



74 ENTREVISTA

Vicente Martínez García

M. Mar Rosell

El presidente del Consejo explica en esta entrevista los proyectos y planes de futuro de la institución así como las perspectivas de la profesión ante los inminentes cambios educativos.



24 DOSSIER

Los residuos de la construcción y la demolición

Beatriz Hernández Cembellín

La adecuada reutilización y gestión de los residuos generados por las constructoras es un reto que sigue pendiente en nuestro país.



90 REPORTAJE

Pekín, ciudad prohibida

Mauricio Wiesenthal

Un recorrido erudito y apasionado por la historia de la Ciudad Roja, llamada así cuando el color púrpura no tenía aun connotación revolucionaria, desde los tiempos de Marco Polo hasta los del último emperador.

NOTICIAS Y NOVEDADES

06 Ciencia 08 I + D 10 Medio ambiente 11 Empresas

EN PORTADA

22 Los secretos del samurái. La industria japonesa funciona a la perfección impulsada por la precisión milimétrica de un mecanismo basado en la calidad, la mejora continua, la reducción de costes, el respeto de la dimensión humana y los valores tradicionales. *Hugo Cerdà*

INFORME

32 Al final del túnel. La apuesta política y económica por mejorar la red ferroviaria ha devuelto a este modo de transporte ecológico y eficiente al primer plano de la actualidad. Con las inversiones previstas, para 2010 España podría estar en cabeza de la alta velocidad mundial. *Manuel C. Rubio*

38 Punto de vista: Abelardo Carrillo Jiménez, director general de Servicios de Transporte de Alta Velocidad y Grandes Líneas de Renfe. *Ana P. Fraile*

ARTÍCULOS

40 Ventajas de la implantación de un sistema de gestión ambiental.

Emilio José García Vilchez

44 Eliminación del nitrógeno amoniacal en aguas residuales sanitarias.

Esther Siles Fernández, José Monforte Garrido, Francesc Estrany Coda, Ramón Oliver Pujol y Sergi Carreras Coma

50 Análisis y prevención del mobbing en un entorno industrial.

Francisco Nebot Edo

56 Las matemáticas en los oficios y profesiones. *Joan Gómez i Urgellés*

62 Estudio de patología y evaluación estructural en dos edificios de viviendas. *Luis Manuel Villa García*

COLUMNISTAS

05 Bit Bang Ser digital. *Pura C. Roy*

17 Ecologismos La bomba. *Joaquín Fernández*

89 Verbi Gratia Ordenar el caos. *Helena Pol*

95 Contraseñas Palabra de Ángel. *Gabriel Rodríguez*

96 Con Ciencia Encomio del diseño. *Ignacio F. Bayo*

ADEMÁS

02 Normas de publicación **80 Fundación y colegios**

85 Agenda **86 Ferias** **94 Publicaciones**

Director: Gonzalo Casino **Secretaría de redacción:** Mary Aranda **Colaboradores:** Luis Miguel Ariza, 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:** Ais, 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: 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.