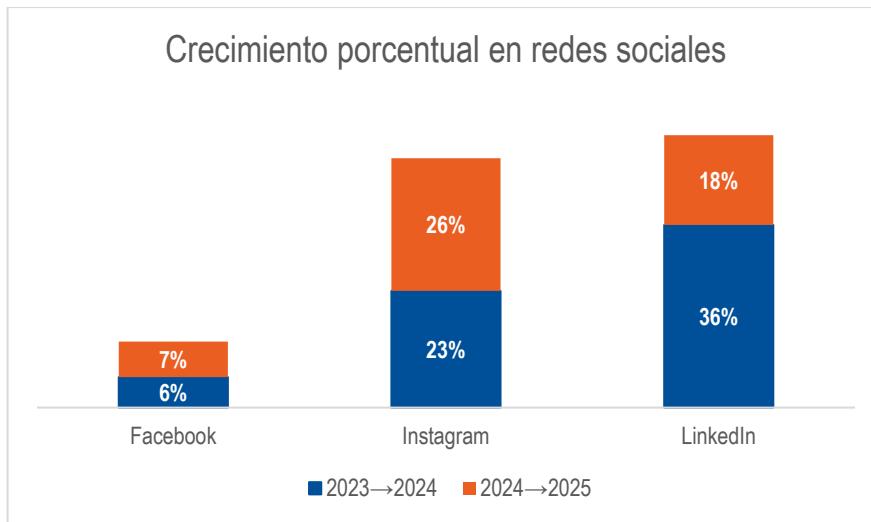
Nuestros seguidores se distribuyen de la siguiente manera:



Se detalla el comparativo de los seguidores de nuestras redes sociales de los últimos tres años.



Se presenta un análisis comparativo del crecimiento porcentual registrado en nuestras redes sociales durante los períodos 2023-2024 y 2024-2025.



### Canal WhatsApp

Con el objetivo de fortalecer la comunicación directa y cercana con nuestra comunidad, se ha lanzado el canal oficial de WhatsApp. Desde su creación, esta herramienta ha recibido una excelente aceptación, convirtiéndose en un medio efectivo para la difusión de información relevante, la atención inmediata de consultas y la interacción con nuestros seguidores. A la fecha, el canal cuenta con 245 usuarios activos, cifra que refleja no solo el interés de la comunidad, sino también el potencial de crecimiento y consolidación de este canal como un recurso estratégico de comunicación para futuras iniciativas.



### Participación en radio y televisión

En materia de comunicación y difusión, el CIEMI participó activamente en espacios de alcance nacional, fortaleciendo su presencia en medios y acercando información de interés a la comunidad profesional y al público en general.

Se contó con participación en los programas Podcast del CFIA, transmitido a través de la plataforma Spotify y YouTube, y Sinergia TV, difundido por Multimedios, canal 8.

Adicionalmente, todos los programas fueron compartidos a través de las cuentas oficiales del CIEMI en Facebook y/o LinkedIn, permitiendo llegar a un público más amplio y fomentando la interacción en redes sociales.

A continuación, se detallan los temas abordados en cada uno de estos espacios:

Podcast:

Se realizó el podcast “Iluminación en la Ruta 32”, el cual tuvo un alcance en YouTube de 93 personas



Sinergia Televisión:

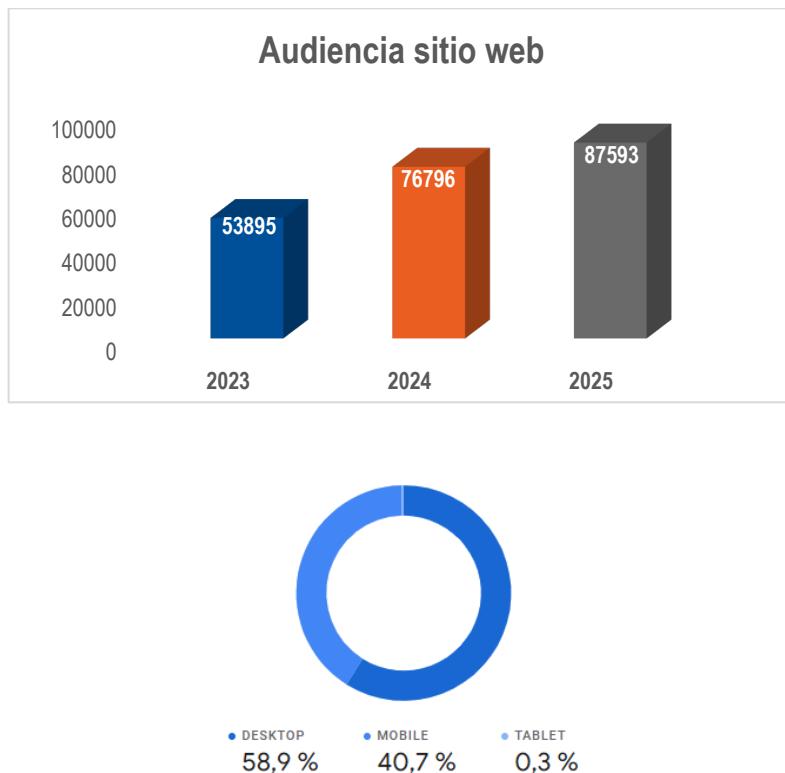
Tema	Rating	Alcance	Fidelidad personas
Roles de las mujeres en las ingenierías y en la sociedad	4.8	8.2	58.3
Seguridad en instalaciones de Gas LP	3.5	9.1	36.9



## Sitio Web

Los visitantes de nuestro sitio web registraron un incremento del 14% en comparación con el año anterior. En cuanto a la distribución por género femenino y al análisis de las visitas según los dispositivos utilizados, no se presentaron variaciones respecto al periodo previo.

Adjuntamos un cuadro comparativo de los últimos tres años.



## Publicaciones en la revista del CFIA

### ■ Buenas prácticas o lecciones aprendidas en simulacros nacionales en Costa Rica

En la edición No. 289 de la revista CFIA se publicó el artículo presentado por la Comisión de Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente, titulado “Buenas prácticas y lecciones aprendidas en simulacros nacionales en Costa Rica”, elaborado por el Ing. Daniels Mata Marín. El artículo recopila experiencias y aprendizajes derivados de diversos simulacros realizados en el país, destacando recomendaciones y lineamientos que contribuyen al fortalecimiento de la cultura de prevención y a la mejora de los procesos de gestión del riesgo a nivel nacional.

### ■ Análisis del Sector Construcción para los Cantones de Pérez Zeledón y Osa. Pre y Post Pandemia

En la edición No. 290 de la revista CFIA se publicó el artículo del Ing. José Hernán Navarrete titulado “Análisis del Sector Construcción para los Cantones de Pérez Zeledón y Osa. Pre y Post Pandemia (Periodo 2018 – septiembre 2024). Región Brunca”. El estudio aborda la evolución del sector construcción en ambos cantones, comparando el comportamiento de la actividad antes, durante y después de la pandemia. Asimismo, presenta un

panorama de los principales retos y oportunidades que enfrenta la Región Brunca, ofreciendo una visión integral sobre la dinámica constructiva y su impacto en el desarrollo local.

## **REGLAMENTACIÓN**

### **■ Manual Redes Eléctricas de Distribución Aérea**

La Comisión de Redes Eléctricas de Distribución del CIEMI ha trabajado en la actualización del Manual de Redes Eléctricas de Distribución Aérea, con el propósito de incorporar mejoras técnicas y alinearla con los estándares más actuales en esta área fundamental de la infraestructura eléctrica nacional.

La propuesta ha sido remitida a las Comisiones Técnicas competentes del CIEMI, así como a las empresas distribuidoras de electricidad y actualmente se encuentra en proceso de revisión y atención de observaciones por parte de la Comisión de Redes Eléctricas de Distribución.

### **■ Propuesta Reglamento Especial sobre la Certificación de Actualización Profesional en Sistemas de Protección contra Incendios y Seguridad Humana del CFIA.**

La Mesa de Trabajo CAP Sistemas de Protección contra Incendios desarrolló una propuesta de Reglamento Especial para la Certificación de Actualización Profesional en Sistemas de Protección contra Incendios y Seguridad Humana del CFIA. Esta iniciativa tiene como objetivo garantizar que los profesionales del sector cuenten con la formación y certificación necesarias en áreas críticas para la seguridad de las edificaciones y sus ocupantes.

La propuesta fue remitida a las Comisiones Técnicas competentes del CIEMI y a los Colegios Miembros del CFIA para su revisión. Tras atender las observaciones recibidas, el documento se encuentra actualmente en espera de aprobación por parte de la Junta Directiva General del CFIA.

### **■ Reglamento para el Trámite de Planos y Cierre de Proyectos de Sistemas Mecánicos**

La Mesa de Trabajo sobre el Reglamento de Planos Mecánicos ha desarrollado una propuesta de mejora al reglamento vigente que regula el trámite de planos y el cierre de proyectos de sistemas mecánicos. Esta iniciativa tiene como objetivo optimizar los procedimientos actuales, promoviendo una gestión más ágil, eficiente y alineada con las necesidades técnicas del sector.

Actualmente, el documento se encuentra en proceso de revisión por parte de la Asesoría Legal del CFIA, instancia que ha emitido observaciones al contenido de la propuesta. Una vez atendidas dichas observaciones, se espera avanzar hacia su aprobación y posterior implementación.

### **■ Propuesta de Reglamento para Inspectores de Calderas**

El CIEMI ha conformado una mesa de trabajo que actualmente se encuentra desarrollando la actualización del Reglamento para Inspectores de Calderas. Esta iniciativa tiene como propósito revisar y modernizar la normativa vigente, con el fin de asegurar que los inspectores cuenten con una formación alineada a los más altos estándares de seguridad, eficiencia operativa y cumplimiento técnico.

### ■ Propuesta de Reglamento Técnico Sistemas de Refrigeración, Regulación de Sistemas de Refrigeración por Amoníaco de Circuito Cerrado, Especificaciones sobre Diseño, Instalación y Retiro

El CIEMI ha establecido una Mesa de Trabajo desarrolló una propuesta para un Reglamento Técnico sobre Sistemas de Refrigeración, Regulación de Sistemas de Refrigeración por Amoníaco de Circuito Cerrado, Especificaciones sobre Diseño, Instalación y Retiro. Esta iniciativa busca promover buenas prácticas en el manejo del amoníaco como refrigerante, considerando su alta efectividad y los riesgos asociados a su uso.

La propuesta fue remitida al Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) y actualmente se encuentra pendiente de publicación por parte de dicha institución.

### ■ Propuesta Reglamento para el Programa de Constancia Profesional en Estudios de Integridad Mecánica de Tanques de Almacenamiento y/o Transporte Terrestre de Combustibles

La Mesa de Trabajo sobre Estudios de Integridad Mecánica de Tanques de Almacenamiento y/o Transporte Terrestre de Combustibles ha elaborado una propuesta de Reglamento para el Programa de Constancia Profesional en este ámbito. Esta iniciativa busca regular y estandarizar los estudios de integridad mecánica en el país, garantizando la seguridad y calidad en la industria de combustibles.

Actualmente, la propuesta se encuentra en proceso de revisión, a la espera de atender las observaciones formuladas por los Colegios miembros del CFIA. Una vez incorporados los ajustes correspondientes, el documento será remitido nuevamente para su aprobación.

### ■ Reglamento Técnico para Servicios Eléctricos en Condominios

Durante el presente periodo, se conformó una mesa de trabajo integrada por representantes de la ARESEP, CNFL, ICE, la Comisión de Ingeniería Eléctrica y la Comisión de Redes Eléctricas de Distribución del CIEMI. El objetivo de esta instancia técnica es revisar, en un plazo de tres meses, la regulación vigente relacionada con la medición integral en condominios. Esta iniciativa busca identificar oportunidades de mejora y presentar una propuesta técnica a la Junta Directiva del CIEMI que responda a las necesidades actuales del sector.

Una vez concluida esta primera etapa, se ha previsto solicitar a este mismo grupo de trabajo la revisión integral de la normativa emitida por la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos (ARESEP), vinculada a temas de medición, calidad de la energía y acometidas. El propósito es que, en un plazo de seis meses, se elabore y presente una propuesta de reforma que contribuya a optimizar la regulación existente, promoviendo mayor eficiencia, seguridad y calidad en los servicios eléctricos.

## CONSULTAS PÚBLICAS

A continuación, se presenta un resumen de los proyectos de ley y consultas públicas que han sido remitidos a las diferentes comisiones que integran el CIEMI, para un total de 23 reglamentos. Este volumen de análisis refleja el compromiso institucional con la actualización normativa, la participación activa en procesos regulatorios y la promoción de estándares técnicos que fortalezcan la seguridad, sostenibilidad y eficiencia en el ejercicio profesional.

Reglamentación	Resumen	Grupo competente Designado
Consulta Expediente 24588 Ley Marco de Cambio Climático	Establecer un marco normativo que garantice el derecho a un clima estable como condición para un medio ambiente sano, orientando las políticas públicas hacia adaptación, mitigación del cambio climático y atención a pérdidas y daños.	Comisión Energías Renovables
Consulta texto sust. 23.837 Ley para el desarrollo y administración de Sistemas Inteligentes de Movilidad Urbana Cero Emisiones por parte de los Gobiernos Locales	Crear un marco legal que permita a los gobiernos locales desarrollar y gestionar sistemas inteligentes de movilidad urbana con cero emisiones.	Comisión Energías Renovables Comisión Sistemas Inteligentes
Consulta-Reglamento de dotaciones de servicios para proyectos habitacionales de la ESPH S.A.	Fijar los requisitos y estándares de dotación (agua, saneamiento, electricidad, etc.) que deben cumplir los proyectos habitacionales para su factibilidad y conexión en el área de la ESPH.	Comisión Ingeniería Electromecánica Comisión Redes Eléctricas de Distribución
Consulta Pública-Reglamento para la gestión Regionalizada de Residuos Sólidos Ordinarios en Costa Rica	Fomentar la gestión regionalizada de residuos sólidos ordinarios, donde las municipalidades trabajen coordinadamente en regiones definidas para optimizar recursos, reducir distancias de transporte (máximo 80 km) y mejorar la eficiencia mediante estaciones de transferencia si es necesario.	Comisión Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente
Consulta Pública - Reforma al Reglamento de vertido y reúso de aguas residuales (Decreto Ejecutivo 33601-MINAE)	Actualizar el marco vigente y modernizar parámetros y obligaciones para el manejo y control de aguas residuales.	Comisión Ingeniería Agrícola y Biosistemas Comisión Ingeniería Mecánica
Consulta Pública: Recomendaciones para la adquisición de equipos luminarias y artefactos eficientes para ser utilizados en los edificios e instalaciones de tránsito peatonal que ocupe el sector público	Orientar a instituciones públicas en la compra de luminarias/artefactos eficientes para reducir consumo y costos energéticos.	Comisión Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones Comisión Ingeniería Eléctrica
Consulta Pública- Reforma Integral al Reglamento de la Ley No. 7779	Modernizar el reglamento para fortalecer la protección de suelos y la gestión contra la erosión y degradación.	Comisión Ingeniería Agrícola y Biosistemas
Consulta la opinión del CFIA del proyecto de ley N.º 24.594, "Ley Para Fortalecer la Planificación y la Seguridad Energética del Sistema Eléctrico Nacional de Costa Rica"	Criterio técnico del CFIA respecto a una ley que busca fortalecer la planificación y seguridad del sistema eléctrico nacional.	Comisión Ingeniería Eléctrica Comisión Ingeniería Electromecánica Comisión Redes Eléctricas de Distribución
Consulta Pública Reglamento para la Seguridad Hospitalaria (Tramitación de Planos)	Establecer requisitos y controles de seguridad para el diseño y aprobación de planos de hospitales, resguardando la vida humana.	Comisión Ingeniería Eléctrica Comisión Ingeniería Mecánica Comisión Ingeniería Electromecánica
Consulta Pública - Reglamento sobre las condiciones de Salud Ocupacional de la Persona trabajadora que realiza su función en Bicimoto o motocicleta	Definir medidas mínimas de salud y seguridad para quienes laboran en moto o bicimoto.	Comisión Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente
Consulta Pública - Reglamento para el Transporte Terrestre de Mercancías Peligrosas	Regular el transporte por carretera de materiales peligrosos para proteger salud, ambiente y seguridad pública.	Comisión Ingeniería Mecánica Comisión Ingeniería Electromecánica Comisión Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente
Consulta Pública: Norma para la habilitación de consultorios de atención médica	Fijar condiciones mínimas para habilitar consultorios (infraestructura, equipamiento y procesos) en servicios ambulatorios.	Comisión Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente
Consulta Pública: Reglamento de prestación de servicios de energía eléctrica, en baja y media tensión, de la ESPH	Normar la relación distribuidora – usuario (conexión, calidad, facturación y derechos/deberes) en baja y media tensión.	Comisión Ingeniería Eléctrica Comisión Ingeniería Electromecánica
Consulta Pública: Reglamento al artículo 16 bis de la Ley de Régimen de Zonas Francas, Ley No. 7210, relativo a los recursos energéticos distribuidos, por parte de empresas acogidas al régimen de zonas francas y empresas administradoras de parques	Definir condiciones para que empresas en Zonas Francas implementen y gestionen recursos energéticos distribuidos y su relación tarifaria.	Comisión Ingeniería Eléctrica Comisión Redes Eléctricas de Distribución Comisión Renovables

Reglamentación	Resumen	Grupo competente Designado
Consulta Texto base Expediente N° 24858 Ley para el aprovechamiento de la energía geotérmica de baja y media entalpía	Habilitar y promover el uso de geotermia somera/mediana con fines térmicos y energéticos bajo reglas claras.	Comisión Redes Eléctricas de Distribución Comisión Energías Renovables
Consulta del Proyecto de Ley de Fomento a la Bioeconomía	Establecer lineamientos e instrumentos para impulsar actividades económicas basadas en recursos biológicos y conocimiento, con sostenibilidad.	Comisión Energías Renovables
Consulta Expediente N.º 24.879 Ley de Labores de Naturaleza Peligrosa	Actualizar y definir el listado de trabajos peligrosos y prohibiciones, especialmente para proteger a personas menores de edad trabajadoras.	Comisión Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente
Consulta Texto dictaminado Exp. 24.587	Institucionalizar la metodología BIM en la contratación y gestión de obra pública para mejorar eficiencia, transparencia y control.	Comisión Ingeniería Eléctrica Comisión Ingeniería Electromecánica Comisión Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones
Consulta Pública Reglamento para la Gobernanza en Ciberseguridad y la Resiliencia Cibernética de las Instituciones Gubernamentales	Establecer obligaciones de gobierno, gestión de riesgos y respuesta ante incidentes en el sector público.	Comisión Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones
Consulta Pública -Reglamento a la Ley de Promoción y Regulación Energéticos Distribuidos a partir de Fuentes Renovables	Desarrollar el marco operativo de la Ley 10086 para integrar DER renovables (interconexión, medición, calidad y roles institucionales).	Comisión Ingeniería Eléctrica Comisión Energías Renovables Comisión Ingeniería Electromecánica
Ánalisis el Expediente Legislativo N°23.8929, titulado: Reforma de adición de varios artículos de la Ley de Planificación Urbana Ley N° 4240 del 15 de noviembre de 1968 y sus reformas	Añadir y actualizar artículos para modernizar el ordenamiento urbano (densificación, usos, trámites y gestión municipal).	José Hernán Navarrete Monge, Comisión Paritaria encargada de analizar el Reglamento de Fraccionamiento y Urbanizaciones
Consulta Pública: Reforma Reglamento para el Control de las emisiones contaminantes producidas por los vehículos con motor de combustión interna	Ajustar los límites/procedimientos de control de emisiones vehiculares para mejorar la calidad del aire.	Comisión Ingeniería Mecánica Comisión Ingeniería Electromecánica

## ALIANZAS ESTRATÉGICAS

### ■ Convenio Benemérito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica (BCBCR)

En noviembre de 2024 se concretó la firma del Convenio de Cooperación entre el Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales (CIEMI) y el Benemérito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica (BCBCR). Este acuerdo busca impulsar el desarrollo de proyectos y acciones conjuntas en materia de prevención y protección contra incendios, así como en la seguridad de la vida humana, la protección de bienes y la preservación del medio ambiente.

La alianza permite aprovechar las fortalezas técnicas y profesionales de ambas instituciones para generar iniciativas que fortalezcan la cultura de prevención, fomenten la innovación en seguridad y mejoren la capacidad de respuesta ante emergencias. Asimismo, abre oportunidades de colaboración en capacitación, transferencia de conocimiento y proyectos de impacto social y ambiental.

La firma de este convenio constituye un paso estratégico para fortalecer la seguridad integral del país, al unir la experiencia técnica del CIEMI con la trayectoria y compromiso del BCBCR, en beneficio directo de la sociedad costarricense.



## GESTIÓN ESTRATÉGICA

### ■ Gestión Estratégica 2023-2026

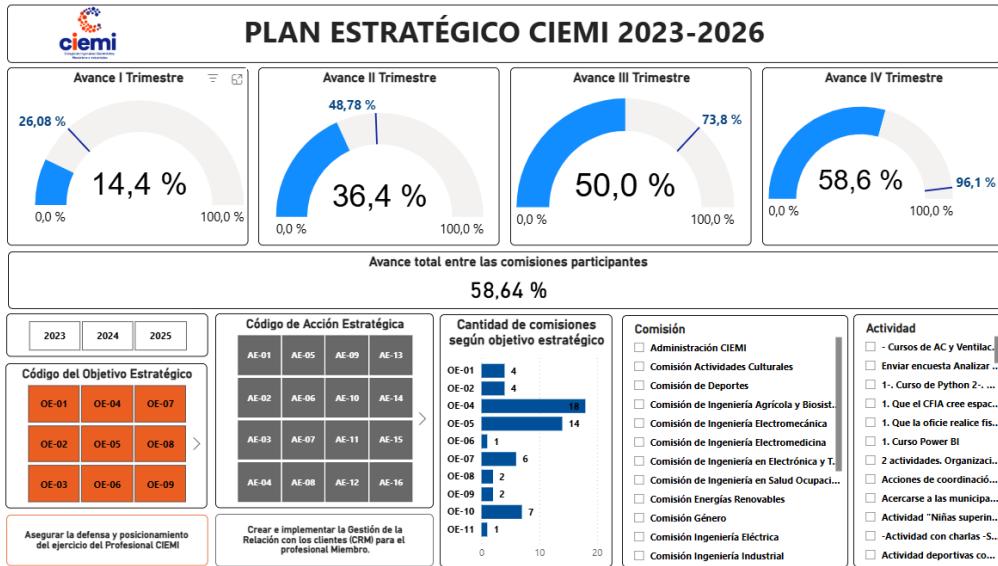
La estrategia CIEMI 2023-2026 “Sinergia y Sostenibilidad” tiene como objetivo principal fomentar el trabajo colaborativo entre las diferentes ramas de la ingeniería que conforman el CIEMI. Esta articulación interdisciplinaria busca potenciar las capacidades de cada especialidad, generar soluciones integrales y contribuir al cumplimiento de los fines fundamentales para los cuales fue creado el Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales de Costa Rica.

La Junta Directiva y la Dirección Ejecutiva del CIEMI han asumido el compromiso de liderar y dar seguimiento a la correcta ejecución de esta estrategia, gestionando diversas acciones e iniciativas orientadas a fortalecer la sinergia entre profesionales y garantizar el cumplimiento de los objetivos de sostenibilidad definidos.

En lo correspondiente al año 2025, y de acuerdo con la planificación establecida por las comisiones de trabajo y la Administración del CIEMI, se definió como meta alcanzar un 48,36% de cumplimiento de la estrategia al finalizar el segundo trimestre. El resultado real obtenido fue de un 42,2% de avance, lo cual evidencia un progreso significativo, aunque menor al proyectado, e identifica la necesidad de reforzar las acciones de seguimiento y ejecución en el corto plazo para garantizar el logro de los objetivos estratégicos.



El aporte acumulado correspondiente a los años 2023, 2024 y 2025 está programado para alcanzar un 48,78% de cumplimiento de la estrategia. Asimismo, al cierre del segundo trimestre de 2025, el acumulado de los años de ejecución se alcanza al segundo trimestre de este año un 36,4%, lo cual refleja un avance progresivo en la implementación de las metas establecidas.



### Avance de la Gestión Estratégica acumulado

Objetivo Estratégico	Real 2023	Real 2024	Real 2025	Acumulado	Meta
OE-01 Contribuir con el crecimiento económico, el equilibrio ambiental y el progreso social basado en el desarrollo sostenible y con un desempeño ético y de excelencia profesional de los miembros del CIEMI.	50.00%	0.00%	15.00%	65.00%	70.00%
OE-02 Contribuir con la excelencia y la calidad de vida de los profesionales miembros	39.81%	24.38%	0.63%	64.82%	75.00%
OE-03 Asegurar la defensa y posicionamiento del ejercicio del Profesional CIEMI	0.00%	0.00%	100.00%	80.00%	80.00%
OE-04 Consolidar la regulación, desarrollo y verificación del ejercicio profesional	54.21%	12.84%	18.75%'	78.81%	56.00%
OE-05 Fortalecer la atracción, retención y recuperación de los profesionales del CIEMI	35.08%	10.27%	25.59%	70.95%	56.25%
OE-06 Operar bajo un enfoque de desarrollo sostenible	21.00%	24.68%	36%	57.00%	85.00%
OE-07 Desarrollo e implementación de una estrategia de mercadeo y comunicación de alto impacto hacia la sociedad y el profesional	8.00%	18.75%	10.13%	36.88%	100%
OE-08 Fortalecer la gobernanza del CIEMI y las competencias requeridas para su implementación	15.00%	13.00%	72.00%	100%	75.00%
OE-09 Promover la transformación digital como mecanismo de transparencia, agilización y mejora de la gestión del CIEMI	100%	0.00%	0.00%	33.00%	65.00%
OE-10 Propiciar sinergias entre las disciplinas profesionales y los diferentes actores (políticos, económicos, sociales, organizaciones especializadas), bajo un modelo de gestión.	61.00%	14.00%	6.00%	81.00%	40.00%
OE-11 Optimizar los recursos financieros e implementar nuevas fuentes de ingresos	50.00%	25.00%	0.00%	75.00%	50.00%

## Actividades de formación virtual

Cursos	Participantes	Miembros CIEMI	Miembros CFIA	No miembros	Mujeres	Hombres	Duración (Horas)
CAPDEE-M1: Normativa Vigente y Código Eléctrico (NEC)	36	32	1	3	2	34	576
CAPDEE-M1: Normativa Vigente y Código Eléctrico (NEC)	31	25	3	3	2	29	744
CAPDEE-M1: Normativa Vigente y Código Eléctrico (NEC)	29	28	0	1	5	24	696
CAPDEE-M1: Normativa Vigente y Código Eléctrico (NEC)	25	18	4	3	2	23	600
CAPDEE-M2: Diseño eléctrico residencial, comercial e industrial	37	34	1	2	5	32	888
CAPDEE-M2: Diseño eléctrico residencial, comercial e industrial	19	17	1	1	2	17	456
CAPDEE-M2: Diseño eléctrico residencial, comercial e industrial	18	17	0	1	2	16	432
CAPDEE-M2: Diseño eléctrico residencial, comercial e industrial	22	20	1	1	1	21	528
CAPDEE-M3: Criterios de diseño desde el punto de vista de corrientes de cortocircuito	21	21	0	0	1	21	504
CAPDEE-M4: Criterios de diseño desde el punto de vista de corrientes de coordinación de protecciones	12	10	2	0	0	12	288
CAPDEE-M4: Criterios de diseño desde el punto de vista de corrientes de coordinación de protecciones	21	18	2	1	0	21	504
CAPDEE-M5: Diseño de Sistemas de puesta a tierra en las instalaciones eléctricas	19	17	1	1	2	17	456
CAPDEE-M6: Diseño e inspección de sistemas de detección y activación de incendios.	25	20	2	3	1	24	600
CAPDEE-M7: Requerimientos de instalación, canalización, conductores, equipos y accesorios en las instalaciones eléctricas	30	29	1	0	0	30	720
CAPDEE-M8: Cableado estructurado	21	21	0	0	0	21	504
Cambios Código Eléctrico Nacional (NEC) / Decreto 36979-MEIC y sus reformas	30	26	4	0	1	29	720
Inspecciones del Proceso Constructivo de Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión (hasta 600 voltios), en Edificios Industriales, Comerciales e Institucionales	12	9	1	2	0	12	360
Verificación de Instalaciones Eléctricas	8	7	0	1	0	8	144
Verificación de Instalaciones Eléctricas	7	6	1	0	0	7	126
Instalaciones eléctricas en lugares clasificados como peligrosos	18	15	3	0	2	16	288
Fundamentos básicos de sistemas eléctricos de potencia	5	4	0	1	0	5	80

Cursos	Participantes	Miembros CIEMI	Miembros CFIA	No miembros	Mujeres	Hombres	Duración (Horas)
NFPA 72: Código de Señalización y Alarma Contra Incendios	15	12	1	2	0	15	315
Fundamentos de diseño en Aire Acondicionado para Cuartos Limpios	14	7	2	5	1	13	336
Fundamentos de sistemas de supresión contra incendios a base de agua	13	9	1	3	0	13	208
Diseño de sistemas mecánicos para piscinas	10	4	6	0	1	9	240
#1 Ingeniería de Fuego	24	14	3	7	6	18	576
#2 Norma NFPA 1 Código de Incendios	16	10	3	2	0	16	240
#2 Norma NFPA 1 Código de Incendios	12	9	0	3	2	10	288
#3 Propiedades del Gas LP y Normativa Asociada a las Instalaciones de GLP	18	14	3	1	0	18	288
#3 Propiedades del Gas LP y Normativa Asociada a las Instalaciones de GLP	12	10	0	2	2	10	192
#4 Inspectores de instalaciones de consumo, almacenamiento y venta de Gas Licuado de Petróleo "Basado en NFPA 58"	18	15	1	2	0	18	432
Fundamentos de Ventilación	31	3	1	27	0	31	744
Diseño de instalaciones hidráulicas en edificaciones, Módulo I: Sistemas de suministro y distribución de agua	10	6	1	3	0	10	240
Diseño de instalaciones hidráulicas en edificaciones Módulo II: Sistemas de suministro y distribución de agua	10	7	3	0	0	10	240
Fundamentos de Sistemas de Bombeo contra Incendios y de Tubería Vertical	15	9	3	3	1	14	360
Protección Sísmica y Soportería de los Sistemas Contra Incendio	13	10	2	1	2	11	312
ISO14064-1 e INTE B5 Carbono neutralidad	7	6	0	1	4	2	112
ISO 9001-2015, ISO 19011-2018	12	10	0	2	10	2	192
<b>TOTAL</b>	<b>696</b>	<b>549</b>	<b>58</b>	<b>88</b>	<b>57</b>	<b>639</b>	<b>15.529</b>

## Actividades de formación presenciales

Nombre de la actividad	Cantidad de participantes	Miembros CIEMI	Miembros CFIA	No miembros	Mujeres	Hombres	Duración (Horas)
Gira Técnica Sistema de Almacenamiento Energético con Baterías (SAEB)	20	8	4	8	0	20	160
Gira Técnica Central Hidroeléctrica Chocosuela, dirigida a estudiantes de UTN, carreras afines al CIEMI	34	5	0	29	24	10	238
Curso NFPA101: Código de Seguridad Humana	25	6	15	4	6	19	500
Curso NFPA 70: Fundamentos del Código Eléctrico Nacional (NEC) 2020	31	22	7	2	2	29	775
Conversatorio Alcances de la Licitación Espectro Radioeléctrico para tecnología 5G	21	16	0	5	7	14	42
Conversatorio Implementación de concesión de espectro radioeléctrico 5G de la licitación mayor por etapas	34	22	0	12	6	28	51
Conferencia Principales cambios en NEC 2020 en español	24	16	0	8	3	21	36
Conferencia: Supresores de Transientes: Conceptos, Instalación y Selección	68	52	2	14	6	62	102
Conferencia: Sistema de tierras y supresores de Transientes	17	12	0	5	4	13	34
Conferencia sobre el espectro electromagnético	19	18	0	1	3	16	38
Conferencia: Ley de Armonización del Sector Eléctrico Nacional	45	35	2	8	5	40	90
Charlas a estudiantes avanzados de las carreras de ingeniería UIA y UCR	105	0	0	105	35	70	225
Foro: Servicios Auxiliares y Almacenamiento de Energía	120	50	45	25	36	84	600
Foro virtual: La Mujer en la Ingeniería	35	0	0	0	25	10	105
Jornada Técnica: Proyectos Hospitalarios	56	31	3	22	21	35	560
<b>TOTAL</b>	<b>654</b>	<b>293</b>	<b>78</b>	<b>248</b>	<b>232</b>	<b>388</b>	<b>3.556</b>

## Webinars

Webinar	Personas alcanzadas	Miembros CIEMI	Miembros CFIA	No miembros	Mujeres	Hombres	Horas
Generalidades de la norma ISO 45001	19	14	0	5	10	9	19
Nanotecnología e innovación	15	13	0	2	4	11	15
Evaluación y análisis de un sistema de fertiriego para cebolla	9	5	1	3	2	7	9
Generación de modelos de composición bromatológica para el forraje Estrella Africana	7	4	0	3	1	6	7
Lista de Chequeo para la Adquisición Exitosa de Equipos Biomédicos	22	6	0	16	11	11	55
Certificación PMP	24	18	2	4	5	19	36
Oportunidades para profesionales en ingeniería, emigra Canadá	81	49	3	29	22	59	121.5
Impactos de la digitalización y la inteligencia artificial (IA) en la seguridad y salud de los trabajadores	36	20	0	16	18	18	90
Importancia del gemelo digital en el desarrollo de las ciudades inteligentes	14	10	1	3	3	11	14
Contrato APC y herramientas para resolución de conflictos	16	11	2	3	3	13	16
Infraestructura para una sala de diagnóstico por imagenología	32	14	0	18	14	18	32
Modificaciones a la Factura Electrónica (Grant Thornton)	29	19	1	9	8	21	43.5
Renacimiento de los trenes y ferrovías en Latinoamérica	17	6	1	10	3	14	17
Los ataques ciberneticos en la era de la IA - el adversario artificial	45	32	6	7	10	35	67.5
La ingeniería agrícola y de biosistemas en el análisis técnico y modelado de acueductos para la reducción de agua no contabilizada (ANC)	19	10	0	9	6	13	28.5
Certificación PMP	15	13	0	2	4	11	22.5
Caso de estudio sistema de puesta a tierra especial	95	79	1	15	6	89	142.5
Energías Alternativas y uso eficiente de la energía eléctrica en nuestros hogares y centros de trabajo	20	13	0	7	1	19	30

Webinar	Personas alcanzadas	Miembros CIEMI	Miembros CFIA	No miembros	Mujeres	Hombres	Horas
¿Cómo evitar pérdidas millonarias generadas por la marea roja?	17	7	0	10	8	9	17
<b>TOTAL</b>	<b>532</b>	<b>343</b>	<b>18</b>	<b>171</b>	<b>139</b>	<b>393</b>	<b>783</b>

### Seminarios

Nombre de la actividad	Cantidad de participantes	Miembros CIEMI	Miembros CFIA	No miembros	Mujeres	Hombres	Duración (Horas)
Seminario Protección contra Incendios	240	180	48	24	50	190	1920
XXVI Seminario IIAR	181	20	8	153	35	146	1629
Seminario de Aire Acondicionado e Ingeniería Mecánica	169	63	17	89	27	142	1690
Seminario de proyectos finales de Ingeniería Agrícola y Biosistemas	38	5	0	33	14	24	304
<b>TOTAL</b>	<b>628</b>	<b>268</b>	<b>73</b>	<b>299</b>	<b>126</b>	<b>502</b>	<b>5.543</b>

## Otras actividades de Desarrollo Profesional

### ■ Celebración de la Independencia de Costa Rica

El 16 de septiembre de 2024 se llevó a cabo la celebración de la Independencia de Costa Rica, una actividad organizada en conjunto con la Comisión de Actividades Culturales del CIEMI. El evento contó con la participación de 176 personas, y se desarrolló en un ambiente de conmemoración cívica y fortalecimiento de los valores patrios.



### ■ Día Deportivo Familiar

El 23 de marzo, el CIEMI comprometido con el deporte, la salud y la integración familiar durante la celebración del Día Deportivo Familiar, realizado en las instalaciones de Uxarrací.

A lo largo de la actividad, los asistentes participaron en competencias de atletismo, ajedrez, baloncesto, tenis y fútbol, además de actividades recreativas dirigidas a todas las edades. También, se ofrecieron sesiones guiadas de pilates, juegos infantiles y dinámicas que fomentaron el bienestar integral de la comunidad participante.





## ■ Actividades deportivas

Durante este período, el CIEMI, a través de la Comisión de Deportes, participó activamente en diversos torneos y competencias, ya sea por medio del Comité de Juegos Interprofesionales o mediante invitaciones de otros Colegios Profesionales. Entre las actividades desarrolladas destacan:

- Torneo de Baloncesto
- Torneo de Fútbol categoría A
- Torneo de Fútbol categoría B
- Torneo de Fútbol categoría C
- Torneo de Fútbol categoría Súper Máster
- Torneo de Ajedrez Internacional Capa Blanca
- Equipo de ciclismo
- El equipo de Atletismo participó en diferentes carreras organizadas a nivel nacional, entre las que podemos mencionar: 20 millas y Marathon



## RECONOCIMIENTOS

### ■ Profesionales que cumplieron 50 años de incorporación

El 16 de noviembre de 2024 se llevó a cabo un homenaje en honor a los profesionales que cumplieron 50 años de incorporación al Colegio durante ese año. La actividad se realizó en las instalaciones del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica (CFIA).

En total, participaron 33 profesionales en el acto conmemorativo. Además, se coordinó con aquellos colegiados que no pudieron asistir, asegurando así el reconocimiento a todos los homenajeados.



El 10 de mayo de 2025, se celebró el reconocimiento a los profesionales que cumplieron 50 años de incorporación al Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica (CFIA). La actividad tuvo lugar en el vestíbulo principal del CFIA y reunió a 28 distinguidos profesionales, quienes han dedicado gran parte de su vida al desarrollo de la ingeniería y la arquitectura en nuestro país.

Durante el evento, se reconoció su trayectoria, compromiso ético y valioso legado, destacando cómo su experiencia y aportes han sido fundamentales para el fortalecimiento del sector y el bienestar de la sociedad costarricense.



### ■ Profesionales que cumplieron 25 años de incorporación

Durante el mes de junio de 2025, se realizó un homenaje a los profesionales que cumplieron 25 años de incorporación al Colegio. La actividad tuvo lugar en el Centro de Capacitación del CIEMI, Ing. Rodrigo Orozco Saborío.

En total, participaron 80 profesionales en esta significativa ceremonia. Como parte de la divulgación del evento, se publicó en nuestras redes sociales un reconocimiento a todos los participantes, destacando su trayectoria y compromiso con la profesión.

Estos encuentros se realizaron en un ambiente de cercanía y respeto, destacando la importancia de la constancia, la ética y la excelencia profesional que han caracterizado a quienes han formado parte activa del CIEMI durante más de dos décadas.



## ■ Profesionales destacados

En el mes de diciembre de 2024, durante la última ceremonia de incorporación del año, se rindió un homenaje a la Ing. Leonora de Lemos Medina, Ingeniera Mecánica, en reconocimiento a su destacada trayectoria profesional.

La Ing. Leonora de Lemos Medina representa un ejemplo destacado de liderazgo académico, innovación técnica y compromiso social. Su enfoque en formación integral, su impulso a la ingeniería aeroespacial y su defensa de la equidad de género en STEM la convierten en una figura inspiradora para las nuevas generaciones de profesionales del país.



En el mes de julio de 2025, durante la tercera ceremonia de incorporación del año, se rindió un homenaje al Ing. Héctor Ocampo Molina, Ingeniero Industrial, en reconocimiento a su destacada trayectoria profesional y su valioso aporte al desarrollo y fortalecimiento de la ingeniería en el país.

El Ing. Héctor Ocampo Molina representa un liderazgo en la ingeniería industrial, combinando formación técnica y vocación docente con aportes tangibles en la mejora de sistemas de calidad y desarrollo profesional.

