

## **DIA DE LA INGENIERÍA 2018 Décima Cena de la Ingeniería 16 mayo 2018.**

**Ing. Cristian Hermansen Rebolledo  
Presidente Nacional  
Colegio de Ingenieros de Chile A.G.**

Muy buenas noches ingeniero civil Eduardo Frei Ruiz Tagle, ex Presidente de la República, Sra. Beate Stiro Embajadora de Noruega, autoridades, ingenieras e ingenieros de Chile, señoras, señoritas y señores:

Hoy celebramos, todos los ingenieros, el décimo aniversario de la creación del día de la ingeniería chilena, instituido por Decreto N° 143 del 12 de marzo de 2009, con el cual se reconoce nuestra labor en el aporte al desarrollo de Chile.

Quiero iniciar mis palabras, agradeciendo la asistencia de todos y cada uno de ustedes, en un aniversario más de nuestra profesión y también agradecer la asistencia de autoridades de gobierno, representantes de empresas, universidades y a los cientos de ingenieras e ingenieros que hoy nos acompañan, realzando la importancia de la ingeniería en nuestro país.

Este es un año especial para nuestro Colegio de Ingenieros de Chile que cumplió el pasado 6 de febrero 60 años de existencia y en octubre próximo el Instituto de Ingenieros de Chile cumplirá 130 años, mostrando que nuestras organizaciones, mucho antes de tener nuestro día institucional, ya existían contribuyendo al país y al mundo.

Veo con alegría que en estos últimos años, cada vez más distintas instituciones y organizaciones, universidades, empresas y personas relacionadas con la formación o el ejercicio de la profesión de ingenieros, están haciendo propio este día, como conmemoración de nuestra profesión, tanto en Santiago como en

regiones. Esto nos llena de orgullo y más aún, cuando podemos decir que hoy nos acompañan las generaciones pasadas y por sobre todo las futuras que han internalizado éste como su día.

Permítanme recordar la época cuando nació nuestro Colegio, en el mundo en el año 1958 aparecían los primeros satélites artificiales, el primer chip de Texas Instruments, mostrando una nueva realidad, elementos que ahora son invisibles para una sociedad acostumbrada a usar las aplicaciones de electrónica y de comunicaciones como algo natural sin pensar en el gran logro de la ingeniería y su continuo progreso. Cuántos habitantes del planeta en 1958 visualizaron el impacto en nuestra vida de la tecnología espacial y la nueva tecnología electrónica?, hoy sabemos que contribuyó a desarrollar GPS, comunicaciones, baterías, paneles solares, entre tantos avances de la calidad de vida de la humanidad.

El país ha progresado fuertemente en estos 60 años creciendo desde un producto per cápita del orden de US\$ 600 en 1958 a alrededor de US\$ 25.000 actualmente, lo que se refleja por ejemplo, en esa época existían pocas carreteras pavimentadas a tener las actuales autopistas urbanas e interurbanas aportando conexión a todo el país y a la calidad de vida de sus habitantes y al desarrollo de la economía.

Tenemos también una sociedad distinta más informada, con acceso a comunicación en todo el país y su conexión ágil con todos los lugares del planeta permitiendo la actualización con todos los avances de la ingeniería en el mundo. Cambios que adicionalmente dan cuenta de una sociedad más empoderada, más demandante y por sobre todo que exige participar directa o indirectamente de las decisiones país. Lo que nos pone cada vez desafíos más complejos en lo que son el diseño de soluciones de ingeniería, ya que la comunidad no quiere ser afectada por carreteras, líneas de transmisión, aeropuertos, centrales eléctricas, fábricas, a diferencia de 60 años atrás cuando estas obras se acogían como símbolo de progreso.

Hoy enfrentamos nuevas realidades, en términos económicos, humanos, tecnológicos y sociales, lo cual nuevamente nos obliga a plantearnos los desafíos que como ingeniería debemos y deberemos enfrentar, en un mundo globalizado, hiperconectado y con escenarios de incertidumbre.

Como Colegio de Ingenieros en sus 60 años tenemos sentido de pertenencia a la profesión y a sus profesionales, contribuyendo al desarrollo del país con presencia nacional y regional aportando a una ingeniería de clase mundial, enfrentando el cambio de una sociedad distinta que privilegia las posiciones individualistas en vez de pertenecer a instituciones.

También en la parte administrativa nos hemos modernizado, pasando desde las antiguas comunicaciones en papel y teléfono, con un nuevo edificio institucional acorde a una organización profesional, con funcionarios profesionales para poder responder a las nuevas generaciones que operan páginas web, redes sociales, el Colegio en el celular y con modelos de negocios asociados a estas nuevas tecnologías y formas de comunicación, además de transmisión de seminarios con regiones en los próximos meses.

Hemos cambiado, no solamente en el aspecto administrativo, sino también nuestro estatuto para generar renovación de las autoridades de nuestro Colegio, limitando la reelección de consejeros nacionales, zonales y de especialidad a un solo período, para permitir la participación de más socios y extender la influencia de la ingeniería chilena.

Para enfrentar este cambio nuestras organizaciones deben ser un actor efectivo en la creación de redes y vínculos, entre el mundo de la formación de ingenieros y el mundo del ejercicio profesional, a objeto de aportar con nuestra experiencia, en el desarrollo y renovación de una mejor ingeniería a nivel nacional para operar en todo el planeta y en la formación de los nuevos ingenieros, acorde a estos nuevos

tiempos de rápida obsolescencia profesional, de nuevas exigencias de conocimiento aplicado y multidisciplinario, de trabajar juntos instituciones, empresas, universidades y comunidad.

Sin embargo, no solamente es ver el progreso del país y de la ingeniería chilena, sino que debemos pensar en el futuro y este futuro es prepararnos para los 100 años de nuestro Colegio, muchos no estaremos vivos, pero cada uno de nosotros debemos hacer los esfuerzos para que el año 2058 nuestro Colegio sea un facilitador de una ingeniería chilena de clase mundial, trabajando en este y otros planetas. Estoy seguro que el año 2058, ingenieros chilenos estarán trabajando en Marte.

En el video hemos visto el pasado de la ingeniería chilena, pero no debemos mirar por el espejo retrovisor, el futuro no está en el pasado, sino que debemos proyectarnos al centenario del Colegio manteniendo siempre los principios de ética, trabajo bien hecho y atender las demandas de una sociedad que afortunadamente, actuando con principios éticos, no acepta ni colusión, ni corrupción, ni uso de información privilegiada, ni abuso en el trabajo profesional.

Debemos como ingenieros actuar con transparencia, fortalecer la dignidad de las personas, de nuestros colegas, de nuestros colaboradores, de la sociedad. Debemos como profesionales ser el ejemplo de respetar la dignidad y autonomía de cada persona.

La ingeniería en Chile se fortalece con la incorporación de más ingenieras a nuestra profesión, cambiando la concepción de ser una profesión mayoritariamente masculina. Hoy tenemos facultades de ingeniería en que del orden de un tercio de las incorporaciones a sus aulas son mujeres y en algunas especialidades de ingeniería del orden del 50% de los egresados.

La importancia de seguir contando con ingeniería de calidad hace necesario un sistema formal de formación, habilitación y certificación profesional periódicos,

acorde a los requerimientos actuales y futuros, tanto nacionales como internacionales, para poder insertarnos en la globalización.

Estamos en una etapa de cambios de la ingeniería que modifican la sociedad, tenemos camiones autónomos en la minería, estamos cercanos a los autos eléctricos autónomos, robotización, inteligencia artificial que cambian la forma de interactuar con las empresas de servicios y la forma de comprar, trabajos flexibles que a los jóvenes les permiten mejorar su calidad de vida, economía circular para tener un planeta sustentable y que permitirá superar el cambio climático y que los seres humanos sigamos existiendo en este planeta.

La ingeniería tradicional cada vez más incorpora la innovación y el emprendimiento como pilares básicos para cumplir nuestro desafío de pasar de ver a la ingeniería como el puente entre la ciencia y el desarrollo económico, para verla como el puente entre la ciencia y el bienestar y calidad de vida de las personas, sus sueños y proyecciones. Nuestras acciones y obras no son para un mero lucimiento personal, sino que están destinadas para mejorar la calidad de vida de la comunidad de nuestro país.

Hoy cumplimos 60 años y nos preparamos para los 100 años. Es imposible llegar a un siglo sin una renovación efectiva que asegure la participación de las nuevas generaciones, junto a la representación de las diversas visiones de todos y cada uno de nuestros socios. **Debemos darle continuidad a nuestro Colegio.**

En esta renovación de la ingeniería y de nuestras instituciones, debemos mantener la convicción de fortalecer el ejercicio profesional ético y responsable, integrar, articular y potenciar la diversidad de nuestros socios y de la comunidad, con su participación y compromiso que son los que le dan viabilidad al desarrollo de la ingeniería, comprendiendo que la mujer, las comunidades, la tercera edad, los estudiantes y la sociedad en su conjunto siempre será parte activa, de los proyectos de ingeniería que se desarrollen.

Reitero mi agradecimiento por la participación en esta cena a destacados ingenieros chilenos de clase mundial, que en sus distintas especialidades han posicionado en el mundo la calidad e integridad de la ingeniería chilena.

Para finalizar, como presidente nacional del Colegio de Ingenieros quiero invitarlos a hacerse parte de los avances de este inmenso proyecto llamado Colegio de Ingenieros de Chile A.G. Nuestra nueva sede junto a la modernización administrativa, requieren de cada uno de ustedes para colocar a la ingeniería chilena en el lugar de prestigio que le corresponde.

Quiero destacar y agradecer el esfuerzo de organización de esta décima Cena de la Ingeniería y de sus buenos resultados, a todo el equipo del Colegio de Ingenieros dirigido por su gerenta, Sra. Margarita Gatica.

En nuestra profesión los resultados son satisfactorios, cuando cultivamos una cultura del ejercicio profesional **en base a perseverancia, entusiasmo, respeto a la dignidad de las personas, transparencia, compromiso, mirada hacia el futuro, visión amplia, comportamiento profesional ético y por supuesto, nunca dejar de lado los deseos por concretar nuestros sueños.**

**MUCHAS GRACIAS**