



REPORTAJES

66 Ingeniería y pintura

Beatriz Hernández Cembellín

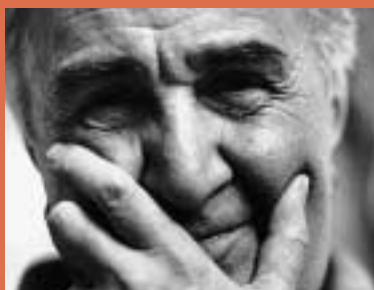
Puentes, esclusas, engranajes, canales y otras obras de ingeniería, sujetas a la técnica pero no exentas de belleza, han captado el interés de numerosos pintores a lo largo de la historia.



76 Vinos olímpicos

Mauricio Wiesenthal

En la antigua Grecia, los años olímpicos daban lugar a representaciones teatrales, certámenes poéticos, danzas y peregrinaciones, en las que el vino estaba siempre presente.



82 ENTREVISTA

Eduardo Haro Tecglen

Pura C. Roy

El periodista da rienda suelta, con grandes dosis de distancia irónica, a sus opiniones sobre la actualidad, el periodismo y la historia reciente de España.

NOTICIAS Y NOVEDADES

08 Ciencia 10 I + D 11 Medio Ambiente 12 Empresas
57 Convocatoria Matelec

INFORME

16 La edad del acero

A pesar de la reestructuración del sector, la industria siderúrgica española debe hacer todavía un esfuerzo suplementario para sobrevivir a la creciente competencia de los países asiáticos y cumplir el Protocolo de Kioto. *Manuel C. Rubio*

22 Punto de vista: *Juan Ignacio Bartolomé*, director general de la Unión de Empresas Siderúrgicas (Unesid). *Ana P. Fraile*

ARTÍCULOS

24 Apuntes históricos sobre la siderurgia. *Gabriel Esteller Lores*

28 Mejora de la sensación propioceptiva en banco de entrenamiento para ciclistas. *Jacobo Múgica*

34 Instalación de un cultivo industrial de centollo.

Roger Verdú Peropadre, Ramón Oliver Pujol y Francesc Estrany Coda

42 Utilización de composites de matriz polimérica en la fabricación de automóviles. *Francisco Mata Cabrera*

48 El triángulo de la técnica en Europa. *Juan M. Oliveras Sevilla*

58 Sistemas de gestión integrados. *Emilio José García Vilchez*

64 Medidas antiguas españolas. *Rafael Eugenio Romero García*

OPINIÓN

07 Bit Bang Yo, robot. *Pura C. Roy*

15 Ecologismos La pérgola. *Joaquín Fernández*

95 Contraseñas La libertad como destino. *Gabriel Rodríguez*

96 Con Ciencia Científicos al poder. *Ignacio F. Bayo*

SECCIONES

04 Fundación 03 Consejo 04 Normas de publicación 88 Ferias y congresos 92 Profesión y colegios 93 Agenda 94 Publicaciones

Director: Gonzalo Casino Secretaría de redacción: Mary Aranda Colaboradores: Manuel C. Rubio, Hugo Cerdà, Pura C. Roy, Ignacio F. Bayo, Joaquín Fernández, Beatriz Hernández Cembellín, Ana Pérez Fraile, Gabriel Rodríguez, Mayka Sánchez, Mauricio Wiesenthal Diseño gráfico: Mariona García Solé Fotografía: Consuelo Bautista, Santi Burgos, Humberto Rivas, Alonso Serrano, AGE Fotostock, Album, Cover Ilustración: Alabama, Cardiel, Axel Oliveres, Viridis Fotografía de portada: Ramiro Elena

Redacción y administración: Avda. Pablo Iglesias, 2, 2º. 28003 Madrid. Tel: 91 554 18 06 / 09 Fax: 91 553 75 66. Correo-e: cogiti@cogiti.es Publicidad: Labayru y Anciones. Andorra, 69. 28043 Madrid. Tel: 91 388 66 42 / 64 92. Fax: 91 388 65 18 Fotocomposición: Ormograf. Casp, 63. 08010 Barcelona. Impresión: Gráficas Calima. Av. Candina s/n. 39011 Santander. Depósito legal: M. 167-1958 ISSN: 0040-1838. Solicitado control OJD.

Técnica Industrial, fundada en 1952, es un publicación trimestral de ingeniería y humanidades editada por la Fundación Técnica Industrial.