

16 DE FEBRERO DE 2018

AÑO I. NÚMERO 44

## BREVES

El 21 de Febrero se celebrará en Bruselas el segundo encuentro del Working Group sobre Digital Innovation Hubs, con la participación de DGIPYME. En el mismo, se presentarán iniciativas de hubs de distintas partes de Europa basadas en sus modelos de negocios y fuentes de financiación, así como la forma en que facilitan el acceso a la financiación a las PYMEs.

La DGIPYME ha participado el pasado día 15 de febrero en las jornadas Fábrica Inteligente e Hiperconectada, organizadas por IKN Spain y que reunieron a casi 100 profesionales de distintos ámbitos empresariales. La intervención de DGIPYME giró en torno a la presentación de la Estrategia Nacional Industria Conectada 4.0.

## OPINIÓN Y ESTUDIOS

### MIGUEL ÁNGEL CERVERA (MICROSOFT IBÉRICA): "LA DIGITALIZACIÓN OFRECE NUEVAS FRONTERAS EN MOVILIDAD, COLABORACIÓN Y PRODUCTIVIDAD"

El puesto del trabajo es uno de los aspectos que más está cambiando en los últimos años como fruto de la digitalización masiva de la sociedad. Sobre los desafíos que abre este escenario reflexiona Miguel Ángel Cervera, director del grupo de negocio de Modern Workplace en Microsoft Ibérica. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### LA COLABORACIÓN, CLAVE EN LA ERA TECNOLÓGICA

*"La tecnología va a estar disponible, va a ser hasta barata y la clave va a ser la industria, el sector, la región que sea capaz de utilizarla. Y la manera de hacerlo es colaborando todos, desde la Universidad, los centros tecnológicos, las empresas, porque si no, cada uno tirando por su lado, vamos a ser mucho menos eficaces".* Este vaticinio fue el hilo conductor de la clase magistral que impartió ayer en la sede de Femetal Manuel Ángel Recaman, director del centro tecnológico de Navantia. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### VICENTE NOMDEDEU (ASCER) «LA DIGITALIZACIÓN NO ES UNA OPCIÓN, ES UNA NECESIDAD»

Vicente Nomdedeu, presidente de la patronal ASCER, indica los importantes retos que afrontan las empresas industriales de la cerámica para asegurar la recuperación del sector, que pasa, irremediablemente, por la implantación y desarrollo de la digitalización de los procesos productivos, de gestión y comercialización. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### EL 91 % DE LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS DEMANDARÁN EMPLEADOS TIPO T

Los nuevos modelos de negocio, la cercanía al cliente, la industria 4.0 y el empleado como centro son las nuevas prioridades de las empresas de cara al año 2025 en términos de eficiencia y rentabilidad. Existe así

## BREVES

La DGIPYME ha participado en el Foro Transfiere, celebrado esta semana en Málaga. El Subdirector General de Digitalización de la Industria y Entornos Colaborativos, Fernando Valdés, fue el encargado de moderar el panel de expertos sobre Digital Innovation Hubs

El día 2 de febrero, el clúster vasco de la industria aeroespacial y aeronáutica, HEGAN, presentó su Plan de I+D+i 2017-2020. En la presentación participó la DGIPYME, que presentó la Estrategia Nacional Industria Conectada 4.0.

AMETIC y la asociación francesa de proveedores de tecnología colaborarán en Industria 4.0. Esta colaboración entre las asociaciones de proveedores TIC española y francesa persigue como objetivo son mejorar la capacidad de influir en el marco regulador europeo y maximizar las oportunidades que ofrece la digitalización de la industria para los miembros de ambas organizaciones, así como para sus clientes

un punto de inflexión respecto a los últimos siete años, en los que foco ha estado centrado principalmente en los ejes de eficiencia organizativa, cambio cultural y control sobre la liquidez y la caja.

Esta es una de las principales conclusiones del estudio '[El rediseño de la empresa del futuro. Eficiencia y rentabilidad 2025](#)', de Deloitte, basado en entrevistas a 200 CEOs de compañías españolas.

[ARTÍCULO COMPLETO](#)

## AMAZON PREPARA UNA NUEVA REVOLUCIÓN: Y SU IMPACTO VA A SER TERRIBLE

---

Amazon es la compañía que más vende de España, si sumamos lo que transacciona directamente y los productos que comercializa a través de su 'market place'. Son datos que maneja la industria y que no se hacen públicos para no 'alimentar aún más a la bestia'. Su web recibió cerca de 1.400 millones de visitas en 2017, a las que habría que añadir las interacciones de sus clientes a través de la 'app'. Cada vez abarca más sectores, rompiendo con el modelo de verticales que hace un lustro parecía imponerse. Ha conquistado al consumidor, generando en él el hábito que conduce a la recurrencia gracias a una doble apuesta: cuidar la experiencia de usuario ('one-click' y personalización) y optimizar la logística (precisión y plazo). No es de extrañar que su fundador, Jeff Bezos, se haya convertido en el hombre más rico del mundo.

[ARTÍCULO COMPLETO](#)

## INNOVACIÓN Y EMPLEO

---

Como en todas las revoluciones industriales anteriores, la industria 4.0 reabre viejos debates, debates clásicos en la economía y en la sociedad sobre la relación entre cambio tecnológico y empleo, e introduce otros nuevos de carácter ético. La Fundación Cotec ha llevado a cabo una macroencuesta demoscópica –a una muestra amplia y representativa de la población, con 2.400 entrevistas– para intentar pulsar las actitudes de la sociedad española ante el cambio tecnológico y el grado de preocupación que le generan fenómenos como la automatización, la robotización y la inteligencia artificial. Si hubiera que resumir la gran cantidad de resultados que aporta, podríamos decir que la población española considera que el cambio tecnológico tiene un efecto neto positivo sobre el empleo, pero negativo en términos de desigualdad.

[ARTÍCULO COMPLETO](#)

## BREVES

El informe Sociedad Digital en España 2017 señala que nuestro país ha alcanzado la madurez digital de la mano de su red de banda ancha, la tercera en cobertura de los países de la OCDE. Nuestro país dispone de una cobertura de banda ancha de acceso móvil 3,5 G que alcanza prácticamente a la totalidad de los hogares españoles, mientras que la cobertura 4G (LTE) llega al 94%

El programa de las F-110 elevará el PIB nacional en 590 millones de euros al año. Con este programa se diseñará una nueva fragata que incorporará notables avances a nivel tecnológico, aspectos de ciberseguridad y soluciones tecnológicas para disminuir el volumen de cables, nuevos materiales o elementos de fabricación aditiva, derivados de la investigación aplicada del ecosistema 4.0 que Navantia está impulsado

## EMPRESAS, SECTORES Y ASOCIACIONES

### LA NUEVA UNIDAD INDUSTRIA 4.0 DE BOSCH ALCANZA LOS 500 EMPLEADOS

---

La organización observa un tremendo potencial de ventas en la industria conectada, reconocida como Industria 4.0. Es más, una nueva unidad operativa, Bosch Connected Industry, ha iniciado operaciones, a principios de enero de 2018, con 500 empleados. Aquí es donde Bosch reunirá todas sus actividades y experiencia en Industria 4.0, especialmente en lo que respecta a software y servicios. En el futuro, Bosch también aportará su experiencia en la implementación de la Industria 4.0 con el objetivo de dar un servicio de asesoramiento a terceros. Hasta 2020, la compañía pretende aumentar sus ventas en esta área en más de mil millones de euros. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### ADAPTACIÓN DE LA DEFENSA Y LAS FF.AA. AL CONCEPTO DE INDUSTRIA 4.0

---

Si, efectivamente, tal y como se están desarrollando las cosas, la Industria en general y la de defensa en particular están transformando sus estructuras e infraestructuras hacia los conceptos Industria 4.0, Astillero 4.0 y Logística 4.0, las estructuras de Defensa y de los Ejércitos y la Armada, deben de adaptarse a esa transformación, que se denominaría Defensa 4.0, en lo relacionado con la planificación y gestión de los recursos materiales, al seguimiento de los programas de armamento y a la logística durante el ciclo de vida completo. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### LA PLANTA FORD DE VALENCIA INTEGRA EXOESQUELETOS EN SUS LÍNEAS DE MONTAJE

---

Los exoesqueletos permiten a los trabajadores levantar y manejar objetos pesados de manera más fácil. Ahora, por primera vez, han sido integrados en una línea de montaje en movimiento. Aunque se han realizado pruebas con exoesqueletos en otras fábricas de automóviles, la iniciativa en la planta de producción de Ford de Valencia, en la que se fabrican el Kuga, el Mondeo, el S-MAX, la Galaxy y la Transit Connect, es la primera en integrar de manera total la tecnología en su proceso de producción. Esta se trata de una parte de las inversiones de la compañía hacia el objetivo de ser una empresa de la Industria 4.0. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## BREVES CC.AA.

La Fundación Bankia por la Formación Dual y la Federación de Empresarios de La Rioja (FER) han firmado hoy un convenio de colaboración con el fin de colaborar en el desarrollo y la mejora de la Formación Profesional (FP) Dual en La Rioja de diferentes sectores económicos. Ambas entidades identificarán sectores con mayor previsión de demanda de empleo en los que establecer este modelo y perfiles profesionales de tipo tecnológico requeridos por la industria 4.0

La Xunta de Galicia dará este año un importante impulso a las inversiones en el ámbito de la Industria 4.0, mediante los nuevos Instrumentos Financieros Innovadores y las nuevas ayudas a digitalización, programas a los que se sumará la iniciativa para proyectos piloto 4.0.

## IMPRESIÓN 3D EN METAL PARA RECAMBIOS A MEDIDA

---

Repsol ha participado, a través del programa Bind 4.0 del Gobierno Vasco destinado a empresas emergentes, en un proyecto piloto para producir repuestos mediante impresión 3D en metal destinados a su refinería de Petronor, en Vizcaya. Con esta tecnología, conocida como fabricación aditiva, se abre la puerta a los futuros catálogos virtuales que eviten grandes stocks de piezas de recambio en los complejos industriales, facilitando y abaratando las tareas de mantenimiento. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## COMUNIDADES AUTÓNOMAS

### CASTILLA Y LEÓN CONSTITUYE EL GRUPO DE TRABAJO INDUSTRIA 4.0

---

El Grupo de Trabajo Industria 4.0 de Castilla y León se ha constituido con una veintena de instituciones y empresas con la misión de crear un sistema de colaboración entre los principales agentes para llevar a cabo la implementación de la estrategia regional adaptada a las necesidades del tejido empresarial de la Comunidad.

La Estrategia de Emprendimiento, Innovación y Autónomos de Castilla y León 2016-2020 incluye entre sus medidas principales la puesta en marcha de un Plan específico de apoyo a la transformación digital del tejido empresarial de la región, Plan de Industria 4.0 para Castilla y León, que facilite su adaptación a los cambios que se están produciendo a escala global. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### PYMES Y FIRMAS LÍDERES ASIENTAN VÍAS DE COLABORACIÓN EN LA RED GIPUZKOA 4.0

---

La Red Guipúzcoa 4.0 ha sido impulsada este año por la Diputación de Guipúzcoa con el objetivo de ayudar a las pymes a digitalizarse. La fórmula ha consistido en poner en contacto a las interesadas con firmas líderes en tecnología del territorio en visitas durante las que han podido conocer de primera mano cómo incorporar conocimientos avanzados a su producción. Sin desviarse de esta misión, la iniciativa ha tenido un efecto positivo colateral, al fomentar un arelación entre empresas tractoras y firmas más pequeñas y flexibles, que favorece el establecimiento de oportunidades futuras de negocio en cooperación. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## BREVES CC.AA.

El Gobierno de las Islas Baleares ha presentado el programa 'Insight Lab', dirigido a profesionales y empresas vinculadas a la industria de la moda de las islas y que ofrecerá información sobre tendencias y preferencias del consumidor para que puedan inspirarse a la hora de crear nuevas colecciones. El objetivo es potenciar la digitalización del sector de la moda, así como fomentar el diseño como elemento innovador y diferencial.

Con el objetivo de explorar el presente y futuro de la fabricación aditiva, el próximo 7 de marzo, Grupo SPRI a través de Miramon Empresa Digitala y la Cámara de Gipuzkoa organizan el encuentro 'Fabricación Aditiva: descubre los beneficios y su impacto en tu empresa – Basque Industry 4.0'. La jornada está dirigida a compartir las claves principales de esta tecnología y su aplicación en diferentes sectores industriales

## LA FUNDACIÓN GAS NATURAL FENOSA ANALIZA CÓMO LA INDUSTRIA 4.0 MEJORA LA PRODUCTIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LAS EMPRESAS VALENCIANAS

La directora general del Institut Valencià de Competitivitat Empresarial (IVACE) de la Generalitat Valenciana, Júlia Company, y el director general de la Fundación Gas Natural Fenosa, Martí Solà, han participado en Valencia en el seminario "Energía, Medio Ambiente e Industria 4.0" en el que se han analizado algunos de los conceptos que definen la nueva revolución industrial como el "Internet de las cosas" (IoT), el análisis masivo de grandes bases de datos, la inteligencia artificial, la robótica colaborativa o la realidad virtual, entre otros, así como su traslación a la gestión energética y ambiental de las empresas. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## EVENTOS Y FERIAS

### ADVANCED FACTORIES RECIBE MÁS DE 270 CANDIDATURAS PARA PARTICIPAR EN EL INDUSTRY 4.0 CONGRESS

Por segundo año, Advanced Factories acogerá el Industry 4.0 Congress: un congreso innovador en el que se presentan las tecnologías más emergentes en la era de la Industria 4.0 de la mano de expertos, investigadores, profesionales, emprendedores, universidades, asociaciones y organizaciones de todo el mundo. Un encuentro ineludible para descubrir las últimas tendencias digitales junto con los sistemas de automatización y fabricación más innovadores; ideal para todos los profesionales del sector que quieran optimizar el diseño de sus fábricas y adquirir nuevos conocimientos. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

### MOMAD METRÓPOLI APUESTA POR LA DIGITALIZACIÓN DE LA MODA

La quinta edición del Salón Internacional de la Moda, el Momad Metrópoli, se ha celebrado con el propósito de que la tecnología y la innovación sean la clave para las empresas del sector de la moda, gracias a su programa MOMAD 4.0. La feria, en el Recinto Ferial de Madrid (Ifema), es "una oportunidad única" para "tomar el pulso" a la industria de la moda española y ha apostado por introducir el mundo tecnológico a las empresas del sector. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## IC4.0 EN LA RED

La cuenta en Twitter de Industria Conectada 4.0 (@IConectada40) supera los 1100 seguidores.

Durante el último mes, se han sumado a nuestra cuenta casi 200 nuevos seguidores.

La página web de Industria Conectada 4.0 ha incrementado sus contenidos con la incorporación de un nuevo apartado para la publicación de la actividad de los grupos de trabajo constituidos dentro de la Estrategia. De esta forma se facilita el acceso a la documentación y los vídeos de las reuniones de los grupos.

## FARMAFORUM 2018 CALIENTA MOTORES

---

Por quinto año consecutivo se ha iniciado la cuenta atrás para la celebración de Farmaforum 2018. La cita de la industria farmacéutica y sectores afines en España, tendrá lugar en Madrid los días 7 y 8 de marzo. A casi un mes de la celebración del evento, el 90 % del espacio disponible en la zona de exposición ya ha sido adjudicado, y un centenar de empresas han contratado ya su stand. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## TREINTA Y DOS EMPRESAS ESPAÑOLAS PARTICIPARÁN EN EL ENCUENTRO 4YFN (MWC)

---

El encuentro 4YFN (4 Years From Now), es una plataforma de negocio de startups organizada por el Mobile World Capital Barcelona (MWCB) que este año alcanza su quinta edición. Las 32 empresas que participarán del 26 al 28 de febrero en Barcelona en el Pabellón de España en 4YFN desarrollan su actividad en diferentes sectores como las ciudades inteligentes, la ciberseguridad, la confianza digital, el fintech, el Internet de las Cosas, la industria 4.0, aplicaciones, el marketing digital, las tecnologías del lenguaje, las aplicaciones de la salud y bienestar social, las soluciones de computación en la nube (cloud computing), las soluciones sobre datos masivos y educación digital. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

## INTERNACIONAL

### MÉXICO CUARTO LUGAR MUNDIAL DE IMPORTACIONES DE ROBOTS INDUSTRIALES

---

De acuerdo a la Organización Mundial de Comercio (OMC), México ocupa el cuarto lugar mundial de importaciones de robots industriales, esto debido al creciente nivel de automatización del país y a la digitalización de diversos sectores. En México, los especialistas y fabricantes observan un panorama alentador en la adopción de mejores tecnologías, incluida la robótica, y se pronostica una mayor automatización a medida que exista mayor inversión extranjera y se rompa la barrera del miedo al cambio. [ARTÍCULO COMPLETO](#)



## BOLETÍN INFORMATIVO

### DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME

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

## TRUMP'S 1ST STATE OF THE UNION: ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND THE FUTURE OF AMERICA

---

Artículo en inglés del reputado analista John R. Allen, en el que centra su atención sobre el impacto de la inteligencia artificial sobre el futuro de los Estados Unidos, tras la lectura del primer discurso sobre el Estado de la Unión que el Presidente Donald Trump ha realizado ante el Congreso Norteamericano. [ARTÍCULO COMPLETO](#)