

Editorial

Este ha sido el número más difícil de nuestra revista. El 2019 iniciamos nuestro trabajo en un escenario donde la temática medioambiental copaba la agenda pública, dado el contexto de la reunión COP 25 que sería desarrollada en nuestro país. Sin embargo, el estallido social ocurrido en octubre de 2019 y la pandemia, con sus respectivas medidas de aislamiento social, producidas por los efectos de una nueva cepa de coronavirus, obligaron a transformar la estructura y el contenido de esta edición N°4 de la revista Dinámica.

El Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Chile (DIMEC U.Chile), ha sido protagonista activo de los sucesos ocurridos en Chile. Primero a través de la elaboración de un informe que describe la composición de los perdigones antidisturbios, entregando información de suma importancia para evaluar el potencial peligro de su uso indiscriminado y bajo condiciones alejadas de los protocolos de seguridad internacionales. Bajo la incertidumbre que originó la pandemia, el FabLab U. de Chile desarrolló un escudo facial imprimible en 3D para hacer frente a la pandemia. Y luego, un equipo multidisciplinario de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, con la participación de académicos del DIMEC, propuso un diseño de ventilador mecánico de bajo costo, para suplir las necesidades de estos aparatos que pudiera existir en nuestro sistema de salud.

Claramente, los eventos ocurridos en octubre de 2019 y el segundo trimestre de 2020 nos llevan a cuestionarnos el rol que la ingeniería mecánica cumple en la sociedad actual. De esta forma, además de la mirada académica, hemos querido en este número incluir la visión de tres emprendedores vinculados a nuestro departamento. A través de esas miradas, podemos observar que las ingenieras e ingenieros mecánicos pueden ser agentes de cambio y líderes en una sociedad con nuevas necesidades. Sin soslayar los riesgos y las barreras que los emprendedores deben enfrentar, podemos observar como nuestra disciplina puede ser fundamental en mejorar la calidad de vida de las personas.

El 2019 fue un año especial para nuestro departamento. Por un lado, nuestro programa de Magíster cumplió 30 años, consolidándose como un programa de excelencia y siendo reconocido a nivel internacional. Asimismo, el año pasado, fue admitida la primera cohorte de nuestro programa de Doctorado en Ingeniería Mecánica, constituyendo un hito importante en la historia del DIMEC U. Chile. Igualmente, durante el 2019 el quehacer académico del DIMEC U. Chile pudo ser proyectado a nivel nacional e internacional, siendo coorganizador de dos importantes congresos científicos: la XVIII Jornadas de Mecánica Computacional y el *Solar World Congress 2019*. A través de estos eventos fue posible realizar divulgación de las actividades realizadas en el departamento, además de ofrecer la posibilidad para que muchos alumnos participen y se vinculen con profesionales del área. No obstante, el año 2019, también está marcado por la partida de un académico del departamento que ha dejado una huella indeleble en nuestra historia. Roberto Román quedará en la memoria del DIMEC y de la FCFM, por su generosidad y liderazgo, asumiendo cargos administrativos, aun cuando nuestro país atravesaba momentos difíciles de nuestra historia reciente. El profesor Román además fue un pionero de la energía solar, siendo reconocido a nivel internacional, y responsable de impulsar muchas iniciativas que hoy las vemos como cotidianas. Sin duda, dejó una marca en muchas generaciones de ingenieras e ingenieros mecánicos, y por ello en este número hemos querido plasmar lo que esperamos no sea su último homenaje.

Comité editorial revista Dinámica

Reynaldo Cabezas
Williams Calderón
José Miguel Cardemil
Rubén Fernández
Alejandro Ortiz



Representante legal: Francisco Martínez C. **Comité Editorial:** Reynaldo Cabezas, Williams Calderón, José Miguel Cardemil, Rubén Fernández y Alejandro Ortiz. **Textos y edición periodística:** Carolina Conejeros S. **Diseño:** Anzuelo® **Director de Arte:** Daniel López Pelissier **Fotografías:** Patricio Jorquera E. y Comunicaciones FCFM. **Dirección:** Beauchef 851, Edificio Poniente, Pisos 4 y 5, Santiago de Chile.

E-mail: direcmec@ing.uchile.cl **Teléfono:** +562 2978 4466 **Web:** www.dimec.uchile.cl **Venta publicidad:** direcmec@ing.uchile.cl

Dinámica es una revista del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Chile, publicación anual impresa en julio de 2020, por Imprenta Atelier, con un tiraje de 500 ejemplares. La reproducción total o parcial de sus artículos debe citar el nombre de la revista y su institución. ISSN 0719-8531.