



## 64 DOSSIER

### Formación de posgrado en el sector de la construcción

Beatriz Hernández Cembellín

La oferta formativa de posgrado en la construcción es abundante pero hay que saber elegir el programa más adecuado a las propias necesidades.



## 70 REPORTAJE

### Fuentes de Europa

Mauricio Wiesenthal

Ingenieros y artistas han aunado esfuerzos para crear algunas fuentes que todavía son el rasgo más característico de muchas ciudades europeas.



## 78 ENTREVISTA

### José Manuel Galán

Luis Miguel Ariza

Uno de los egiptólogos más prestigiosos explica en esta entrevista su pasión por esta cultura antigua que en muchos sentidos ilustra lo poco que ha cambiado el ser humano.

## NOTICIAS Y NOVEDADES

06 Ciencia 08 I + D 09 Medio ambiente 10 Empresas

## INFORME

14 **La industria del vino.** El gran reto del sector vitivinícola español es explorar nuevas vías y actividades y aunar innovación con tradición sin perder un ápice de calidad. *Manuel C. Rubio*

20 **Punto de vista: Rafael del Rey,** director general de la Federación Española del Vino. *Ana P. Fraile*

## ARTÍCULOS

24 **Análisis de riesgos con el uso de índices estadísticos de accidentabilidad.** *Carlos Gustavo Navas Navas*

30 **Herramientas de producción ajustada.** *Juan A. Marín-García*

34 **Guía para la clasificación de zonas de riesgo por gases inflamables.** *Marceliano Herrero*

42 **El agua y el desarrollo sostenible en la Expo 2008.** *Jesús Madre Casorrán*

46 **Camión con grúa y plataforma elevadora de personal de uso combinado.** *José Manuel Caracena Balbuena*

50 **Diseño y desarrollo de componentes para automoción.** *Francisco Mata Cabrera y Ana Belén Losilla Villaseca*

54 **Entropía, la fuerza impulsora de los procesos naturales.** *Benigno T. Prieto*

58 **Conceptos y aplicaciones de la lógica borrosa.** *Eduardo Aznar Colino y Joaquín Royo Gracia*

## COLUMNISTAS

05 **Bit Bang** En línea. *Pura C. Roy*

13 **Ecologismos** Memoria. *Joaquín Fernández*

77 **Verbi Gratia** Raimundus, christianus arabicus. *Helena Pol*

95 **Contraseñas** Nostalgia del Gijón. *Gabriel Rodríguez*

96 **Con Ciencia** A vueltas con el clima. *Ignacio F. Bayo*

## ADEMÁS

84 **Fundación y colegios** 92 **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:** 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.