

29 DE MAYO DE 2018

AÑO II. NÚMERO 48

BREVES

La DGIPYME participó en el Digital Business Congress (DES) que tuvo lugar entre los días 22 y 24 de mayo en Madrid presentando los Programas de Digitalización de la Industria del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Presentados en el MINECO la marca "BOND Spain Cluster" y el mapa de Agrupaciones Empresariales Innovadoras, promoviendo así su conocimiento, crecimiento e internacionalización. Más información [aquí](#).

ESTRATEGIA INDUSTRIA CONECTADA 4.0

CONTINÚAN LAS JORNADAS DE INFORMACIÓN SOBRE LOS PROGRAMAS DE FINANCIACIÓN PARA LA INDUSTRIA

La Secretaría General de Industria y Pyme, en colaboración con las diferentes Comunidades Autónomas, ha organizado unas jornadas de difusión por todo el territorio nacional para dar a conocer los programas de financiación que pone a disposición del sector industrial. Se desarrollarán durante todo el mes de mayo y recorrerán capitales como Santander, Vigo, Bilbao, Zaragoza, Valladolid, o Barcelona, para terminar en Valencia. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

NUEVO GRUPO DE TRABAJO PARA LA NORMALIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN PARA LA INDUSTRIA 4.0

La DGIPYME, en el ámbito de la Estrategia Industria Conectada 4.0 y del Marco Estratégico de la España Industrial, ha considerado conveniente el desarrollo de una serie de documentos normativos que sirvan de base para la implantación de la línea estratégica de actuación "D.2 DESARROLLAR LA CULTURA DIGITAL", concretamente para la medida "Creación de un Sello de Calidad 4.0 que, en base a una norma, de manera estructurada y trazable, avale la ciberseguridad y la calidad de colaborar digitalmente con la empresa poseedora del sello".

Este nuevo grupo de trabajo estará formado por la Secretaría General de Industria y Pyme, en colaboración con la Asociación Española de Normalización (UNE) y las asociaciones sectoriales cuyos sectores están directamente implicados en los procesos de transformación digital.

BREVES

Buenos datos para la actividad industrial española: la cifra de negocios de marzo ha aumentado un 5% respecto al mismo mes de 2017.

El 90% de las empresas del sector industrial está abordando su transformación hacia el nuevo entorno Industria 4.0 sin tener en cuenta el factor seguridad, lo que supone, a juicio de la consultora española Grupo CMC, un grave peligro.

Indra introduce la Industria 4.0 en Defensa e impulsa el autodiagnóstico inteligente de aeronaves.

OPINIÓN Y ESTUDIOS

“LA DIGITALIZACIÓN NO ES UN FIN EN SÍ MISMA: BUSCA VENDER MÁS”

El Observatorio 'La transformación digital de las empresas' en el que se abordó la cuestión sobre la transformación digital y el logro de los objetivos por parte de las empresas, así el CIO de Siemens, Mario Rodríguez, apuntó que "para conseguir ser una empresa digital es fundamental invertir en innovación, ahora es un momento fascinante si miramos a las tecnologías. Para nosotros la digitalización es muy importante para seguir avanzando, por eso hemos invertido 10.000 millones en adquisiciones en todo el mundo. Hace poco, compramos una empresa de simulación de tráfico en Barcelona". "La flexibilidad que te exigen los clientes sólo la puedes conseguir con tecnología".

[ARTÍCULO COMPLETO](#)

ROGER BOU: IOT + IA, LA ECUACIÓN PARA LA NUEVA INDUSTRIA

Roger Bou dice que "es evidente que las tecnologías de conectividad, 'cloud' y analítica de datos cambiarán la atención sanitaria por completo. Ello dará como resultado una mejora en la atención de los pacientes y una reducción de costes para el sistema de salud".

[ARTÍCULO COMPLETO](#)

DOS DE CADA TRES COMPAÑÍAS INDUSTRIALES ESPAÑOLAS SE ESTÁN QUEDANDO ATRÁS EN DIGITALIZACIÓN

Así lo revela el informe Global Digital Operations Study 2018, elaborado por Strategy&, la consultora estratégica de PwC, que hace un análisis del estado de la Industria 4.0 en el mundo y en España, a partir de entrevistas 1.155 directivos de compañías industriales en 26 países. El estudio concluye que el 68% de las compañías industriales españolas están en un estadio de digitalización medio o bajo y un 32% en un nivel avanzado. De ellas, un 5% puede considerarse como líderes digitales. Esto significa que ya tienen plenamente digitalizada e integrada toda su cadena de valor: desde sus procesos de fabricación y sus operaciones, pasando por su capital humano, sus procesos comerciales y sus relaciones con clientes y proveedores. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

ESPAÑA ESCALA POSICIONES EN LA UE EN DESARROLLO DIGITAL

España ha escalado hasta el décimo puesto en el 'ranking' de países de la UE en desarrollo digital recogido en el último barómetro DESI (Índice de Economía y Sociedad Digital), publicado este viernes por la Comisión Europea.

[ARTÍCULO COMPLETO](#)

UN 68% DE LOS EJECUTIVOS CREE QUE LA ROBOTIZACIÓN CREARÁ MÁS EMPLEO

Un 68 por ciento de los primeros ejecutivos españoles considera que la robotización y la inteligencia artificial crearán más puestos de trabajo de los que destruyan, según un informe realizado por KPMG. "El reto ahora es gestionar la formación y reconversión de los profesionales para el futuro, un futuro en el que los profesionales convivirán con las máquinas como compañeros de trabajo", indica Hilario Albarracín, presidente de KPMG en España.

[ARTÍCULO COMPLETO](#)

ANTONIO MORENO: "LA DIGITALIZACIÓN ES UNA OPORTUNIDAD DE ORO PARA FORTALECER LA INDUSTRIA"

Antonio Moreno, presidente de Alstom España y de la Comisión de Industria de la Cámara de España, señala que en la actualidad, la industria representa el 14,2 por ciento del Valor Agregado Bruto de nuestra economía y da empleo a 1,8 millones de trabajadores, lo que supone el 12,5 por ciento del total de ocupados. Según los retos marcados por la Unión Europea dentro del plan Horizonte 2020, la industria debería alcanzar el 20 por ciento.

[ARTÍCULO COMPLETO](#)

ANDREAS BRANDSTETTER: "UN CIBERATAQUE MASIVO SERÍA MÁS DESTRUCTIVO QUE EL PEOR DE LOS HURACANES"

Las aseguradoras europeas advierten de que un ataque cibernético mundial podría provocar pérdidas de más de 43.000 millones de euros para las que los Gobiernos no están preparados, tal y como alertó ayer Andreas Brandstetter, nuevo presidente de la federación europea de seguros Insurance Europe, en la X Conferencia Internacional de la federación celebrada en Madrid.

[ARTÍCULO COMPLETO](#)

DAVE VASKO. ¿QUÉ DECIDIRÁ EL ÉXITO DE LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL?

El suplemento 'Pymes, Autónomos y Emprendedores' de 'El Economista' publica una opinión de Dave Vasko, la Revolución industrial introdujo las máquinas en la fabricación y todo cambió a partir de ese hecho. Y ahora, más de un siglo después, estamos entrando en la cuarta revolución industrial: la transformación digital completa de una empresa totalmente conectada. Las capacidades necesarias para esta transformación no son un secreto. Llevamos largo tiempo trabajando en preparar a los profesionales técnicos en análisis, big data, redes industriales, servicios en la nube y seguridad.

[ARTÍCULO COMPLETO](#)

BREVES

Economía impulsa las ayudas para renovar bienes de equipo. El Proyecto de Orden Ministerial que está ultimando el Ministerio de Economía para la concesión de apoyo financiero a la renovación de bienes de equipo de las pequeñas y medianas empresas industriales pretende contribuir a actualizar la base tecnológica de las pymes industriales, dando un salto tecnológico que mejore la situación de las empresas.

Mario Buisán, Director General de la Industria y de la PYME en DES-2018: "La digitalización es un factor de competitividad fundamental que está permitiendo un crecimiento de la industria a doble dígito que va a condicionar el status quo de la realidad empresarial".

Begoña Cristeto, Secretaria General de la Industria y de la PYME en la presentación de BOND Spain Cluster: "Confiamos mucho en la capacidad de las Agrupaciones Empresariales Innovadoras para impulsar la Industria 4.0 y la competitividad de la economía española".

EMPRESAS, SECTORES Y ASOCIACIONES

LAS AYUDAS DE LA UNIÓN EUROPEA PARA IMPULSAR LA INDUSTRIA 4.0

El peso de la industria en la economía ha caído 20 puntos porcentuales desde los años 70, una pérdida de relevancia que se aceleró durante la reciente crisis económica durante la cual la aportación del sector a la economía retrocedió siete puntos porcentuales, unos 10.000 millones de euros.

En España, a día de hoy, la industria representa en torno al 14 por ciento del Producto Interior Bruto (PIB), y el objetivo es que alcance el 20 por ciento dentro de los objetivos marcados por la Unión Europea en Horizonte 2020.

Para hacernos una idea, este reto supondría la generación de 1,5 millones de empleos directos e indirectos, el 90 por ciento de ellos indefinidos y de alta cualificación, según la Comisión de Industria de la Cámara de Comercio de España. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

AUTOMOCIÓN: UN SECTOR EN TRANSFORMACIÓN TOTAL

El sector de la automoción en España, que protagoniza los próximos salones Madrid Auto y Auto Profesional, ha ido bastante bien en los últimos años, con buenas cifras de venta, producción y exportación, pero eso no parece estar tranquilizando a sus profesionales. El automóvil vive cambios tan drásticos que les está costando a los políticos y a las empresas acoplarse al nuevo escenario. "Nuestro sector se enfrenta a una evolución tecnológica sin precedentes: digitalización, conectividad, electrificación, conducción autónoma... Y todo ello con una mayor exigencia medioambiental. Estamos en un punto de inflexión", explican en Anfac, la patronal de los fabricantes. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

AUTOMOCIÓN: CAMBIOS DE MARCHA

Las nuevas tecnologías y la distinta mentalidad del usuario son los desafíos que enfrenta el sector del automóvil. En el 'Informe Global sobre Automoción 2018' publicado por la consultora KPMG a principios de este año se señala que, para más del 80 por ciento de los más de 1.000 ejecutivos del sector consultados, el uso de los datos extraídos de los vehículos y los conductores será la base del futuro modelo de negocio de la industria automovilística. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

HACIA LA REINDUSTRIALIZACIÓN 4.0

La industria cerró el año pasado con muy buenas cifras, al registrar un incremento de la cifra de negocios del 7,5 por ciento en el conjunto del ejercicio, la mayor desde 2006. Con ello, el peso del sector manufacturero en el conjunto del PIB recuperó la cota del 16,4 por ciento. Sin embargo, de cara al año en curso parece que las perspectivas son más sombrías, debido a la ralentización de la demanda europea y a la subida de los precios del petróleo, aunque el constante crecimiento de la demanda de vivienda jugará un papel al alza.

La creación de un puesto de trabajo en la industria genera otro en el resto de los sectores, de acuerdo con los datos que maneja el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, ya sea en el sector primario, en la construcción o en el sector servicios. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

LA DIGITALIZACIÓN REVOLUCIONA LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS

La irrupción de las tecnologías disruptivas ha dado un giro a las competencias de los equipos de gestión de personas, que tienen que adaptarse para ser capaces de retener el talento en sus compañías. En este entorno, los puestos de trabajo no escapan a esa permanente transformación, de modo que el rol y las competencias de los equipos de recursos humanos también han evolucionado, como se indicó en el encuentro Tendencias en RRHH: The Future of Work, organizado por 'Expansión' junto a EY España. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

LA GRAN BANCA INVERTIRÁ ESTE AÑO MÁS DE 4.000 MILLONES EN DIGITALIZARSE

La gran banca española invertirá este año 4.015 millones en digitalizarse. Este concepto engloba dos grandes aspectos: aplicar la tecnología a todos los procesos que realizan las entidades y proporcionar a los clientes todos los canales posibles para relacionarse con su banco. Para ello, el Santander destina cada ejercicio en torno a 2.000 millones de euros, a nivel de grupo, especialmente en el desarrollo de software.

BBVA fue una de las entidades pioneras en iniciar su digitalización. El banco realizó antes de 2011 importantes inversiones en su tecnología interna que a partir de ese ejercicio bajó a los 800 millones de euros anuales, cifra que mantiene para este año. CaixaBank destina otros 428 millones anuales en digitalizarse, sin incluir sus filiales. Bankia, por su parte, con un 46 por ciento de clientes digitales, destina a la mejora del servicio unos 333 millones de euros. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

NECESITAMOS PYMES DIGITALIZADAS

María Helena de Felipe Lehtonen, presidenta de Fepime-Cataluña, cree que es imprescindible que las micro y pequeñas empresas se sumen cuanto antes a la adaptación digital. No pueden perder el tren, porque si lo hacen dejarán de ser competitivas, estarán en desigualdad y, en el peor de los casos, se verán obligadas a cerrar. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

DELOITTE ELIGE ESPAÑA PARA ABRIR SU SEGUNDO CENTRO DE ROBÓTICA EN EUROPA

Para 2020 las estimaciones del negocio de la automatización de procesos por robots oscilan entre 12,7 billones de dólares, según HFS Research, y 54 billones de dólares, según Morgan Stanley. Con estas cifras en la mano, Deloitte acelera para reforzar su oferta y capacidad de innovación en este área, que promete revolucionar prácticamente todas las industrias. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

BREVES CCAA

Quince representantes del cluster asturiano MetaIndustry4 han visitado varias empresas en la comunidad aragonesa con el fin de conocer iniciativas innovadoras y de Industria 4.0 en el tejido empresarial aragonés.

La Escuela Politécnica Superior (EPS) de Linares ampliará su oferta formativa con el Máster Universitario en Industria Conectada que se impartirá el próximo curso de forma presencial en el Campus Científico-Tecnológico de Linares.

Del 28 de mayo al 1 de junio de 2018 se celebra en Bilbao La feria Bienal Española de Máquina-Herramienta (BIEMH). Casi 1.800 empresas de 21 países expondrán los avances de un sector en cifras récord con especial atención a la Industria 4.0.

COMUNIDADES AUTÓNOMAS

LA AERONÁUTICA ANDALUZA TEME LA NUEVA COMPETENCIA ASIÁTICA

El sector aeronáutico andaluz no para de batir récords. El pasado año exportó por valor de 3.293 millones de euros, el 57 por ciento del total nacional. Con esas cifras, el sector aeronáutico andaluz exporta ya más que el tradicional aceite de olivada esta región.

Con estas cifras no es de extrañar que el Congreso bienal ADM (Aerospace & Defense Meetings) que se ha celebrado este mes en el Palacio de Congresos de Sevilla (Fibes) se haya consolidado como uno de los más importantes del sector a nivel mundial.

Sin embargo, más allá de la satisfacción por los buenos datos del presente, el congreso se ha desarrollado en un contexto de incertidumbre frente a los nuevos y crecientes retos que se han conocido en los últimos meses.. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

NACE IAM 3D HUB PARA IMPULSAR EL AVANCE DE LA INDUSTRIA 4.0

Se ha inaugurado en Terrassa (Barcelona) el Centro Internacional de fabricación avanzada en 3D especializado en fabricación aditiva impulsado por HP, Leitat, Renishaw, Coniex - Abrast, Feria Barcelona y In(3D)ustry. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

UN CONGRESO DE FP EN LA ERA 4.0

El congreso "La Formación Profesional en la era 4.0", organizado por la Conselleria de Educación, REDIT y patrocinado por la Fundación Bankia, se ha inaugurado hoy con cerca de 700 inscripciones y tiene como objetivo contribuir a la difusión del conocimiento de la industria 4.0 y propiciar una reflexión sobre los desafíos y oportunidades para la Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial.

Además, quiere profundizar en el concepto de industria 4.0 y conocer las experiencias que ya impactan a nivel mundial, con especial énfasis en la ocupación y en las competencias laborales que se demandan al alumnado de FP y Enseñanzas de Régimen Especial.. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

LA INICIATIVA FOCUS PYME ABORDA EL ESTADO DE LA INDUSTRIA 4.0 EN L'ALCORA

La Escuela Superior de Cerámica de l'Alcora (Escal) acogió el jueves, 24 de mayo, una jornada sectorial temática sobre Industria 4.0, enmarcada en la iniciativa Focus Pyme y Emprendimiento y organizada por la Asociación Española de Técnicos Cerámicos (ATC), la Asociación Española de Fabricantes de Maquinaria y Bienes de Equipo para la Industria Cerámica (Asebec), el Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) y Peaks Business.. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

SPRI. BASQUE INDUSTRY 4.0 PONE EN MARCHA UNA NUEVA HERRAMIENTA PARA AYUDAR A LAS EMPRESAS EN SUS PROCESOS DE DIGITALIZACIÓN

Desde el portal Basque Industry 4.0 las pymes pueden acceder a los servicios de formación, asesoramiento tecnológico-económico, diseño, prototipado y validación que el Basque Digital Innovation Hub ofrece.El Basque Digital Innovation Hub pone a disposición de las pymes las capacidades tecnológicas necesarias para hacer frente a los desafíos de la industria 4.0. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

CATALUÑA IMPULSA LAS INDUSTRIAS DEL FUTURO CON 16,5 MILLONES DE EUROS

Un total de 32 empresas junto con 13 entidades, entre universidades y centros de investigación y el centro tecnológico Eurecat, formarán parte de la Comunidad RIS3CAT de Industrias del Futuro (IdF), que contará con un presupuesto de 16,5 millones de euros para consolidar un polo de innovación líder en fabricación eficiente y sostenible en Cataluña, mediante una red de capacidades y de plantas piloto orientadas a agilizar y reforzar el I+D industrial dentro de la cadena de valor manufacturera. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

BREVES

La organización del Digital Enterprise Show (DES) ha confirmado que ha llegado a un acuerdo para seguir celebrando DES en Madrid los próximos 3 años.

El próximo 13 de junio tendrá lugar en Bruselas el Work Shop "Standardisation in support of digitising European industry" para continuar avanzando en los procesos de normalización y estandarización de la digitalización de la industria.

Del 16 al 18 de octubre se celebrará en Barcelona la segunda edición de HEALTHIO en la que se pondrá el foco en la digitalización del ecosistema sanitario del futuro. Esta feria tiene como objetivo consolidarse como la plataforma sectorial que dé a conocer los últimos avances tecnológicos que el amplio ecosistema sanitario pone a disposición del paciente para facilitar su empoderamiento y su toma de decisiones en torno a su salud.

EVENTOS Y FERIAS

SPRI OFRECERÁ SERVICIO DE ASESORAMIENTO SOBRE AYUDAS 4.0 EN LA FERIA BIEMH

El Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras y SPRI trasladan el stand utilizado en Hannover Messe al Bilbao Exhibition Centre para participar en beDIGITAL by BIEMH, un punto de encuentro entre los facilitadores de las herramientas de digitalización y las empresas industriales, organizado por BEC y AFM. Los responsables de programas 4.0 de SPRI estarán en el stand Basque Industry 4.0 – Euskadi-Basque Country ofreciendo información y asesoramiento a las empresas que lo soliciten. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

LÍDERES MUNDIALES EN ECONOMÍA DIGITAL SE REÚNEN EN DES 2018

Entre los días 22 y 24 de mayo tuvo lugar el 'DES - Digital Enterprise Show 2018'. Un foro internacional de análisis que reunió en Madrid a más de 480 expertos mundiales en inteligencia artificial, 'blockchain', ciberseguridad, IoT y marketing; junto con los profesionales y empresas líderes del sector tecnológico, como Accenture, Everis, IBM, Intel, Deloitte Digital o KPMG, entre otros. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

DES 2018: “LA REVOLUCIÓN HUMANA DE LAS MÁQUINAS”

¿Sueñan los robots con un empleo? Lo hagan o no, la digitalización y automatización de los procesos productivos crece por encima de las expectativas de las mejores historias de ciencia ficción. Hijo de las mentes más adelantadas a su época es la idea que motiva el Digital Enterprise Show, que en esta edición se centrará muy especialmente en la inteligencia artificial (IA), sin descuidar asuntos como el Blockchain y la ciberseguridad. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

IC4.0 EN LA RED

La cuenta en Twitter de Industria Conectada 4.0 (@IConectada40) ya supera los 1500 seguidores.

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

INTERNACIONAL

CHINA SE PREPARA PARA OTRA REVOLUCIÓN

A punto de finalizar la segunda década del siglo XXI, China está empeñada en liderar una nueva revolución comercial global. La revolución de la calidad ha llegado al gigante asiático y actualmente hay una apuesta muy seria por la importación de conocimiento que está cambiando la concepción que tenemos de los clústeres de innovación mundial. En este contexto, China está llamada a liderar la carrera del diseño y el Gobierno del país, que lo sabe, encamina todos sus esfuerzos a atraer talento hacia su territorio, afirma Lucy Liu en 'Cinco Días'. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

EN 2019, VALLARTA (MÉXICO) CONTARÁ CON UN PUERTO INTELIGENTE

A partir del próximo verano, operará un kiosco digital que ofrecerá información acerca de todos los destinos de cruceros en el país; el proyecto forma parte de la Industria 4.0 de Jalisco. [ARTÍCULO COMPLETO](#)



BOLETÍN INFORMATIVO

Elaborado por la:

SECRETARÍA GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME

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

Si no desea seguir recibiendo el Boletín Informativo Industria Conectada 4.0, comuníquelo en la dirección de correo electrónico industriaconectada4.0@mineco.es