Técnica Industrial La revista de la Ingeniería Técnica Industrial

ACTUALIDAD

Noticias y novedades

04 Nuevos materiales para la industria
Pura C. Roy

05 La ilusión táctil casi perfecta puede hacerse pronto realidad

06 La mayor máquina de fusión se reactiva
La crisis de Fukushima empujan a volver a poner en funcionamiento el JET.
Pura C. Roy

07 Esperanzas para el sucesor del *Hubble*

08 A la búsqueda del carbón limpio
La planta de captura de CO_2 de El Bierzo lidera en Europa la investigación de combustiones fósiles menos contaminantes.
Patricia Luna

10 Las TIC resisten la crisis

11 Ciencia
13 Medio ambiente
15 I + D

Reportaje

18 El valor de la basura
La nueva ley de residuos desata la guerra en un sector que mueve 500 millones anuales que salen del consumidor.
Manuel C. Rubio

Entrevista

20 Domingo Jiménez Beltrán
El presidente de Retorna apuesta por que "el sistema de depósito, devolución y retorno sea pronto una realidad".
Ana P. Fraile

22 Ferias y congresos

En portada: Ilustración que muestra nanorrobots en acción. Foto: AGE Fotostock

ARTÍCULOS

24 DOSSIER **Técnicas y aplicaciones de la microingeniería y la nanoingeniería**
Techniques and applications of micro engineering and nano engineering
Francisco Aguayo González, Elías Zarzuela Roldán, Juan Ramón Lama Ruiz y Antonio Córdoba Roldán

34 ORIGINAL **Estudio comparativo de los puentes de la Expo 2008 de Zaragoza**
Comparative study of bridges in the Zaragoza Expo 2008
Aurora Lezáun Alcalá, José Manuel Franco Gimeno, Javier Abad Blasco y Luis Lezáun Martínez de Ubago

42 INNOVACIÓN **Influencia de la rigidez en el diseño de apoyos flexibles para equipos industriales**
Influence of stiffness in the design of flexible supports for industrial equipment
Raúl Canle Sánchez

48 REVISIÓN **El impacto de las matemáticas y las TIC en el proceso del diseño creativo**
The impact of exact sciences and ITC in the creative design process
Manuel-Viggo Castilla

54 REVISIÓN **Medida del desarrollo sostenible mediante el uso de indicadores e índices**
Measuring sustainable development using indicators and indexes
Emilio José García Vílchez y María Isabel Sánchez Báscones

64 REVISIÓN **La evolución del mobiliario escolar**
The evolution of school furniture
Laura Rodríguez Jácome, Pilar L. González Torre

INGENIERÍA Y HUMANIDADES

73 Verbi Gratia
Tempus
Helena Pol

74 Cooperación
Ingenieros voluntarios
El trabajo técnico humanitario, desconocido por muchos, puede ser una alternativa profesional para los ingenieros siempre que exista la necesaria motivación personal.
Adrián Gómez Zamanillo

76 Anatomía de la cultura
Cultura, ocio y negocio
Cristóbal Pera

78 Publicaciones

PROFESIÓN

03 Editorial
Ingeniería en la nanoescala
Francesc Estrany Coda

70 Colegios y Cogiti

COLUMNISTAS

17 Bit Bang
Buenas ideas. *Pura C. Roy*

23 Ecologismos
Revoluciones. *Joaquín Fernández*

79 Contraseñas
Lo que hacen los filósofos. *Gabriel Rodríguez*

80 Con Ciencia
La revolución pendiente. *Ignacio F. Bayo*