

2 DE ABRIL DE 2019
AÑO III. NÚMERO 68

ÍNDICE DE CONTENIDOS

ESTRATEGIA INDUSTRIA CONECTADA 4.0.....1	IoT Solutions World Congress apunta las principales tendencias en digitalización industrial 6
Barómetro de la Industria 4.0..... 1	INTERNACIONAL..... 7
Cadenas de valor estratégicas para la industria 1	Inauguran centro de tecnología para Industria 4.0 en México....7
AYUDAS Y FINANCIACIÓN2	Aprender código será obligatorio para los niños japoneses desde primaria..... 7
La comunidad destina cuatro millones a las ayudas 'industria 4.0' para las pymes madrileñas 2	
Más de 40 empresarios y emprendedores participan en la jornada sobre ayudas a la digitalización 2	
BBVA revoluciona el mercado de préstamos a empresas con la creación del préstamo digital 2	
OPINIÓN Y ESTUDIOS3	
4 pasos para transformar tu negocio en la era digital 3	
Informe de la Sociedad Digital en España 2018 3	
Las finanzas sostenibles y la transformación digital: ejes de la política europea en los próximos años..... 3	
EMPRESAS, SECTORES Y ASOCIACIONES4	
La UNE publica los requisitos para ser una industria 4.0 4	
Accenture despeja la 'X' de la industria reforzando al trabajador conectado 4	
Bosch prevé generar mil millones ventas anuales desde 2022 con industria 4.0..... 4	
FORMACIÓN5	
La FP 4.0 está aquí, la Formación Profesional de las competencias digitales..... 5	
Las compañías reclaman profesionales digitales y plataformas 360 grados 5	
Henkel lanza una iniciativa global de competencias digitales 5	
EVENTOS Y FERIAS6	
El Foro del Papel celebra su evento anual con 'Dipapel' 6	
La inteligencia industrial llega a las plantas de producción..... 6	

El Secretario General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo Raúl Blanco, participó el pasado 22 de marzo en la III Jornada Industrial "Management en la Era 4.0" Características, beneficios, best practices y retos, celebrada en la factoría de Airbus en Illescas, y organizada por la Cámara de Comercio e Industria Franco-Española.

El próximo 10 de abril tendrá lugar en el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo la última reunión del grupo de trabajo que ha elaborado las especificaciones UNE 0060 y UNE 0061 para presentar los resultados de su trabajo.

ESTRATEGIA INDUSTRIA CONECTADA 4.0

BARÓMETRO DE LA INDUSTRIA 4.0

El Ministerio de Industria, Comercio y Turismo con la colaboración de la Escuela de Organización Industrial, se encuentra desarrollando el Barómetro de la Industria 4.0 en España, el cual, analizará y estudiará las perspectivas económicas y las estrategias del tejido empresarial español respecto a la Industria 4.0 y a su adaptación

Este estudio se está realizando a través de un cuestionario online que se abrió el pasado 26 de marzo y puede responderse dedicando no más de 5-10 minutos y permitirá recoger una información valiosa sobre la industria española. El cuestionario estará accesible hasta el viernes 5 de abril y se puede completar a través del siguiente enlace:

[ACCESO AL BARÓMETRO DE LA INDUSTRIA 4.0](#)

Os animamos a que participéis!

CADENAS DE VALOR ESTRATÉGICAS PARA LA INDUSTRIA

La Comunicación COM(2017) 479 final "Invertir en una industria inteligente, innovadora y sostenible Estrategia renovada de política industrial de la UE" subraya la importancia de identificar e impulsar las cadenas de valor industriales estratégicas para Europa.

Es por ello por lo que la Comisión lanzó el Foro estratégico para los proyectos importantes de interés común europeo (IPCEI) con el objetivo de establecer una metodología que permitiese identificar las cadenas de valor estratégicas industriales de la UE en las que había que trabajar por el futuro de la industria europea.

Desde la Subdirección General de Digitalización de la Industria y Entornos Colaborativos, y dentro del marco de la Estrategia Industria Conectada 4.0, se está participando en los grupos de trabajo de IoT Industrial y Ciberseguridad.

Los próximos días 4 y 5 de abril se reunirán los expertos propuestos en las distintas materias por cada Estado Miembro para debatir y reflexionar sobre el primer borrador de los documentos elaborados por los grupos de trabajo.

BREVES

En los próximos días se publicará en la Base de Datos Nacional de Subvenciones la convocatoria de Industria Conectada 4.0 para el año 2019.

Todas las ayudas disponibles en la actualidad se pueden encontrar en el Portal PYME. Consultar el siguiente [link](#).

I4MS, la iniciativa de la Comisión Europea para la digitalización de la industria, ha facilitado que 34 millones de euros estén disponibles para las compañías interesadas en impulsar la implementación de soluciones innovadoras en el ámbito de la digitalización de la industria. Ya en fase 3, I4MS anunciará la apertura de cuatro convocatorias de fondos para 2019 y cuyo objetivo será que las PYMEs Europeas puedan desarrollar casos de uso. Cada una de estas 4 convocatorias se dirige a una tecnología 4.0 distinta: Impresión 3D, computación de alto rendimiento, robótica y el Internet de las Cosas. Más información [aquí](#).

AYUDAS Y FINANCIACIÓN

LA COMUNIDAD DESTINA CUATRO MILLONES A LAS AYUDAS 'INDUSTRIA 4.0' PARA LAS PYMES MADRILEÑAS

El objetivo de las subvenciones es financiar actuaciones de digitalización que aporten soluciones innovadoras a través de la implantación en la industria de tecnologías habilitadoras digitales: computación en la nube, internet de las cosas, inteligencia de datos o sistemas ciber-físicos, entre otros. Los proyectos subvencionables han de ser iguales o superiores a los 40.000 euros, exceptuando los proyectos de consultoría, y la ayuda no puede superar los 300.000 euros. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

Toda la información sobre Ayudas para el apoyo a la puesta en marcha por las Pymes industriales madrileñas de proyectos de INDUSTRIA 4.0. se puede encontrar [aquí](#).

MÁS DE 40 EMPRESARIOS Y EMPRENDEDORES PARTICIPAN EN LA JORNADA SOBRE AYUDAS A LA DIGITALIZACIÓN

El delegado de la Junta en Guadalajara ha recordado que el objetivo de estas ayudas es “mejorar la competitividad de las empresas para que tengan un mejor posicionamiento en el mercado nacional e internacional”. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

Toda la información sobre el Programa Adelante Digitalización de la Junta de Castilla la Mancha se puede encontrar [aquí](#).

BBVA REVOLUCIONA EL MERCADO DE PRÉSTAMOS A EMPRESAS CON LA CREACIÓN DEL PRÉSTAMO DIGITAL

En línea con su estrategia de transformación digital, BBVA ha lanzado un nuevo formato de financiación bancaria corporativa, el préstamo digital (D-Loan), y ha firmado la primera financiación de este tipo con Olam International, una de las principales compañías de alimentación y agroindustria con sede y cotizada en Singapur. Como proveedor de esta innovadora solución, BBVA ha actuado como asesor digital y coordinador de la nueva línea de crédito 'revolving' de 350 millones de dólares. BBVA actúa también como banco agente de los otros 6 bancos que participan en la financiación. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

BREVES

nCipher Security, proveedor de confianza, integridad y control para la información y aplicaciones críticas para uso comercial, ha anunciado que a medida que las organizaciones adoptan la nube y nuevas iniciativas digitales como el Internet de las Cosas (IoT), la cadena de bloques y los pagos digitales, el uso de criptografía de confianza para proteger sus aplicaciones e información sensible es históricamente alto, según el estudio de 2019 sobre tendencias de encriptación mundial del Ponemon Institute. Se puede descargar [aquí](#).

OPINIÓN Y ESTUDIOS

4 PASOS PARA TRANSFORMAR TU NEGOCIO EN LA ERA DIGITAL

La transformación digital ha dejado de ser sólo usar un CRM. Ahora las empresas deben usar big data, inteligencia artificial e internet de las cosas para reorientar sus modelos de negocio y satisfacer las cada vez más exigentes necesidades de los clientes.

Los negocios hoy en día enfrentan el reto de adaptarse a la Cuarta Revolución Industrial, la cual, de acuerdo con Klaus Schwab, fundador y presidente ejecutivo del World Economic Forum, significa pasar de la era de la digitalización a la innovación basada en la combinación de los avances del mundo digital con los descubrimientos en otras tecnologías y áreas del conocimiento. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

INFORME DE LA SOCIEDAD DIGITAL EN ESPAÑA 2018

Un año más, Fundación Telefónica presenta su informe que recoge los indicadores sociales más relevantes que conforman el panorama de la sociedad digital. Será el martes 2 de abril en el auditorio de Espacio Fundación Telefónica.

Esta edición del informe pone de manifiesto el papel que desempeña la banda ancha fija y móvil en el proceso de digitalización, y analiza cómo la sociedad va poco a poco adoptando la tecnología y los servicios en red como elementos cotidianos presentes en su día a día. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

LAS FINANZAS SOSTENIBLES Y LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL: EJES DE LA POLÍTICA EUROPEA EN LOS PRÓXIMOS AÑOS

El sistema financiero desempeña un papel fundamental en el funcionamiento de la economía. El desarrollo de los mercados y las instituciones financieras es, por lo tanto, un factor importante en el crecimiento económico inclusivo y sostenible.

Según las últimas investigaciones, los sistemas financieros desarrollados agregan poco al crecimiento económico, por lo que éstos deben cambiar sus modelos de negocio y profundizar en otros más productivos. La transformación digital y la sostenibilidad serán dos de los pilares de este cambio. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

BREVES

18 startups, entre ellas dos extranjeras, han presentado sus proyectos empresariales innovadores en la primera jornada Open Sessions del programa BIND4.0 celebrada en BICBizkaia, en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia.

La compañía industrial Siemens será el socio de integración para Volkswagen Industrial Cloud y desempeñará un papel principal para garantizar que la maquinaria y el equipo de los diferentes fabricantes estén conectados en la nube, sus más de 122 plantas de producción, según ha informado la compañía automovilística en un comunicado.

EMPRESAS, SECTORES Y ASOCIACIONES

LA UNE PUBLICA LOS REQUISITOS PARA SER UNA INDUSTRIA 4.0

¿Cuáles son los requisitos mínimos para ser una industria 4.0? Para responder a esta pregunta la Asociación Española de Normalización (UNE) ha publicado la 'Especificación UNE 0061 Industria 4.0. Sistema de gestión para la digitalización. Criterios para la evaluación de requisitos', que establece los requisitos mínimos para poder considerar una Industria Digital.

Esta Especificación ha sido desarrollada en el seno de UNE, con la participación y consenso de un grupo de expertos de la Administración, asociaciones sectoriales, grandes empresas y pymes, bajo el impulso del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo como medida de apoyo a la Industria española en su proceso de digitalización. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

ACCENTURE DESPEJA LA 'X' DE LA INDUSTRIA REFORZANDO AL TRABAJADOR CONECTADO

Apostar por la tecnología para implementar la industria 4.0 en una compañía está muy bien. Pero de nada sirve si no se hace con un sentido y un orden dirigidos hacia la creación de valor. Ese es el objetivo de la Industria X.0 que promueve Accenture: la reinención de la industria con un enfoque de creación de valor que, además, ponga al trabajador en el centro.

"Vamos allá del concepto tradicional de industria 4.0 e incorporamos dos ingredientes: la generación de nuevos modelos de negocio y apostar por cambiar la situación del trabajador". [ARTÍCULO COMPLETO](#)

BOSCH PREVÉ GENERAR MIL MILLONES VENTAS ANUALES DESDE 2022 CON INDUSTRIA 4.0

El Grupo Bosch ha obtenido cerca de 1.500 millones de euros con la venta de aplicaciones para la industria 4.0, un segmento con el que espera generar unos ingresos anuales de más de 1.000 millones de euros a partir de 2022. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

BREVES

«Education Exchange», el evento educativo de Microsoft, que se celebra del 2 al 4 de abril en París a educadores de todas partes del mundo para mostrar las herramientas que usa el gigante digital para llevar los videojuegos, la realidad mixta o la inteligencia artificial a los alumnos. «Preparar a los estudiantes para lograr el éxito». Así de ambicioso y prometedor se presenta el evento de referencia en educación.

FORMACIÓN

LA FP 4.0 ESTÁ AQUÍ, LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE LAS COMPETENCIAS DIGITALES

La FP se adapta a la tecnología. La FP 4.0 llega como una opción para dar respuesta a la transformación tecnológica que las empresas e industrias están desarrollando en todos sus procesos.

Alrededor de 800.000 alumnos eligen estudiar Formación Profesional cada año en España, pero la realidad es que muchos de estos futuros profesionales, no dominan las nuevas tecnologías de la información al finalizar sus estudios.

La FP 4.0 apuesta por el desarrollo de cursos de especialización de FP con contenidos asociados a la industria 4.0 que ofrecen formación en áreas como Robótica, Big Data, la Ciberseguridad, el Análisis de Datos, el Diseño 3D o la Realidad Virtual. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

LAS COMPAÑÍAS RECLAMAN PROFESIONALES DIGITALES Y PLATAFORMAS 360 GRADOS

La actividad comercial de las empresas se ha visto afectada por la transformación digital, que actualmente ha generado una demanda de profesionales especializados en las áreas digitales, según ha explicado la multinacional tecnológica Dominion en un comunicado.

Entre los perfiles más demandados se encuentran el de director digital, responsable de transformación digital, de marketing digital, o especialista en herramientas SEM y SEO y en 'inbound' marketing. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

HENKEL LANZA UNA INICIATIVA GLOBAL DE COMPETENCIAS DIGITALES

Cumpliendo con las desafiantes demandas que plantea la digitalización a los trabajadores, Henkel ha lanzado una iniciativa de competencias digitales para sus 53.000 empleados en todo el mundo. Actualmente, la compañía está analizando el status quo, evaluando el conocimiento digital de sus empleados. Esto sirve como base para las nuevas ofertas de formación digital que se dirigen claramente a las necesidades empresariales futuras. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

BREVES

La VI edición del Congreso Mundial de Calzado se celebrará del 3 al 5 de abril en Nápoles. Su tema central será la Digitalización para una Industria del Calzado Sostenible. Su objetivo es discutir diferentes perspectivas de lo que este fenómeno representa para el consumidor, el fabricante y el detallista.

Del 17 al 20 de junio, Ávila acogerá el I Congreso de Seguridad Digital y Ciberinteligencia (C1b3rwall 2019). Un evento organizado de forma conjunta por Policía Nacional, a través de la Escuela Nacional de Policía, y el Instituto de Ciencias Forenses y de la Seguridad de la Universidad Autónoma de Madrid. Su objetivo es el de convertirse en una plataforma para que todos los expertos en seguridad informática intercambien ideas sobre las áreas de la ciberseguridad y la ciberinteligencia.

EVENTOS Y FERIAS

EL FORO DEL PAPEL CELEBRA SU EVENTO ANUAL CON 'DIPAPEL'

La industria de la cadena del papel ha mostrado lo mucho que tiene que decir y aportar a la economía de nuestro país en el evento 2019 del Foro del Papel que, con el título 'Dipapel' y más de 350 asistentes, se celebró el 28 de marzo en el Auditorio 400 del Museo Reina Sofía de Madrid.

Según un reciente estudio elaborado por el Centro de Predicción Económica (Ceprede), teniendo en cuenta la aportación directa, indirecta e inducida, la cadena de valor de la celulosa, papel y cartón aporta globalmente a la economía el 4,5% del PIB y genera uno de cada cincuenta empleos en nuestro país. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

LA INTELIGENCIA INDUSTRIAL LLEGA A LAS PLANTAS DE PRODUCCIÓN

Advanced Factories Expo & Congress –del 9 al 11 de abril en el Centro de Convenciones Internacional de Barcelona, CCIB– opta por la inteligencia industrial para, a través de la tecnología, ayudar a las empresas a mejorar su competitividad.

El evento quiere sensibilizar sobre la importancia de combinar la automatización industrial, el digital manufacturing y la Industria 4.0. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

IOT SOLUTIONS WORLD CONGRESS APUNTA LAS PRINCIPALES TENDENCIAS EN DIGITALIZACIÓN INDUSTRIAL

Del 29 al 31 de octubre se celebrará en Barcelona la 5ª edición de IoT Solutions World Congress (IoT SWC) y siete meses antes sus organizadores han organizado una jornada para analizar las principales novedades del evento y las tendencias del sector junto a diferentes actores del ecosistema IIoT. Durante el encuentro se ha analizado el impacto que nuevas tecnologías como la Inteligencia Artificial (AI), Blockchain, la computación cuántica y la Realidad Aumentada (AR) tendrán en el sector industrial y cómo se reflejará en el programa de IoT SWC 2019. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

IC4.0 EN LA RED

La cuenta en Twitter de Industria Conectada 4.0 (@IConectada40) ya supera los 2900 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

INAUGURAN CENTRO DE TECNOLOGÍA PARA INDUSTRIA 4.0 EN MÉXICO

El Centro Avanzado de Tecnología en Manufactura (MATC, por sus siglas en inglés), ubicado en las oficinas corporativas de Rockwell Automation, ha sido diseñado para atender a las compañías manufactureras de las industrias automotriz, minera y alimentos y bebidas para desarrollar simulación de procesos productivos e incursionar en la Industria 4.0. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

APRENDER CÓDIGO SERÁ OBLIGATORIO PARA LOS NIÑOS JAPONESES DESDE PRIMARIA

A partir del próximo año (2020), aprender programación será una materia obligatoria de las clases de primaria de las escuelas públicas de Japón.

Se trata de un programa ambicioso del Gobierno para mantener trabajadores calificados de cara a la llamada “cuarta revolución industrial”, un paradigma que será empujado por tecnologías como la robótica y la inteligencia artificial, informó el diario Japan Times.

Un panel de expertos que examinó la materia a cargo del Ministerio de Educación de Japón, también concluyó que aprender programación ayudará a los estudiantes a desarrollar la habilidad de ponerse metas y pensar por sí mismos. [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