

SEXAGÉSIMO ANIVERSARIO

04 La normalización 60 años después

Gonzalo Sotorrió González

Análisis del progreso de la normalización a propósito de un artículo publicado en *Técnica Industrial* en 1952.

ACTUALIDAD

Noticias y novedades

8 Ingeniería para la salud en el espacio

El proyecto de un equipo de jóvenes ingenieros españoles, seleccionado por la ESA
Joan Carles Ambrojo

10 De la idea a la producción en serie

El diseño industrial como punto encuentro entre la funcionalidad y la manufactura.
Pura C. Roy

11 Los lenguajes de la técnica

12 El reto de los laboratorios sostenibles

En España se construyen más de 100 edificios para investigación cada año.
Pura C. Roy

13 La factura del humo industrial

Manuel C. Rubio

14 En guardia frente al ciberdelito

Muchos usuarios y empresas ignoran las normas básicas de seguridad informática
Begoña Merino

17 Medio ambiente

21 Ciencia

23 I + D

Reportaje

28 Oficina móvil para ingenieros

Los dispositivos móviles están transformando las condiciones de trabajo.
Manuel C. Rubio

Entrevista

30 Antón Costas Comesaña

Ingeniero técnico industrial y catedrático de Política Económica.
Ana P. Fraile

32 Ferias y congresos

En portada: Reproducción de la portada del número 1 de *Técnica Industrial*, publicado en 1952.

ARTÍCULOS

34 DOSSIER Riesgos laborales nuevos y emergentes en los procesos de fabricación

New and emerging occupational risks in manufacturing processes

Francisco Brocal Fernández

48 ORIGINAL La problemática de la programación de la producción en la industria manufacturera del norte de España

The problem of production scheduling in the manufacturing industry in Northern Spain

Rodrigo Romero, Javier Santos y Mikel Arcelus

54 ORIGINAL Método de cálculo para determinar la separación fase/fibra óptica en líneas eléctricas aéreas de alta tensión

Calculation method for determining the phase/fiber optic separation in high voltage overhead power lines

Armando Carrión Tejera

60 INNOVACIÓN Cálculo de la intensidad de cortocircuito con los cambios normativos

Calculation of short circuit current with regulatory changes

José Luis Rodríguez Espantoso y Pablo Zapico Gutiérrez

70 INNOVACIÓN Resistencia al cambio en una pyme ante la implantación de un sistema de gestión de los datos de diseño

Resistance to change in an SME to implement a management system design data

Bernardino Callejero Cornao

76 REVISIÓN Polímeros biodegradables: una alternativa de futuro a la sostenibilidad del medio ambiente

Biodegradable polymers: an alternative of future to the sustainability of the environment

David Aradilla Zapata, Ramón Oliver Pujol y Francesc Estrany Coda

INGENIERÍA Y HUMANIDADES

88 Entrevista

José Capmany

El director del Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) sostiene que es muy probable que se imponga algún tipo de censura en Internet
Hugo Cerdà

87 Verbi Gratia

Imaginario tecnocientífico

Helena Pol

93 Anatomía de la cultura

El debate sobre las "dos culturas"

Cristóbal Pera

94 Publicaciones



PROFESIÓN

03 Editorial

60 años de historia profesional

José Antonio Galdón Ruiz

82 Colegios

COLUMNISTAS

27 Bit Bang

Oxímorones. *Pura C. Roy*

33 Ecologismos

Genios despreciados. *Joaquín Fernández*

95 Contraseñas

Ignorancia bien informada.

Gabriel Rodríguez

96 Con Ciencia

El tercer riesgo.

Ignacio F. Bayo