



REPORTAJES

70 Una nueva cultura del agua

Beatriz Hernández Cembellín

La denominada nueva cultura del agua pretende abordar la crisis abierta por la carencia de este elemento vital basándose en los principios de la sostenibilidad y en la conciencia social.



76 África-Express

Mauricio Wiesenthal

Crónica de un viaje en tren por Costa de Marfil, desde Abidjan a Níger, a través de la selva africana, rescatada del propio cuaderno de notas de este insigne escritor y viajero.



82 ENTREVISTA

Josefina Aldecoa

Pura C. Roy

La escritora y pedagoga, directora del colegio Estilo, repasa en esta entrevista algunos momentos de su vida y defiende "una educación en libertad, con todos los fallos que pueda tener".

NOTICIAS Y NOVEDADES

08 Ciencia 10 I + D 11 Medio ambiente 12 Empresas

INFORME

- 16 Responsabilidad Social Corporativa.** La implicación de las empresas en la resolución de los problemas sociales y medioambientales es un asunto principal en la agenda de la Unión Europea. *Manuel C. Rubio*
- 22 Punto de vista: Fernando Mugarza Borque,** presidente de Forética y director de Comunicación del Grupo Novartis España. *Ana P. Fraile*

ARTÍCULOS

26 La gestión ética y la responsabilidad social en la ingeniería.
Juan José Cubero Marín

32 El modelo ELVA para la gestión del desarrollo sostenible.
Emilio José García Vilchez y David Rodríguez García

36 La aplicación del reglamento contra incendios en establecimientos industriales. *Marceliano Herrero Sinovas*

40 Utilización de nanopartículas en tribología, generación de energía y catálisis. *Jesús Calvo Gómez*

46 Instalación de un sistema calefactor por radiación.
Manuel Pérez Donsión

54 La fiabilidad como valor diferenciador. *José Pérez García*

58 Alimentación automática de piezas sobre máquina con la ayuda de un electroimán. *Francisco Rey Sacristán*

62 Termoelectricidad, la energía del desequilibrio.
Santiago Tornos Tejedor y Andrés E. Sotelo Mieg

COLUMNISTAS

- 07 Bit Bang** Fetichismo tecnológico. *Pura C. Roy*
- 15 Ecologismos** Cumbres. *Joaquín Fernández*
- 81 Verbi Gratia** Palabra de San Isidoro. *Helena Pol*
- 95 Contraseñas** Profecías. *Gabriel Rodríguez*
- 96 Con Ciencia** Gente de números. *Ignacio F. Bayo*

ADEMÁS

04 Normas de publicación **86 Ferias** **88 Fundación y colegios**
93 Agenda **94 Publicaciones**

Director: Gonzalo Casino **Secretaría de redacción:** Mary Aranda **Colaboradores:** 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:** Consuelo Bautista, Santi Burgos, Beatriz Morales, Vera Salatino, Alonso Serano, Mónica Torres, AGE Fotostock, Cover **Ilustración:** Alabama, Cardiel, Endora, Viridis **Fotografía de portada:** Ramiro Elena.

Redacción y administración: Avda. Pablo Iglesias, 2, 2º. 28003 Madrid. Tel: 915 541 806 / 809 Fax: 915 537 566. Correo-e: cogiti@cogiti.es Internet: www.fundaciontindustrial.org. **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 profesional de ingeniería y humanidades, editada por la Fundación Técnica Industrial. La revista no asume necesariamente las opiniones de las colaboraciones firmadas.