

26 DE JUNIO DE 2018

AÑO II. NÚMERO 50

BREVES

El pasado jueves 21 de junio tuvo lugar en el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo la recepción a una Delegación Brasileña del Ministerio homónimo. Durante la misma se expusieron las Estrategias Nacionales en materia de Industria 4.0 de ambos países.

El pasado 13 de junio tuvo lugar en Bruselas el Work Shop "Standardisation in support of digitising European industry" en el que participa la Dirección General de Industria y de la PYME. Durante toda la jornada se expuso el estado de los trabajos que se están realizando a nivel europeo para continuar avanzando en los procesos de normalización y estandarización de la digitalización de la industria.

ESTRATEGIA INDUSTRIA CONECTADA 4.0

II CONGRESO DE INDUSTRIA CONECTADA 4.0

La industria de nuestro país tiene ya su próxima cita para un nuevo impulso transformador, dando así continuidad al éxito del años pasado.

El Ministerio de Industria, Comercio y Turismo organiza el segundo Congreso de Industria Conectada 4.0 en colaboración con sus marcas impulsoras, el próximo 26 de septiembre en el Palacio Municipal de Congresos de Madrid.

Un espacio integrador y referente, donde se compartirán los grandes retos de la industria en su transformación digital, además de las últimas tendencias en tecnologías habilitadoras y su aplicación en sectores industriales de referencia.

Las marcas impulsoras de este año son Accenture, AENOR, Grupo Siro, Minsait, Seat, Siemens y Telefónica, mientras que como colaborador insitucional contamos con el Ayuntamiento de Madrid.

Este 26 de septiembre tienes una gran cita con el futuro de nuestra industria. Reserva este día en tu agenda.

BREVES

Indra ha lanzado una plataforma tecnológica que permite la creación de un banco nativo digital desde cero "en un tiempo récord". La compañía indicó que dicha solución facilita a la banca un modelo operativo 100 por ciento digital y que cubre toda la operativa tecnológica. Indra explicó que este modelo permitirá a las entidades financieras dar una respuesta rápida a los retos que implica el nuevo contexto, que está marcado por un nivel de interacción sin precedentes con los clientes.

Drones y satélites para no perder de vista el mundo rural y la agricultura: La cuarta revolución industrial ya está presente en los campos, donde aporta certezas a los agricultores y garantiza la seguridad alimentaria que reclaman los consumidores en la mesa. [Más información](#)

OPINIÓN Y ESTUDIOS

HELENA HERRERO: "LA INNOVACIÓN DEBE FORMAR PARTE DE LA AGENDA ESTRATÉGICA DE ESTE PAÍS, ES ALGO CRÍTICO"

Helena Herrero, presidenta y consejera delegada de HP para España y Portugal, explica que "siempre trabajamos con ecosistemas y puede ocurrir que alguna empresa descubra alguna aplicación en ese sentido. Por ejemplo, las válvulas en el corazón ya están personalizadas y se hacen en 3D. Para un hígado o un riñón necesitamos tejido y eso son otras ligas. Se está investigando mucho, pero por ahora no hay ningún anuncio". [ARTÍCULO COMPLETO](#)

DANIEL LACALLE. "LOS ROBOTS NO NOS QUITAN EL TRABAJO; LOS POLÍTICOS, SÍ"

La tecnología desplaza los trabajos más aburridos, peligrosos y duros, aquellos que no deseamos tener, y genera muchos más empleos en sectores de conocimiento, servicios e interacción humana.

Estudios de Deloitte, Ernst / Young y otros también prevén que necesitaremos muchísimos más puestos de trabajo en el futuro en labores de apoyo y servicios adyacentes a la actividad tecnológica, escribe Daniel Lacalle en el suplemento 'Actualidad Económica' de 'El Mundo'. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

LA MÁQUINA EMPIEZA A MIRAR EL MUNDO COMO LOS HUMANOS

Los mamíferos identifican múltiples factores de un solo vistazo que se suman en una única representación mental del espacio y permite interactuar con él. Ese es el objetivo de Google Deepmind, la división de inteligencia artificial del gigante tecnológico, que acaba de publicar unos llamativos logros en la revista Science.

Deepmind ha presentado una serie de pruebas virtuales realizadas con GQN, un programa capaz de formarse una representación abstracta de lo que hay frente a sus ojos a partir de un simple vistazo. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

KLAUS HELMRICH: “ES IMPORTANTE QUE EL GOBIERNO TENGA EL FOCO EN LA INDUSTRIA”

Klaus Helmrich: "Es importante que el Gobierno tenga el foco en la industria". La pasada semana, Klaus Helmrich, miembro de la junta directiva de Siemens AG, visitó Madrid para contar las novedades de los productos que desarrollan para la Industria 4.0. Durante este Digitalization Day, 'El Economista' tuvo la oportunidad de debatir con él sobre el estado de la industria española, los retos de la digitalización y de las tecnologías que están desarrollando. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

AQUÍ HAY UN GURÚ QUE CREE QUE LOS DATOS NO SON EL NUEVO PETRÓLEO

Stuart Russell, profesor de informática en la Universidad de Berkeley, es uno de los impulsores y firmantes de una carta abierta a la ONU que pide prohibir las armas letales autónomas, proteger a los civiles de su mal uso y evitar los efectos desestabilizadores de estas tecnologías. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

LAS EMPRESAS NO ESTÁN LISTAS PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

La Inteligencia Artificial (IA) es considerada por tres de cada cuatro directivos como un "asunto crítico para su negocio", pero solo el 31 por ciento se siente preparado para afrontar el reto que la IA, la robótica y la automatización plantean, según el estudio Tendencias Globales de Capital Humano 2018 realizado por Deloitte. La consultora remarca que el 42 por ciento de compañías encuestadas confía en poder poner en marcha estas tecnologías en un período de tres a cinco años, aunque para ello deberán hacer frente a nuevos desafíos como la protección de datos de los empleados, la mejora de su plan de carrera y bienestar o paliar la falta de liderazgo en la sociedad. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

TODOS SEREMOS CÍBORGS

La revolución tecnológica está implicando la inclusión de sensores en todos los objetos: el móvil, la nevera, el coche, el collar de la mascota... Neil Harbisson va un paso más allá: es la primera persona del mundo reconocida como cíborg. Y plantea, precisamente, que el futuro es la transformación de los humanos con chips. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

MÁS DE 8 MILLONES DE EDIFICIOS SERÁN INTELIGENTES EN 2020

Según datos de la consultora ABI Research, los sistemas de gestión de edificios inteligentes experimentarán un auge importante en los próximos dos años. Los ascensores conectados a la 'nube' son un buen ejemplo. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

MÁQUINAS INTELIGENTES REINVENTAN LA LOGÍSTICA

El sector logístico es uno de los principales beneficiados con esta vorágine de progreso tecnológico. El uso del Big data, el desarrollo algorítmico así como los servicios en la nube han permitido que conceptos como la Inteligencia Artificial (IA) sean cada vez más accesibles.

Pero, qué es la Inteligencia Artificial y qué beneficios aporta a la industria logística. Entendamos a la IA como la inteligencia que las máquinas y sistemas pueden generar, de manera independiente, y que se aproxima, imita, replica y automatiza el pensamiento humano. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

BREVES

El pasado 20 de junio la Asociación InNorMadrid y la Comunidad de Madrid celebraron en Alcobendas la jornada “Financiación para INDUSTRIA 4.0 en PYMEs industriales”, donde se abordaron las novedades de financiación para proyectos de inversión en Industria 4.0 en una sesión que permitió a los asistentes resolver sus dudas con los ponentes.

La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (Fecyt) ha publicado la convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación, por la que se adjudican 3.850.000 euros a 210 acciones de divulgación y comunicación de la ciencia y la innovación.

ŠKODA AUTO está utilizando un robot de transporte de autoaprendizaje totalmente autónomo en la planta de componentes de Vrchlabí. Este robot es capaz de reconocer obstáculos a lo largo de su recorrido por la planta e incorporar otra información de su entorno cuando planifica su ruta. [Más información](#)

EMPRESAS, SECTORES Y ASOCIACIONES

LA FÁBRICA DEL FUTURO DE SISTEPLANT, UNA DE LAS ‘100 MEJORES IDEAS DE ACTUALIDAD ECONÓMICA’

Sisteplant, referente nacional en Fábrica del Futuro e Industria 4.0, ha sido galardonada con el premio ‘100 Mejores Ideas de Actualidad Económica’ en la categoría de Innovación Industrial. Esta convocatoria, de carácter anual, se caracteriza por distinguir las ideas más innovadoras que se generan en España.

En el caso de Sisteplant, ha considerado que “la Fábrica del Futuro establece los pasos a seguir para desarrollar espacios de producción verdaderamente inteligentes, a través de un proceso que es guiado por una compleja plataforma tecnológica”. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

EL SECTOR PRIVADO PIDE VOZ AL EJECUTIVO EN LA ESTRATEGIA DE CIBERSEGURIDAD

El sector privado pide al Ejecutivo voz para definir una estrategia conjunta en ciberseguridad y pone énfasis en la prevención. Con esta idea, los participantes de un encuentro de 'elEconomista', Kaspersky y Oracle abogaron por crear una clasificación o 'rating' que evalúe factores como los planes de contingencia de las empresas. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

EL MARENOSTRUM 4 AMPLÍA SU CAPACIDAD PARA INVESTIGAR EN IA

La cuarta versión del superordenador Mare Nostrum, del Barcelona Supercomputing Center Centro Nacional de Supercomputación(BSC), ha multiplicado su potencia con la entrada en funcionamiento de unos nuevos 'racks' Power 9 de IBM, lo que le permitirá explorar el gran potencial de esta tecnología para acelerar la investigación basada en la inteligencia artificial (IA). [ARTÍCULO COMPLETO](#)

RED.ES EJECUTARÁ 130,5 MILLONES EN PROYECTOS DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

El director general de Red.es presentó el Plan Operativo 2018 de la entidad, que prevé ejecutar inversiones en proyectos y actuaciones de transformación digital por valor de 130,5 millones de euros. El proyecto ha sido diseñado para responder a dos grandes retos: cumplir con los compromisos adquiridos en cuanto a ejecución y certificación de fondos europeos para este ejercicio, y dar continuidad a convocatorias y

convenios para asegurar la base de negocio futuro en los próximos años. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

MARCAS NATIVAS DIGITALES: LA REVOLUCIÓN DEL 'RETAIL'

El nuevo negocio conocido como marca digital (Digital Native Vertical Brand) está revolucionando el mundo del 'retail'. Y lo hace además en sectores tan tradicionales como la venta de muebles, moda y complementos, productos de alimentación y droguería, e incluso colchones. En Estados Unidos varias compañías de estas características están protagonizando operaciones millonarias. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

"DRONMINADOS MUCHO MÁS QUE ROBOTS VOLADORES"

El avance de Internet y los microchips están transformando la industria de los drones voladores: ya los hay que ayudan a las abejas en la polinización, transportan suministros, reforestan bosques y hasta controlan los electrodomésticos del hogar. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

IBERMÁTICA GANA UN NUEVO PROYECTO INDUSTRIA 4.0 PARA SET POWER SYSTEMS

El proveedor alemán Set Power Systems, líder del mercado internacional de sistemas de test para motores eléctricos, módulos de electrónica y emulación de potencia, ha confiado en RPS, el software de gestión industrial de Ibermática, para optimizar la gestión integral de su cadena de suministro mediante un proyecto de Industria 4.0.

La compañía partía de una aplicación comercial, distribuida a su vez en varias herramientas de software adicionales por cada departamento, que no proporcionaba suficiente transparencia y trazabilidad para la gestión de todas las áreas funcionales de la empresa. Necesitaba un cambio, y el criterio de selección de Set Power Systems para su nuevo ERP se asentó en tres objetivos clave: tener total transparencia en el control de la disponibilidad de recursos; evitar inversiones de capital innecesarias; y ser capaces de detectar posibles problemas en el cumplimiento de los plazos de entrega de producto a sus clientes. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

SCUDER INTEGRA LA VIDEOVIGILANCIA EN LA MÁQUINA-HERRAMIENTA

Scuder es una empresa especializada en la protección de la máquina-herramienta. Limpia guías, persianas o protectores de husillos son solo algunos de los productos por los que esta empresa de San Sebastián es conocida en el mundo de la máquina-herramienta y del mecanizado. Recientemente ha dado un salto cualitativo en su oferta, alineándose con el concepto de Industria 4.0 y desarrollando soluciones de videovigilancia integradas en máquinas-herramienta. Todo un reto para Scuder, que se ha acercado a un especialista en el entorno de la seguridad como es Area7, con el fin de acceder a este mundo todavía inexplorado. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

BREVES CCAA

Una app-store tecnológica para la industria 4.0: El centro tecnológico vasco IK4-IKERLAN participa en el desarrollo de un repositorio de aplicaciones para la introducción de soluciones digitales en la industria. [Más información](#)

N26 tiene una hoja de ruta clara en España que pasa por conseguir más de 100.000 clientes durante su primer año de actividad en el país, que se inició, de hecho, en el 2017. La nueva oficina se centrará en desarrollo de producto y tecnología, y abrirá sus puertas el 1 de septiembre de este año. El objetivo para este tech hub es contratar a más de 100 ingenieros y expertos en desarrollo de producto antes de finalizar el 2019, y seguir creciendo en los próximos años.

Las posibilidades que ofrece la inteligencia artificial, el Big Data, la ciberseguridad y la protección de datos en la industria 4.0 son algunos de los temas que se abordaron en el congreso internacional IoT Week 2018, que se celebró en el Palacio Euskalduna de Bilbao del 4 al 8 de junio.

COMUNIDADES AUTÓNOMAS

BCN Y LA INDUSTRIA 4.0

BCN y la industria 4.0. Si la primera revolución industrial tuvo como protagonista la máquina de vapor, la segunda la producción masiva en cadena y la tercera la introducción de la informática y la producción automatizada; la cuarta está llegando de la mano de la inteligencia artificial. Y Barcelona está bien preparada para entrar en ella, tal como se deriva de las conclusiones del último estudio del Centre Econòmic i Social de Barcelona (CESB).

El Informe sobre la Indústria 4.0 en Barcelona de esta institución, en la que colaboran diversos actores como patronales, sindicatos o entidades sociales, subraya las «inmensas perspectivas de cambio» que la extensión de la inteligencia artificial puede tener en la economía del área metropolitana de Barcelona, donde hoy representa el 17 por ciento del PIB. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

BILBAO ACOGE EL FORO EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD EN LA INDUSTRIA 4.0

La Plataforma EnerTic con el apoyo de los stakeholders de la industria organizarán el Foro de Tendencias Tecnológicas 'Eficiencia Energética y Sostenibilidad en la Industria 4.0', que tendrá lugar el próximo 27 de junio en el Palacio Euskalduna de Bilbao. El evento está dirigido a directores de innovación, transformación digital, tecnología, operaciones, ingeniería, industriales y sostenibilidad de cualquier sector industrial. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

ARAGÓN: LAS CLAVES PARA TENER UN SISTEMA PRODUCTIVO SÓLIDO BASADO EN LA INDUSTRIA 4.0

Este workshop sobre Industria 4.0, está organizada por las empresas Ifm-electronic y Asai, con el fin de propiciar un encuentro entre profesionales del sector para abordar los pilares fundamentales del nuevo concepto de Industria 4.0 y conocer los beneficios de su implementación como el aprovechamiento de los recursos tecnológicos disponibles, la posibilidad de dar valor añadido, mejoras de productividad, ahorro de costes y toma de decisiones. En este encuentro, se abordarán los pilares fundamentales del nuevo concepto de Industria 4.0 con el fin de que las empresas puedan aprovechar los recursos tecnológicos disponibles, mejorar la productividad y ahorrar costes. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

LA MULTINACIONAL OSL IBÉRICA BUSCA 'INTELIGENCIA' EN CARTAGENA

El Centro Europeo de Empresas e Innovación de Cartagena (CEEIC) ha acogido en sus instalaciones del Polígono Industrial Cabezo Beaza un nuevo Encuentro Empresarial 4.0.

Este tipo de actuaciones se enmarcan en su estrategia de impulso a la Transformación Digital de las empresas o Industria 4.0. Esta iniciativa, como todas las promovidas por el CEEIC en colaboración con el Instituto de Fomento, propicia las sinergias entre startups habilitadoras de tecnología 4.0 y grandes empresas tractoras con necesidad de digitalización. Según los principales informes del grado de digitalización de empresas en España, una de las principales barreras que muestran éstas para implementar un proceso de digitalización es el desconocimiento de la tecnología 4.0, por tanto, estas actuaciones pretenden dar solución a este problema y mostrar las ventajas y capacidades de lo que puede hacer la realidad virtual y aumentada, los drones, el big data, la impresión 3D, el iot, las apps, la robótica o la ciberseguridad en la mejora de la competitividad empresarial. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

EUROPA OTORGA UN MILLÓN DE EUROS PARA DOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Europa ha vuelto a conceder otro millón de euros a la Universidad de Zaragoza para dos proyectos de investigación. José Antonio Yagüe, del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), desarrollará el proyecto DIGIMAN4.0, para el desarrollo de Tecnologías de Fabricación Digitales para la Producción con cero defectos en Industria 4.0, mientras que Inés García Rubio, del Centro Universitario de la Defensa adscrito a la UZ, buscará con el proyecto PARACAT la sustitución de la química de metales nobles y raros por catalizadores de metales de transición, inocuos, abundantes y baratos. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

GRUPO SPRI ABRE EL PRIMER PROGRAMA DE AYUDAS PARA LA CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

Está dirigido a proyectos que aborden la convergencia e integración de los sistemas de protección ante ciberataques en empresas industriales y se puede solicitar en www.spri.eus. El Programa de ayudas para la Ciberseguridad Industrial está dotado este año con 600.000 euros y financiará el 50% de los gastos e inversiones destinadas a hardware, software y gastos de consultoría y/o ingeniería con un límite de subvención de 18.000 euros por proyecto. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

BREVES

Startup Europe Smart Agrifood Summit Málaga 2018 (del 20-22 de junio): Esta cita organizada, entre otros, por la Fundación Europea para la Innovación (INTEC), pretende poner a Europa en el centro de la innovación agroalimentaria, reunir a todos los agentes involucrados en este campo emergente de la denominada economía digital y dar valor a todo el proceso productivo que va del campo a la mesa.

El próximo 27 de junio tendrá lugar en Bilbao el Foro Eficiencia Energética y Sostenibilidad en la Industria 4.0 organizado por la Plataforma enerTIC donde las principales consultoras, empresas tecnológicas líderes y compañías energéticas ofrecerán su visión y experiencias.

EVENTOS Y FERIAS

MANTENIMIENTO INTELIGENTE EN AUTOMATICA 2018

La feria Automatica 2018 esta dedicando un nuevo espacio al "Smart Maintenance" ya que es una pieza clave en la digitalización de la producción industrial.

El nuevo sector de exposición para Smart Maintenance en Automática demuestra cómo la digitalización de la producción está afectando el mantenimiento en todas las ramas de la industria.

Permite a los responsables de la producción y el mantenimiento encontrar soluciones innovadoras a sus preguntas y desafíos compartidos para optimizar los procesos de producción y mantenimiento en el contexto de la digitalización. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

ALL4PACK 2018 SE CENTRA EN OFRECER SOLUCIONES INTEGRADAS PARA EL PACKAGING

Una vez concluida Hispack, las empresas ya tienen puesta la vista en otro certamen para el sector del packaging que tendrá lugar del 26 al 29 de noviembre en París: All4pack. Como no podía ser de otra manera la transformación digital y la Industria 4.0 son factores clave de la industria del packaging.

El packaging ha entrado en la era de la industria 4.0 para el 71% de los compradores y proveedores. Los compradores esperan que la industria 4.0 ofrezca una mejor calidad a un costo menor, incluso más flexibilidad para el equipo y aumentos de productividad. El beneficio clave según los proveedores es la reducción en el tiempo de comercialización. El 36% de los compradores ya han comenzado a invertir para adoptar la tecnología de la industria 4.0, mientras que otros esperan para evaluar su retorno de la inversión. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

CUATRO SECTORES, A EXAMEN DIGITAL

Gas Natural Fenosa (energía), SEAT (automóvil), NH Hoteles (turismo) y Metro de Madrid (transporte) exponen sus retos y apuestas digitales durante el último Siemens Digitalization Day. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

IC4.0 EN LA RED

La cuenta en Twitter de Industria Conectada 4.0 (@IConectada40) ya supera los 1600 seguidores.

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

Ya está operativa la página web del II Congreso Industria Conectada 4.0, www.cic40.es, con todos los contenidos relacionados con el evento.

INTERNACIONAL

RUSIA BUSCA INVERSIÓN ESPAÑOLA EN EL SECTOR DE LA ALTA TECNOLOGÍA

La inversión es la asignatura pendiente entre España y Rusia. En este sentido, la representante del Ministerio de Economía español hizo especial énfasis en que en Rusia se pueden hacer grandes negocios "respetando el marco de las regulaciones europeas sobre las sanciones". Sobre los sectores con más oportunidades, María Aparici, subdirectora general de Política Comercial con Europa, Asia y Oceanía del Ministerio de Economía, Industria, y Competitividad, señaló las relaciones comerciales y de inversión entre ambos países. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

ARGENTINA: UN TERCIO DE LAS EMPRESAS PROYECTAN PROCESOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Según datos de una encuesta global realizada por el grupo IDC, en Argentina, el 30% de las empresas ya están realizando y planeando procesos de Inteligencia Artificial. Incluso, en el caso de las compañías más grandes, el 45% de ellas están en etapa de prueba o ya han probado estas herramientas. [ARTÍCULO COMPLETO](#)



BOLETÍN INFORMATIVO

Elaborado por la:

SECRETARÍA GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME

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