



REPORTAJES

68 Bauhaus, la escuela que unió arte y técnica.

Beatriz Hernández Cembellín

En sólo década y media de historia, la famosa escuela alemana marcó un hito por su empeño en borrar las fronteras entre los géneros artísticos y lograr una síntesis entre el arte y los productos industriales.



80 Un ingeniero en la Corte de Carlos V *Mauricio Wiesenthal*

Gran aficionado a los inventos de la técnica, Carlos V contrató al más célebre ingeniero de su tiempo, el italiano Juan de Cremona, que le acompañó hasta su retiro en el Monasterio de Yuste.



76 ENTREVISTA

Alberto Portera

Mayka Sánchez

El neurólogo y humanista reflexiona sobre el proceso creativo en la ciencia y el arte, y subraya la importancia del papel activo del cerebro observador.

04 Normas de publicación

NOTICIAS Y NOVEDADES

08 Ciencia 11 I + D 12 Medio Ambiente 14 Empresas

INFORME

18 El siglo de la luz

En sólo cuatro décadas, el láser ha revolucionado el mundo industrial por su cantidad y variedad de aplicaciones. Los expertos vaticinan que el siglo XXI es suyo. *Manuel C. Rubio*

23 Internet

24 Punto de vista **Armando Yáñez**, director del Grupo de Investigación de Aplicaciones Industriales del Láser de la Universidad de La Coruña. *Ana P. Fraile*

ARTÍCULOS

26 Investigaciones de interés industrial sobre baldosas

cerámicas. *J. Núñez, J.M. Pedra, M. Peiró, J.J. Gómez, L. Chiva y J.B. Carda*

36 Nuevo método de cálculo de secciones de cables de baja tensión. *Rodolfo Dufo López*

40 Caracterización de las materias primas utilizadas en la fabricación de vidrios. *Francisco Mata Cabrera*

46 La calibración industrial como signo de calidad. *Juan M. Oliveras Sevilla*

54 Metodología de la dirección por proyectos. *Javier Sedano Franco*

60 Aplicación de la normativa de construcción sismorresistente. *Luis Manuel Villa García*

OPINIÓN

07 Bit Bang Soporte y contenido. *Pura C. Roy*

17 Ecologismos Aniversarios. *Joaquín Fernández*

95 Contraseñas Ciudad y ciudadanía. *Gabriel Rodríguez*

96 Con Ciencia La conquista de Marte. *Ignacio F. Bayo*

SECCIONES

84 Profesión y colegios 88 Ferias y congresos 93 Agenda

94 Publicaciones

Director: Gonzalo Casino **Secretaría de redacción:** Mary Aranda **Colaboradores:** Manuel C. Rubio, Hugo Cerdà, Pura C. Roy, Ignacio F. Bayo, Joaquín Fernández, Beatriz Hernández Cembellín, Ana Pérez Fraile, Gabriel Rodríguez, Mayka Sánchez, Mauricio Wiesenthal **Diseño gráfico:** Mariona García Solé **Fotografía:** Consuelo Bautista, Santi Burgos, Alberto G. Ibáñez, Alonso Serrano **Ilustración:** Alabama, Axel Oliveres, Viridis **Fotografía de portada:** AGE Fotostock

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 **Publicidad:** Labayru y Anciones. Andorra, 69. 28043 Madrid. Tel: 91 388 66 42 / 64 92. Fax: 91 388 65 18 **Fotocomposición:** Ormograf. Casp, 63. 08010 Barcelona. **Impresión:** Gráficas Calima. Av. Candina s/n. 39011 Santander. **Depósito legal:** M. 167-1958 **ISSN:** 0040 -1838. Solicitado control OJD.

Técnica Industrial, fundada en 1952, es una publicación trimestral de ingeniería y humanidades editada por la Fundación Técnica Industrial.