



## COLUMNA DE OPINIÓN Comité Asesor Empresarial

# Aportando a la formación de los futuros Ingenieros Civiles Mecánicos

En gran medida y en distintas épocas de nuestras vidas profesionales, todos quienes orgullosamente egresamos como Ingenieros Civiles Mecánicos de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile hemos sentido la necesidad y el compromiso de colaborar con el Departamento de Ingeniería Mecánica, DIMEC, en la formación de nuestros estudiantes y futuros colegas.

Las generaciones que hoy tenemos sobre 30 años de egreso hemos sido privilegiados y hemos vivido una época de cambios significativos, como jamás la hubo antes, con una difusión y penetración masivas en corto tiempo, desde los computadores *mainframe*, a los *desktops*, *laptops*, *tablets* y *smartphones*. Tecnologías que cambiaron nuestra forma de diseñar componentes, equipos y plantas completas, aportando confiabilidad, acortando plazos y disminuyendo inversiones asociadas.

Las herramientas que hoy tenemos eran impensadas en el momento que egresamos y sólo estaban en nuestras mentes de ingeniero y en aquella larga lista de deseos que harían mejor nuestro trabajo; actualmente la cantidad de información que se puede recoger desde un equipo cualquiera es tal que no sólo la lista de deseos de entonces es una realidad, sino que ahora tenemos que calificar qué de esa gran cantidad de información recolectada es relevante para el objetivo buscado. Un ejemplo simple es la precisa predicción de falla de equipos de cualquier tipo en base a monitoreo continuo, control y diagnóstico, las fallas mayores e inesperadas que detenían la producción actualmente son mínimas.

Con estos cambios, era imprescindible que nuestro Departamento se nutriese de la experiencia de sus egresados para readecuar sus planes de estudio, recogiendo información sobre las fortalezas y debilidades de nuestra formación, cualquiera fuese o sea la función que nos toque desempeñar en nuestra vida profesional. En nuestras filas tenemos estudiantes con intereses diversos, nuestro país y nuestra industria necesita de esa diversidad inherente a las personas, entre nuestros alumnos habrá quienes elegirán

y se desarrollarán en aspectos técnicos, educacionales, de investigación, administrativos y gerenciales. Nuestra profesión nos permite desempeñarnos en cualquier campo, el Ingeniero Mecánico es clave en todo proceso productivo y está capacitado para ocupar cualquier posición en una organización.

Ante estos desafíos, el DIMEC creó el Comité Asesor Empresarial (CAE), hace más de dos años, con el objetivo de canalizar las necesidades de la industria para contribuir a la formación de nuestros Ingenieros Mecánicos. Hoy en este Comité está representada la industria manufacturera, de servicios, de suministro de equipos, sólo nos falta integrar una visión de Estado o de alguna de sus entidades relacionadas.

En conjunto con la Dirección de nuestro Departamento y el apoyo y guía de consultores externos hemos aportado a promover cambios en los planes de estudio, conversando con diversos actores de las distintas áreas de trabajo en las que se desempeñan nuestros Ingenieros Mecánicos, con la finalidad de recoger opiniones y visiones sobre su rol, y de esa manera poder identificar qué aspectos debemos fortalecer en nuestros planes de estudio.

Nuestra tarea principal como Comité Asesor Empresarial del DIMEC en materia de formación de nuestros alumnos, está relacionado con temas de mercado, administración de recursos y personal, habilidades blandas, aptitudes de venta y orientación comercial para posicionar nuestro propio trabajo. Si bien la tendencia obedece al modelo económico de nuestro país, será cada uno de nuestros alumnos quien elegirá el camino que se acomode a sus habilidades y expectativas y también a las oportunidades que su futuro empleo le brinde, pero todos deben estar preparados para cualquiera de esos desafíos.

Esta es nuestra misión como Comité Asesor, detectar y contribuir a desarrollar, a través de los planes de estudio, las herramientas que cada uno de nuestros Ingenieros Mecánicos debe conocer y usar.

**Mario Escudero**

Presidente del Comité Asesor Empresarial  
Departamento de Ingeniería Mecánica