

Volumen 5

Número 1

Agosto 2002

# INDUSTRIAL DATA



REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL  
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



## EDITORIAL

**Rector de la UNMSM**  
Dr. Manuel Burga Díaz

**Presidente del Consejo Superior de Investigaciones**  
Dr. Víctor Peña Rodríguez

**Decano de la Facultad de Ingeniería Industrial**  
Ing. Javier Del Carpio Gallegos

**Director del Instituto de Investigación**  
Ing. Jorge Inche Mitma

**Editor**  
Ing. Jorge Inche Mitma

**Comité Editorial**  
Ing. Edgar Cruz Ruiz Lizama  
Ing. Carlos Quispe Atuncar  
Ing. Jorge Inche Mitma  
Ing. Néstor Santos Jiménez

**Edición y Diagramación**  
Iván Fuentes Chuquitapa

**Correspondencia y Canje**  
Facultad de Ingeniería Industrial  
Telf.: 00511-451 5135 Anexo 15  
Fax: 00511-4520349  
<http://www.ifi.unmsm.edu.pe>  
E-mail: [ifi@unmsm.edu.pe](mailto:ifi@unmsm.edu.pe)

ISSN 1560-9146

La Investigación es uno de los pilares fundamentales de la universidad. En ese sentido, INDUSTRIAL DATA desde su aparición hace cinco años tiene a bien publicar artículos especializados en tres áreas: Ingeniería de Sistemas e Informática, Gestión y Producción, Diseño y Tecnología.

En la presente edición de la REVISTA INDUSTRIAL DATA, se abordan temas relacionados con las Nuevas Tecnologías de Información y las iniciativas de protección ambiental, campos que en los últimos años han propiciado un desarrollo vertiginoso a través de innovaciones en productos y servicios.

En relación al diseño y elaboración de productos se presta especial atención, a la presentación de los productos en el mercado, los cuales muestran valores incorporados tales como valores nutritivos y valores medicinales de gran demanda en el mercado exterior.

Una vez más se invita a nuestros lectores a contribuir con sus artículos a fin de enriquecer el contenido de nuestras próximas ediciones.

Es oportuno agradecer el valioso apoyo del Consejo Superior de Investigaciones de la UNMSM, a las autoridades de la Facultad de Ingeniería Industrial, a los docentes y profesionales, por sus aportes en la edición del presente número.

El Director

Cada autor es responsable del contenido de sus artículos