

**SESION ORDINARIA N°1093/537 DEL HONORABLE CONSEJO NACIONAL  
DEL COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A.G.**

Santiago, Julio 11 de 2018

**Inicio: 13:30 horas.**

**Termino: 14:45 horas.**

**ASISTENTES:**

Cristian Hermansen R., Presidente Nacional; Alfonso Larraín V., Primer Vicepresidente.; Mauricio Baker P., Tesorero.; Mauro Grossi P., Secretario General; y de los Consejeros Nacionales: Fernando Agüero G.; Carlos Andreani L.; Alberto Casal I.; Sergio Contreras A.; Felisa Cordova G.; Sergio Demetrio J.; Juan Guillermo Espinosa C.; Arturo Gajardo V.; Arturo Gana D.; Enrique Gillmore C.; Alfredo Guzmán M.; Gina Lamónica M.; Mario Maureira F.; Odette Inostroza H.; Luis Zaviezo S.; Juan Salvo L., Abogado; Margarita Gatica L., Gerente; Constanza Gariglio S., Jefa de Operaciones; Alejandra Ponce R., Asistente de Actas.

**EXCUSAS:**

**ACUERDO N° 5472:** El Consejo Nacional por unanimidad de sus miembros asistentes, acuerda aceptar las excusas de los Ingenieros: Lenka Friedmann W., Segunda Vicepresidente.; Paulino Alonso R.; Vicente Caruz M., Sergio Contreras A., y Rodrigo Pacheco M.

**ACTA**

Se aprueba las Actas de la Sesión Especial 1091/535 y sesión Ordinaria N° 1092/536 del 13 de junio

**FALLECIMIENTOS**

Señor Jaime Gejman Grilli, Especialidad Química, Registro N° 11.587-8.

Señor Lionel Segura Muñoz, Especialidad Civil Registro N° 3.277-8.

Señor Hernán Trucco Urrutia, Especialidad Comercial y Control der Gestión, Registro N° 2.565-8.

Señor Iván Casanegra Pmjat, Especialidad Civil, Registro N° 5.012-1.

**FACIL DESPACHO**

**a) Solicitudes de Inscripción de Socios en conformidad al Art. 5°, letra a), b) y c) de los Estatutos**

**ACUERDO N°5473:** El Consejo Nacional por unanimidad de sus miembros asistentes, acuerda dar trámite de registro y número de socios a las Solicitudes de Inscripción de Socios recomendados por los Consejos Zonales, conformidad al Art. 5°, letra a) de los Estatutos y que figuran en la nómina que se incorporan a la siguiente Acta:

Reg.	Nombre	Título	Universidad	Zonal
28.274-0	De La Vega Contreras Cristóbal Miguel	Ingeniero Civil Industrial	Universidad Diego Portales	Metropolitano
28.275-8	Fica Cifuentes Leonardo Jorge Andrés	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Metropolitano
28.276-6	Maldonado López Mariela Isabel	Ingeniera Civil	Universidad de Concepción	Metropolitano
28.277-4	Marques Loyola Joao Gabriel	Ingeniero Civil	Pontificia Univ. Católica de Chile	Metropolitano
28.278-2	Poblete Bustamante José Ignacio	Ingeniero Comercial	Universidad Andrés Bello	Metropolitano
28.279-K	Ríos Ross Juan Pablo	Ingeniero Naval Mecánico	Academia Politécnica Naval	Metropolitano
28.280-4	Rivas Figueroa Juan Antonio	Ingeniero Civil Industrial	Universidad Arturo Prat	Metropolitano
28.281-2	Sprovera Martínez Rosa María	Ingeniera Comercial	Universidad Gabriela Mistral	Metropolitano
28.282-K	Vilches Rivas Pablo César	Ingeniero Civil Industrial	Universidad de Santiago de Chile	Metropolitano
28.283-9	Ayala Riquelme Evadil Antonio	Ingeniero Civil Industrial	Universidad Arturo Prat	Iquique
28.284-7	Orrego Villar Roberto Alfonso	Ingeniero Civil Mecánico	Universidad de La Serena	Coquimbo
28.285-5	Figueroa Cádiz Carlos Eduardo	Ingeniero Civil Industrial	Universidad La República	Ñuble
28.286-3	Godoy Olguín Marco Antonio	Ingeniero Civil Industrial	Universidad La República	Ñuble
28.287-1	Rodríguez González Rodolfo Adrián	Ingeniero en Construcción Naval	Universidad Austral de Chile	Bío Bio
28.288-0	Burgos Vásquez Bruno Milton	Ingeniero Civil en Obras Civiles	Universidad Austral de Chile	Temuco
28.289-8	Echeverría Rodríguez Felipe Andrés	Ingeniero Civil Industrial	Universidad de La Frontera	Temuco
28.290-1	Flores Neira Ignacio Andrés	Ingeniero Civil	Pontificia Univ. Católica de Chile	Temuco
28.291-0	Huenchucona Silva José Luis	Ingeniero Civil en Obras Civiles	Universidad Austral de Chile	Temuco
28.292-8	López Monje Rafael Alejandro	Ingeniero en Construcción Naval	Universidad Austral de Chile	Temuco
28.293-6	Mella San Martín Carolina Constanze	Ingeniera Comercial	Universidad de La Frontera	Temuco

#### ESTADÍSTICAS:

·	Socios al día en cuotas sociales	1.752
·	Socios Vitalicios	1.234
·	Socios Liberados y Permanentes	47
·	Socios con mora de 1 a 6 meses	303
·	<b>Total</b>	<b>3.336</b>

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Se destacan las siguientes actividades:

- Jueves 26 de julio, Asamblea Anual de Socios
- Lunes 6 a 11 de agosto, semana de elecciones
- Miércoles 8 de agosto, Consejo Nacional
- Noticias relacionadas sobre estas u otras actividades en <http://www.ingenieros.cl>

## PUBLICACIONES DE PRENSA

Presidente: Se puede apreciar algunas publicaciones, en la revista electricidad y revista de la Construcción, se destacan las publicaciones relacionadas a la Inauguración del Edificio y Minería Sustentable en el diario la Tercera, y publicaciones de los expertos del colegio en los distintos temas en los medios Online. Ver detalle en <http://www.ingenieros.cl/publicaciones-en-medios/>

## CUENTA COMITÉ EJECUTIVO:

Presidente: en la cuenta del Comité Ejecutivo y Actividades Gremiales, se destaca lo siguiente:

- 05 de junio: Seminario Día mundial del Medio Ambiente
- 07 de junio: Primer Seminario de la XI versión del Mes de la Energía
- 12 de junio: Segundo Seminario sobre Demanda y uso de la Energía de la XI versión del Mes de la Energía
- 14 de junio: Tercer seminario sobre Transporte y Energía de la XI versión del Mes de la Energía
- 14 de junio: Conferencia: Red Aeroportuaria de Chile y Ampliación Aeropuerto de Santiago
- 19 de junio: Cuarto Seminario de la XI versión del Mes de la Energía Sistema Eléctrico
- 21 de junio: Quinto Seminario Energías Renovables Emergentes de la XI Versión Mes de la Energía
- 19 de junio: Visita Protocolar al Premio Nacional Categoría Empresa otorgado a Transelec
- 20 de junio: Mesa de Conversación: Estrategia para la Productividad por Alfredo Barriga
- 21 de junio: Inauguración oficial del Nuevo Edificio Colegio de Ingenieros de Chile A.G.
- 22 de junio: Entrevista Ingenieras Desatacadas: Ministra de Energía, Susana Jiménez
- 26 de junio: Sexto seminario Innovación en Energía de la XI versión del Mes de la Energía
- 28 de junio: XI versión del Mes de la Energía cerró con la participación especial de la Ministra de Energía, Susana Jiménez.
- 05 de junio: 10° Encuentro Anual de la Energía Eléctrica 2018
- 06 de junio: Reunión COSOC Comisión Nacional de Energía
- 12 de junio: Primera Reunión Consejo Nacional de Desarrollo Colegio
- 15 de junio: Reflexionar sobre el impacto de la Robótica en la Producción y el Empleo
- 20 de junio: Panel de Energía Alterna
- 21 de junio: Conmemoración 40 años Comisión Nacional de Energía CNE
- 28 de junio: 28 de junio: Conferencia Mensual “Exposición de la Ministra Gloria Hutt H.”
- 29 de junio: Cena Anual Especialidad Aeronáutica y del Espacio

## TABLA

### 1.- Asamblea de socios

El Presidente informa:

- El día martes 10 de julio se hizo la publicación en los medios de prensa, en el Diario el Mostrador y la Tercera.
- Se envió un mail informativo a todos los socios con veinte días de anticipación de acuerdo a lo que indica los Estatutos.

### 2.- Washington Accord

La Ing. Jessica Pizarro Informa las gestiones realizadas y explica lo que sigue:

- La reunión se realizó la semana del 23 al 30 de junio en Londres
- La International Engineering Alliance coordina el trabajo de 3 acuerdos educativos:
  - Acuerdo de Washington: Ingenierías Civiles
  - Acuerdo de Sidney: Ingenierías de ejecución
  - Acuerdo de Dublín: Carreras técnicas del área
- Coordina el trabajo de 4 acuerdos sobre el desempeño profesional de los Ingenieros
  - APEC Engineers
  - APEA
  - IETA
  - AIET
- La Reunión se realiza una vez al año y sirve para reunir a todos los que están relacionados con dichos acuerdos.
- Qué es el Acuerdo de Washington:
  - Reconocimiento mutuo de que los perfiles de egreso de las carreras de Ingeniería acreditadas, son sustancialmente equivalentes.
  - Ayuda a la movilidad de los ingenieros entre los países miembros.
  - Recomienda que los titulados de programas acreditados sean reconocidos por los otros países miembros.
  - Se comparte el perfil de egreso del ingeniero de clase mundial, propendiendo a una formación altamente pertinente y en directa relación con el rol de la ingeniería en la sociedad y su sostenibilidad
- En resumen:
  - En titulados :Ayuda a su movilidad.
  - Universidades :Marca de calidad de la formación.
  - Empleadores :Aumenta la confianza en la contratación.
  - Los organismos profesionales :Facilita la evaluación adicional de los solicitantes.
  - Organismos de acreditación :Marca de calidad de las normas y procesos

- El trabajo conjunto
  - Acredita CI garantiza la calidad de la formación del ingeniero con la acreditación.
  - El Colegio de Ingenieros garantiza la calidad en el desempeño profesional a través del Registro APEC Engineers.
- Situación Actual de Acredita CI
  - Las facultades de ingeniería han reaccionado muy positivamente ante la posibilidad de obtener este reconocimiento de la calidad.
  - UDEC, U. de Chile, PUC, UTFSM, U. del Bío-Bío son las primeras interesadas.
- Compromisos
  - Acredita CI realizará la Acreditación de las carreras de Ingeniería para el Washington Accord.
  - Comenzará con procesos piloto en 2018 para demostrar a los colegas, en Hong Kong 2019, que estamos avanzando.
  - Continuaremos con procesos de acreditación propiamente tal en 2019, para que en Ciudad del Cabo, Sudáfrica, en junio de 2020, sea incorporada como miembro pleno del Acuerdo y se concrete el reconocimiento de la equivalencia sustancial de las carreras acreditadas
- Desafíos
 

De la membresía al Acuerdo de Washington

  - Difundirla al medio como iniciativa del Colegio y su preocupación por la educación en ingeniería.
  - Con base en uno de los objetivos estratégicos del Colegio, referido al uso del vocablo “Ingeniería” utilizar este reconocimiento de nuestros colegas a nivel internacional, para difundir en Chile, el uso correcto del mismo.
  - Acredita CI postulará al Acuerdo de Sidney, que promueve la equivalencia sustancial del ingeniero de base tecnológica (carreras de cuatro años)
  - Y postulará al Acuerdo de Dublín, que promueve la equivalencia sustancial del técnico en el área Tecnológica (carreras de dos años)
  - Todo ello basado en la acreditación de las carreras.
  - Convocar a los colegas socios del Colegio de Ingenieros, representantes del medio productivo y trabajar perfiles de egreso (ojalá por especialidad) para:
    - ✓ Ingenierías de Base Científica
    - ✓ Ingenierías de Base Tecnológica
    - ✓ Carreras Técnicas del Área
  - Esto liderado por la Comisión de Educación del Colegio.
  - Apoyándonos en los perfiles de egreso que proponen cada uno de esos Acuerdos y los MNCs
  - Realizar Foros o seminarios, de carácter nacional e internacional (UNESCO), para difundir las mejores prácticas en la formación y el desempeño del ingeniero.

- El principal objetivo de la International Engineering Alliance,
  - Promover la formación y desempeño de clase mundial, porque el ingeniero es el principal responsable de construir una sociedad sostenible para las futuras generaciones”.
  
- De los ingenieros extranjeros
  - Es esencial fomentar el que los ingenieros extranjeros que deseen ejercer la profesión en Chile, provenientes de los países de este Acuerdo, hagan el trámite de reconocimiento de su título en la U. de Chile.
  - Con ello, podrían colegiarse, opción que propongo se revise por las instancias que corresponda en el Colegio.
  
- La importancia de APEC Engineers
  - Fortalece el liderazgo del Colegio entre las autoridades del país.
  - Fortalece el liderazgo del Colegio entre la comunidad relacionada con la ingeniería en Chile, al generar un registro que potencialmente reconozca la equivalencia sustancial en el desempeño profesional.
  - Los ingenieros chilenos celebrarán la existencia de ese registro porque se destacan y son reconocidos.
  
- Costos Asociados (Valores estimados solo para tener una referencia)
  - La participación en las reuniones anuales es obligatoria: viaje de al menos una persona representante del Colegio. Costo estimado \$ 3.000.000.-
  - Observadores de los procesos para APEC: El traslado de estos observadores, alojamiento y comidas es de responsabilidad del país que los recibe. Estimado \$2.000.000 por persona cada cinco años. Normalmente participan dos observadores.
  - La IEA ha propuesto cambios en las Normas y Procedimientos. Podría participar un observador presencial y otro virtualmente, por ejemplo.
  - Eventual requerimiento de traducción de documentos al Inglés.
  - Sitio Web del Registro APEC Engineers en Inglés. Por valorar.
  - Pago de anualidad para mantención de Sitio WEB y Secretaría de la IEA:
  - Membresía en el APEC Engineers: dependiendo del número de ingenieros miembros del registro, la tarifa podría variar entre US\$ y US\$
  
- Propuestas concretas
  - Continuar con asegurar la calidad de la formación de los ingenieros y apoyar en la formación de las ingenierías tecnológicas y de las carreras técnicas en el área a través de la Agencia Acreditadora del Colegio.
  - Difundir y asegurar el adecuado uso del vocablo “Ingeniero”.
  - Asegurar la incorporación de la Agencia en el AW, AS y AD.
  - Asegurar la incorporación del Colegio en APEC Engineers.

- Avanzar hacia la certificación de las competencias profesionales haciendo uso de este Registro, como punto de partida.
- Difundir todo este trabajo en la comunidad relevante y generar participación de los socios miembros del Colegio.
- Utilizar la acreditación como elemento que reconoce la equivalencia de la formación, formalmente, en el Colegio de Ingenieros de Chile: Acuerdo de Washington; Acuerdo de Lima, Sello EUR-ACE de Europa.
- Permitir la colegiatura de ingenieros extranjeros con este tipo de sello cuyo título haya sido revalidado por la U. de Chile.
- Participar de instancias internacionales: WFEA, WEEEF o generarlas.
- 

**ACUERDO N°5474:** El Consejo Nacional por unanimidad de sus Consejeros asistentes, acuerda felicitar a la Ing. Jessica Pizarro y a todos quienes están trabajando en la internalización de la Ingeniería Chilena, y ratificar el acuerdo tomado en el mes de agosto del año 2017, de seguir proyectando internacionalmente el Colegio de Ingenieros en el tema APEC y Washington Accord.

### **3.- Elecciones**

Presidente informa:

- 11 de junio se publicó la información con respecto al proceso de elecciones.
- El viernes 06 de julio venció el plazo de inscripción de los candidatos y se cerró la recepción de las listas.
- El 11 de julio el tribunal se reunió para revisar las postulaciones y publicar las listas de candidatos.

### **4.- Empresa Auditora**

El presidente informa:

- De acuerdo al Artículo 19° párrafo 3 de los estatutos, corresponde a la Asamblea General de Socios designar la empresa Auditora.
- Informa sobre las empresas auditoras que han enviado cotización, y señala que dicha presentación será expuesta a la Asamblea para que decida.

### **5.- Inauguración Edificio**

El Presidente informa:

- El martes 26 de junio fue publicada en el diario la Tercera la inauguración del edificio Colegio de Ingenieros, tal como fue solicitado por el Consejo Nacional.
- Comenta que se recibieron comentarios muy positivos respecto de la ceremonia religiosa ecuménica.

- El Ing. Juan Guillermo Espinoza menciona que le sorprendió bastante que en el folleto que se entregó en la inauguración del edificio, solo se destacó el Arquitecto y no hubo mención a los ingenieros calculistas.
- El Presidente señala que en el discurso se mencionó a cada uno de los especialistas que trabajaron en el proyecto. Expresa que lo que había que destacar era el Edificio, el Arquitecto, la empresa Constructora y la foto del Colegio de Ingenieros.

## 6.- Varios

6.1 El Consejero Nacional y Presidente de ACREDITA CI solicitó la palabra con la finalidad de informar al Consejo sobre un importante acuerdo tomado por el directorio de ACREDITA CI en la sesión ordinaria celebrada en el día de hoy, recordando que en la sesión ordinaria del 14 de marzo del año en curso del Consejo Nacional, dio cuenta de la próxima promulgación de la ley 21091 que reforma la Educación Superior chilena, que determina la eliminación de la participación de las agencias acreditadoras externas en el sistema oficial de Aseguramiento de la Calidad y suspendiendo hasta comienzos del año 2025 la acreditación voluntaria de las carreras y programas de pregrado, entre ellas las de ingeniería en todas sus disciplinas y especialidades. Producto de lo anterior, ACREDITA CI se venía preparando para el cierre de sus operaciones comerciales. Sin embargo, indicó el consejero Andreani, en la sesión del directorio de ACREDITA CI ya referida, la Gerente General de esta agencia, Sra. Jessica Pizarro Contreras comunicó formalmente el ingreso de esta agencia, como miembro provisional, al Acuerdo de Washington lo que le permitirá ofrecer a las universidades la acreditación de las carreras de ingeniería civil de acuerdo con los requisitos que tiene el mencionado acuerdo. Además, la Gerente General presentó un plan de negocios para esta agencia que le permitiría continuar con sus operaciones, a lo menos hasta fines de 2018 o comienzos de 2019, según una exploración e identificación de servicios que ACREDITA CI puede proveer a las instituciones de la educación superior chilena y que han sido bien recibido por representantes de ellas. Por ello, el directorio dio su aprobación al plan de negocios presentado considerando que con ello se mantiene la operación de esta agencia y que hay una alta probabilidad, de revertir la situación de pérdidas financieras que estaban previstas en el caso del cierre de las operaciones en el curso de este año.

Concluida la ponencia del Ing. Carlos Andreani, varios Consejeros Nacionales expresaron su conformidad con la decisión del directorio de ACREDITA CI y se propuso aprobar su cuenta, lo cual fue acordado por la unanimidad de los Consejeros asistentes a esta sesión.

**ACUERDO N°5475:** El Consejo Nacional por unanimidad de sus Consejeros asistentes, acuerda aprobar la cuenta entregada por el Ing. Carlos Andreani, y la continuidad de la Agencia Acredita CI.



6.2 El Ing. Luis Zaviezo, señala que como presidente del Consejo Metropolitano tiene la preocupación que los cuadros del concurso de pintura no se encuentran exhibidos como se había acordado.

El Presidente informa que el compromiso está considerado y que se está buscando la ubicación para ellos.

6.3 El Ing. Luis Zaviezo indica que le preocupa y le llama profundamente la atención el tamaño y la ubicación de la publicidad del auspicio de Telefónica. Señala que la sala del Consejo Nacional debiera tener una mención más discreta de dicho auspiciador.

6.4 La Ing. Odette Inostroza expresa sus agradecimientos a todos quienes tuvieron participación en la construcción del edificio, al equipo administrativo, a los consejeros y también a Acredita CI.

6.5 La Ing. Gina Lamónica indica que le llama la atención que las salas no tengan una señalización donde se indique el nombre de cada una y de esa forma ubicarse cuando asistan a las reuniones.

El Presidente informa que se está trabajando en ese requerimiento.

Siendo las 14: 45 horas se levanta la sesión.

  
**Mauro Grossi P.**

  
**Cristian Hermansen R.**

  
**Alfonso Larrain V.**