

ACTUALIDAD

Noticias y novedades

04 El agua y el viento, un binomio perfecto

La central de Gorona del Viento convertirá este verano El Hierro en la primera isla del mundo que cubre su demanda energética solo con fuentes renovables.

Manuel C. Rubio

05 La certificación radiactiva industrial

Pura C. Roy

06 Innovación para la vida cotidiana

Pura C. Roy

07 Tecnologías mestizas para reactivar la industria

Pura C. Roy

09 I+D

13 Ciencia

15 Medio ambiente

Reportajes

18 El diálogo inteligente entre máquinas

En pocos años, miles de millones de objetos se conectarán a la red en un intrincado puzle de tecnologías y modelos de negocio que dinamizarán la industria.

Joan Carles Ambró

20 El placer de volar

La industria desarrolla aviones más eficientes y silenciosos y menos contaminantes.

Manuel C. Rubio

22 La nanotecnología se hace líquida

Los expertos confían en que los nanofluidos venzan las limitaciones de los actuales sistemas de transferencia de calor.

Hugo Cerdà

24 Ferias y congresos

ARTÍCULOS

28 ORIGINAL Optimización y ahorro energético en la fabricación del acero inoxidable

Optimization and energy saving in the manufacture of stainless steel

Fernando Blanco Silva, Raquel González Corral y José María Bonelo Sánchez

34 ORIGINAL Análisis y resultados de regular lámparas led con estabilizadores-reductores de flujo en cabecera

Analysis and results of controlling LEDs lamps with lighting flow dimmer-stabilisers

Manuel Jesús Hermoso Orzáez, José Ramón de Andrés Díaz

44 INNOVACIÓN Diseño experiencial 'fuzzy' de un producto

Experiential fuzzy design of a product

Ana de las Heras García de Vinuesa, Francisco

Aguayo González, Juan Ramón Lama Ruiz y

Antonio Córdoba

56 INNOVACIÓN Análisis de las ventajas y limitaciones de las técnicas de investigación cualitativa en el mantenimiento industrial

Analysis of the advantages and disadvantages of qualitative research techniques in industrial maintenance

Francisco Javier Cárcel Carrasco y Carlos Roldán

Porta

66 REVISIÓN Electrificación ferroviaria de alta velocidad en España

High speed railway electrification in Spain

David Gómez Berzosa y Gregorio Velasco Rivero

INGENIERÍA Y HUMANIDADES

90 Tecnología y sociedad

Proyectos de distribución de agua para el desarrollo en África y Sudamérica

Nuevo artículo de la serie sobre oportunidades profesionales en países en desarrollo.

Santos Lozano Palomeque

94 Publicaciones



COLUMNISTAS

17 Bit Bang

Empatía. *Pura C. Roy*

27 Ecologismos

Paisajes de cámara. *Joaquín Fernández*

96 Con Ciencia

La sustancia del siglo

Ignacio F. Bayo

En portada El internet de las cosas o las comunicaciones M2M. Ilustración: Margot.

Director: Gonzalo Casino

Secretario de redacción: Francesc Estrany Coda (Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona) **Consejo de redacción:** Francisco Aguayo González (Universidad de Sevilla), Ramón González Drigo (Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona), José Ignacio Nogueira Goriba (Universidad Carlos III, Madrid), Ramón Oliver Pujol (Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona), Luis Manuel Villa García (Universidad de Oviedo, Gijón). **Consejo asesor:** Jorge Arturo Ávila Rodríguez (México), Manuel Campo Vidal (España), Nuria Martín Chivelet (España), Sara Nauri (Reino Unido), Jerry Westerweel (Holanda).

Redactor jefe: Pura C. Roy **Colaboradores:** Joan Carles Ambró, Manuel C. Rubio, Hugo Cerdà, Ignacio F. Bayo, Joaquín Fernández, Beatriz Hernández Cembellín, Ana Pérez Fraile, Helena Pol, Gabriel Rodríguez, M. Mar Rosell **Diseño gráfico:** Mariona García.

Secretaría: Mary Aranda **Redacción, administración y publicidad:** Avda. Pablo Iglesias, 2, 2º. 28003 Madrid. Tel: 915 541 806 / 809 Fax: 915 537 566

Correo-e: revista@tecnicaindustrial.es **Impresión:** Alprint. Vereda La Barca 55. 30162 Santa Cruz (Murcia).

Depósito legal: M. 167-1958 **ISSN:** 0040-1838. **ISSN-internet:** 2172-6957.

