

5 DE FEBRERO DE 2019

AÑO III. NÚMERO 64

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

<b>ESTRATEGIA INDUSTRIA CONECTADA 4.0</b> .....1	<b>INTERNACIONAL</b> ..... 7
Ya se ha publicado en el BOE la Orden de Bases de los Premios Nacionales Industria Conectada 4.0..... 1	El plan que prepara Japón para hackear 200 millones de dispositivos de sus ciudadanos..... 7
<b>OPINIÓN Y ESTUDIOS</b> .....2	Empresa suiza de ciberseguridad abre Centro de Excelencia Blockchain en Ginebra ..... 7
«Hay miles de empleos digitales que no se cubren»..... 2	"Brasil y Argentina están al frente del desarrollo de IoT en América del Sur"..... 7
¿Qué es lo que esperan las generaciones Millennial y Z de un líder?..... 2	
¿Qué es un gemelo digital y para qué sirve?..... 2	
<b>EMPRESAS, SECTORES Y ASOCIACIONES</b> .....3	
Ciberseguridad en las plantas de alimentación y bebidas ..... 3	
Global Omnium abre un centro de compañías innovadoras tras una inversión de seis millones ..... 3	
Gestamp implantará su Centro de Industria 4.0 en Euskadi..... 3	
<b>COMUNIDADES AUTÓNOMAS</b> .....4	
Los matemáticos, la pata coja de la industria de Vigo ..... 4	
Cantabria coordina la reunión del proyecto europeo 'Devise' .... 4	
TÜV Rheinland Ibérica formará en Industria 4.0 a Aragón ..... 4	
La Junta apuesta por la «plena digitalización» de Castilla y León en 2020 ..... 5	
Ofensiva para dignificar la FP con unos ciclos de alta inserción laboral ..... 5	
<b>EVENTOS Y FERIAS</b> ..... 6	
Cenfim presenta en una jornada internacional su proyecto Digitfur..... 6	
El próximo congreso de ATC abordará «la nueva realidad de la industria cerámica»..... 6	
Hannover Messe 2019: inteligencia industrial y humanos ..... 6	

## BREVES

La Comisión Europea está buscando 30 Centros de Innovación Digital en al menos 12 Estados Miembros de la UE para participar en el coaching y la tutoría organizados a través del proyecto "Programa de Aprendizaje Mejorado del Centro de Innovación Digital" (DIHELP). Se puede encontrar toda la información relacionada en el siguiente [link](#).

El Proyecto de CEN/CENELEC: "Draft CEN/CENELEC Workshop Agreement titled Principles and Guidance for Licensing Standard Essential Patents in the area of 5G, Internet of Things and the Industrial Internet" se encuentra en proceso de elaboración y será publicado en breve. El documento pretende ayudar a las empresas que no estén familiarizadas con la negociación de licencias para patentes relacionadas con normas que se empleen para determinadas tecnologías TIC, y en particular para 5G e IoT.

## ESTRATEGIA INDUSTRIA CONECTADA 4.0

### YA SE HA PUBLICADO EN EL BOE LA ORDEN DE BASES DE LOS PREMIOS NACIONALES INDUSTRIA CONECTADA 4.0

El objetivo de los premios es el de dar un mayor prestigio social al sector de la industria, presentándolo en un entorno de calidad y de excelencia, 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: Estrategia de Negocio y Mercado, Procesos, Organización y Personas, Infraestructuras, y Productos y Servicios.

Los premios se crean, también, con la pretensión de incrementar la concienciación del tejido industrial español acerca de la necesaria transformación digital, y de contribuir a incrementar la visibilidad de los instrumentos de apoyo a la industria en este proceso. A la vez, se constituyen en una herramienta de identificación, difusión y reconocimiento de proyectos españoles de éxito en el ámbito de la Industria 4.0, contribuyendo, de manera directa, a la promoción de todos los aspectos técnicos que se involucran en la digitalización de la industria, muy atractivos para las nuevas generaciones, coadyuvando a incrementar las vocaciones industriales y digitales entre nuestros jóvenes.

En estos momentos se está elaborando la Convocatoria que detallará los requisitos para presentarse a estos Premios.

Se puede acceder a la Orden ICT/48/2019, de 21 de enero, por la que se crean los Premios Nacionales Industria Conectada 4.0 y se establecen las bases reguladoras para su organización, gestión y concesión, publicada en el BOE a través del siguiente [link](#).

	<b>BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO</b>	
Núm. 22	Viernes 25 de enero de 2019	Sec. III. Pág. 6905
<b>III. OTRAS DISPOSICIONES</b>		
<b>MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO</b>		
<b>934</b>	<i>Orden ICT/48/2019, de 21 de enero, por la que se crean los Premios Nacionales Industria Conectada 4.0 y se establecen las bases reguladoras para su organización, gestión y concesión.</i>	

## BREVES

En enero de 2019, la OCDE lanzó el documento titulado *Vectors of digital transformation* (Los vectores de la transformación digital). En este informe se exploran siete “vectores” clasificados en tres áreas fundamentales, en las que la transformación digital está afectando la forma en que funcionan la economía y la sociedad: 1) escala, alcance y velocidad; 2) propiedad, activos y valor económico; y 3) relaciones, mercados y ecosistemas. Este documento se puede descargar [aquí](#).

La OCDE también ha publicado recientemente el informe *Trends Shaping Education 2019* que examina las principales tendencias económicas, políticas, sociales y tecnológicas que afectan a la educación. Si bien las tendencias son sólidas, las preguntas planteadas en este libro son sugerentes y apuntan a informar el pensamiento estratégico y estimular la reflexión sobre los desafíos que enfrenta la educación, y sobre cómo y si la educación puede influir en estas tendencias. Este documento se puede visualizar online [aquí](#).

## OPINIÓN Y ESTUDIOS

### «HAY MILES DE EMPLEOS DIGITALES QUE NO SE CUBREN»

El director de Relaciones Institucionales de Fundación Telefónica explica que «gracias a la inteligencia artificial podemos saber qué puesto de trabajo se está demandando en cada provincia». [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### ¿QUÉ ES LO QUE ESPERAN LAS GENERACIONES MILLENNIAL Y Z DE UN LÍDER?

La encuesta anual sobre millennials de Deloitte, reunió la opinión de más de 10 mil millennials de 36 países, además de la voz de mil 800 personas de la Generación Z en seis países;

“La generación millennial se siente incómoda acerca del futuro. El crecimiento de la industria 4.0: desde la Robótica y el Internet de las Cosas a la Inteligencia Artificial y Cognitiva alteró la naturaleza del trabajo, mientras que los trastornos políticos desafían el orden mundial establecido. En este medio ambiente, millennials y la Generación Z anhelan líderes cuyas decisiones podrían beneficiar al mundo, y sus carreras profesionales”, precisó el documento. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### ¿QUÉ ES UN GEMELO DIGITAL Y PARA QUÉ SIRVE?

Una de las principales tendencias tecnológicas es la creación de gemelos digitales, un concepto al que en ocasiones también se refieren por su nombre en inglés: ‘*Digital twins*’. A grandes rasgos, la apuesta por esta tecnología no es más que la generación de una réplica virtual de un producto, servicio o proceso que simula el comportamiento de su homólogo físico, con el objetivo de monitorizarlo, analizar su reacción ante determinadas situaciones y mejorar su rendimiento y eficacia.

Por lo tanto, la puesta en marcha de un gemelo digital se concreta en un sistema u objeto real cuya estructura y la información que maneja cuenta con una copia virtual donde es posible experimentar sin correr riesgos, algo muy beneficioso para los procesos de fabricación. De hecho, Gartner predice que en 2021 la mitad de las compañías industriales usará gemelos digitales, lo cual les ayudará a aumentar su eficacia en un 10%. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## BREVES

La empresa de transporte internacional por carretera Primafrio y la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) han firmado un protocolo general de actuación centrado en el ámbito de la industria 4.0, aplicada a la logística y transporte internacional por carretera. El acuerdo permitirá la realización en común de actividades de asesoramiento, formación, investigación e innovación en los procesos y sistemas relacionados con este sector.

La industria 4.0 llega a las Fuerzas Armadas españolas. El nuevo proyecto Soprene, una iniciativa de I+D+i de dos años de duración, ha sido adjudicado a Indra por el Ministerio de Defensa. Esta iniciativa busca aplicar los recursos de la transformación digital al sector naval, para lo cual trabajará con inteligencia artificial.

## EMPRESAS, SECTORES Y ASOCIACIONES

### CIBERSEGURIDAD EN LAS PLANTAS DE ALIMENTACIÓN Y BEBIDAS

---

Hoy en día, los ciber ataques son más numerosos y amenazadores que nunca. Symantec, en su informe sobre seguridad en Internet publicado en 2018, apunta a un crecimiento del 600% de los ataques al Internet de las Cosas (IoT) y McKinsey estima que, cada año, se desarrollan 120 millones de nuevas variantes de malware. Por esta razón, se prevé que en 2022 la inversión en seguridad, tanto en hardware como en software y servicios, será de 133.700.000 millones de dólares.

[ARTÍCULO COMPLETO](#)

### GLOBAL OMNIUM ABRE UN CENTRO DE COMPAÑÍAS INNOVADORAS TRAS UNA INVERSIÓN DE SEIS MILLONES

---

El grupo valenciano Global Omnium abrió ayer su primer centro de innovación, ubicado en Valencia, tras invertir seis millones de euros. La iniciativa, bautizada como 'GoHub', pretende crear un ecosistema empresarial centrado en la transformación digital de ciudades e industria en general. El objetivo es sumar proyectos y compañías que contribuyan a la digitalización de otras mercantiles en actividades tan diversas como la automoción, textil y cerámica, entre otras. Además, el centro cuenta con un programa de incubadora de empresas y de aceleración de startups.

Actualmente, GoHub aglutina a 22 empresas distintas que, de manera conjunta, forman un equipo de 150 personas y una facturación de 4,5 millones de euros. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### GESTAMP IMPLANTARÁ SU CENTRO DE INDUSTRIA 4.0 EN EUSKADI

---

El Gobierno vasco y la empresa Gestamp han firmado un convenio de colaboración para que esta empresa desarrolle actividades de I+D+i en Euskadi durante un período de cuatro años, dirigidas a incrementar la competitividad del sector de automoción vasco.

Con la firma del convenio, Gestamp se compromete a convertir su unidad de investigación y desarrollo en Euskadi en una "referencia" en las áreas de aligeramiento de peso, vehículo eléctrico, chasis y estampación en caliente. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## BREVES CCAA

El alcalde de Murcia, José Ballesta, se reunió este lunes en Madrid con el director general de Red.es, David Cierco, para avanzar en las actuaciones de transformación digital que van a comenzar a desarrollarse en las próximas semanas en Murcia, tras la adjudicación por parte del organismo estatal del proyecto de ciudad inteligente MiMurcia y la inminente firma del contrato.

Ya está en marcha la tercera edición de Bind 4.0, el programa de aceleración público-privada vasco de startups liderado por el Gobierno Vasco, el Grupo SPRI y empresas de Euskadi. Las 40 compañías tractoras que forman parte de esta iniciativa han concluido el proceso de evaluación de las 524 participantes con la selección de 32 startups y casi medio centenar de proyectos basados en las nuevas tecnologías de la Industria 4.0.

## COMUNIDADES AUTÓNOMAS

### LOS MATEMÁTICOS, LA PATA COJA DE LA INDUSTRIA DE VIGO

---

Analizar miles de datos para optimizar la logística y predecir las ventas. Hay una carrera de las empresas por exprimir el Big Data y la industria de Vigo está fichando matemáticos porque su campus no los forma. Grandes compañías como Inditex o Abanca están contratando científicos de datos que busquen un sentido a los resultados obtenidos en la extracción masiva de datos (Big Data) para predecir sus futuras ventas de ropa o evaluar los riesgos de una operación financiera. Y los matemáticos saben cómo hacerlo. Su profesión vive un bum. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### CANTABRIA COORDINA LA REUNIÓN DEL PROYECTO EUROPEO 'DEVISE'

---

El Gobierno de Cantabria ha sido el encargado de coordinar la reunión del proyecto europeo 'Devise', cuyo principal propósito es fomentar la digitalización de las pymes regionales dentro de los sectores de especialización inteligente.

Además, la cita ha coincidido con la celebración de la segunda jornada 'Industria 4.0' del Plan Factoría de Futuro. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### TÜV RHEINLAND IBÉRICA FORMARÁ EN INDUSTRIA 4.0 A ARAGÓN

---

Un convenio específico del Departamento de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Aragón permitirá que la compañía especializada en certificaciones TÜV Rheinland Ibérica comience a impartir formación en el sector de la Industria 4.0 para los sectores del automóvil, la inyección de plásticos y el moldeo. Como parte del acuerdo, TÜV Rheinland se encargará de desarrollar materiales y colaborar en la impartición de cursos. Además, pondrá a disposición del Centro de Innovación para la FP de Aragón (CIFPA) equipamiento para el aprendizaje de las técnicas de la mecanización de piezas por un valor de 50.000 euros. El convenio tiene una vigencia de cuatro años. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## **LA JUNTA APUESTA POR LA «PLENA DIGITALIZACIÓN» DE CASTILLA Y LEÓN EN 2020**

---

La Junta de Castilla y León mantiene una decidida apuesta por avanzar en materia digital y acercar a todos los ciudadanos un mundo que facilitará en los próximos años el acceso al empleo en el 90% de los puestos de trabajo.

El consejero de Fomento ha presentado en el Parque Tecnológico de León una herramienta llamada 'TuCertiCyL', un sistema pionero que permitirá certificar de forma oficial las competencias digitales de los ciudadanos.

El objetivo es lograr el propio desarrollo personal «para un mundo en el que no se puede estar al margen», ha explicado Suárez Quiñones, con acciones como manejar redes sociales, internet, el móvil o funciones básicas del ordenador. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## **OFENSIVA PARA DIGNIFICAR LA FP CON UNOS CICLOS DE ALTA INSERCIÓN LABORAL**

---

Alta empleabilidad en tiempos de paro continuado, nichos profesionales aún por destapar y un sinfín de ofertas de manos de empresas de sectores punteros e innovadores que urgen mano de obra técnica, altamente especializada, y con conocimientos 4.0 aplicables a su entorno más inmediato. Son opciones que, a priori, ofrece la FP en Castellón, donde la oferta y la demanda de los ciclos no casa. Las necesidades de las patronales van por un lado, y las preferencias de los alumnos por otro. Y, mientras, con el 2019 designado con el Año de la FP en la Comunitat, se multiplican las iniciativas para promover unos estudios garantistas laboralmente y tanto la Generalitat, los empresarios y los centros reclaman más agilidad para dar una respuesta más inmediata a las necesidades del tejido industrial y socioeconómico provincial. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## BREVES

Guadalajara será la sede para la celebración regional del Día Europeo de la Industria, con una jornada técnica en donde estarán presentes empresarios, economistas e inversores para analizar las oportunidades de desarrollo industrial del Corredor del Henares. La jornada será el próximo miércoles 6 de febrero, en el salón de actos de la Delegación de la Junta en Guadalajara y contará con ponencias, mesas redondas y presentaciones entre las 9:30 y las 14:15.

UGT y Google celebraron el pasado 24 de enero en Madrid el acto de inauguración del programa "Formación en Competencias Digitales para Profesionales", tras el acuerdo alcanzado entre ambos el pasado mes de septiembre. Con este curso arrancan los cursos para unos 200 cuadros sindicales que se convertirán en dinamizadores en sus respectivas organizaciones. Su objetivo es que en los próximos meses éstos formen a otros trabajadores en competencias digitales.

## EVENTOS Y FERIAS

### CENFIM PRESENTA EN UNA JORNADA INTERNACIONAL SU PROYECTO DIGIT-FUR

---

El clúster del equipamiento del hogar y el contract, Cenfim, organiza la Jornada Internacional Impactos de la transformación digital en la industria manufacturera: el caso del mueble, en la que presentará las conclusiones del proyecto Digit-fur y para debatir entorno a la digitalización y la formación profesional.

En la jornada, que tendrá lugar el próximo 7 de febrero, de 9:30 a 14:00 horas, en el Auditorio del Museo Marítimo de Barcelona. La primera parte de la jornada estará dedicada a analizar las consecuencias de la transformación digital en las empresas manufactureras de mueble. En la segunda parte, se debatirá el reto de la formación para dar respuesta a las nuevas necesidades de los trabajadores. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### EL PRÓXIMO CONGRESO DE ATC ABORDARÁ «LA NUEVA REALIDAD DE LA INDUSTRIA CERÁMICA»

---

La próxima edición del Congreso del Técnico Cerámico que cada dos años organiza la Asociación Española de Técnicos Cerámicos (ATC) ya tiene fechas: los días 7 y 8 de noviembre. La cita congresual se celebrará este año en las instalaciones del Museo de la Cerámica Manolo Safont, en Onda.

De momento no hay lema para el congreso, pero el presidente de ATC, Juan José Montoro, sí ha adelantado que abordará «la nueva realidad de la industria cerámica» y que, «situaremos a las personas. al igual que hicimos en la anterior convocatoria, en el centro de nuestro discurso para tratar temas referentes a los procesos, las tecnologías, los productos y la energía». [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### HANNOVER MESSE 2019: INTELIGENCIA INDUSTRIAL Y HUMANOS

---

El recinto ferial acogerá una nueva edición de la Hannover Messe del 1 al 5 de abril. Sus 27 pabellones se llenarán de bullicio, básicamente proveniente de máquinas y humanos. Precisamente, ese es el argumento principal que tendrá la Feria de Hannover para este año. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## IC4.0 EN LA RED

La cuenta en Twitter de Industria Conectada 4.0 (@IConectada40) ya supera los 2800 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

### EL PLAN QUE PREPARA JAPÓN PARA HACKEAR 200 MILLONES DE DISPOSITIVOS DE SUS CIUDADANOS

Se acercan los Juegos Olímpicos de Tokio 2020, y Japón está dispuesta a evitar cualquier tipo de ataque informático que pueda afectar a los preparativos de este gran evento.

De esta manera el gobierno de Japón acaba de aprobar un programa sobre inspección digital que permitirá hackear más de 200 millones de dispositivos electrónicos conectados a la red en hogares y oficinas de todo el país, y todo de manera totalmente legal. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### EMPRESA SUIZA DE CIBERSEGURIDAD ABRE CENTRO DE EXCELENCIA BLOCKCHAIN EN GINEBRA

La empresa suiza de blockchain y ciberseguridad WISeKey anunció el 1 de febrero que abrió un Centro de Excelencia Blockchain en Ginebra. Destacan que el nuevo Centro de Excelencia Blockchain forma parte de la asociación con el Blockchain Research Institute (BRI) para la creación de varios Centros interconectados en todo el mundo. De esta manera, WISeKey ha logrado establecer Centro de Excelencia Blockchain en India, Mauricio y Ruanda. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## "BRASIL Y ARGENTINA ESTÁN AL FRENTE DEL DESARROLLO DE IOT EN AMÉRICA DEL SUR"

En el marco de la Expo IoT Evolutionm, el evento que se está desarrollando en Fort Lauderdale, Florida, Estados Unidos, la Cámara Argentina de Internet (CABASE) y la Asociación Brasileña de Internet de las Cosas (ABNIC) firmaron un acuerdo de cooperación que busca estimular el intercambio de información e integrar el ecosistema de IoT entre los dos países. [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)