

EDITORIAL

Desde los primeros ingenieros, esos que se ocupaban de asegurar que las ciudades que habitaban contaran con las edificaciones necesarias para el diario vivir, y que éstas dispusieran de elementos que aseguraran la obtención de agua o que tuvieran los muros necesarios para defenderse de sus enemigo, hasta el quehacer de los actuales ingenieros, han ocurrido diversos cambios en la sociedad.



Algunos de estos cambios han surgido como consecuencia de los estudios y desarrollos de algunos ingenieros pioneros en su tiempo. En este contexto es muy importante la contribución que ha tenido el ámbito militar, génesis de la Investigación de Operaciones: Simulación, Logística, Planificación y Programación de la Producción, etc.. Más aún, es muy significativo que Chile diera origen a la individualización de aquellas ingenierías que no estaban relacionadas con este campo, a las cuales se les agregó en su denominación el concepto de “civil”, para diferenciarlas de las ingenierías militares.

Hoy, las ingenierías se encargan de temas diversos, asociados principalmente a la optimización del uso de los recursos que aseguren la sustentabilidad en el tiempo de las organizaciones generadoras de bienes y servicios, para lo cual se aplican las herramientas propias de cada uno de los campos de estudio de las distintas disciplinas.

En especial, la Ingeniería Industrial ha tenido un fuerte impacto en el campo de la administración, debido principalmente a que las actividades asociadas a la coordinación del trabajo de un grupo de personas es algo presente desde antes de la construcción de las pirámides egipcias. Sin embargo, uno de los grandes desafíos de la Ingeniería Industrial en la actualidad es lograr la aplicación de manera significativa de todas sus herramientas en el mundo real, de modo que no sean sólo teorías sino que estén incorporadas en la toma de decisiones diarias de las empresas, en especial al considerar que una acción aislada no asegurará que una empresa mejore todas las facetas de su funcionamiento, ya que los sistemas actuales son complejos y requieren soluciones que aborden todas las aristas de los mismos. Los artículos presentados en este número abarcan áreas propias de la Ingeniería Industrial, y son una muestra de la amplitud de desarrollo de la disciplina.

Iván Santelices Malfanti
Director – Editor Responsable
Revista Ingeniería Industrial