



EN PORTADA La Ingeniería en Europa

10 Los ingenieros, pieza clave en el desarrollo y la innovación de Europa

El sector de la ingeniería está viviendo un buen momento en Europa. El auge del desarrollo tecnológico que la mayor parte de los países europeos ha experimentando desde los años 50-60 ha convertido este sector en uno de los principales motores de su crecimiento.

Mónica Ramírez

18 ENTREVISTA Chris Waters Secretario general de European Young Engineers (EYE): "Nuestro objetivo es promocionar a los jóvenes talentos en el mercado laboral europeo".

20 ENTREVISTA Étienne Claes Copresidente del European Expertise & Expert Institute (EEEI): "Nuestro objetivo es contribuir a la convergencia de los sistemas nacionales de pericia judicial".

22 ENTREVISTA Étienne Claes Coprésident de l'Institut Européen de l'Expertise et de l'Expert (EEEI): "Notre objectif est de contribuer à la convergence des systèmes nationaux d'experts judiciaires".

24 ENTREVISTA Antonio López-Istúriz White Eurodiputado en el Parlamento Europeo: "Sólo facilitando la movilidad de los trabajadores conseguiremos una economía pujante y competitiva".

25 ENTREVISTA Evelyne Gebhardt Eurodiputada en el Parlamento Europeo: "Debemos exigir la extensión de la Tarjeta Profesional Europea a los ingenieros".

27 El COGITI en las políticas europeas

La internacionalización de la profesión de ingeniero, y especialmente en lo que se refiere a los ámbitos del empleo y la movilidad, ha sido una de las prioridades del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España.

Foto de portada: Shutterstock.

ACTUALIDAD

06 Wikinger, el parque eólico marino del mar Báltico 'made in Spain'

El pasado mes de octubre se inauguraba oficialmente el parque eólico marino de Wikinger, que marca la entrada de Iberdrola en el mercado eléctrico alemán, donde se acaba de adjudicar además la construcción de otros dos parques eólicos marinos: Baltic Eagle y Wikinger Süd. *Mónica Ramírez*

ARTÍCULOS

28 ORIGINAL
Damages that can occur in a structure due to an inappropriate design

Daños que pueden producirse en una estructura por un diseño inadecuado

Luis Manuel Villa García



34 ORIGINAL
Un estudio de caso de la presencia de humedades en viviendas sociales de mujeres propietarias

A case-study about humidity in social houses of women owners

Vanessa Zorrilla Muñoz y María Silveria Agulló Tomás



42 ORIGINAL
Some practical recommendations for the mass modification in structures examined by operational modal analysis

Algunas recomendaciones prácticas para realizar la modificación de masa en estructuras examinadas mediante análisis modal operacional

Luis Manuel Villa García



INFORMES

48 Revisión histórica de los PLC, en el 50 aniversario

Joan Domingo y Joan Segura

54 Aprovechamiento energético de los aeromotores en las salinas de Canarias

Víctor Manuel Cabrera García

62 Metodología para resolver la fiabilidad y riesgos en ambientes de radiación nuclear

Ramiro Álvarez Santos, Eduardo García-Breijo y Javier Ibáñez Civera

66 La normalización

Francesc Amer Novau

INGENIERÍA Y HUMANIDADES

96 Publicaciones

PROFESIÓN

03 Editorial Los cambios que están por venir

José Antonio Galdón Ruiz

68 II Barómetro industrial: Los ingenieros confían en el sector industrial, pero suspenden la labor de las Administraciones

Un 75% de los ingenieros encuestados considera que la situación de la industria en España es positiva, frente al 55% del pasado año. Sin embargo, su valoración es más negativa cuando se refiere a la situación de la industria en sus respectivas regiones, donde dicho porcentaje baja hasta el 56,22%, de opiniones positivas, aunque algo más optimista que en 2017, que fue del 40 %.

70 El COGITI colabora con la Oficina Federal de Empleo de Alemania en la selección de ingenieros

71 La Audiencia Nacional da la razón a los Ingenieros Técnicos para realizar los IEE

La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) ha vuelto a emitir una información favorable a las tesis que siempre han defendido tanto el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI) como los Colegios de Graduados en Ingeniería de la rama industrial e Ingenieros Técnicos Industriales en relación a los Informes de Evaluación de Edificios (IEE).

72 El Tribunal Constitucional reafirma la colegiación obligatoria para los empleados públicos

72 El COGITI y FEDAOOC unirán sinergias en materia de seguridad industrial

El Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI) ha firmado un convenio de colaboración con la Federación Española de Asociaciones de Organismos de Control (FEDAOOC), en materia de seguridad industrial.



73 El COGITI organizará la Conferencia bianual de la Asociación de Jóvenes Ingenieros Europeos (EYE)

Las organizaciones de jóvenes ingenieros procedentes de toda Europa se darán cita el próximo mes de octubre de 2019 en Madrid, en el marco de las Conferencias que periódicamente lleva a cabo la European Young Engineers (EYE), y que en esta ocasión organizará el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI).



74 La 62ª Feria Internacional de Muestras de Asturias volvió a acoger el principal foro de la profesión

Un año más, la ciudad de Gijón acogió el principal foro de la Ingeniería Técnica Industrial, que reunió a los decanos de los Colegios de Graduados en Ingeniería de la rama industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de toda España, así como a destacadas personalidades, en el marco de los tradicionales "Encuentros", organizados por COITIPA.

74 Unión Profesional se acerca a los estudiantes en el X Foro Intersectorial de Representantes Universitarios

75 Los cursos intensivos de inglés para ingenieros en Irlanda cumplen su novena edición

77 TRIBUNA Medio Ambiente. La importancia del Ingeniero Técnico Industrial.

Enrique Moral González

78 ENTREVISTA José Antonio Hueso Hueso Ingeniero Técnico Industrial y director general de la empresa Antonio Hueso S.A.

80 TRIBUNA La transformación digital hacia la industria 4.0 con realidad aumentada

Josep Lardiez Yégola



82 ENTREVISTA Enrique Ballester Sarrias Exdirector de la ETSID de la Universidad Politécnica de Valencia, y presidente honorario de la Conferencia de Directores del Ámbito Industrial.

84 ENTREVISTA Antonio Martínez-Canales Murcia Presidente del Consejo de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Industriales de la Comunidad Valenciana y Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante.

86 Inelas Poliuretanos S.L. a la vanguardia de la fabricación de elastómeros

Inelas poliuretanos S.L. exporta el 60% de sus productos a 34 países en 4 continentes, teniendo gran presencia en Europa del Este, Rusia, Portugal, Francia, Escandinavia y Sudáfrica, y cuenta a día de hoy con 43 trabajadores en plantilla. El equipo de ingenieros desarrolla todas las tareas dentro del proceso industrial.

89 Engineidea, la plataforma participativa de la UAITE

Engineidea.es es la plataforma de innovación participativa de la UAITE que permite a las empresas, instituciones y administraciones públicas presentar desafíos asociados a la innovación y la sostenibilidad.

90 La Fundación Técnica Industrial convoca sus premios valorados en 17.250 euros en total



Técnica Industrial Fundada en 1952 como órgano oficial de la Asociación Nacional de Peritos Industriales, es editada por la Fundación Técnica Industrial, vinculada al Consejo General de la Ingeniería rama industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de España (Cogiti).

Fundación Técnica Industrial

Comisión Permanente

Presidente José Antonio Galdón Ruiz

Vicepresidente Juan Ignacio Larraz Pló

Secretario Gerardo Arroyo Gutiérrez

Tesorero José María Manzanares Torné

Interventor Fernando Blaya Haro

Vocales Antonio Miguel Rodríguez Hernández y Angélica Gómez González

Gerente Luis Francisco Pascual Piñero

Patronos

Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales (UAITE), Cogiti y Colegios de Ingenieros Técnicos Industriales, representados por sus decanos:

A Coruña Macario Yebra Lemos

Álava Alberto Martínez Martínez

Albacete Emilio Antonio López Moreno

Alicante Antonio Martínez-Canales Murcia

Almería Francisco Lores Llamas

Aragón Juan Ignacio Larraz Pló

Ávila Fernando Martín Fernández

Badajoz Vicenta Gómez Garrido

Illes Balears Juan Ribas Cantero

Barcelona Miquel Darnés i Cirera

Bizkaia Alberto García Lizaranzu

Burgos Agapito Martínez Pérez

Cáceres Fernando Doncel Blázquez

Cádiz Domingo Villero Carro

Cantabria Enrique González Herbera

Castellón José Luis Ginés Porcar

Ciudad Real José Carlos Pardo García

Córdoba Manuel Caballano Bravo

Gipuzkoa Santiago Beasain Biurrarena

Girona Jordi Fabrellas Payret

Granada Isidro Román López

Guadalajara Juan José Cruz García

Huelva David Muñoz de la Villa

Jaén Rafael Fernández Mesa

La Rioja Jesús Velilla García

Las Palmas José Antonio Marrero Nieto

León Francisco Miguel Andrés Río

Lleida Ramón Grau Lanau

Lugo Jorge Rivera Gómez

Madrid Jesús E. García Gutierrez

Málaga José B. Zayas López

Manresa Àngel Vilasarau Soler

Región de Murcia César Nicolas Martínez

Navarra Luis Maestu Martínez

Ourense Santiago Gómez-Randulfe Álvarez

Palencia Jesús de la Fuente Valtierra

Principado de Asturias Enrique Pérez Rodríguez

Salamanca José Luis Martín Sánchez

S. C. Tenerife Antonio M. Rodríguez Hernández

Segovia Fernando García de Andrés

Sevilla Ana Mª Jáuregui Ramírez

Soria Levy Garjito Tarancón

Tarragona Antón Escarré Paris

Toledo Ángel Carrero Romero

Valencia Angélica Gómez González

Valladolid Francisco Javier Escribano Cordovés

Vigo Jorge Cerqueiro Pequeño

Vilanova i la Geltrú Xavier Jiménez García

Zamora Jose Luis Hernández Merchán