

ACTUALIDAD

Noticias y novedades

04 La realidad aumentada, un mundo de posibilidades tecnológicas

Pura C. Roy

05 Economía de bajas emisiones para ayudar a salir de la crisis

06 Proyectos españoles para replicar en robots la conducta humana

Precisión, autonomía y destreza robótica son los objetivos las investigaciones.

Pura C. Roy

07 Magerit, el superordenador más potente de España

08 BepiColombo: la dificultad de diseñar un satélite para viajar a Mercurio

La Agencia Espacial Europea prepara una misión al planeta más cercano al Sol.

Patricia Luna

10 Ciencia

12 Medio ambiente

15 I + D

Reportaje

18 La aeronáutica, una industria de altos vuelos

Superada la crisis, el sector anuncia una etapa de crecimiento aupada por la renovación de flotas y el empuje asiático.

Manuel C. Rubio



Entrevista

22 Manuel Hita Romero

El presidente de la Sociedad Aeronáutica Española analiza el pasado y el porvenir de la industria aeronáutica española.

Ana P. Fraile

24 Ferias y congresos

En portada: Cables de red con fondo de fibra óptica. Foto: Shutterstock

ARTÍCULOS

26 DOSSIER Ethernet como soporte de sistemas de control en red

Ethernet as a support of online control systems

En este dossier se revisan los requisitos exigidos a cualquier red que deba servir de soporte en sistemas distribuidos de control y la conducta temporal de Ethernet para este propósito.

Juan Ángel Gámiz Caro y Javier Gámiz Caro

36 ORIGINAL Propuesta de un modelo para explicar y minimizar el coste humano y económico de la siniestralidad laboral

Proposal for a model to explain and minimize human and economic costs of workplace accidents

Miguel Ángel Cuervo Blanco, Miguel Ángel Manzanedo del Campo y Adolfo López Paredes

44 ORIGINAL Diseño de un pórtico nivelador para colocación de vías en placa

Design of a levelling gantry for the laying of slab track

José Antonio Cárdenas Cárdenas

50 REVISIÓN La propiedad industrial como estrategia competitiva: estudio de un caso

Industrial property rights as a competitive strategy: a case study

Francisco Javier Moledo Froján

58 REVISIÓN Aplicaciones del control proporcional inalámbrico

Applications of proportional remote control

Juan Manuel Oliveras Sevilla

INGENIERÍA Y HUMANIDADES

68 La industria azucarera granadina

Análisis de los sistemas constructivos y de los materiales usados en las principales edificaciones en los siglos XIX y XX.

Agustín Castillo Martínez

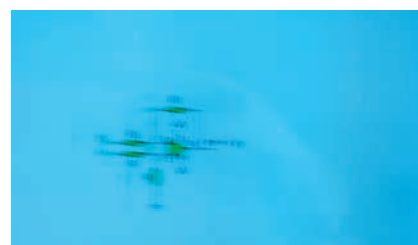
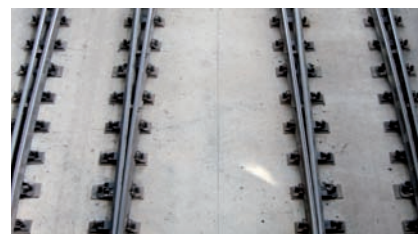


76 Anatomía de la cultura

Definiciones y redefiniciones de la cultura

Cristóbal Pera

78 Publicaciones



PROFESIÓN

03 Editorial

La experiencia es un grado

José Antonio Galdón

64 Colegios y Fundación

65 Cogiti

66 Web Técnica Industrial

67 Ingeniería y sociedad

COLUMNISTAS

17 Bit Bang

Cambalache. *Pura C. Roy*

25 Ecologismos

Feísmo. *Joaquín Fernández*

79 Contraseñas

El declive de lo público.

Gabriel Rodríguez

80 Con Ciencia

Cultivos orgánicos pero mortales.

Ignacio F. Bayo