

Electricidad y electrónica

NUEVA CITA EN MATELEC

INFORME

- 16 Matelec: Punto de encuentro del mercado eléctrico y electrónico** El 13º Salón Internacional de Material Eléctrico y Electrónico (Matelec), que se celebra del 24 al 28 de octubre, se presenta como el mejor escaparate de las novedades y servicios del sector, además de un lugar para el debate, análisis y seguimiento de las normativas vigentes y de la transferencia tecnológica y del conocimiento **Manuel C. Rubio**
- 22 Punto de vista: Francisco Fluxá** Presidente del Comité Organizador de Matelec **Ana P. Fraile**



ARTÍCULOS

- 24 Sistemas electrónicos: de la placa al chip** **Robert Piqué**
- 34 Perspectivas de futuro de las fuentes de energía renovables** **Ramón Mª Mujal Rosas, Oriol Boix Aragonès**
- 42 Uso de la energía reactiva para evaluar las pérdidas en el sistema eléctrico** **F. R. Quintela, R. C. Redondo, J. M. G. Arévalo, N. R. Melchor y M. M. Redondo**
- 48 Optimización de la energía solar fotovoltaica en edificaciones** **J. C. Sáenz-Díez Muro, J. M. Blanco Barrero, E. Jiménez Macías, M. Pérez de la Parte y J. I. Latorre Biel**
- 54 La previsión de la potencia eléctrica en baja tensión** **Pablo Zapico Gutiérrez, Carlos Redondo Gil, Luis Ángel Esquibel Tomillo, Álvaro Fernández Suárez**
- 64 La protección contra sobretensiones en el nuevo REBT** **María José López González**
- 68 Regulación y control de la luz artificial** **Luis Poza**



DOSSIER

- 74 La iluminación de las obras de arte** La exhibición de obras de arte en museos y otros espacios plantea unos especiales requerimientos técnicos de iluminación **Beatriz Hernández Cembellín**



COLUMNISTAS

- 05 Bit Bang** Derecho a copiar **Pura C. Roy**
- 15 Ecologismos** Interconexión **Joaquín Fernández**
- 79 Verbi Gratia** Del ámbar **Helena Pol**
- 95 Contraseñas** Margarita, está linda la mar **Gabriel Rodríguez**
- 96 Con Ciencia** Almacenes de electricidad **Ignacio F. Bayo**

80 ENTREVISTA Alberto Ferrús Neurocientífico **Angela Boto**

84 REPORTAJE Acuarela de Brujas **Mauricio Wiesenthal**



ADEMÁS

04 Noticias y novedades **90** Fundación y colegios **91** Agenda **92** Ferias **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, Mònica Torres, AGE Fotostock, Cover **Ilustración:** Alabama, Cardiel, Endora, Viridis **Portada:** Ilustración de Endora

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 Internet: www.fundacionindustrial.org
Publicidad: Labayru y Anciones. Andorra, 69. 28043 Madrid. Tel: 91 388 66 42 / 64 92. Fax: 91 388 65 18 **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 