

---

## Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales

Telefax:(506) 2103-2431/ (506)2224-9598 Apartado:2346-1000 San José, Costa Rica

Email: [ciemi@cfia.or.cr](mailto:ciemi@cfia.or.cr) / Web: [www.ciemicr.org](http://www.ciemicr.org)

### ACTA No. 13-2017/2018

Acta de la Sesión No. 13-2017/2018 de la Junta Directiva del Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales, celebrada en la sede del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica, en segunda convocatoria a las dieciocho horas del miércoles 06 de junio de 2018, con la siguiente asistencia y participación:

#### Asistencia presencial

Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas	Presidente
Ing. Luis Fernando Andrés Jácome	Vice-Presidente
Ing. Manuel Corella Vargas	Tesorero
Ing. Daniel Prado Zúñiga	Vocal I
Ing. Loida Díaz Sánchez	Vocal II
Ing. Eladio Herrera Madrigal	Fiscal

#### Ausentes con licencia

Ing. Sandra Vega Gómez	Secretaria
------------------------	------------

#### Presentes:

Lic. Jorge Hernández Acosta	Director Ejecutivo
Lic. Jimmy Meza Lazarus	Asesor Legal
Sra. Kattia Jiménez Vega	Coordinadora
Sra. Gabriela Castillo Solís	Secretaria Ejecutiva

---

A la hora indicada el Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, en su condición de Presidente, abre la sesión y procede al trámite de la solicitud de licencia a la Ing. Sandra Vega Gómez, ya que por razones de laborales no podrá estar presente en la sesión.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente:

**Acuerdo No.1** Otorgar licencia a la Ing. Sandra Vega Gómez, Secretaria ya que por razones laborales no podrá estar presente en la sesión.

El Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, somete a consideración el Orden del Día, informando que desea que se realice un cambio, solicita incluir como artículo III Modificación y aprobación de Estipendio, por lo que se toma el siguiente acuerdo por unanimidad:

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente:

**Acuerdo No. 2** Aprobar por unanimidad el siguiente.

### **ORDEN DEL DIA**

- ARTICULO I:** Aprobación del Orden del Día
- ARTICULO II:** Aprobación del Acta No. 12-2017/2018
- ARTICULO III:** Modificación y aprobación de Estipendio
- ARTICULO IV:** Juramentación al Ing. Diego Chaverri Masis  
Comisión de Sistemas Inteligentes
- ARTICULO V:** Audiencia al Capítulo Yo Emprendedor.
- ARTICULO VI:** Audiencia a la Asociación Costarricense de Salud Ocupacional.
- ARTICULO VII:** Asuntos de los Directores
- ARTICULO VIII:** Asuntos de Presidencia
- ARTICULO IX:** Informe de la Dirección Ejecutiva
- ARTICULO X:** Resumen de Correspondencia
- 

### **ARTICULO II: Aprobación del Acta No. 12-2017/2018**

El Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, somete a consideración el acta No. 12-2017/2018.

El Ing. Daniel Prado Zúñiga, Vocal de la Junta Directiva del CIEMI informa que se había acordado en el curso de Six Sigma Green Belt, para No miembros un monto de \$750.00, pero la publicación se realizó por \$850., por lo que solicita se deje sin efecto el acuerdo No.05 tomado en la sesión No. 12-2017/2018, celebrada el miércoles 16 de mayo de 2018.

Después de varias deliberaciones se aprueba por unanimidad

**Acuerdo No. 3** Dejar sin efecto el acuerdo No.05 tomado en la sesión No.12-2017/2018, celebrada el miércoles 16 de mayo de 2018.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente:

**Acuerdo No. 4** Aprobar por unanimidad el acta No. 12-2017/2018.

---

### **ARTICULO III: Modificación y Aprobación de Estipendio**

El Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, Presidente de la Junta Directiva del CIEMI, informa que que en la sesión de Junta Directiva General informaron acerca del cambio en el monto del estipendio de \$30 a \$50, esto con el fin de considerar no solo el gasto de gasolina sino también el desgaste que sufre el vehículo, para los que asistan a las sesiones de la Junta Directiva.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente:

**Acuerdo No. 5** Aprobar la modificación en el cambio del estipendio para los miembros de la Junta Directiva que asistan a las sesiones, de \$30 a \$50, a partir de la primer sesión del mes de junio.

---

### **ARTICULO IV: Juramentación al Ing. Diego Chaverri Masis Comisión de Sistemas Inteligentes**

El Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, Presidente de la Junta Directiva del CIEMI, da un cordial agradecimiento al Ing. Diego Chaverri Masis, miembro colaborador de la Comisión de Sistemas Inteligentes

Acto seguido el Ing. Calvo Vargas, invita a los miembros de Comisiones ponerse en pie y levantar la mano derecha, para realizar la respectiva Juramentación, que dice:

**“¿Juráis a Dios y prometéis a la patria y al Colegio Federado observar y defender la Constitución, las leyes de la República, los Reglamentos y el Código de Etica Profesional del Colegio Federado y cumplir fielmente los deberes de vuestra profesión?”**

**Si, juro.**

**Si así lo hicieréis, Dios os ayude y si no, El, la Patria y el Colegio Federado**

os lo demanden.

Los miembros de la Junta Directiva le brindan un caluroso aplauso.

Al ser las 18:45 horas, el Ing. Diego Chaverri MASís, hace abandono de la sala de sesiones.

## ARTICULO V: Audiencia al Capitulo Yo Emprendedor

El Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, en su condición de Presidente de la Junta Directiva del CIEMI, brinda una cordial bienvenida al Ing. Hector Ocampo Molina, Coordinador de la Comisión de Ingeniería Industrial, Ing. Daniel Gómez Marato, miembro de la Comisión de Ingeniería Industrial y quien va a ser el encargado de llevar a cabo el programa "Yo Emprendedor" y al Sr. Fernando Arce, representante del Capítulo Yo Emprendedor y al mismo tiempo le brinda la palabra.

El Ing. Hector Ocampo Molina, agradece a la Junta Directiva por el espacio brindado, informa que este proyecto la Comisión de Ingeniería Industrial lo tiene contemplado en el Plan de Trabajo de dicha Comisión y que han venido trabajando a lo largo de lo que llevamos del año.

El señor Fernando Arce, encargado del Programa, agradece el espacio brindado.

A continuación se detalla la presentación:





**Principales retos para el emprendimiento según el ecosistema**

- Mentalidad, cultura y preparación:** escasa educación emprendedora de emprendimiento y de aprendizaje experimental. Aversión y miedo al fracaso, mucha presión social y conformismo. Cultura de queje en lugar de cultura proactiva.
- Política y legislación:** no hay ley específica para el emprendimiento, ni espacios para que el sector empresarial participe en la política pública. Careta normas pesadas y extensa burocracia, lo que resulta en informalidad y por ende en poca sostenibilidad de los negocios.
- Accesibilidad y canales de financiamiento:** Acceso a fondos del estado es complicado y hay muy poca cultura de inversión en el país, tanto del lado del emprendedor como del inversionista. Muchos de los fondos existentes se orientan a las PYMES cuyos necesidades difieren de las de los emprendimientos.

YE Lab: Educación de Emprendimiento



YE Lab: Educación de Emprendimiento



YE Lab: Educación de Emprendimiento




YE Lab: Educación de Emprendimiento





YE Lab: Educación de Emprendimiento






**¿Por qué?**

- La brecha entre el aprendizaje teórico y el ejercicio práctico de los negocios en Costa Rica es grande. La metodología de YE Lab permite identificar casos reales, entender y practicar las nuevas tendencias en los negocios y tener contacto con el mercado.
- La mentalidad emprendedora o las habilidades para emprender no solo incrementan las oportunidades de desarrollar un negocio propio exitoso sino que permiten una mejor proyección o rendimiento profesional dentro de cualquier espacio organizacional.
- Un alto porcentaje de profesionales recién graduados que no encuentran empleo prefieren buscar otro oficio antes de considerar el autosempleo o el emprendimiento por miedo y/o confort.
- En Costa Rica aproximadamente un 80% de los nuevos negocios fracasan en los primeros 3 años, de los cuales un 90% son fundados por profesionales.

**¿Qué es?**

- Programa de formación de emprendimiento extendido en el tiempo y compuesto por bloques o sesiones de capacitación y aprendizaje práctico.
- Es totalmente personalizable según los intereses del cliente o de los beneficiarios.
- Cuenta con un temario cuidadoso y tratamiento diseñado para despertar el interés por emprender, evaluar el talento personal y profesional y desarrollar proyectos e ideas de negocio de la mejor manera.
- Está dirigido a jóvenes profesionales, jóvenes estudiantes, profesionales independientes y colaboradores empresariales (marcas nuevas a ados).


PLATAFORMA DE CONTENIDO	METODOLOGÍA PEDAGÓGICA
Material personalizado Contenido actualizado constante e internacionalmente Red de expertos YE Visualización con ecosistema de emprendimiento en CR	Experiencias y testimonios Aprendizaje práctico y pensamiento disruptivo Dinámicas constructivistas Networking y colaboración
*OPORTUNIDADES	*NECESIDADES

MODALIDAD	DURACIONES	PROFUNDIDAD
Presencial	Del curso (núm. de sesiones)	Básico (Recomendado 21H)
Virtual (Webinar)	De las sesiones (horas por sesión)	Intermedio (Recomendado 42H)
		Intensivo (Recomendado 54 H)

**VARIABLES**

- \* El programa se adapta a temas, con niveles presenciales del curso 3 sesiones virtuales.
- \*\* El número de participantes para una sesión presencial es de 15 personas. El número es de 3 personas y el número de horas.
- \*\* El número de participantes máximo permitido según el tipo de actividad o profesional.

**Temario: 3 fases**



**OBJETIVOS**

Programa de formación de emprendimiento extendido en el tiempo y compuesto por bloques y sesiones de capacitación y aprendizaje práctico.

- OBJETIVO META:**
  - Alumnos profesionales
  - Alumnos universitarios
  - Profesionales independientes
  - Colaboradores empresariales (marcas nuevas)
- VARIABLES PARA CLIENTE:**
  - Modalidad de participación
  - Número y duración de sesiones
  - Profundidad de contenidos
- DETALLES TÉCNICOS:**
  - Recursos impartidos por miembros de la Red de Expertos de YE
  - Contenido constantemente actualizado internacionalmente
  - Certificados para los participantes que completan el curso
- MODALIDAD DE CUBRIR:**
  - El Programa cumple reconocida
  - R/ Nivelado a hora y proceso



**Piloto A | CFIA - CIEMI**

- Beneficiarios: Profesionales recién incorporados principalmente
- Cantidad: (Mínimo 25 - máximo 40)
- Modalidad: Presencial (en el CFIA)
- Duración: 21 horas (7 sesiones de 3 horas\*)
- Profundidad: Básica
- Temat: Programa Completo
- Detalles: Incluye 1 taller/taller de activación (2 horas)



**Piloto A | CFIA - CIEMI**

- Beneficiarios: Profesionales recién incorporados principalmente
- Cantidad: (Mínimo 25 - máximo 40)
- Modalidad: Presencial (en el CFIA)
- Duración: 21 horas (7 sesiones de 3 horas\*)
- Profundidad: Básica
- Temat: Programa Completo
- Detalles: Incluye 1 taller/taller de activación (2 horas)

\$5,000 USD



**Piloto B | CFIA - CIEMI**

- Beneficiarios: Profesionales recién incorporados principalmente
- Cantidad: (Mínimo) 20 - (Máximo) 35
- Modalidad: Presencial (en el CFIA) y virtual
- Duración: 42 horas (14 sesiones de 3 horas\*)
- Profundidad: Intermedio
- Temat: Programa Completo
- Detalles: Incluye 1 taller/taller de activación (2 horas)



**Piloto B | CFIA - CIEMI**

- Beneficiarios: Profesionales recién incorporados principalmente
- Cantidad: (Mínimo) 20 - (Máximo) 35
- Modalidad: Presencial (en el CFIA) y virtual
- Duración: 42 horas (14 sesiones de 3 horas\*)
- Profundidad: Intermedio
- Temat: Programa Completo
- Detalles: Incluye 1 taller/taller de activación (2 horas)

\$12,000 USD

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente:

**Acuerdo No. 6** Delegar a la Comisión de Ingeniería Industrial, continuar con el desarrollo del Proyecto "Yo Emprendedor".

---

**ARTICULO VI: Audiencia a la Asociación Costarricense de Salud Ocupacional**

El Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, en su condición de Presidente de la Junta Directiva del CIEMI, brinda una cordial bienvenida a los miembros representantes de la Asociación Costarricense de Salud Ocupacional.

El Ing. Daniel Prado Zúñiga, Vocal I de la Junta Directiva del CIEMI toma la palabra para brindar una breve explicación de lo que es el CIEMI y cual es el propósito de la audiencia.

El Sr. Ignacio Gutiérrez, Presidente de la Asociación Costarricense de Salud Ocupacional, toma la palabra y agradece el espacio brindado, informa que si existe una inquietud en el gremio en el cuál ellos se desempeñan. Brinda una explicación de las inquietudes y los problemas que se presentan al no contar con un colegio específicos, más en el caso de los que salen con un certificado que no dice "Ingeniero".



El Sr. Gutiérrez informa que van a llevar a cabo la Asamblea de la Asociación, por lo que el Ing. Marco Calvo Vargas le solicita al Ing. Daniel Prado Zñuga presentarse a la Asamblea para externarles una invitación a los miembros, para que conformen una comisión en conjunto con los agremiados del CFIA, buscar soluciones y lograr unir al gremio.

Agradecen el espacio brindado y externan mostrarse anuentes a colaborar en lo que el colegio necesite con el beneficio en conjunto.

---

## **ARTICULO VII: Asuntos de los Directores**

- **Solicitud de Beca para el Curso FV 203 "Fundamentos de Sistemas Fotovoltaicos basados en Baterías"**

El Ing. Eladio Herrera Madrigal, Fiscal de la Junta Directiva del CIEMI, solicita una beca para el Ing. Didier Calderón Altamirano, miembro de la Comisión de Ingeniería Electromecánica y miembro de la Comisión de Credencias de Ingeniería en Electromecánica, con el fin de participar en el Curso FV 203 "Fundamentos de Sistemas Fotovoltaicos basados en Baterías", el cuál se va a realizar del 16 al 20 de julio de 2018, en las Instalaciones del Centro de Capacitación del CIEMI.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente:

- Acuerdo No. 7** Aprobar la beca para el Ing. Didier Calderón Altamirano, para que participe en el Curso FV 203 "Fundamentos de Sistemas Fotovoltaicos basados en Baterías", el cuál se va a realizar del 16 al 20 de julio de 2018, en las Instalaciones del Centro de Capacitación del CIEMI.

- **Comisión Tripartita**

El Ing. Ing. Luis Fernando Andrés Jácome, Vicepresidente de la Junta Directiva del CIEMI, informa que la comisión tripartita que se encuentra trabajando en la modificación del Reglamento para el Trámite de Planos y la Conexión de Servicios Eléctricos Telecomunicaciones y de Otros en Edificios, ha venido trabajando con éxito. La cuál se va a reunir el próximo lunes 11 de junio de 2018.

- **Administración del Centro de Capacitación del CIEMI**

El Ing. Luis Fernando Andrés Jácome, Vicepresidente de la Junta Directiva del CIEMI, externa que tiene un tema más delicado, ya que cuando él fungió como presidente de la Junta Directiva del CIEMI, dejó estructurado el tema de la remodelación del CCCIEMI, y la administración que

continúo fue quien finalizó el proyecto, en su administración se había hablado que se iba a contratar una persona para la Administración del mismo, pero que le sorprende que hoy en día hayan laborando dos personas, dejando de lado a la señora de limpieza, ya que se requiere.

La decisión de la Junta Directiva de tener una Administradora y una recepcionista, por lo que la consulta que le surge es que al parecer de él, el Centro no es tan grande para dos personas, por lo que consulta que es lo que hacen y como justificaron para tener dos personas, deja en claro que no es por las personas que están, sino más bien pensando en la crisis que había sufrido el Colegio Federado, en donde tuvieron que buscar dinero para poder pagarles a los funcionarios. En donde a los funcionarios no se les hacían aumentos para no despedirlos, cancelando en ese año los 2 viajes a la FEMOI por no contar con los recursos económicos. Por lo que es donde tiene el concepto de que los recursos hay que cuidarlos, por lo que consulta cuáles son las funciones de las dos personas en el Centro, él manifiesta que sabe que es lo que hacen pero que le parece que para la funcionalidad del Centro de Capacitación le surge la duda si es para dos personas, manifiesta que si le pueden contestar en este momento, o sino lo hagan después, considerando que es duro lo que manifiesta, pero quiere conocer la funcionalidad del Centro, esto con el fin de que si se llega a presentar otra crisis en el colegio la Junta Directiva pueda defender al personal. El Ing. Andrés Jácome consulta que si a partir del nombramiento de la Sra. Kattia Jiménez Vega como Coordinadora, si las dos personas que laboran en el Centro de Capacitación le reportan a la Sra. Vega oh a quien le reportan ellas, por que no conoce a quien le reportan, por lo que a él le gustaría saberlo.

El Ing. Andrés informa que si existe un acuerdo de Junta Directiva en donde se justifique el nombramiento de las dos personas, por que hasta donde tenía entendido se iba a nombrar una persona en horario de 2:00pm a 10:00pm, con el fin de cubrir los cursos y con ello reducir las extras de las personas que se quedaban atendiendo los cursos.

El Ing. Marco Calvo Vargas, en su condición de Presidente de la Junta Directiva del CIEMI manifiesta que el nombramiento de la Ing. Karen Varela Arguedas como Administradora del Centro de Capacitación del CIEMI, se llevó a cabo en la Administración del Ing. Carlos Bejarano, y con la comisión de Ingeniería Industrial en la que también formaba parte la Ing. Ileana Carvajal Segura fueron muy benevolentes en que la administración tenía que ser por un Ingeniera Industrial fuera hombre o mujer, en su momento fueron ellos los que realizaron las entrevistas y las justificaciones, el Ing. Calvo manifiesta que él inclusive recuerda que entre lo que había observado en su momento había una persona que contaba con más credenciales que la que contrataron, pero se contrato a la persona que se contrato, que él no se involucró.

El Ing. Marco Calvo manifiesta que la contratación de la Srita. Cinthya Espinoza Esquivel si se realizó dentro del periodo de él, manifestando que la principal razón fue más que todo para reducir el gasto de extras, que a él le pareció bien la contratación, que en su momento la señorita Esquivel era funcionaria del CFIA y mostró interés en pertenecer al CIEMI.

El Ing. Calvo manifiesta que las características del puesto están señaladas en el Plan Estratégico, que desde antes del nombramiento de la Sra. Kattia Jiménez como coordinadora todo el



personal tenía que reportarle a la señora Jiménez, hasta donde él tenía conocimiento, y como jefe directo de todos es el Lic. Jorge Hernández Acosta, Director Ejecutivo.

El Lic. Jorge Hernández Acosta, Director Ejecutivo manifiesta que la explicación de ambos tanto del Ing. Luis Fernando Andrés como del Ing. Marco Vinicio Calvo, es cierta, que son dos puntos de vista muy atendibles los dos, en el Plan Estratégico se consideraba una persona para que atendiera el Plan Estratégico por eso fue que abogaban que fuera un(a) Ingeniero Industrial, manifiesta que el proceso de selección fue muy complicado, que él en lo personal no aboga por nadie y que él no tuvo que ver nada con el nombramiento de ninguna de las dos. De acuerdo a la estructura del CIEMI, era necesario que trabajaran dos personas, una que se encargara de la responsabilidad de la Administración del proyecto y otra en la noche para evitar que se incrementaran las extras. Menciona que el Ing. Calvo Vargas, tiene razón en que la Ing. Ileana Segura avocó mucho. El Lic. Hernández manifiesta que en este momento se atiende el Plan Estratégico, el Centro, los dos contratos firmados con el ICAP, la administración de las aulas, considera que administrativamente se coordina, y se tienen definidas las necesidades del centro, como los mantenimientos de los equipos, al respecto manifiesta que en su momento se hizo una descripción por la Junta y la Presidencia que estaba. Hoy en día el Lic. Hernández Acosta, se encuentra satisfecho con la labor que realizan, señala que si tienen a bien se les puede solicitar que envíen semanalmente lo que se hace en el Centro, como se programa y lo que realizan, también menciona que existe una programación y las personas que están en el Centro tienen responsabilidades en sus labores.

El Lic. Jorge Hernández, manifiesta que con respecto a la reasignación de la Sra. Kattia Jiménez si está justificada, bien merecida por el conocimiento que ella posee de la organización, menciona que las funciones del personal están descritas en un acuerdo de la Junta Directiva, las funciones se pueden ver y justificar. Además, señala que puede presentarles las funciones, del personal del CCIEMI, con los reportes, las reuniones, los aportes que se dan e incluso los logros, ya se cuenta con la Bandera Azul y las relaciones con personas y empresas que alquilan el centro. Manifiesta que le gustaría presentar en una próxima sesión, lo que se dio en su momento como justificación de los cargos, como reitera fue una decisión de la Junta Directiva en consulta de la Administración.

El Ing. Marco calvo Vargas, consulta si la tutela de las dos personas del CCIEMI está bajo la jefatura de la Sra. Kattia Jiménez Vega, a lo que el Lic. Jorge Hernández le responde que sí, ya que está entre las funciones de la señora Jiménez.

El Ing. Calvo Vargas, manifiesta de acuerdo a lo que afirma el Lic. Jorge Hernández a la consulta del Ing. Andrés Jácome y de su persona, sobre que la Sra. Kattia Jiménez es la responsable directa de todo el personal del Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales, y que a su vez ella le reporta a su jefatura inmediata que es el Lic. Jorge Hernández. Para que quede claro las responsabilidades de la Señora Jiménez, ya que si en un futuro hay que pedir cuenta de cualquier situación la responsable es la Sra. Jiménez.

El Ing. Marco Vinicio Calvo, solicita que lo indicado por él quede transcrito en esta acta.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente:

- Acuerdo No. 8**
- a. Informar a todo el personal del Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales, que la Sra. Kattia Jiménez Vega, Coordinadora II, tendrá entre sus funciones a cargo a todo el personal del CIEMI y del CCCIEMI, por lo que cada uno debe de reportarle directamente a ella.
  - b. La Sra. Jiménez le informará de todos los detalles al Lic. Jorge Hernández Acosta, Director Ejecutivo del CIEMI.

- **Reunión con el Ministerio de Economía, Industria y Comercio**

El Ing. Luis Fernando Andrés Jácome, Vicepresidente del CIEMI, informa que se realizó el documento final para que salga a consulta pública por dos semanas, para que posteriormente se saque a consulta internacional por sesenta días.

- **Oficio JDG-1041-17/18, con las modificaciones a la propuesta de "Reglamento Régimen de Mutualidad".**

El Ing. Luis Fernando Andrés Jácome, Vicepresidente del CIEMI informa que se recibió el Oficio JDG-1041-17/18, con las modificaciones a la propuesta de "Reglamento Régimen de Mutualidad", para que se expongan si alguno presenta recomendaciones al respecto.

Despues de varias deleberaciones de los miembros de la Junta Directiva, se toma por unanimidad el siguiente

- Acuerdo No. 09**
- Enviar oficio a la Junta Directiva General del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica (CFIA), informándoles que el Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales (CIEMI), está de acuerdo con las últimas modificaciones a la propuesta de **"Reglamento Régimen de Mutualidad"**, por ende, no tiene observaciones al respecto.

- **Gira Técnica Sede Regional de Liberia**

La Ing. Loida Díaz Sánchez, Vocal I de la Junta Directiva del CIEMI, informa que el pasado viernes 25 de mayo de 2018 se realizaran las dos conferencias en la Sede Regional de Liberia, asistieron a las mismas aproximadamente 15 personas.

La Ing. Díaz informa que asistieron los Ingenieros José Daniel Acuña Ulate, Salvador Ramírez Alvarado y Leonardo Suárez Matarrita, quienes se encargaron de impartir las conferencias, el Sr. Esteban Castillo Romero, por parte de la Administración y la Ing. Díaz Sánchez en representación de la Junta Directiva del CIEMI.

Informa que los profesionales que asistieron le externaron la disconformidad con respecto al área de capacitación, ya que siempre se desarrollan únicamente en el área Metropolitana, por lo que solicitan se abarquen cursos por lo menos los fines de semana o cursos virtuales en las diferentes ingenierías que conforman el CIEMI.

El Ing. Marco Calvo Vargas, Presidente de la Junta Directiva del CIEMI menciona que se cuenta con la plataforma del CIEMI y que el Ing. José Alberto Ramírez Porras, está contratado por el CIEMI para que se encargue de capacitar más profesores para que la utilicen.

Después de varias deliberaciones de la Junta Directiva, al respecto por unanimidad se toma el siguiente:

**Acuerdo No. 10** Delegar a la Administración del CIEMI para que coordine con el Ing. José Rodríguez Porras para que se imparta nuevamente el curso para que los instructores utilicen la plataforma virtual.

- **Curso Virtual FVOL101: Diseño e Instalación Solar Eléctrica (Sistemas Interactivos) – En Línea**

El Ing. Marco Calvo Vargas, Presidente de la Junta Directiva del CIEMI, informa que Solar Energy Internacional (SEI), tiene programado el curso FVOL101: Diseño e Instalación Solar Eléctrica (Sistemas Interactivos) – En Línea y que si se matriculan ingenieros de igual manera el CIEMI recibe el porcentaje que le corresponde.

Se comenta que se puede conversar con el Ing. Carlos Oreamuno Fernández, Ingeniero Electromecánico, miembro del CIEMI, para ver la posibilidad de impartir virtual un curso con nuestra plataforma.

Después de varias deliberaciones de la Junta Directiva, al respecto por unanimidad se toma el siguiente:

**Acuerdo No. 11** Delegar a la Administración del CIEMI comunicarse con el Ing. Carlos Oreamuno Fernández, IME-14424, para ver la posibilidad de que imparta un curso con la plataforma virtual del CIEMI.

- **XIV Encuentro Iberoamericano de Mujeres Ingenieras, Arquitectas y Agrimensoras**

La Ing. Loida Díaz Sánchez, Vocal II de la Junta Directiva del CIEMI informa que ella en representación de la Junta Directiva del CIEMI va a participar en el el XIV Encuentro Iberoamericano de Mujeres Ingenieras, Arquitectas y Agrimensoras, del 25 al 29 de junio de 2018, en El Salvador, por lo que solicita se le faciliten signos externos del CIEMI para llevar al Congreso.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente:

**Acuerdo No. 12** Comisionar a la Administración del CIEMI enviar a confeccionar signos externos para las diferentes actividades.

- **Conferencia Sellos CortaFuegos para aplicaciones en sistemas de hvac, plomería en edificaciones y sistema de extracción de grasa para cocinas industriales.**

El Ing. Manuel Corella Vargas, Tesorero de la Junta Directiva del CIEMI informa que se contacto con la Sr. Luciana Petraglia, Application Engineering Specialist, representante de la empresa 3M, para que impartan una Conferencia Técnica, la cuál se tiene programada para el jueves 28 de Junio de 2018, a las 6:00pm. El Ing. Corella menciona que dicha empresa se encarga de suministrar el refrigerio.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente:

**Acuerdo No. 13** Aprobar la realización de la Conferencia Sellos CortaFuegos para aplicaciones en sistemas de hvac, plomería en edificaciones y sistema de extracción de grasa para cocinas industriales, para el día jueves 28 de junio de 2018, a las 6:00pm en el Centro de Capacitación del CIEMI.

- **Reunión sostenido con la empresa Sondel, el día jueves 24 de mayo de 2018.**

El Ing. Manuel Corella Vargas, Tesorero de la Junta Directiva del CIEMI, informa que el pasado jueves 24 de mayo de 2018, sostuvo una reunión con los personeros de la empresa Sondel, en la cual trataron los siguientes temas:

Charlas:

1. Charla sobre el uso de Arneses, programada en el centro de capacitación del CIEMI en las instalaciones del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica, en Curridabat. No se tiene programada
2. Charla sobre Trabajos en Altura, programada en el centro de capacitación del CIEMI en las instalaciones del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica, en Curridabat. Fecha jueves 26 de julio de 2018, en horario de 6:00 p.m. a 9:00 p.m. Se

les solicitó la información del expositor como lo es el nombre, profesión y atestados entre otros para incluirlos dentro del brochure para la divulgación de la charla.

Para las charlas se solicita la colaboración de Cefotec en brindar un refrigerio a los asistentes a las charlas.

#### Capacitaciones

Se conversó sobre las capacitaciones que ofrecen en las instalaciones de Cefotec "Centro de Formación Técnica", se está a la espera de que envíen los detalles y los costos.

1. Curso Autorizado
2. Curso Competente

- **Congreso Internacional NFPA en Protección contra incendios y seguridad integral Panamá 2018, Edufire 30 y 31 de julio de 2018,**

El Ing. Manuel Corella Vargas, Tesorero de la Junta Directiva del CIMEI informa que la empresa **EDUFIRE, S.A.** está realizando un Congreso Internacional NFPA en Protección contra incendio y seguridad Integral Panamá 2018, los días 30 y 31 de Julio de 2018 en el Hotel Wyndham Panamá Albrook Mall. El cuál está dirigido a Ejecutivos que manejen equipos de trabajo de empresas Privadas, consientes del esfuerzo que realizan las empresas para consolidar una cultura organizacional basada en la excelencia en la calidad de servicio y el compromiso con los valores que rigen las actitudes y conductas de todos sus miembros Públicas y Responsables de Salud Ocupacional, Arquitectos, Ingenieros, Constructores, Autoridades de la Construcción, Oficiales de bomberos, Personal de seguridad, Administradores de edificios y todo aquel que utilice las normas NFPA.

- **Curso NFPA 25, Norma para la prueba y mantenimiento de sistemas de protección contra incendios a base de agua**

El Ing. Manuel Corella Vargas, Tesorero de la Junta Directiva del CIEMI informa que está realizando las gestiones correspondientes para impartir en el mes de octubre el curso de la norma NFPA 25, Norma para la prueba y mantenimiento de sistemas de protección contra incendios a base de agua.

---

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente

**Acuerdo No. 14** Aprobar 30 minutos adicionales, para continuar con la sesión.

• **Informe sobre la participación en la Conferencia Anual de la IISE**

El Ing. Daniel Prado Zúñiga, Vocal I de la Junta Directiva del CIEMI expone el informe sobre la participación en representación por parte de la Junta Directiva del CIEMI en la Conferencia Anual de la IISE, realizada del 19 al 23 de mayo de 2018, en el cuál firmaron el Convenio para impartir el curso Six Sigma, Green Belt.

Se adjunta el informe.



### SIX SIGMA

Curso certificación de GREEN BELT se firmo el contrato. Las condiciones de pago son la siguientes

Curso	Formato	Días	Cost. por Persona (Incluido)	Participantes
Six Sigma Belt	Presencial	20-23	\$ 150	8000
Six Sigma Belt	Presencial	25-26	\$ 400	1000
Six Sigma				1700

Curso certificación en Black Belt se mejoró la propuesta quedando de la siguiente forma. (Propuesta inicial: min días 6 costo \$2000 por persona)

Curso	Formato	Días	Cost. por Persona (Incluido)	Participantes
Six Sigma Belt	Online	20-23	\$ 1000	1 000
Six Sigma Belt	Online	25-26	\$ 1400	\$ 1200



### FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY

FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY

- Logistics Engineering program.
  - Sistemas de logística.
  - Administración de inventarios.
  - Manufactura Esbelta.
  - Supply chain management
- The PMP® Certification is administered through the Project Management Institute (PMI). Participants seeking PMP credentials must schedule and pay the exam with PMI.
- Lean Green Belt for healthcare.



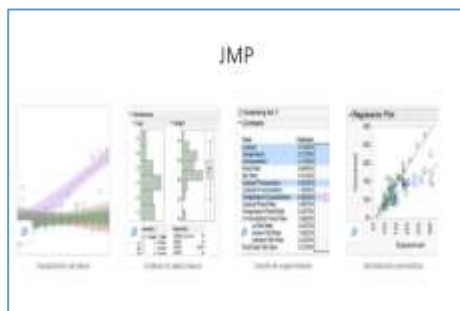
### Software de interés

**MINITAB** es un programa diseñado para ejecutar funciones estadísticas básicas y avanzadas. Cuenta lo amigable del uso de Microsoft Excel. Se lo realizó como a representante en México (Kivian y Laura) .31 de Agosto realiza un webinar Conferencia. Programar un curso.

**SIMIO Software Simio** es un programa para Windows de simulación de flujo de procesos, basado en objetos y procedimientos. Desarrollado por el equipo creador de Arena®, Simio permite abordar un proyecto de simulación en un tiempo muy inferior al habitual. Se quiere incorporar una charla para el 31 de agosto y programar un curso de la herramienta.

**FLODM** Software de simulación es un programa que utiliza SQL como BD.

**JMP** es un software de descubrimiento estadístico. de SAS es la herramienta preferida por científicos, ingenieros y demás exploradores de datos de casi cualquier sector industrial y público. JMP combina poderes estadísticos con gráficos dinámicos





El Ing. Daniel Prado Zúñiga, informa que la Comisión de Ingeniería Industrial tiene programado realizar un Foro de Innovación para el día viernes 31 de agosto de 2018, de 8:00am a 5:00pm en las instalaciones del Centro de Capacitación del CIEMI.

Se le solicita a la Administración del CIEMI realizar las gestiones para reservar los espacios.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente

- Acuerdo No. 15** Comisionar a la Administración del CIEMI realizar las gestiones correspondientes para hacer la reserva del espacio solicitado.

---

## **ARTICULO VI:           Asuntos de Presidencia**

- **XXVIII Asamblea General COPIMERA**

El Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, menciona que la XXVIII Asamblea General COPIMERA, del 16 y 17 de octubre de 2018 en Santiago, Chile, en la que van a participar los Ingenios Sandra Vega Gómez y Luis Fernando Andrés Jácome, el CFIA va a costear lo que corresponde al Ing. Andrés Jácome. De acuerdo a la negociación que se realizo con el CFIA, el Ing. Calvo recomienda que se autorice a los Ing. Eladio Herrera Madrigal, Coordinador de la Comisión del Plan Estratégico y al Ing. Hector Ocampo Molina, miembro de la Comisión de Plan Estratégico, esto para que ambos miembros le den seguimiento a lo pactado el año anterior.

El Ing. Marco Calvo Vargas, en su condición de Presidente somete a consideración que el Ing. Luis Fernando Andrés Jácome, funja como delegado titular de la delegación y la Ing. Sandra Vega Gómez, como delegada suplente.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente

- Acuerdo No. 16** Aprobar la participación del Ing. Eladio Herrera Madrigal y del Ing. Hector Ocampo Molina, a la XXVIII Asamblea General COPIMERA, del 16 y 17 de octubre de 2018 en Santiago, Chile.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente

- Acuerdo No. 17** Aprobar que el Ing. Luis Fernando Andrés Jácome, funja como delegado titular de la delegación y la Ing. Sandra Vega Gómez, como

delegada suplente, en la XXVIII Asamblea General COPIMERA, del 16 y 17 de octubre de 2018 en Santiago, Chile.

- **Nota CIM-02-2018, Caso del Ing. Luis Diego Villalobos Villalobos**

El Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, Presidente del CIEMI informa que la comisión de Ingeniería Mecánica envió nota con la respuesta a la solicitud del Ing. Luis Diego Villalobos Villalobos (IME-0673), para contar con el aval del Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales para la realización de conversión y modificación de automóviles con motor de combustión a eléctricos.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente

**Acuerdo No. 18** Comisionar al Lic. Jimmy Meza Lazarus, Asesor Legal del CIEMI, para su respectivo análisis y criterio, y posteriormente se traslade al Ing. José Alberto Rodríguez Porras, Coordinador de la Comisión de Ingeniería Mecánica.

- **Presupuesto para el Día de la Madre**

El Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, presenta el presupuesto del Día de la Madre, que se llevará a cabo el Hotel Crowne Plaza Corobici, el día viernes 17 de agosto de 2018, a partir de las 7:00 pm, para 200 personas, a saber el miembro del colegio y su respectivo acompañante.

**PRESUPUESTO PARA 200 PERSONAS**

**Actividad Día de la Madre  
17 de agosto de 2018**

**Hotel Crowne Plaza Corobici**

Descripción	Monto (€)
Cena – Hotel Crowne Plaza Corobici	6.303.440,00
Conjunto musical Los Hicsos	700.000,00
Rifas	1.000.000,00
Arreglos florales para las mesas	300.000,00
Licor	500.000,00
Varios	250.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>9.053.440,00</b>

Al respecto por unani

- Acuerdo No. 19** Aprobar la propuesta presentada por del Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, de realizar el viernes 17 de agosto de 2018, la actividad del Día de la Madre, en el Hotel Crowne Plaza Corobici, por un monto de ¢9.053.440,00.

- **Rifa de las Camisetas oficiales de la Selección**

El Ing. Marco Calvo Vargas, Presidente de la Junta Directiva informa que se publicó la rifa de 5 camisas oficiales de la Selección Nacional entre los profesionales que actualizaran sus datos personales, somete a consideración que sean 7 unidades, a saber; que se rifen 2 camisetas para mujeres, 3 camisetas para hombres y 2 camisetas para mayores de 60 años. En total actualizaron los datos 1.707 profesionales.

Se realizó la rifa de acuerdo a lo estipulado en el Reglamento y en presencia del Asesor Legal Lic. Jimmy Meza Lazarus.

	Carnet	Nombre completo	Cédula
19	IE-1565	GALLEGOS JIMENEZ GONZALO ANTONIO	0104970336
34	IE-1401	RODRIGUEZ RODRIGUEZ CESAR	0202791252
164	IE-19768	ARROYO SOLORIZANO DAVID	0205770121
268	IEL-30058	LEIVA JIMENEZ KAREN IVONNE	0304500061
358	II-13052	PRIETO PACHECO CLAUDIA PATRICIA	0800870088
606	IM-16283	GOMEZ ARANGO PABLO	0800920422
1266	IE-31056	ZAMORA SEQUEIRA BERNAL	0205540442

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente

- Acuerdo No. 20** Publicar en los medios oficiales del CIEMI los ganadores de las 7 camisetas oficiales de la Selección Oficial por haber actualizado los datos personales.

---

**ARTICULO IX: Informe de la Dirección Ejecutiva**

El informe de Dirección Ejecutiva se analizará en la próxima sesión.

---

**ARTICULO X:** Resumen de Correspondencia

La correspondencia por toma de decisión se analizará en la próxima sesión.

**CORRESPONDENCIA PARA INFORMACIÓN**

Inciso 01)

Suscribe: Ing. Randall Chaves Marín, Secretario Junta Directiva CITEC  
Para: Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales  
Con fecha: 22/05/2018  
Referencia: CITEC No.267-17/18  
Asunto: El Colegio de Ingenieros Tecnólogos en la sesión No. 12-17/18, celebrada el 14 de mayo de 2018, analizó lo referente al Congreso de la NFPA. Con base en lo anterior, se tomó el siguiente acuerdo: ACUERDO No. 36-12-18

1. (...)”
2. (...)”
3. (...)”
4. La delegación del CITEC en el Congreso NFPA a realizarse del 11 al 14 de junio 2018, en Estados Unidos, es la siguiente: Ings. José Pablo Rivera Quevedo, Fernando Ortiz Ramírez, Álvaro Barboza Sanabria y Joaquín Rojas Zamora.
5. Comunicar al CIEMI la delegación del CITEC que asistirá al Congreso NFPA, a realizarse del 11 al 14 de junio 2018, Estados Unidos.

**Se toma nota**

Inciso 02)

Suscribe: Lic. Diana Granados Gómez, Directora Administrativa Financiera  
Para: Lic. Jorge Hernández Acosta, Director Ejecutivo, Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales  
Con fecha: 18/05/2018  
Referencia: DAF-NT-99-2018  
Asunto: Adjunto alerta del Ministerio de Hacienda para lo precedente.

**Se toma nota**

Inciso 03)

Suscribe: Ing. Javier Chacón Hernández, Director Ejecutivo a.i  
Para: Copia: Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales  
Con fecha: 11/05/2018  
Referencia: JDG-0885-17/18  
Asunto: La Junta Directiva General del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos, en su sesión N°19-17/18-G.O de fecha 10 de abril de 2018, acordó lo siguiente: “Acuerdo N°36: Aprobar la solicitud de retiro voluntario presentada por el Ing. Bryan Moncada Centeno (IEM-28426), en vista de que la actividad a la que se

orienta el citado profesional, no requiere competencias profesionales particulares de la Ingeniería en Electromedicina según oficio DEAP-064-2018.

**Se toma nota**

Inciso 04)

Suscribe: Ing. Javier Chacón Hernández, Director Ejecutivo a.i  
Para: Copia: Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales  
Con fecha: 11/05/2018  
Referencia: JDG-0884-17/18  
Asunto: La Junta Directiva General del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos, en su sesión N°19-17/18-G.O de fecha 10 de abril de 2018, acordó lo siguiente: "Acuerdo N°34: Aprobar la solicitud de retiro voluntario presentada por el Ing. José Miguel Quirós Madrigal (IE-22417), en vista de que la actividad a la que se orienta el citado profesional, no requiere competencias profesionales particulares de la Ingeniería en Eléctrica, según oficio DEAP-068-2018.

**Se toma nota**

Inciso 05)

Suscribe: Ing. Javier Chacón Hernández, Director Ejecutivo a.i  
Para: Copia: Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales  
Con fecha: 11/05/2018  
Referencia: JDG-0883-17/18  
Asunto: La Junta Directiva General del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos, en su sesión N°19-17/18-G.O de fecha 10 de abril de 2018, acordó lo siguiente: "Acuerdo N°33: Aprobar la solicitud de retiro voluntario presentada por el Ing. Mario Castillo Herrera (II-28040), en vista de que la actividad a la que se orienta el citado profesional, no requiere competencias profesionales particulares de la Ingeniería en Industrial, según oficio DEAP-050-2018.

**Se toma nota**

Inciso 06)

Suscribe: Ing. Javier Chacón Hernández, Director Ejecutivo a.i  
Para: Copia: Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales  
Con fecha: 11/05/2018  
Referencia: JDG-0882-17/18  
Asunto: La Junta Directiva General del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos, en su sesión N°19-17/18-G.O de fecha 10 de abril de 2018, acordó lo siguiente: "Acuerdo N°32: Se aprueba la solicitud de retiro voluntario presentada por la Ing. Susy Fernández Soto (II-9144), en vista de que la profesional residirá fuera del país por tiempo indefinido, según oficio DEAP-045-2018.

**Se toma nota**

Inciso 07)

Suscribe: Ing. Javier Chacón Hernández, Director Ejecutivo a.i  
Para: Copia: Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales  
Con fecha: 11/05/2018  
Referencia: JDG-0881-17/18  
Asunto: La Junta Directiva General del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos, en su sesión N°19-17/18-G.O de fecha 10 de abril de 2018, acordó lo siguiente: "Acuerdo N°31: Aprobar la solicitud de retiro voluntario presentada por el Ing. Ana Lucía Vásquez Moira (II-10184), en vista de que la actividad a la que se orienta el citado profesional, no requiere competencias profesionales particulares de la Ingeniería en Industrial, según oficio DEAP-066-2018.

**Se toma nota**

---

Finaliza la sesión a las 21:30 horas

Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas  
Presidente

Ing. Luis Fernando Andrés Jácome  
Vicepresidente

Ing. Manuel Corella Vargas  
Tesorero

Ing. Daniel Prado Zúñiga  
Vocal I

Ing. Loida Díaz Sánchez  
Vocal II

Ing. Eladio Herrera Madrigal  
Fiscal

/gcs