

17 DE ABRIL DE 2018

AÑO I. NÚMERO 45

BREVES

El 25 de Mayo se celebrará en Bruselas el tercer encuentro del Working Group sobre Digital Innovation Hubs (DIH), con la participación de DGIPYME. En el mismo, se presentarán iniciativas de colaboración entre los diferentes hubs europeos, se definirán los diferentes roles de los estados miembros y las regiones participantes, y se presentará el catálogo de DIH.

El 11 de abril la DGIPYME participó en Bruselas el Subgrupo de trabajo de la Comisión Europea sobre la transformación digital de la cadena de valor alimentaria.

ESTRATEGIA INDUSTRIA CONECTADA 4.0

ESPAÑA SE UNE AL PROYECTO FRANCOALEMÁN DE INDUSTRIA 4.0 PARA BUSCAR LIDERAZGO

Román Escolano ha detallado que España participará junto con Francia y Alemania en este programa puntero y que presentará próximamente un marco estratégico de la industria española con dieciséis agendas sectoriales "y muy volcado en el liderazgo europeo". Escolano ha resaltado la importancia de que España siga orientándose hacia el exterior "tenemos que convertirnos en una de las 4 ó 5 economías exportadoras de todo el mundo". [ARTÍCULO COMPLETO](#)

EL EOI PRESENTA MASTER EXECUTIVE EN INDUSTRIA 4.0

El Master Executive en Industria 4.0 diseñado por EOI y FOM TALENT, en colaboración con el Plan de Industria Conectada 4.0 de la Secretaría General de Industria y de la PYME, tiene como objetivos formar expertos generalistas en las tecnologías emergentes en los procesos productivos de las fábricas conectadas 4.0 y en el diseño de nuevos productos conectados.

El máster dará comienzo en el mes de mayo de 2018, finalizando en marzo de 2019. La duración total será de 400 horas. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

OPINIÓN Y ESTUDIOS

“LA DIGITALIZACIÓN NO ES UNA OPCIÓN, ES OBLIGATORIA Y NECESARIA”

Sectores tradicionales como el mueble, la cuchillería y la industria textil han emprendido la transformación digital. La intención es ir más allá del e-commerce, utilizar aplicaciones y ofrecer soluciones personalizadas. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

CREATIVIDAD O INNOVACIÓN, HE AHÍ LA CUESTIÓN

Ser innovador es ser creativo generando valor añadido. De manera que la creatividad es el primer paso de la innovación, pero por si sola no aporta valor y por tanto no genera retorno y se queda tan solo en un concepto. La clave, el proceso, la aplicación con éxito de esas ideas. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL VUELVE "MÁS EFICIENTE" EL INTERNET DE LAS COSAS, SEGÚN EXPERTOS

Los expertos han remarcado que la inteligencia artificial ayuda en la mejora de la eficiencia operativa en aspectos como el mantenimiento predictivo y la optimización de los procesos. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

PODCAST INDUSTRIA 4.0: LA CIBERSEGURIDAD

Uno de los principales retos de la Industria 4.0 es afrontar los riesgos de la ciberseguridad ya que un ciberataque puede tener consecuencias graves en los procesos de producción y en los resultados económicos de las empresas. El *ransomware*, las estafas económicas, el robo de datos, el espionaje industrial y los ataques a dispositivos en entornos OT son solo algunos de los riesgos que tienen que esquivar cada día las empresas. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

BREVES

Cerca de 150 profesionales asistieron el pasado 22 de marzo en Zaragoza a la I Jornada de Innovación Tecnológica aplicada a la Maquinaria de Construcción, Construyes!2018, que fue organizada por Anmopyc e Itainnova y que tuvo por lema 'La digitalización de la maquinaria para la Construcción: un futuro muy presente'.

Telefónica y Microsoft han decidido colaborar en materia de internet de las cosas (IoT), tanto en lo que se refiere a integración de producto, como a comercialización e innovación. Según han anunciado, han desarrollado una solución de IoT preconfigurada para integrar los datos de Conectividad Gestionada de Telefónica en la solución Azure IoT Suite de supervisión remota.

EMPRESAS, SECTORES Y ASOCIACIONES

KPMG Y BARRABES.BIZ IMPULSAN LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

KPMG España ha llegado a un acuerdo con Barrabes.biz, con el fin de abordar conjuntamente los procesos de transformación digital de empresas y organizaciones. La alianza permitirá el desarrollo de tres líneas de soluciones: la definición del propósito estratégico de las organizaciones para afrontar el futuro digital; la evaluación, diseño, desarrollo y pilotaje de nuevas tecnologías disruptivas (blockchain, inteligencia artificial, machine learning, 5G...); y el desarrollo de ecosistemas de innovación (programas de aceleración, inversión en start up, innovación abierta e intraemprendimiento, entre otras). [ARTÍCULO COMPLETO](#)

FINALIZA EL PROYECTO HABITAT 4.0, COLIDERADO POR CENFIM

En el mes de marzo finalizó el proyecto ANÁLISIS DE VIABILIDAD PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA "INICIATIVA INDUSTRIA CONECTADA 4.0" EN EL SECTOR DEL HÁBITAT (HABITAT 4.0). Este proyecto, financiado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad en el marco de la convocatoria 2017 de apoyo a Agrupaciones Empresariales Innovadoras, se ha realizado en cooperación entre cuatro entidades: AIDIMME (Comunidad Valenciana), CENFIM (Cataluña) y CETEM y AMUEBLA (ambas de la Región de Murcia). [ARTÍCULO COMPLETO](#)

ASIME ACERCA A LAS EMPRESAS LAS TECNOLOGÍAS LIGADAS A LA INDUSTRIA 4.0

La Asociación de Industriales Metalúrgicos de Galicia (Asime) celebró el 10 de abril en su sede de Vigo la segunda edición del Foro Industrial de Transformación Digital (FIT), cuyo objetivo es "*informar e inculcar en las empresas gallegas la digitalización de los procesos productivos y organizacionales*". El encuentro ha contado con la presencia de unos 75 profesionales, además de "*los principales agentes de la Industria 4.0, tanto a nivel autonómico como nacional*", contando con la participación del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad; la Agencia Gallega de Innovación (Gain); el Instituto Gallego de Promoción Económica (Igape) y compañías como Altran Technologies o Inycom. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

Telefónica y 5GBarcelona pondrán en marcha un nuevo laboratorio abierto para pruebas de 5G e internet de las cosas (IoT) para fomentar el despliegue de estas tecnología y permitir a startups y empresas testar y validar nuevos servicios y aplicaciones, que arranca con una inversión inicial de 2 millones.

LECTRA PRESENTA SU CUTTING ROOM 4.0 EN LA JORNADA “FASHION GOES DIGITAL”

Los pasados días 4 y 5 de abril, Pinker Moda visitó la localidad de Cestas (Burdeos, Francia) para asistir a “*Fashion goes Digital*”, unas jornadas organizadas por Lectra en las que presentó Virga, su nueva máquina de corte digital monocapa -integrada en la Cutting Room 4.0- capaz de recibir encargos y cortar las piezas de tejido a medida.

[ARTÍCULO COMPLETO](#)

DE MEO (SEAT) PIDE COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA PARA IMPULSAR LA INDUSTRIA 4.0

El presidente de Seat, Luca de Meo, ha pronunciado hoy una conferencia en el Círculo Financiero de la Sociedad Económica Barcelonesa de Amigos del País, donde ha explicado que esta cuarta revolución industrial ofrecerá muchas oportunidades y beneficios para el sector, pero necesitará también contribuciones del empresariado, los trabajadores y las instituciones. Para que este nuevo modelo industrial tenga éxito, ha afirmado el directivo, “*será necesario contar con un marco institucional y normativo estable*” que permita a las empresas “*conocer de manera clara cuáles son las condiciones y las reglas de juego del entorno*” donde van a operar. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

ANFAC SOLICITA UNA MAYOR AYUDA A LAS INVERSIONES PRODUCTIVAS, POTENCIAR UNA MOVILIDAD SOSTENIBLE Y EL DESARROLLO DE «GREEN CITY»

La Asociación Española de Fabricantes de Automóviles y Camiones (Anfac) han presentado los ejes de trabajo que está desarrollando la asociación, unos ejes que se dividirán en cinco bloques de trabajo. Éstos se centran en: lograr una nueva fiscalidad para los vehículos, la mejora de la competitividad industrial y los estímulos a las inversiones productivas, asimismo, se hace hincapié en la movilidad sostenible y en la potenciación, dentro de las grandes áreas metropolitanas de nuestro país, de una movilidad más respetuosa con el medio ambiente para crear grandes «green cities». [ARTÍCULO COMPLETO](#)

INTERNET DE LAS COSAS, CLAVE PARA MICROSOFT

Microsoft tiene previsto invertir en IoT la cantidad de 5.000 millones de dólares durante los próximos 4 años para proporcionar a cada cliente “*la capacidad de transformar su negocio, y el mundo en general, con soluciones conectadas*”. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

CASO DE ÉXITO: UN PASO MÁS EN LA INDUSTRIA 4.0

El Grupo Volkswagen viene desarrollando una radical evolución digital tanto de sus productos como de sus procesos productivos. Sus plantas de producción aspiran a convertirse en las fábricas del futuro. Así, el grupo se ha impuesto como objetivo ser el productor líder de vehículos eléctricos y el prestador de servicios de movilidad más innovador en su sector. Un camino asumido como el único posible para garantizar el éxito en un futuro cada vez más digital y con una conciencia medioambiental obligatoria. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

CEAGA PIDE "FORTALECER" LA FORMACIÓN DE LOS PROFESIONALES DE LA AUTOMOCIÓN

El presidente del Clúster de Empresas de Automoción de Galicia (Ceaga), Juan Antonio Lloves, ha defendido la importancia de "*fortalecer la base de la pirámide*" del sector de la automoción: las "*capacidades de nuestro personal*" y ha calificado como "*espectacular*" el "*grado de aceptación*" de los programas ofertados por la Universidad Corporativa de la entidad, que pone a disposición de las empresas foros y mecanismos para mejorar la inteligencia competitiva. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

NACE ASTEM, UNA ASOCIACIÓN LLAMADA A LIDERAR LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS

Comienza a andar AsTeam, una asociación compuesta por 31 empresas líderes del mercado cuyo objetivo es liderar la transformación digital de las empresas. Se trata de una gran oportunidad para que las empresas puedan reducir costes, aumentar la productividad, mejorar la experiencia del cliente y abrir nuevas oportunidades de negocio. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

TELEFÓNICA Y SOFTWARE AG ALCANZAN UN ACUERDO DE COLABORACIÓN PARA OFRECER SERVICIOS DE IOT

Telefónica y Software AG han firmado un acuerdo para reforzar su labor conjunta como proveedores integrales de servicios de transformación digital e Internet de las Cosas (IoT). Gracias a él, se incorpora a su propuesta conjunta en España la posibilidad de contar con soluciones de Software AG a través de la plataforma en la nube Cumulocity, que añaden facilidades del ámbito la nube y el Big Data al Internet de las Cosas, entre otras. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

BREVES CCAA

La Xunta de Galicia intervino en Vigo en las **Jornadas para la transformación digital de la industria de automoción de Galicia** organizadas por Ceaga. En ella se presentaron los Hubs de Innovación Digital, un nuevo instrumento de colaboración público-privada y abierta que se configura como un punto de encuentro de la empresa, la investigación y la financiación.

Asimismo, la Xunta participó en Ferrol en la mesa de apertura de la **Jornada Planes de apoyo a la Industria 4.0**. En esta jornada se presentaron los programas con los que cuenta el Gobierno gallego para adaptar la cualificación de los trabajadores a las necesidades reales del tejido productivo gallego.

COMUNIDADES AUTÓNOMAS

LA XUNTA DESTACA QUE LA FORMACIÓN EN INDUSTRIA 4.0 BUSCA DAR RESPUESTA A LOS NUEVOS PERFILES PROFESIONALES QUE PRECISAN LAS PYMES

Las ayudas que la Xunta destina este año a proyectos colectivos de capacitación profesional permitirán formar en las nuevas tecnologías a 750 técnicos y cuadros intermedios de las Pymes gallegas. El importe de las subvenciones aprobadas en esta convocatoria supera los 350.000 euros. Los cursos formativos se desarrollarán en 11 sectores productivos, desde la madera, a la alimentación, pasando por el audiovisual, la automoción y la innovación aeroespacial, entre otros. El Programa Formación 4.0 forma parte de las acciones de modernización del tejido empresarial gallego que la Xunta desarrolla en el marco de la Agenda de la Competitividad Galicia Industria 4.0. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

EUSKADI PRESENTA LA INDUSTRIA 4.0 EN LA FERIA DE HANNOVER

Euskadi presentará los principales proyectos, ya realidades, en el marco de la iniciativa Basque Industry 4.0 en el “escaparate” de la Feria Hannover Messe, el certamen industrial más importante de Europa, que tendrá lugar entre los días 23 y 26 de abril.

El País Vasco acudirá con proyectos tangibles de la nueva realidad de la industria 4.0 desarrollados por los centros tecnológicos vascos como el sistema de inteligencia predictiva para fundición de IK4-Arterlan, el sistema de realidad virtual para el montaje aeronáutico de CEIT, el sistema de monitorización y telemanipulación robótica de Tecnalía, el sistema de realidad aumentada de Vicomtech y el programa de monitorización y alertas para la transmisión de energía de Tekniker. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

EL IVACE HA PUBLICADO EL 76% DEL PRESUPUESTO DE AYUDAS 2018 PARA INNOVACIÓN, ENERGÍA Y PARQUES

El Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (Ivace) de la Generalitat ha convocado el 76% del presupuesto de las líneas de ayudas previstas para 2018. En concreto, de los 100 millones de euros presupuestados para este ejercicio, ya se han convocado un total 76,37 millones de euros a través de un total de 16 órdenes de ayudas, detalla la Conselleria de Economía en un comunicado. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

EL PROGRAMA ACTIVA INDUSTRIA 4.0 DEL IDEPA CULMINA SU PRIMERA FASE

Grandes y pequeñas empresas de todos los sectores han participado en la primera edición del Programa Activa Industria 4.0 promovido por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, a través de la Escuela de Organización Industrial (EOI) y el IDEPA.

Se ha ofrecido asesoramiento individualizado a 15 empresas del Principado de Asturias para trazar su hoja de ruta hacia la industria conectada. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

BREVES

South Summit Madrid 2018 vuelve a Madrid del 3 al 5 de octubre de 2018. Por tercer año consecutivo, el espacio municipal La N@ve será la sede del encuentro organizado por Spain Startup junto a IE Business School. En este momento ya cuenta con los primeros *speakers* confirmados.

Más de 50 firmas participarán en la primera edición de BeDIGITAL, foro dedicado a la transformación digital en la industria que se celebra dentro de la Bienal Española de Máquina Herramienta (BIEMH) que tendrá lugar en el BEC del 28 de mayo al 1 de junio.

La Fundación Gas Natural Fenosa organizó el seminario "Energía, Medio Ambiente e Industria 4.0 en Santiago de Compostela" el pasado 11 de abril.

EVENTOS Y FERIAS

DIGITAL DAY 2018

Digital Day 2018 tuvo lugar en Bruselas el 10 de abril de 2018. Este evento de un día reunió a partes interesadas de alto nivel en los campos de la tecnología digital y las telecomunicaciones. El evento fue organizado por la Comisión Europea bajo la Presidencia búlgara del Consejo de la Unión Europea. En este evento se alcanzaron compromisos conjuntos relacionados con el futuro digital de Europa para fomentar la inversión en tecnologías e infraestructuras digitales europeas. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

LA INDUSTRIA 4.0 CENTRA LA NUEVA EDICIÓN DE HANNOVER MESSE

Desde el principio, la feria clave mundial de la industria ha apostado por las oportunidades que ofrece la Industria 4.0, convirtiéndose en el centro mundial de la transformación digital de la industria. Con el tema central de la edición 2018 de la feria 'Integrated Industry – Connect & Collaborate', se inicia ahora la próxima fase de esta evolución. La interconexión entre las TI industriales y la automatización, la inteligencia artificial, el mantenimiento predictivo, la economía industrial de plataformas, el ser humano y el trabajo, las pymes y los usuarios, la interoperabilidad, así como la seguridad y los estándares son temas relacionados con la Industria 4.0, que se sitúan en el centro de la atención de Hannover Messe 2018. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

ALUMNOS DE INGENIERÍA ORGANIZAN UN CONGRESO PARA TESTAR LOS NUEVOS RETOS DE LA INDUSTRIA

Un punto de encuentro, en clave tecnológica, entre estudiantes de ramas técnicas y entidades empresariales afines al sector industrial. De esta forma define Javier Labrada, estudiante de Ingeniería en la Escuela Politécnica gijonesa y presidente de la asociación "Drone4Students", el I Congreso de Emprendimiento e Industria 4.0 que se celebra los próximos días 26 y 27 de abril en la Feria de Muestras.

Varias ponencias y mesas redondas acercarán a los estudiantes la aplicación práctica de los grados que cursan. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL CENTRO DE UNO DE LOS FOROS DEL IOTSWC 2018 DE BARCELONA

Dentro del IoT Solutions World Congress que se celebrará del 16 al 18 de octubre de 2018 en el recinto Gran Via de Fira de Barcelona , está previsto que tengan dos foros centrados en la inteligencia artificial y el *blockchain*. Ambos términos claves dentro de los avances que se están registrando entre las nuevas tecnologías.

Una edición en la que está previsto que se aborden los retos y tecnologías relacionadas con la inteligencia artificial y como este aspecto puede implementar aspectos dentro de la industria haciendo más eficientes sus infraestructuras. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

IC4.0 EN LA RED

La cuenta en Twitter de Industria Conectada 4.0 (@IConectada40) supera los 1300 seguidores. Durante el último mes, se han sumado a nuestra cuenta más de 200 nuevos seguidores.

La página web de Industria Conectada 4.0 incorporará en breve el Catálogo Nacional de Instrumentos de Fomento de la Industria 4.0.

INTERNACIONAL

UNA NUEVA GENERACIÓN DE CIENTÍFICOS PREPARA EL TERRENO PARA LA INDUSTRIA 4.0 (PROYECTO SMART-E)

La Industria 4.0 llevará tecnologías más inteligentes y conectadas a las fábricas. Sin embargo, para que estas tecnologías dominen el mercado, será necesario que sean sostenibles. El proyecto SMART-E “*Sustainable Manufacturing through Advanced Robotics Training in Europe*”, se ha asegurado de que la nueva generación de científicos que trabajan en futuros robots industriales sean conscientes de este requisito. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

HANNOVER MESSE USA COMPARTIRÁ UBICACIÓN CON IMTS 2018

El *International Manufacturing Technology Show* (IMTS) dedicará un amplio espacio de exposición y exhibición a Hannover Messe USA (HMUSA), el evento de tecnología industrial norteamericano, que se llevará a cabo del 10 al 15 de septiembre.

HMUSA ha tenido presencia en el mercado estadounidense desde su lanzamiento en IMTS 2012. La feria mostrará las soluciones Industry 4.0 e *Industrial Internet of Things* (IIoT), haciendo hincapié en las tecnologías asociadas con el mantenimiento predictivo, el uso más eficiente de las materias primas y un tiempo de comercialización más rápido. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

EL GOBIERNO ARGENTINO PROMETE AGILIDAD Y REGLAS CLARAS PARA EL DESARROLLO LOCAL DE IOT

“Nos enfocamos en IoT porque consideramos que representa grandes oportunidades para el mercado argentino, tanto en las TICs como para el desarrollo de productos y servicios para otras áreas. Además, está a tono con el objetivo del gobierno de generar competitividad, mejorar los indicadores económicos y servirá para dinamizar la producción local de tecnología”, así lo indicó el subsecretario de Regulación del Ministerio de Modernización, Oscar González. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

EN BUSCA DE INVERSIONES, TURNER VIAJA A HANNOVER CON EMPRESARIOS DEL SECTOR AUTOMOTOR

En presencia del presidente Enrique Peña Nieto y la canciller alemana Ángela Merkel en la feria Hannover Messe, Nuevo León buscará posicionarse como región líder en América Latina en la Industria 4.0 al

presentarse con más de 120 empresarios con un pabellón liderado por el secretario de Economía del estado, Fernando Turner. [ARTÍCULO COMPLETO](#)

DIGITALIZACIÓN CRECE A NIVELES DE 20 POR CIENTO EN MÉXICO: SIEMENS

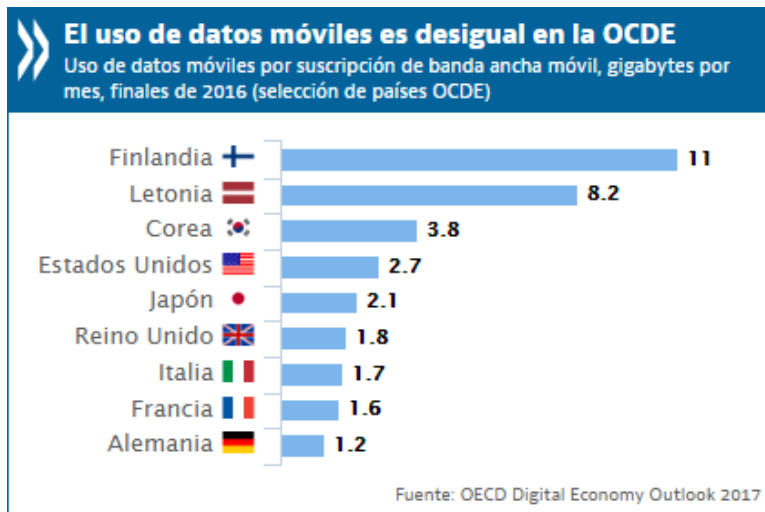
México es uno de los países donde más crece la adopción de la digitalización industrial o Industria 4.0, de acuerdo con el vicepresidente de Energy Management, Building Technologies and Mobility de Siemens México y Centroamérica, Alejandro Preinfalk.

Expuso que la digitalización crece a niveles de entre 15 a 20 por ciento anual en el país, "lo que favorece a las empresas en sus diversas áreas de producción y cadena de valor, así como a una mayor eficiencia energética".

[ARTÍCULO COMPLETO](#)

INFORME: PERSPECTIVAS DE LA OCDE SOBRE LA ECONOMÍA DIGITAL 2017

Este documento, publicado en octubre de 2017, afirma que la política pública gubernamental no ha avanzado a la par de la innovación digital, ni de la transformación de las economías y las sociedades que dirigen las grandes empresas de tecnología. Señala que los países deben redoblar sus esfuerzos, invertir más en educación y en la adquisición de habilidades, además de fomentar un mayor uso de las tecnologías modernas como el análisis de datos masivos y los servicios informáticos en la nube, en especial entre las empresas pequeñas, para que el cambio digital sea más productivo e incluyente.



Además de mostrar las desigualdades digitales, el informe señala que los gobiernos deberían revisar la legislación laboral, los acuerdos comerciales y otras leyes para que se tomen en cuenta la pérdida de puestos de trabajo, la aparición de nuevas formas de empleo y el cambiante panorama del comercio. Los gobiernos también deben trabajar juntos para resolver los riesgos de la seguridad y privacidad digitales en medio de la creciente preocupación por las violaciones a la protección de datos y los incidentes de seguridad que ponen en riesgo la aceptación de los servicios digitales. [RESUMEN](#)

[EJECUTIVO COMPLETO](#)



BOLETÍN INFORMATIVO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME

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