



CONTENIDO

- 1 Editorial
- INVESTIGACION Y DESARROLLO**
- 2 El costo del capital en la Toma de Decisiones.
- 3 Modelos de Innovación tecnológica.
- 7 La Programación Lineal en la Operación de Barcos Arrastreros Factoría.
- 21 Ergonomía y Automatización de Procesos.
- 24 Procedimiento de embutición.
- 31 Dobladora de Tubos.
- PROYECCION**
- 37 En busca de Nuevos desafíos.
- 44 Análisis y Desarrollo de Líneas de Investigación en Ingeniería Industrial.
- EDUCACION**
- 5 Cultura de la Normalización.
- 61 Tipos Básicos de distribución de Planta.
- 62 La Enseñanza de la Ingeniería Industrial.
- 65 Tendencia del Diseño Asistido por Computadora.
- 69 Los Premios Nacionales a la Calidad.

EDITORIAL

En los umbrales del siglo XXI, se hace necesario que comencemos a hacer ejercicios de abstracción abandonando el enfoque excesivamente analítico al que tendemos los humanos por naturaleza.

Vivimos en una auténtica batalla cotidiana de metas y objetivos que requieren que al menos ocasionalmente nos alejemos de esta realidad parcial para observar el futuro más lejano hacia donde nos conducen nuestros pasos. Si consideramos la vinculación entre la ciencia, tecnología y sociedad, como base para obtener el desarrollo sostenible en nuestro país, tendremos en nuestras manos el instrumento que nos permita tener tal visión.

El hombre moderno está acostumbrado a pensar y trabajar para el yo y el ahora, prescindiendo de su entorno social, del mañana más lejano y sus futuras generaciones. De esta peculiar visión, surge a primera vista la idea de que para lograr el desarrollo autosostenido, necesitamos ser más competitivos, aumentar la producción y crear nuevas empresas; desafíos que enfrenta la Ingeniería Industrial, en la búsqueda de modelos de desarrollo industrial viables a mediano y largo plazo.

El segundo número de Industrial Data, recoge los artículos de los docentes de la facultad de Ingeniería Industrial y colaboradores; en las secciones de Investigación y Desarrollo, Proyección y Educación.

Reconocemos y agradecemos el valioso apoyo del Consejo Superior de Investigaciones de la UNMSM, las autoridades de la Facultad de Ingeniería Industrial y a los docentes que han hecho posible la presente edición.

Pdte. Comisión Reorganizadora de la UNMSM
Dr. Manuel Paredes Manrique

Pdte. del Consejo Superior de Investigaciones
Dr. Felipe San Martín Howard

Decano de la Facultad de Ingeniería Industrial
Ing. Carlos Quispe Atúncar

Director del Instituto de Investigación
Ing. Javier Del Carpio Gallegos

Comité Editorial

Ing. Javier Del Carpio Gallegos

Ing. Jorge Inche Mitma

Ing. María Bouby Tolentino

Ing. Rolando Carrión Muñoz

Editor

Ing. Jorge Inche Mitma

Correspondencia y Suscripción

Facultad de Ingeniería Industrial

Ciudad Universitaria de San Marcos

Av. Venezuela s/n. Lima 1 - Perú

Tel.: 451-5135 Fax: 452-7771

E-mail: decanoii@unmsm.edu.pe

Diagramación

Janoska Valenzuela Posadas

Paul Macavilca Contreras