



PUNTO DE VISTA

22 Pedro Sainz de Baranda

Ana P. Fraile

El director general de Zardoya Otis fundamenta en el I+D y en la avanzada tecnología de producción el éxito de una compañía que sigue fabricando ascensores en España.



REPORTAJE

76 Imagen de Estambul

Mauricio Wiesenthal

El turismo conoce sólo una cara superficial de Estambul. Pero esta ciudad tiene, además de una historia fascinante, una tradición intelectual muy fundamentada.



82 ENTREVISTA

Manuel de León

Pura C. Roy

Matemático y profesor de investigación del CSIC, especializado en mecánica geométrica y geometría diferencial, ha presidido el Congreso Internacional de Matemáticas celebrado en Madrid.

NOTICIAS Y NOVEDADES

06 Ciencia 08 I + D 09 Medio ambiente 10 Empresas

INFORME

16 Arriba y abajo. Los ascensores de hoy en día han iniciado su particular carrera tecnológica para conseguir ahorrar espacio, materiales, tiempo y energía; reducir el ruido y las vibraciones, y sobre todo mejorar la accesibilidad de las personas y la seguridad de los aparatos. *Manuel C. Rubio*

ARTÍCULOS

24 Equipo electrohidráulico para la elevación de cargas.

José Manuel Caracena Balbuena y Aitor Navero Rodríguez

28 La evolución tecnológica ascensorista como factor de desarrollo social. *Carlos Jiménez Moreno*

32 Fabricación y conformado de poliestireno de alto impacto.

Vanessa Tutusaus Domingo, Ramón Oliver Pujol y Francesc Estrany Coda

38 Influencia de las soldaduras en las averías electrónicas.

Juan Manuel Oliveras Sevilla

44 La tecnología de la televisión digital y sus nuevos servicios.

Francisco Sacristán Romeo

56 La gestión por procesos y la gestión de proyectos en la estrategia empresarial. *Jordi Torres Butet*

58 Implantación de la ISO 9001-2000 en empresas de construcción y montaje de plantas industriales. *Alfonso Solís Suárez*

62 La prevención de riesgos laborales en las pymes. *Juan Lara Cabeza*

64 Instalaciones eléctricas en garajes. *Pablo Zapico Gutiérrez*

COLUMNISTAS

09 Bit Bang Descargas. *Pura C. Roy*

15 Ecologismos Al Gore. *Joaquín Fernández*

81 Verbi Gratia Las mariposas del alma. *Helena Pol*

95 Contraseñas Alquimia de las emociones. *Gabriel Rodríguez*

96 Con Ciencia Excéntrica rectitud. *Ignacio F. Bayo*

ADEMÁS

02 Normas de publicación 75 Índice 2006

88 Fundación y colegios 90 Ferias 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:** Ignacio Adeva, Consuelo Bautista, Santi Burgos, Beatriz Morales, Vera Salatino, Alonso Serrano, Mónica Torres, AGE Fotostock, Cover **Ilustración:** 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: 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.