

22 DE ENERO DE 2019

AÑO III. NÚMERO 63

ÍNDICE DE CONTENIDOS

ESTRATEGIA INDUSTRIA CONECTADA 4.01	Los 500 millones en préstamos a disposición de la industria vasca 7
Convocatoria del programa de Reindustrialización y Fortalecimiento de la competitividad Industrial1	El ITM mira hacia el futuro y su objetivo es introducirse en la Formación 4.0..... 7
OPINIÓN Y ESTUDIOS2	EVENTOS Y FERIAS 8
Los empleos digitales se revalorizan más que la economía 2	ChemPlastExpo 2019 abre el 'Call for Papers' para participar en la gran semana industrial de Madrid..... 8
Desindustrialización e industria 4.0.....2	Advanced Factories abre las candidaturas para los Factories of the Future Awards 8
Las empresas empiezan a invertir en IoT con el foco de apalancar su negocio core.....2	La ONU busca ideas para debatir sobre el futuro de la Red..... 8
¿Qué tecnologías explotarán su potencial en 2019?.....3	INTERNACIONAL 9
¿Qué son los gemelos digitales y cómo nos permiten diseñar las ciudades del futuro?3	Microsoft y el IICA definieron hoja de ruta para transformación digital del agro de América Latina 9
Las empresas industriales españolas, indefensas frente a ciberataques3	Expo Manufactura 2019 lleva a Monterrey avances tecnológicos e industria 4.0..... 9
EMPRESAS, SECTORES Y ASOCIACIONES4	
ETICOM incluido en el catalogo europeo de Digital Innovation Hubs4	
Bridgestone e Iris Capital explorarán nuevos servicios de movilidad en Europa4	
Sandvik Coromant, reconocida como faro de Industria 4.0 .4	
Dataset aún a Big Data e inteligencia artificial para mejorar la productividad de las empresas5	
Industria impulsará la digitalización del naval y la formación profesional específica5	
COMUNIDADES AUTÓNOMAS6	
Estudio UC detecta que empresas cántabras no tienen elevado grado de digitalización, aunque con excepciones ..6	
El proyecto pionero elaborado por alumnos de FP salmantinos.....6	
Ceo de Cypyme Cuenca traslada a sus empresas las ayudas del programa Adelante Digitalización.....6	
Aplauso de la Cámara de España al trabajo en favor de la innovación.....7	

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 Workshop Agreement: "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

CONVOCATORIA DEL PROGRAMA DE REINDUSTRIALIZACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL

El pasado día 20 de diciembre de 2018 se publicó en el Boletín Oficial del Estado el extracto de la orden 14 de diciembre de 2018 por la que efectúa la convocatoria de concesión de apoyo financiero a la inversión industrial en el marco de la política pública de reindustrialización y fortalecimiento de la competitividad industrial en el año 2018.

Su objetivo es la concesión de apoyos financieros, en régimen de concurrencia competitiva, correspondientes al año 2018, para la ejecución de inversiones materiales destinadas a la creación o traslado de establecimientos industriales, la mejora y/o modificación de líneas de producción previamente existentes, así como las inversiones destinadas a la implementación productiva de tecnologías de la «Industria Conectada 4.0».

Los préstamos tienen un tipo de interés del 1,647 % a diez años, con tres de carencia,

El plazo de presentación de solicitudes finalizará el día 31 de enero de 2019.

Toda la información relativa a la convocatoria de 2018 para este programa se encuentra en el siguiente [link](#).

BREVES

La adopción de blockchain en la industria de Internet de las Cosas (IoT) se duplicó con creces en los últimos 12 meses, según revela una encuesta realizada por la firma holandesa de ciberseguridad Gemalto, el 15 de enero. Según la encuesta, las empresas de la industria de IoT recurren cada vez más a la tecnología blockchain, la adopción de esta tecnología es más del doble, del 9 al 19 por ciento en los últimos 12 meses.

OPINIÓN Y ESTUDIOS

LOS EMPLEOS DIGITALES SE REVALORIZAN MÁS QUE LA ECONOMÍA

En un entorno laboral cada vez más marcado por Industria 4.0, no cabe duda de que la digitalización juega, cada vez más, un papel relevante dentro de las organizaciones empresariales. Y son precisamente los puestos de trabajo relacionados con este ámbito, los que han experimentado una mayor tendencia al alza en los dos últimos años.

Un informe elaborado por la escuela de Negocio Digital, ISDI, arroja que este tipo de salarios se revalorizó un 17% entre el período 2016-2018, cifra muy por encima del crecimiento económico de España. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

DESINDUSTRIALIZACIÓN E INDUSTRIA 4.0

Conciliar los dos conceptos anteriores parecería una tarea difícil, pero no es así, como lo intentaremos mostrar más abajo. La desindustrialización es la contracción de la industria manufacturera en la composición del Producto Interno Bruto que se expresa por un menor valor agregado y empleo. El fenómeno en cuestión se encuentra íntimamente ligado a los efectos de la demanda cuando las economías alcanzan un alto nivel de desarrollo con ingresos per-cápita muy elevados, donde el consumo de manufacturas se reduce en sustitución de bienes más “sofisticados” como el turismo internacional, pasando por mayores gastos de diversión y del confort. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

LAS EMPRESAS EMPIEZAN A INVERTIR EN IOT CON EL FOCO DE APALANCAR SU NEGOCIO CORE

Estamos posiblemente atravesando el punto de inflexión. Pasó el punto de máximo entusiasmo y pasaron también las primeras desesperanzas. En la vida como en la tecnología, una vez superados los primeros golpes después del hype inicial, sólo queda mirar hacia el futuro y crecer.

Mientras que dos años atrás señalábamos un informe de Cisco que afirmaba que, a nivel mundial, cerca del 60 por ciento de las iniciativas de Internet de las Cosas (IoT) se quedaban en pruebas de concepto, un nuevo reporte enfocado en América Latina parece indicar que Internet de las Cosas comienza a despegar, aunque los pasos no sean tan rápidos como quizás se esperaba. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

¿QUÉ TECNOLOGÍAS EXPLOTARÁN SU POTENCIAL EN 2019?

La inteligencia artificial (IA) es una pieza clave en las tendencias sobre desarrollo, gestión de datos, y suministro de aplicaciones y servicios, tanto en la periferia (Edge) como en el núcleo (Core) y el cloud. Comenzamos el 2019 y observamos una importante interconexión entre las tendencias de empresas y las tecnologías. ¿Qué soluciones y herramientas utilizarán las compañías este nuevo año para liderar la digitalización? [ARTÍCULO COMPLETO](#)

¿QUÉ SON LOS GEMELOS DIGITALES Y CÓMO NOS PERMITEN DISEÑAR LAS CIUDADES DEL FUTURO?

Piensa en todas las partes: millones de personas, escuelas, oficinas, tiendas, parques, servicios públicos, hospitales, hogares y sistemas de transporte.

Cambiar un aspecto afecta a muchos otros. Por eso el trabajo del planificador urbano es tan complicado.

Imagina ahora tener una herramienta a tu disposición que pueda responder a preguntas como: "¿Qué pasará con el flujo de tránsito y peatonal si ponemos una nueva estación de metro en este lugar?" o "¿Cómo podemos persuadir a más gente de que deje su autos en casa para ir al trabajo?". [ARTÍCULO COMPLETO](#)

LAS EMPRESAS INDUSTRIALES ESPAÑOLAS, INDEFENSAS FRENTE A CIBERATAQUES

Un desafío actual para el sector de la ciberseguridad es la protección de los entornos industriales. Los ciberataques han traspasado el mundo digital para tener impacto directo en el mundo físico. Por ejemplo, en los sistemas industriales, como la Industria 4.0 y las infraestructuras críticas. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

BREVES

ICEX España apuesta por la formación de profesionales en los sectores más dinámicos y con mayores oportunidades de empleo y lanza la 9ª edición del Curso de Marketing Digital para la Internacionalización de la Empresa. La formación es online y se podrá acceder al Campus Virtual de la Escuela en cualquier momento durante las fechas de celebración del curso, entre los días 25/03/19 al 16/06/19, con una duración de 96 horas lectivas. La [convocatoria](#) estará abierta hasta el próximo día 31 de marzo de 2019.

Minsait, que está trabajando con Ficosa, proveedor global de primer nivel para la automoción y la movilidad (que se dedica a la investigación, desarrollo, producción y comercialización de sistemas de visión, seguridad, comunicación y eficiencia), contribuyendo a su transformación digital en el ámbito de la fabricación con las últimas tecnologías analíticas y de IoT. La colaboración entre ambas partes se ha centrado en el desarrollo e implantación de varios proyectos de Industria 4.0 con gran impacto en diferentes áreas de las plantas de producción.

EMPRESAS, SECTORES Y ASOCIACIONES

ETICOM INCLUIDO EN EL CATALOGO EUROPEO DE DIGITAL INNOVATION HUBS

La Comisión Europea ha reconocido a Eticom, cluster de la Economía Digital de Andalucía, su incorporación al catálogo europeo de Digital Innovation Hub (DIH) en plena operatividad como referente regional en el desarrollo de la transformación digital de pymes y emprendedores. Los ámbitos en los que se centrará Eticom son la Industria 4.0, la Economía Digital y Emprendimiento, entre otros. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

BRIDGESTONE E IRIS CAPITAL EXPLORARÁN NUEVOS SERVICIOS DE MOVILIDAD EN EUROPA

Bridgestone ha anunciado una alianza con Iris Capital con el fin de explorar e invertir en nuevos e innovadores servicios de movilidad, en la industria 4.0 y en tecnologías de transformación digital en Europa, Oriente Medio y África.

La nueva movilidad y la transformación digital son fundamentales para toda la industria de la automoción. Con esta asociación, Bridgestone e Iris Capital trabajarán juntos para apoyar a las mejores iniciativas empresariales, basándose en el conocimiento de la industria de Bridgestone y la experiencia de Iris Capital financiando startups como Careem, Mojo, Mister Auto, Unu Motors y Cobi. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

SANDVIK COROMANT, RECONOCIDA COMO FARO DE INDUSTRIA 4.0

El Foro Económico Mundial (WEC, en sus siglas en inglés) ha reconocido, recientemente, a la unidad de producción de Sandvik Coromant en Gimo (Suecia), como una instalación avanzada en procesos de Industria 4.0. La planta ha sido seleccionada como lo que el WEC califica como sitio "faro", es decir, que implementa de manera integral una amplia gama de tecnologías de la Industria 4.0. En paralelo, la distinción destaca que Sandvik Coromant ubica a las personas y a la sostenibilidad en el centro de la innovación. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

DATASET AÚNA BIG DATA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE LAS EMPRESAS

La analítica de datos en el sector industrial, sea para la mejora de procesos, para el mantenimiento predictivo o preventivo de máquinas, para la optimización de consumos energéticos u otras labores, está en auge. En esos ámbitos se ha especializado la 'startup' vizcaína Dataset creada en 2017 y que da empleo a seis trabajadores y trabajadoras. Como en otros casos, su modelo de negocio inicial ha variado ostensiblemente para dar respuesta a la gran demanda que supone la transformación digital de las empresas. Julen M. Lejarza, responsable de Dataset, nos habla de su experiencia en la Industria 4.0. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

INDUSTRIA IMPULSARÁ LA DIGITALIZACIÓN DEL NAVAL Y LA FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECÍFICA

El Gobierno quiere crear cursos de formación profesional que respondan a las necesidades específicas del sector naval español. Así lo ha anunciado la ministra de Industria, Comercio y Turismo, Reyes Maroto, que ha presidido la presentación de la agenda del sector, la quinta agenda industrial del Ejecutivo de Pedro Sánchez. "El sector atraviesa por un buen momento, con cifras de contratación importantes, en un entorno de fuerte competencia internacional", ha dicho Maroto. La ministra ha resaltado que el naval obtuvo 38 nuevos contratos en 2017 y 12 en el primer semestre de 2018. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

BREVES CCAA

El Gobierno de Castilla-La Mancha ha dado hoy luz verde a una nueva convocatoria del Programa Adelante Digitalización, dotado con 1.300.000 euros, dirigida a la transformación digital de la industria manufacturera y al fortalecimiento de su capacidad de comercialización a través del comercio electrónico. Se estima que la convocatoria podrá beneficiar a unas 150 empresas.

Renault-Nissan Consulting, consultora de referencia de la Alianza Renault-Nissan-Mitsubishi, han firmado, recientemente, un acuerdo con la Sociedad de Amigos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Madrid (SAE). El objetivo de este marco de cooperación se centra en desarrollar y complementar la preparación de los futuros ingenieros industriales formados en esta escuela, a través de herramientas eficaces de excelencia empresarial. El objetivo es formar candidatos altamente cualificados con una visión real del mundo industrial y empresarial, subrayan fuentes de la consultora.

COMUNIDADES AUTÓNOMAS

ESTUDIO UC DETECTA QUE EMPRESAS CÁNTABRAS NO TIENEN ELEVADO GRADO DE DIGITALIZACIÓN, AUNQUE CON EXCEPCIONES

Un estudio de la Universidad de Cantabria (UC) señala que, en general, en las empresas cántabras no hay un elevado grado de digitalización y, en ellas, es "poco conocido" el concepto de 'Industria 4.0', consistente en incorporar dicha digitalización y la interconexión al modelo de negocio para convertirse en lo que se denomina 'la fábrica del futuro'.

Sin embargo, y a pesar de que esa es la tónica general que detecta, sí encuentra algunos "casos significativos" y "algunas empresas" que poseen un grado de implantación digital "elevado" y cuentan con numerosas tecnologías en las que se sustenta esta 'Industria 4.0' y que en el informe se denominan 'habilitadores'. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

EL PROYECTO PIONERO ELABORADO POR ALUMNOS DE FP SALMANTINOS

Innovación, voluntad de desarrollo y capacidad de trabajo en equipo son algunas de las bases en las que el Centro Integrado Río Tormes ha iniciado un proyecto con el que pretende participar en la próxima convocatoria de Innovación del Ministerio de Educación y Ciencia y Formación Profesional. El proyecto, en colaboración con la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Béjar, tiene como objetivo unir el impulso de la industria 4.0, que engloba la impresión 3D, el internet de las cosas y las redes de comunicación con tecnología fotovoltaica. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

CEOE CEPYME CUENCA TRASLADA A SUS EMPRESAS LAS AYUDAS DEL PROGRAMA ADELANTE DIGITALIZACIÓN

La Confederación de Empresarios de Cuenca está trasladando a sus empresas las ayudas del programa Adelante Digitalización que ha puesto en marcha la Dirección General de Empresas, Competitividad e Internacionalización. CEOE CEPYME Cuenca quiere que a sus empresas asociadas llegue la mayor información posible de esta línea del Gobierno Regional que está cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional y que pretende la transformación digital de las Pymes de Castilla-La Mancha. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

APLAUSO DE LA CÁMARA DE ESPAÑA AL TRABAJO EN FAVOR DE LA INNOVACIÓN

El presidente de la Cámara de España, José Luis Bonet Ferrer, elogió el ecosistema de innovación empresarial que se está implantando progresivamente en Linares gracias al trabajo conjunto realizado, durante los últimos años, por los diferentes agentes socioeconómicos locales y en estrecha colaboración con instituciones y administraciones públicas.

Bonet, que también dirige el Grupo Freixenet, la Asociación de Marcas Renombradas Españolas y la Asociación para el Fomento del Desarrollo Agroalimentario, realizó una visita al Campus Científico Tecnológico de la ciudad y conoció de primera mano los proyectos e infraestructuras puestos al servicio de las empresas y emprendedores en el marco de la digitalización y la industria avanzada 4.0. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

LOS 500 MILLONES EN PRÉSTAMOS A DISPOSICIÓN DE LA INDUSTRIA VASCA

Más de 500 millones en préstamos estarán este año a disposición de la industria vasca para sus proyectos en los programas impulsados por el Gobierno central, en los que colabora el Grupo SPRI, la agencia vasca de desarrollo empresarial. Las opciones de acceder a esta financiación han sido expuestas este miércoles, en una jornada organizada en Bilbao por el Grupo SPRI, con una nutrida presencia de directivos de empresas que han planteado un buen número de preguntas y dudas. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

EL ITM MIRA HACIA EL FUTURO Y SU OBJETIVO ES INTRODUCIRSE EN LA FORMACIÓN 4.0

El Instituto Técnico Industrial de Miranda mira hacia el futuro y muestra de ello es el objetivo fijado para el próximo curso de introducirse en la Formación 4.0. «No vamos a ofrecer formación de este tipo de hoy para mañana pero sí nos vamos a meter ya en hacer un estudio y empezaremos a tener alianzas con centros colaboradores y comenzaremos también a elaborar el diseño de esa formación», matiza su directora Sonia Ortiz quien valora muy positivamente su asistencia hace unos días a la presentación del Plan Reindus, una jornada organizada por la Oficina de Promoción Industrial y a la que asistieron también expertos en Industria 4.0 de la Universidad de Deusto. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

BREVES

La feria global, Digital Enterprise Show, que se reúnen cada año en Madrid, busca ponentes para la edición de 2019 que tendrá lugar en IFEMA del 21 al 23 de Mayo. [Más información.](#)

En Hannover Messe 2019, que celebrará del 1 al 5 de abril, los usuarios y compradores de tecnología industrial podrán analizar todas las soluciones recientes y emergentes para la fabricación inteligente.

Madrid Network y la Escuela Politécnica Superior (EPS) de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) han puesto en marcha el Aula en Industria 4.0. Éste es un proyecto pionero que tiene como objetivos la formación de directivos y trabajadores industriales y la difusión de conocimiento al público general sobre las tecnologías que están configurando el escenario industrial del futuro. El 23 de enero de 2019 se impartirá el seminario: la transformación digital aplicada a la industria de producción y los servicios.

EVENTOS Y FERIAS

CHEMPLASTEXPO 2019 ABRE EL 'CALL FOR PAPERS' PARA PARTICIPAR EN LA GRAN SEMANA INDUSTRIAL DE MADRID

La segunda edición de ChemPlastExpo volverá, del 7 al 9 de mayo en Ifema, a traer la gran semana industrial de Madrid. Más de 200 marcas presentarán las últimas soluciones para la transformación del plástico, así como innovaciones en química para la industria de la automoción, alimentación, cosmética o packaging, entre otras. Junto a las soluciones industriales, una vez más tendrá lugar el Congreso Europeo de Ingeniería del Plástico, así como el Congreso de Química Aplicada e Industria 4.0 para los que ahora se abren los 'call for papers' en los que expertos en la materia puedan presentar sus casos de éxito o proyectos para formar parte de un programa de conferencias con más de 180 ponentes internacionales. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

ADVANCED FACTORIES ABRE LAS CANDIDATURAS PARA LOS FACTORIES OF THE FUTURE AWARDS

Advanced Factories, el encuentro anual de innovación para profesionales industriales que celebrará del 9 al 11 de abril su tercera edición en el CCIB de Barcelona, abre de nuevo las candidaturas a los premios Factories of the Future Awards 2019. Unos premios que tienen como objetivo fomentar y promover la innovación y transferencia tecnológica en la industria, así como dar visibilidad a los proyectos y soluciones más disruptivas del momento que mejoren la competitividad del sector industrial. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

LA ONU BUSCA IDEAS PARA DEBATIR SOBRE EL FUTURO DE LA RED

¿De qué manera se puede impedir la proliferación de bulos? ¿Cómo evitar que los algoritmos utilicen sesgos? ¿Qué hay que hacer para asegurarse de que la Inteligencia Artificial, la conexión 5G o el Internet de las Cosas sean beneficiosos para todos? Estos fueron algunos de los argumentos de debate de la edición 2018 del Internet Governance Forum, la plataforma de discusión de la ONU sobre los avances y el futuro de la Red. Mientras que la tecnología sigue con su ritmo de evolución imparable, las Naciones Unidas ya preparan la siguiente edición, prevista para el mes de noviembre 2019 en Berlín. Y han hecho un llamamiento a la comunidad de usuarios para sugerir nuevos temas de interés. Las propuestas se pueden enviar a través de un formulario web hasta el 24 de enero. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

IC4.0 EN LA RED

La cuenta en Twitter de Industria Conectada 4.0 (@IConectada40) ya supera los 2700 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

INTERNACIONAL

MICROSOFT Y EL IICA DEFINIERON HOJA DE RUTA PARA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL AGRO DE AMÉRICA LATINA

Microsoft y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) definieron este viernes las acciones prioritarias que implementarán en conjunto como parte de su Alianza Digital Educativa, una relación estratégica que acelerará la transformación digital del agro del continente americano a través de la diseminación de conocimiento y la Internet de las Cosas, Big Data e Inteligencia Artificial en el sector.

[ARTÍCULO COMPLETO](#)

EXPO MANUFACTURA 2019 LLEVA A MONTERREY AVANCES TECNOLÓGICOS E INDUSTRIA 4.0

EXPO MANUFACTURA se ha consolidado como un referente en la región, pues con 23 años de experiencia abre nuevas ventanas de oportunidad y promueve negocios redituables y sustentables, poniendo al alcance del mercado nacional e internacional a los más importantes proveedores, fabricantes, tecnologías y oportunidades de negocios para la industria manufacturera y de la transformación en el país.

[ARTÍCULO COMPLETO](#)



BOLETÍN INFORMATIVO

Elaborado por la:

SECRETARÍA GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME

www.industriaconectada40.gob.es
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