

Ingeniería de clase mundial

Recientemente, el proyecto “Analytics Saves Lives During the Covid Crisis in Chile” fue galardonado con el premio Franz Edelman 2022, que distingue al mejor trabajo aplicado de Investigación de Operaciones y analítica de datos. Un reconocimiento que es fruto de una larga tradición de investigación en el área.

Para entender la trayectoria que nos lleva a esta distinción resulta útil revisar la historia reciente de este premio. A lo largo de ella, este galardón ha sido otorgado solo a dos equipos latinoamericanos, ambos chilenos e integrados por investigadores de Ingeniería Industrial de la U. de Chile. Más aún, ya habíamos llegado a la final del certamen en otras dos oportunidades: en 2011, con la optimización del transporte de contenedores realizado en conjunto con la Compañía Sudamericana de Vapores (CSVA), y en 2016, con la calendarización (fixture) del campeonato de fútbol profesional. No tenemos conocimiento de otro grupo de investigación que concentre tal

número de participaciones finalistas.

La distinción otorgada este año es producto de un trabajo colaborativo entre el sector público (ministerios de Ciencia y Salud), la empresa (Entel) y la academia (investigadores de la Universidad de Chile y del Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería, ISCI). El proyecto se basa en cuatro iniciativas en que usamos herramientas de la ingeniería para aminorar el devastador impacto del covid-19, lo que permitió reducir contagios, generar ahorros significativos en los costos de contención de la pandemia y, finalmente, salvar vidas.

En este proyecto participaron decenas de alumnos de que no solo contribuyeron con su energía y creatividad, sino que —en muchos casos también, y de manera fundamental— en el diseño de las soluciones y en la aplicación de

métodos de ingeniería de primer nivel. Muchos de los investigadores que participamos éramos estudiantes de los profesores Andrés Weintraub y Rafael Epstein cuando por primera vez un equipo de investigación chileno recibió el premio Franz Edelman (en 1998).

La experiencia que hoy viven nuestros estudiantes, así como en el pasado,

permitirá que muchos de ellos opten por seguir una carrera de investigación; que puedan constituirse, en un futuro no tan lejano, en líderes de nuevas oleadas de proyectos aplicados,

y que, esperamos, las generaciones que vienen continúen generando un impacto relevante en el quehacer nacional.

“Este galardón ha sido otorgado solo a dos equipos latinoamericanos, ambos chilenos”.

Marcel Goic, Marcelo Olivares, Denis Sauré y Charles Thraves

Ingeniería Industrial, Universidad de Chile