



72 ENTREVISTA

Paulino Iradiel Murugarren

Hugo Cerdà

Este catedrático de Historia Medieval de la Universidad de Valencia sostiene que hay mucha modernidad en la Edad Media y que la sociedad del consumo ya nace entonces.



24 DOSSIER

Certificación energética de los edificios

Beatriz Hernández Cembellín

La nueva etiqueta ecológica tiene la función de informar, tanto al comprador o como al usuario, de la clasificación energética del edificio.



88 REPORTAJE

Retablo de Suiza

Mauricio Wiesenthal

Aparte de la Suiza blanca y verde, hay otra Suiza, igual de bella y más desconocida: un país, nacido en la dispersión del Sacro Imperio Romano Germánico que puede considerarse el corazón de la historia europea.

NOTICIAS Y NOVEDADES

06 Ciencia 08 I + D 10 Medio ambiente 11 Empresas

EN PORTADA

16 Un siglo de utilitarios: del Ford T a los híbridos. En 1908 salió al mercado el Ford T, el primer utilitario fabricado para llegar a las masas. Si entonces el reto era la producción en cadena para reemplazar a la construcción artesanal, un siglo después lo es la propulsión sostenible. *M. Mar Rosell*

INFORME

30 Nucleares: alternativa o necesidad. La exigencia de combatir el cambio climático y la elevada dependencia energética de muchos países europeos, con España en cabeza, ha abierto de nuevo el debate sobre la energía nuclear. ¿Se puede prescindir de las nucleares? *Manuel C. Rubio*

36 Punto de vista: Eduardo González Gómez, presidente del Foro de la Industria Nuclear Española. *Ana P. Fraile*

ARTÍCULOS

38 Inversión en equipos y sistemas de producción. *Francisco Rey Sacristán*

44 La gestión empresarial en la sociedad del conocimiento. *Santiago Alastuey*

50 Posibilidad de un organismo de control autorizado en una consultora de ingeniería civil. *Pedro Suay González, Víctor Yepes Piqueras*

56 Scavengers piezoeléctricos, una alternativa a las pilas convencionales. *Luis Miguel Gutiérrez Gómez*

64 España en los grandes proyectos internacionales de comunicación. *Francisco Sacristán Romero*

56 El rayo verde y la luna azul. *Aniceto Valverde Consea*

COLUMNISTAS

05 Bit Bang Homenaje a Clarke. *Pura C. Roy*

15 Ecologismos Cazadores. *Joaquín Fernández*

87 Verbi Gratia Latinismos. *Helena Pol*

95 Contraseñas Ser o parecer. *Gabriel Rodríguez*

96 Con Ciencia La otra fusión. *Ignacio F. Bayo*

ADEMÁS

02 Normas de publicación **78 Fundación y colegios**

83 Agenda **84 Ferias** **94 Publicaciones**

Director: Gonzalo Casino **Secretaría de redacción:** Mary Aranda **Colaboradores:** Luis Miguel Ariza, Angela Boto, Manuel C. Rubio, Hugo Cerdà, Pura C. Roy, Ignacio F. Bayo, Joaquín Fernández, Beatriz Hernández Cembellín, Ana Pérez Fraile, Helena Pol, Gabriel Rodríguez, Mauricio Wiesenthal **Diseño gráfico:** Mariona García Solé **Fotografía:** Ignacio Adeva, Consuelo Bautista, Santi Burgos, Beatriz Morales, Vera Salatino, Alonso Serrano, Mónica Torres, AGE Fotostock, Cover **Ilustración:** Ais, Alabama, Cardiel, Endora, Viridis **Fotografía de portada:** AGE Fotostock.

Redacción y administración: Avda. Pablo Iglesias, 2, 2º. 28003 Madrid. Tel: 915 541 806 / 809 Fax: 915 537 566. Correo-e: revista@tecnicaindustrial.es **Publicidad:** Labayru y Anciones. Andorra, 69. 28043 Madrid. Tel: 913 886 642 / 492. Fax: 913 886 518 **Preimpresión:** Fotoletra. Passeig Sant Joan, 198. 08037 Barcelona. **Impresión:** Gráficas Calima. Av. Candina s/n. 39011 Santander. **Depósito legal:** M. 167-1958 **ISSN:** 0040-1838. Control de difusión realizado por

Técnica Industrial es una publicación bimestral de ingeniería y humanidades, editada por la Fundación Técnica Industrial. La revista no asume necesariamente las opiniones de las colaboraciones firmadas.