

ACTUALIDAD

Noticias y novedades

04 La robótica impulsa los autómatas asistenciales y para trabajos cotidianos

Madrid desarrolla robots para mejorar la calidad de vida de personas con discapacidad y falta de autonomía.

Pura C. Roy

06 El Gobierno, mediante ley, da luz verde al almacén geológico de CO₂

Esta tecnología podría evitar en 2030 emisiones que representan el 15% de las reducciones exigidas en el ámbito de la UE para mitigar el cambio climático.

Pura C. Roy

10 Ciencia

11 I + D

12 Medio ambiente

Reportaje

16 Microalgas, el petróleo verde

El biocombustible obtenido a partir del cultivo de microalgas todavía se encuentra en los laboratorios pero se perfila como una opción energética complementaria.

Manuel C. Rubio

Entrevista

20 Enrique Espí Guzmán

Este experto en bioenergía del Centro de Tecnología de Repsol sostiene que "España puede tener un papel clave en el desarrollo industrial del cultivo de algas".

Ana P. Fraile



22 Ferias y congresos

En portada: Un investigador realiza pruebas de control de calidad de una fina película de polímero. Foto: AGE Fotostock

ARTÍCULOS

24 DOSSIER Nuevas aplicaciones de los polímeros conductores

New applications of conductive polymers
Gracias a su estructura molecular orgánica combinada con su inusual conductividad eléctrica y su gran capacidad de almacenamiento de carga, los polímeros conductores pueden utilizarse como sustratos celulares y en pinturas anticorrosión.

Francesc Estrany Coda, Carlos Alemán Llansó, Elaine Armelin Diggroc y Jordi Casanovas Salas



34 ORIGINAL Diseño de una plantadora mecánica de patatas

Design of a mechanical potato planter

Manuel Solaguren-Beascoa Fernández

40 INNOVACIÓN Herramientas de redes neuronales para ingeniería de procesos industriales

Neural network tools for industrial process engineering

Jordan Espina Lázaro, Javier A. García Sedano y Jesús M. Larrañaga Lesaca

50 REVISIÓN Estructuras tensegríticas: nueva tipología estructural para el siglo XXI

Tensegrity structures: new structural typology for the 21st century

Mamerto Gamboa Cerezo

56 REVISIÓN Almacenamiento de energía en infraestructuras eólicas para la optimización del sistema eléctrico

Energy storage in wind power infrastructure for electrical system optimisation

Manuel Ramírez Velasco



INGENIERÍA Y HUMANIDADES

68 Entrevista

Millán Millán Muñoz

El director del Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo valora los efectos del cambio climático en la zona.

Hugo Cerdà

73 Verbi Gratia

El choque del futuro

Helena Pol

74 Reportaje

Los autores deciden sus derechos

M. Mar Rosell

77 Anatomía de la cultura

Cultura y género

Cristóbal Pera

78 Publicaciones

PROFESIÓN

05 Editorial

La revista implanta el sistema peer review

Gonzalo Casino

64 Noticias de los colegios

Ingeniería y sociedad

Cogiti

67 Foro Técnica Industrial

COLUMNISTAS

15 Bit Bang

El *technium*. *Pura C. Roy*

23 Ecologismos

¿Dónde estamos? *Joaquín Fernández*

79 Contraseñas

El libro. *Gabriel Rodríguez*

80 Con Ciencia

Presunciones. *Ignacio F. Bayo*