

13 DE NOVIEMBRE DE 2018

AÑO II. NÚMERO 59

## BREVES

Estas serán las próximas jornadas de difusión de la Estrategia Nacional de Industria Conectada 4.0, centradas en los programas de la Subdirección General de Digitalización de la Industria y Entornos Colaborativos del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo:

- 14 de noviembre en Tenerife
- 15 de noviembre en Gran Canaria

## ESTRATEGIA INDUSTRIA CONECTADA 4.0

### PREMIOS NACIONALES INDUSTRIA CONECTADA 4.0, YA EN SUS ULTIMAS FASES DE TRAMITACIÓN

Con el fin de reconocer los esfuerzos y el mérito de las empresas industriales españolas en el ámbito de la digitalización, el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, a través de la Secretaría General de Industria y de la PYME, ha decidido crear los Premios Nacionales de Industria Conectada 4.0 avalando el prestigio del sector industrial español y contribuyendo, también, a apoyar la “Marca España”.

En estos momentos, el proyecto de Orden Ministerial de creación y gestión de los Premios Nacionales de Industria Conectada 4.0 está en tramitación. Tan pronto como la Orden Ministerial esté publicada en el BOE se dará amplia difusión.

Los Premios reconocen a aquellas organizaciones, empresas e industrias que han realizado un esfuerzo destacado en su transformación digital, logrando la excelencia empresarial en el sector.

El objetivo de los Premios es el de dar un mayor prestigio social al sector de la Industria, reconociendo los méritos de las empresas industriales que destaquen por sus proyectos y acciones de digitalización y por sus proyectos de innovación en materia de organización y procesos que hayan impulsado su competitividad bajo las dimensiones fundamentales que definen el paradigma de la Industria Conectada 4.0.

Se preve que la entrega de los Premios Nacionales de Industria Conectada 4.0 se realice en el III Congreso de Industria Conectada 4.0 de 2019.

Los Premios consistirán en un trofeo representativo y no comportarán dotación económica al tratarse de premios honoríficos.

## BREVES

Las últimas tendencias en digitalización se traducen en nuevos perfiles profesionales. Se comprueba la popularización de trabajos de reciente creación, como blockchain architect, y se ven otros que están tomando impulso, como el responsable de datos o de ciberseguridad.

## OPINIÓN Y ESTUDIOS

### LAS CUATRO PARADOJAS DE LA REVOLUCIÓN DIGITAL QUE HAY QUE DERRIBAR

---

Los líderes empresariales están depositando toda su confianza en la transformación digital, tanto en términos de capital humano como financieros. Así, durante este proceso de cambio, pueden surgir algunas paradojas que reflejan las brechas entre dónde está actualmente una empresa y dónde pretende estar.

Respecto a ello destacan cuatro áreas clave: la estrategia, la transformación de la cadena de suministro, el talento y los elementos impulsores de las inversiones, según el informe "The Industry 4.0 paradox: Overcoming disconnects on the path to digital transformation" elaborado por Deloitte. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### LA ISO PUBLICA SU PRIMER ESTÁNDAR PARA IOT

---

El desarrollo del Internet de las Cosas avanza de forma imparable. Para 2023 se espera que haya unos 40.000 millones de dispositivos conectados en el mundo.

Con esta situación, no es de extrañar que se busque un marco común para el desarrollo del IoT. Hacia aquí se dirige la Organización Internacional de Normalización, la ISO, con el reciente anuncio de la creación de la primera norma internacional para IoT, con la que caracterizar el vocabulario para el diseño y desarrollo de aplicaciones. Se trata del estándar ISO/IEC 30141 Internet de las Cosas (IoT)-Arquitectura de Referencia. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### SENSORES CENTINELA SOBRE AUTOBUSES: EL SISTEMA QUE NOS PROTEGERÁ DE CIBERATAQUES

---

"La utilización de sensores basados en Internet de las Cosas (IoT) junto al análisis del Big Data de las redes permitirá proteger de ciberataques los sistemas electromagnéticos, como es la telefonía móvil 4G o 5G o el GPS. Además, podremos ubicar físicamente los lugares desde donde nacen estas amenazas. Las posibilidades son tan grandes como fantasía se tenga. Se podría, por ejemplo, colocar sensores basados en Internet de las Cosas sobre autobuses públicos que permitirían monitorizar las redes de telecomunicaciones de áreas concretas", explica Domenico Giustiniano, investigador principal del proyecto Sócrates. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## SERVICIOS INTEGRADOS, ATAQUES CIBERCRIMINALES Y NUEVOS NICHOS DE MERCADO DEFINIRÁN IOT EN 2019

---

Que el IoT se encuentra en un momento de expansión es algo ampliamente aceptado y asimilado: desde las previsiones que hablan de que para 2023 la cantidad de dispositivos conectados multiplicará por cinco a la de la población mundial a las que calculan unas cifras de mercado astronómicas, todas reflejan la idea de que el Internet de las Cosas está lejos de tocar techo. La analista de Forrester Michele Pelino ha destacado tres aspectos a tener en cuenta para 2019 en IoT: una nueva oferta de servicios integrados y un nicho de mercado incipiente, además del posible auge de ciberataques a smart cities. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## INDUSTRIA 4.0: CLAVES DEL FUTURO DE LA AUTOMOCIÓN

---

Subirse al carro de la cuarta revolución no es ya una elección en la industria del motor, según Christian Vollmer, vicepresidente de Producción y Logística de SEAT. La automoción se ha convertido en un sector muy relevante si hablamos de industria 4.0. Los actores industriales que vamos a liderar este proceso tenemos la responsabilidad, y la oportunidad, de ser creativos, estar preparados para lo incierto, anticiparnos a las tendencias del mercado, explorar nuevos modelos de negocio y transformarnos. La industria de la automoción camina hacia el futuro en un entorno de un alto nivel de automatización, de máquinas inteligentes y de dispositivos interconectados. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## 5 IMPERATIVOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL PERMANENTE

---

La fórmula para lograr el éxito en un mundo en constante cambio es implementar un enfoque ContinuousNEXT, que representa la evolución futura de los conceptos que Gartner ha introducido en los últimos años como prescriptor de la transformación digital.

Los cinco imperativos para que los CIO implementen una estrategia ContinuousNEXT incluyen: Privacidad, Inteligencia aumentada, Cultura, Gestión del producto y Digital Twin. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## EL 'FOG COMPUTING' CONDUCIRÁ TU COCHE... Y TU ASPIRADORA

---

De la computación en la nube, a la computación en la niebla. El futuro inmediato de la informática no pasará seguramente por grandes superordenadores y servidores bajo el mar, como los que ya existen. Si aspiramos a un mundo más automatizado, estamos destinados a rodearnos de una pléyade de pequeños cacharritos, discretos, que emitan señales por ondas “y tengan menos capacidad de computación que tu móvil”, explica el recién galardonado Damián Roca por su contribución al coche autónomo. Porque sin una niebla de sensores y microcomputadores, el vehículo robótico tendrá difícil aprender a conducir. Bienvenidos al fog computing. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## DRONES, SENSORES Y DATOS EN TIEMPO REAL PARA SEGUIR TENIENDO AGUA EN CASA

---

Las soluciones de la industria 4.0 tienen aplicación directa en cada una de esas fases del recorrido del agua, ya que la tecnología revoluciona y simplifica procesos relacionados con el almacenamiento, transporte, saneamiento, reutilización, renovación de las infraestructuras, redes de riego, desalinización y recogida de aguas residuales, entre otros; garantizando así su calidad y gestión correcta. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## BREVES

Orange y EOI conectarán a emprendedores con directivos del sector TIC. El programa de apoyo al emprendimiento 'Lánzate' arranca su 2ª edición, con el objetivo de que emprendedores que estén desarrollando proyectos en materia digital -internet de las cosas, educación digital, smart cities, big data, ciberseguridad, etcétera- reciban coaching por parte de figuras clave en el ámbito de las TIC.

El grupo Samsung invertirá más de 22.000 millones de dólares en tres años para avanzar en áreas como la inteligencia artificial, 5G y el coche conectado.

## EMPRESAS, SECTORES Y ASOCIACIONES

### **HUAWEI APUESTA POR LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN EUROPA, PERO PIDE UN ECOSISTEMA DE COLABORACIÓN**

En el marco del Huawei European Innovation Day, la firma asiática ha defendido la creación de un ecosistema que impulse a las organizaciones y empresas europeas a crear un mundo inteligente y plenamente conectado.

Liang Hua, presidente de la Junta Directiva de Huawei, ha querido transmitir durante el discurso de apertura del congreso la importancia de que exista un ecosistema europeo de colaboración único, abierto y global, para que la digitalización y el camino hacia un mundo completamente conectado sea una realidad. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### **AMETIC, CTA Y EIT FOOD REÚNEN A MÁS DE 60 PYMES PARA IMPULSAR LA DIGITALIZACIÓN DEL SECTOR AGROALIMENTARIO ANDALUZ**

La patronal española de la Industria Tecnológica Digital (Ametic), Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) y la agrupación europea EIT Food han reunido el pasado 8 de noviembre en Sevilla a más de 60 pequeñas y medianas empresas (pymes) para impulsar la digitalización del sector agroalimentario andaluz.

La jornada se enmarca en el proyecto europeo DIVA, financiado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea (UE), que lanzará a final de noviembre una convocatoria de ayudas de hasta 60.000 euros a pymes para que incorporen tecnologías digitales a los sectores agroalimentario, forestal y medioambiental. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### **EN MARCHA DFACTORY, EL PROYECTO PARA ACELERAR LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LAS EMPRESAS**

A finales de octubre las instalaciones del centro tecnológico Leitat en Terrassa acogieron la presentación oficial de DFactory, una iniciativa del centro junto al Consorci de la Zona Franca de Barcelona. Se trata de un nuevo hub destinado a impulsar la Industria 4.0 (DFactory 4.0) y la tecnología aditiva entre las empresas (3DFactory Incubator). Dicho proyecto quiere ser el dinamizador tecnológico y el centro de referencia para aquellas empresas que quieran avanzar en su transformación digital. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## **TEXTILES TÉCNICOS EN LINO E IMPRESIÓN DIGITAL EN 3D SE HACEN CON LOS PREMIOS A LA INNOVACIÓN EN EL SECTOR**

---

La impresión 3D y la industria 4.0 van ganando terreno en el sector. Enric Justo i Massot ha obtenido el máximo galardón en los Premios de Innovación la Talento Joven otorgado por la Asociación Industrial textil del Proceso Algodonero (Aitpa) por un trabajo denominado Desarrollo de métodos de impresión 3D con refuerzo de aramida sobre tejido para la protección innovadora de prendas de protección. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## **EL PROYECTO OPTIMATE 4.0 OPTIMIZARÁ EL DESPLIEGUE NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LA MOVILIDAD ELÉCTRICA USANDO TECNOLOGÍAS 4.0**

---

Con la presencia de todos los socios del consorcio, se ha presentado en las instalaciones de la Asociación Empresarial para el Desarrollo e Impulso del Vehículo Eléctrico (AEDIVE) en Madrid el proyecto OPTIMATE 4.0, sobre optimización del despliegue de movilidad eléctrica usando tecnologías 4.0. Se trata de una iniciativa colaborativa de investigación que pretende obtener diferentes modelos de simulación orientados a evaluar distintas estrategias basadas en movilidad eléctrica. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## BREVES CCAA

El IDI convoca ayudas para el diseño de planes de transformación digital en el marco del programa Digitaliza tu industria. Su objetivo es impulsar la industria 4.0 dentro del sector empresarial de las Islas Baleares y buscar así la máxima eficiencia y competitividad industrial a través de la digitalización. Para esta convocatoria se destinará un total de 336.150 € para una cuarentena de beneficiarios. La ayuda será del 90% del coste subvencionable. El plazo para presentar la solicitud finaliza el día 7 de diciembre de 2018.

Crece el interés de la empresa vasca en la ciberseguridad: El 85% de las compañías invierten en mejorar su cortafuegos digital. Es por ello, que desde el Gobierno vasco se ha impulsado el nacimiento del BCSC Basque Cybersecurity Centre, que es un elemento “prioritario para el correcto devenir de la industria 4.0”.

## COMUNIDADES AUTÓNOMAS

### CERCA DE 600.000 EUROS PARA EL SECTOR INDUSTRIAL

---

El consejero regional de Economía, Industria, Comercio y Conocimiento, Pedro Ortega, ha destacado que en los últimos tres años el Gobierno de Canarias ha destinado 582.000 euros para impulsar el sector industrial de La Palma.

Estas ayudas se han tramitado a través de la financiación de proyectos empresariales y de iniciativas dirigidas a regenerar las áreas industriales de la Isla. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### JUNTA Y AIQBE ABORDAN LA DIGITALIZACIÓN INDUSTRIAL, LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y LAS INFRAESTRUCTURAS

---

El consejero de Economía, Hacienda y Administración Pública, Antonio Ramírez de Arellano, ha abierto un encuentro empresarial organizado por la Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas de Huelva (Aiqbe), al que la Junta asiste para conocer la valoración de la coyuntura económica que hacen los agentes de la industria química de Huelva.

Según explicó el consejero, la Administración andaluza analiza ahora los planteamientos estratégicos relacionados con la economía en el periodo 2014-2020, al tiempo que ya ha iniciado el Plan de Desarrollo Económico de Andalucía Horizonte para el periodo 2021-2027, con el fin de reforzar la transformación y modernización de la comunidad autónoma. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### MÁS DE 130 PROPUESTAS OPTAN A LAS AYUDAS DEL PROYECTO SYNCHRONICITY

---

Un total de 133 propuestas optan a la convocatoria de ayudas del proyecto europeo SynchroniCity, con las que se apoyará el ensayo y desarrollo de nuevas soluciones tecnológicas para smart cities basadas en el internet de las cosas y orientadas a la mejora de los servicios urbanos.

Cada uno de los proyectos plantea entre dos y ocho ciudades como campo de pruebas para su experimentación y desarrollo, situándose Santander como la ciudad con mayor volumen de solicitudes. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## BREVES

Bilbao Exhibition Centre (BEC) acoge el 15 de noviembre un congreso sobre la Industria 4.0 y analítica de datos en el que se tratarán los retos que deben afrontar las empresas industriales para la transformación digital de sus procesos y modelos de negocio.

Ifema Movilidad organizará, el próximo 13 de noviembre, una jornada sobre Industria 4.0 y el Sector de Automoción, en el marco de Matelec Industry, que se celebrará el 13 al 16 de noviembre en la Feria de Madrid. En el encuentro, se analizarán los principales retos y experiencias en el desarrollo de la industria 4.0 entre las empresas de automoción, incluidas pymes, fabricantes de productos para la posventa y organizaciones de la economía circular.

Jordi Llinares, Subdirector General de Digitalización de la Industria y Entornos Colaborativos, participará el 13 de noviembre en el evento "International Conference in Smart Logistics", que forma parte del Smart City Expo World Congress, celebrado en la Fira de Barcelona.

## EVENTOS Y FERIAS

### EL DESARROLLO SOSTENIBLE, EJE DE SMART CITY EXPO WORLD CONGRESS E IWATER 2018

---

Del 13 al 15 de noviembre Fira de Barcelona congregará dos eventos internacionales y varios certámenes "en los que empresas, ciudades, expertos y profesionales compartirán las últimas innovaciones tecnológicas, intercambiarán experiencias y debatirán sobre cómo la actual revolución digital puede cambiar las urbes, la movilidad y la gestión de la energía y el agua desde la visión del desarrollo sostenible".

El certamen sobre ciudades inteligentes, Smart City Expo World Congress, y el salón sobre el ciclo integral del agua, Iwater, sumarán más de 970 expositores, 443 expertos y 24.000 visitantes, ocupando casi 49.000 metros cuadrados del recinto ferial de Gran Vía. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### VALENCIA ACOGE EL PRIMER CONGRESO DE LEAN + INDUSTRIA 4.0

---

La ciudad de Valencia acogerá el próximo 14 de noviembre el primer Congreso Nacional Lean Industria 4.0, organizado por LeanSis Productividad, expertos en Mejora Continua y aplicación de Sistemas de Gestión Lean para maximizar la productividad; Sothis, líder en la integración de tecnologías de la información en la empresa y SGS, líder mundial en protocolizar y estandarizar sistemas de gestión.

EDEM, Escuela de Empresarios, acogerá el primer encuentro de este tipo en España para abordar el estado de la llamada Cuarta Revolución Industrial a través del testimonio directo de empresas que han abordado la digitalización de sus procesos. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### UN FORO PARA FOMENTAR LA TECNOLOGÍA EN LA INDUSTRIA COMARCAL

---

El Focus Pyme y Emprendimiento va a fomentar la revolución tecnológica en la industria de la comarca. La nueva edición, que se celebra el 15 de noviembre en el campus de Alcoy, está centrada en la robótica y la visión artificial, dos campos con los que introducir a las pequeñas y medianas empresas en el campo de la digitalización de la industria. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## **MÁS DE 8.000 PROFESIONALES SE DAN CITA EN CHEMPLAST EXPO**

---

La primera edición de ChemPlastExpo cerró el pasado 8 de noviembre sus puertas habiendo superado las previsiones de empresas participantes y organización. Más de 8.000 congresistas y visitantes profesionales de las industrias del envase-embalaje, automoción, electrónica, alimentación, farma, cosmética o aeronáutica, entre otros, se han dado cita en Ifema para conocer las aportaciones de estas industrias a sus sectores.

Los congresistas han podido descubrir las últimas novedades con las que mejorar la competitividad de sus plantas a través de la Industria 4.0 y tecnologías como IoT, Inteligencia Artificial, Ciberseguridad Industrial o Blockchain.

[ARTÍCULO COMPLETO](#)

## **ASIME ORGANIZA EN VIGO LA PRIMERA EUROPEAN METAL INDUSTRY EN 2019**

---

Vigo ahora tendrá su primera feria industrial, la European Metal Industry, que se celebrará en Ifevi el 17, 18 y 19 de septiembre de 2019.

Enrique Mallón, secretario general de la Asociación de Industriales Metalúrgicos de Galicia (Asime), avanzó que tendrán protagonismo la Industria 4.0, en la que están incluidas una decena de tecnologías "en las que Asime tiene mucha experiencia y premios y creemos que Vigo y Galicia puede ser un buen show room de estas capacidades", precisó. [ARTÍCULO COMPLETO](#)



## IC4.0 EN LA RED

La cuenta en Twitter de Industria Conectada 4.0 (@IConectada40) ya supera los 2500 seguidores.

Este Boletín informativo ya está disponible para ser descargado directamente desde la página web de Industria Conectada 4.0.

La dirección de correo electrónico de Industria Conectada 4.0 ha cambiado de dominio, a partir de ahora será:

[industriaconectada4.0@mincotur.es](mailto:industriaconectada4.0@mincotur.es)

## INTERNACIONAL

### BRASIL TENDRÁ US\$ 4 MILLONES PARA IMPLANTAR EL INTERNET DE LAS COSAS

En un evento realizado el día 8 de noviembre en la sede de la Confederación Nacional de la Industria (CNI), en São Paulo, se lanzó una convocatoria para financiar la implantación, en la industria brasileña, del Internet de las Cosas (en inglés, Internet of Things, abreviado IoT). La licitación ofrece US\$ 4 millones a industrias interesadas en promover la innovación en el país.

La convocatoria da prioridad a las industrias automotriz, textil, minera y del petróleo y el gas. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### EL DATO DE HOY HABLA DE... REDES 5G

Según Zhu Long, fundador y presidente de Yitu, una de las empresas chinas más importantes en el campo de la inteligencia artificial, "los cambios socioeconómicos que están por llegar gracias a las redes de quinta generación, 5G, serán más profundos que los cambios provocados por la máquina de vapor con la revolución industrial". Y es que en 2017, China destinó 238.600 millones de euros a investigación en este campo, un 14% más que con respecto a 2016, y un 70,9% más que en 2012. [ARTÍCULO COMPLETO](#)



**BOLETÍN INFORMATIVO**

Elaborado por la:

**SECRETARÍA GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME**

[www.industriaconectada40.gob.es](http://www.industriaconectada40.gob.es)  
[industriaconectada4.0@mincotur.es](mailto:industriaconectada4.0@mincotur.es)  
[@IConectada40](https://twitter.com/IConectada40)

Si no desea seguir recibiendo el **Boletín Informativo Industria Conectada 4.0**, comuníquelo en la dirección de correo electrónico [industriaconectada4.0@mincotur.es](mailto:industriaconectada4.0@mincotur.es)