

23 DE ENERO DE 2018

AÑO I. NÚMERO 43

BREVES

El 22 de Enero se celebró en Bruselas el primer encuentro del Working Group sobre Digital Innovation Hubs, con la participación de DGIPYME. En el mismo, se presentaron las actividades de 20 hubs de distintas partes de Europa y su impacto sobre las pymes y la generación de ecosistemas colaborativos.

El World Economic Forum, en su reunión anual de Davos, que tendrá lugar del 23 al 26 de Enero, presentará diferentes estudios e informes encuadrados dentro de su iniciativa *Shaping the future of production*, que abordan temas como la respuesta a las nuevas demandas laborales, la sostenibilidad de los sistemas de producción o la adaptación de las tecnologías digitales a los procesos productivos.

OPINIÓN Y ESTUDIOS

CÓMO EVALUAR LA MOTIVACIÓN HUMANA EN LA INDUSTRIA DEL FUTURO

Investigadores del Departamento de Ingeniería de Redes y Servicios Avanzados de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid, han desarrollado una tecnología para el reconocimiento de la motivación de los trabajadores en la industria del futuro. El sistema, denominado Maslow 4.0, está basado en la pirámide de Maslow y recoge las señales fisiológicas de las personas mediante un sensor de electrocardiograma, mientras que una serie de cámaras rastrea sus emociones. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

DIRECTOR GENERAL DE SISTEPLANT: “INDUSTRIA 4.0 NO SOLO ES INNOVAR EN PROCESOS, SINO INNOVAR EN PRODUCTOS”

Sisteplant es una ingeniería vasca con 33 años de trayectoria. Según sus propios datos, el 35 por ciento de las empresas del IBEX 35 han confiado en ella en sus procesos de digitalización. Su sede central está en el País Vasco y dispone de oficinas en Madrid, Barcelona y Sevilla y filiales en México y Brasil. Su próximo objetivo, en 2018, será contar con su primera oficina en Estados Unidos. Su plantilla está compuesta por más de 200 personas

Para los responsables de Sisteplant, hay que entender que se tiene que ser capaces de inventar y patentar, producir y mantener esos productos, aprovechando las potencialidades que ofrece la servitización, pues hoy en día los clientes ya no quieren solo comprar una máquina, sino la utilidad que la máquina les va a dar. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

BREVES

La Comisión Europea crea un Working Group sobre plataformas digitales industriales y estandarización. Se trata del tercero de los WG creados en el High-Level Governance Meeting de iniciativas nacionales para la digitalización industrial. La DGIPYME participará en este WG a través de UNE.

La DGIPYME inaugurará el evento *Fábrica Inteligente & Hiperconectada*, organizado por IKN Spain y que tendrá lugar en Madrid el próximo día 15 de Febrero. La intervención versará sobre la Industria 4.0 en la realidad española más allá de las tendencias.

La Comisión Europea prevé lanzar, entre 2018 y 2020, convocatorias por valor de 300 millones de euros dirigidas a Digital Innovation Hubs, en el marco de la iniciativa *Digitalización y transformación de la industria europea y los servicios* del programa marco Horizonte 2020.

ESPAÑA OCUPA EL PUESTO 24 EN LA INDUSTRIA 4.0

Tal y como adelantamos en nuestro número anterior, el Foro Económico Mundial (WEF) ha hecho publico su informe "*Readiness for the Future of Production Report 2018*", en el cual indica que España ocupa el puesto 24 de un total de 25 países que están mejor preparados para cambiar sus sistemas productivos y beneficiarse de la Industria 4.0.

Según el informe, en cabeza están las grandes economías mundiales, Estados Unidos y Alemania, y países en donde la I+D tiene dimensiones industriales, Japón, Corea del Sur, Dinamarca, Suecia o Finlandia. Por ello, existe un alto potencial de crecimiento en el ámbito de la digitalización en nuestro país. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

VOLKSWAGEN ESPAÑA: "TRABAJADOR Y MÁQUINA COLABORAN ENTRE SÍ"

En una entrevista a Roberto Goñi, responsable de IT Governance & Organization en la planta que el grupo automovilístico Volkswagen tiene en Navarra, analiza cómo están abordando la transformación digital del sector, tanto desde el punto de vista de los procesos productivos como de los nuevos productos que el paradigma de la Industria 4.0 permite desarrollar, así como la importancia que reviste el cambio de roles entre trabajadores y máquinas. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

EMPRESAS, SECTORES Y ASOCIACIONES

CONFIGURADORES WEB DE CALZADO

Cada vez son más las empresas del sector del calzado que están optando por las nuevas tecnologías, adaptando sus procesos de fabricación y diseño para mejorar su capacidad y competitividad, y poder así hacer frente a las nuevas demandas del sector.

Con la incursión de la Industria 4.0, se abre un amplio abanico de posibilidades para la mejora de los diferentes procesos de fabricación, diseño y distribución del calzado. Por lo tanto, ahora más que nunca, los centros de investigación y desarrollo se convierten en un pilar indispensable para llevar a cabo con éxito esta nueva etapa. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

ENIGMEDIA SE CENTRA EN EL CIFRADO DE DISPOSITIVOS IOT

Las posibilidades que ofrece la Industria 4.0 y la incorporación de nuevas tecnologías a los procesos de producción están propiciando que

BREVES CC.AA.

El clúster OnGranada Tech City ha sido reconocido e incluido en el catálogo de los Digital Innovation Hubs de la Comisión Europea. El objetivo de esta calificación es aumentar la competitividad de la industria a través de las tecnologías digitales

La Xunta de Galicia presenta su *Plan Innova 2020*, que prevé invertir 1775 millones de euros para incrementar la innovación en la región. 980 millones serán aportaciones públicas y el resto por parte de las empresas.

El Principado de Asturias apoya a 279 empresas para ejecutar proyectos que generarán una inversión global de 25 millones en innovación. Se trata de proyectos enmarcados en diferentes programas de fomento de la innovación empresarial.

La Comunidad de Madrid ultima un *Plan de Industria* para impulsar al sector e incentivar la tecnología y sus aplicaciones industriales, desplegando todo el potencial de la Industria 4.0.

muchas 'startups' estén reorientando su modelo de negocio hacia este ámbito. Es el caso de la donostiarra Enigmedia. Nacida en 2012 como desarrollo de la tesis doctoral de su CEO, Gerard Vidal, se dedicó en origen a la transmisión cifrada de comunicaciones de audio y videoconferencias. Logró importantes reconocimientos a su trabajo como el Premio Toribio Echevarria, Emprendedor XXI o el Gold Winner de los 2016 Global Excellence Awards. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

NAVANTIA PUERTO REAL ESTRENA EL ASTILLERO 4.0

Una simple rejilla de ventilación pasará a la historia del sector naval por ser la primera pieza instalada en un barco en todo el mundo fabricada con una impresora 3D. Lo ha hecho el astillero de Navantia en Puerto Real en el primer petrolero tipo Suezmax, el Monte Udala, con una máquina diseñada y fabricada por la propia empresa, con un equipo integrado por técnicos de la casa y de la Universidad de Cádiz. La fabricación aditiva, una de las tecnologías más importantes para la digitalización industrial, es el primer paso de la compañía de construcción naval hacia el Astillero 4.0. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

EMERSON, GALARDONADA COMO "COMPAÑÍA IOT INDUSTRIAL DEL AÑO"

Emerson ha recibido el reconocimiento "Empresa IoT Industrial del Año" por parte de IoT Breakthrough, organización dedicada a la búsqueda y reconocimiento de iniciativas excelentes en el ámbito del Internet de las Cosas (IoT). El premio reconoce la amplia innovación y liderazgo de Emerson en impulsar tecnologías y estrategias IoT para clientes en industrias manufactureras, incluyendo petróleo y gas, alimentos y bebidas, químicos, ciencias de la vida, energía, agua, aguas residuales y otros.

Los IoT Breakthrough Awards, que recibieron más de 3.000 nominaciones en 2017, reconocen a innovadores, líderes y visionarios de todo el mundo en una amplia gama de categorías IoT, que incluyen sector industrial, tecnologías smart city y connected home, entre otras. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

COMUNIDADES AUTÓNOMAS

CATALUÑA, CENTRO TECNOLÓGICO Y DE TALENTO ESPECIALIZADO

Si hubiera que indicar una de las principales tendencias que vive el mercado laboral catalán, sería el protagonismo del sector tecnológico. El papel de Catalunya, como anfitriona de diversos eventos tecnológicos y escenario de

BREVES CC.AA.

Andalucía ha presentado el *Plan de Acción Empresa Digital (PAED) 2020*, por el que la Junta destinará 30,3 millones en los próximos dos años para el impulso a la incorporación de las TIC en las pequeñas y medianas empresas andaluzas. Este plan pretende incentivar la inversión en TIC, aumentar las empresas con página web, potenciar las ventas online e impulsar la facturación electrónica.

La Comunidad de Murcia está diseñando un plan de capacitación para formar a los trabajadores de la Región en las tecnologías 4.0 para garantizar e incrementar la competitividad del tejido empresarial e industrial. Con la participación, entre otros, de la Escuela de Organización Industrial, permitirá formar solo en este primer año a cerca de 1.200 trabajadores en tecnologías avanzadas como robótica, automatización, impresión 3D, big data, internet de las cosas, realidad mixta o ciberseguridad.

creación de importantes empresas tecnológicas y startups, le ha llevado a ser protagonista en este ámbito. A pesar de la gran cantidad de puestos que se ofertan en este área, existe una carencia de diversos perfiles, como sucede en el resto de Europa. De esta forma, posiciones relacionadas con ciberseguridad o Big Data son cada vez más demandadas, pero representa una gran dificultad encontrar candidatos especializados. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

NACE EN MADRID LA PLATAFORMA DE EMPRENDIMIENTO INNOVADOR MIDE DE LA MANO DE MIT

Madrid Innovation Driven Entrepreneurship (MIDE) es una plataforma colaborativa independiente, sin ánimo de lucro, que juega con las reglas del Massachusetts Institute of Technology (MIT), para impulsar a la región de Madrid. El proyecto tiene la ambición de convertirla, según Álvaro Bernard, director de innovación disruptiva de Calidad Pascual, en la número tres de Europa en el ámbito del emprendimiento dirigido a la innovación.

Es una organización a la que sus creadores definen como multiagente, dirigida a un esfuerzo colectivo, independiente (su funcionamiento no depende de ninguno de los socios, ni de entes de gobierno), de iniciativa abierta e integradora. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

LA INDUSTRIA 4.0 IRRUMPE ENTRE LOS EMPLEOS CUALIFICADOS DE MAYOR DEMANDA EN GALICIA

Según el Ejecutivo gallego, la aparición de sectores emergentes ligados a la industria 4.0, como las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) o la biotecnología, están potenciando el asentamiento e incluso la aparición de nuevos puestos de trabajo cualificados con buenas perspectivas de empleo en la comunidad. Asimismo, se consolida la contratación de ocupaciones relacionadas con el control de los procesos industriales ligados a la robótica y a la automatización industrial, como los técnicos de control de procesos, ingenieros industriales o programadores informáticos, que ganan terreno en la alta formación, dominada hasta ahora por sanidad y educación. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

EUROPA SE FIJA EN GUIPÚZCOA PARA LIDERAR UN PROYECTO INTERNACIONAL DE LA INDUSTRIA 4.0

Guipúzcoa se convertirá en el epicentro de la fabricación avanzada gracias al programa Smart, promovido por la iniciativa intergubernamental Eureka. En este programa participan la práctica totalidad de los países europeos, además de Canadá, Corea del Sur, Sudáfrica y Chile. Su objetivo es favorecer la creación de consorcios entre compañías de distintos países, en

IC4.0 EN LAS RRSS

La cuenta en Twitter de Industria Conectada 4.0 (@IConectada40) alcanza los 1000 seguidores.

Durante la última la semana, la cuenta en Twitter de IC4.0 ha conseguido más de 5500 impresiones, con un incremento superior al 60% respecto a la semana anterior.

Continúan publicándose en Twitter los vídeos formativos sobre Industria Conectada 4.0 elaborados por la Escuela de Organización Industrial para la SGIPYME. Son ya 3 los publicados en la red social, provocando un importante crecimiento en el número de impresiones de nuestras publicaciones.

el marco de la Industria 4.0, y facilitar la puesta en marcha de proyectos de I+D que puedan surgir de esta colaboración. El fin último es potenciar la competitividad de las compañías que se dedican a la fabricación avanzada.

[ARTÍCULO COMPLETO](#)

EVENTOS Y FERIAS

AUTOMATIZACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL, CLAVES DEL ORACLE DIGITAL DAY

Oracle celebrará el próximo día 31 de enero en Madrid, su Oracle Digital Day 2018, un evento que persigue impulsar la adopción por parte de las empresas e instituciones de nuevos modelos de negocio basados en tecnologías digitales para permitirles ganar en competitividad, generar nuevas fuentes de ingresos e innovar con el objetivo de reforzar su crecimiento. En este sentido, la aplicación de tecnologías de automatización, de Inteligencia Artificial y de Machine Learning en la empresa, junto con las estrategias para aprovechar al máximo el valor de los datos, serán las claves de la jornada. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

NACE GLOBAL INDUSTRIE, LA 'CITA QUE LA INDUSTRIA FRANCESA ESPERABA'

Midest, Smart-Industries, Industrie y Tolexpo se unen para formar Global Industrie, un evento de dimensiones internacionales que busca reunir todas las etapas de la cadena de valor industrial. Esta sinergia inédita puede contar con el apoyo de las autoridades públicas, nacionales y territoriales, la Alianza para la Industria del Futuro (AIF) y las organizaciones socio-profesionales en su conjunto. tendrá lugar del 27 al 30 de marzo de este año 2018. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

LOGÍSTICA 4.0 VS INDUSTRIA 4.0 EN CEMAT 2018, SOLUCIONES DE INTERCONEXIÓN

La conexión y digitalización de las cadenas de suministro parece un camino sin retorno para las empresas, según han afirmado en la presentación de CeMAT 2018, que girará en torno al lema “*Connected Supply Chain Solutions*”. Existe, sin embargo, un problema de enfoque para las empresas que quieren transitar la Vía 4.0 y aquí es donde del 23 al 27 de abril de 2018 junto a Hannover Messe se mostrará cómo funciona la fábrica del futuro y el papel de la logística. Una luminosa lluvia de innovaciones caerá, señalan, sobre los participantes a una de las ferias de Deutsche Messe, que celebra su 70 aniversario. [ARTÍCULO COMPLETO](#)



BOLETÍN INFORMATIVO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME

www.industriaconectada40.gob.es
industriaconectada4.0@mineco.es
@IConectada40

INTERNACIONAL

LA INDUSTRIA 4.0 AVANZA EN AMÉRICA LATINA

Poco a poco, las empresas latinoamericanas comienzan a transformar sus negocios tradicionales con la utilización de herramientas digitales. Un cambio digital que parece ir más despacio de lo esperado. A pesar de que existe un número creciente de compañías que confían sus operaciones a herramientas digitales, la Cuarta Revolución Industrial en América Latina aún está lejos de alcanzar los niveles de otras regiones del planeta. Aún existen barreras que impiden que esta tendencia avance de una forma fluida. [ARTÍCULO COMPLETO](#)