

28 REPORTAJE Tiflotecnología

M. Mar Rosell

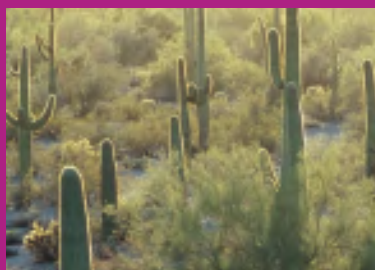
Muchas de las personas ciegas pueden manejar información textual y comunicarse sin grandes dificultades gracias a las últimas innovaciones tecnológicas para personas con problemas visuales.



72 ENTREVISTA Joan Fontcuberta

Gonzalo Casino

Mientras prepara para noviembre una retrospectiva de sus 30 años de creación, el fotógrafo de la verdad y el simulacro reflexiona sobre el sentido de su obra, de la fotografía y del arte.



80 CULTURAL Memorias de México

Mauricio Wiesenthal

Hay dos Méxicos muy diferentes: el Este, el Sur y el Centro forman parte de América Meridional, pero al Norte comienza la tierra árida que prolonga los desiertos de Estados Unidos.

NOTICIAS Y NOVEDADES

06 Ciencia **08** I + D **10** Medio ambiente **11** Empresas

EN PORTADA

18 **El mercado del petróleo: Más crudo que nunca.** El precio del petróleo ha superado los 100 dólares por barril, una barrera de la que difícilmente bajará. Con pozos cada vez más profundos y difíciles de extraer, la industria se enfrenta al desafío de afrontar las crecientes demandas energéticas sin perder de vista el problema del cambio climático. *Manuel C. Rubio*

24 **Análisis El gran reto del petróleo: la inversión.** *Antonio Brufau*, presidente ejecutivo de Repsol YPF.

26 **Punto de vista Álvaro Mazarrasa Alvear**, director general de la Asociación Española de Operadores de Productos Petrolíferos. *Ana P. Fraile*

ARTÍCULOS

36 **Aplicaciones de los dispositivos FACTS en generadores eólicos.** *José Luis Olabarrieta Rubio*

42 **Los ingenieros y la comunicación.** *Fernando Doral Fábregas*

46 **Prevención de riesgos por electrosmog.** *Juan Manuel Oliveras Sevilla*

54 **La ética en la gestión de la prevención de los riesgos laborales.** *Roberto Clavero Mañueco, Juan José Cubero Marín y Jesús González Babón*

60 **Fabricación y legalización de un simulador de vuelco.** *José Manuel Caracena Balbuena*

DOSSIER

64 **Diseño industrial: bello, funcional y sostenible.** Un recorrido por la historia de los grandes diseños del último siglo. *Beatriz Hernández Cembellín*

COLUMNISTAS

05 **Bit Bang** Almas. *Pura C. Roy*

17 **Ecologismos** Símbolos. *Joaquín Fernández*

79 **Verbi Gratia** Ingenio y retórica. *Helena Pol*

95 **Contraseñas** El síndrome de Walter Mitty. *Gabriel Rodríguez*

96 **Con Ciencia** Caído del cielo. *Ignacio F. Bayo*

ADEMÁS

02 **Normas de publicación**

03 **La función social de los colegios profesionales.** *Vicente Martínez García*

88 **Colegios** **91** **Agenda** **92** **Ferias** **94** **Publicaciones**

Director: Gonzalo Casino **Secretaría de redacción:** Mary Aranda **Colaboradores:** Luis Miguel Ariza, Angela Boto, Manuel C. Rubio, Hugo Cerdá, 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, 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.