

Juan María Vázquez,
nuevo Presidente
del CDTI



El CDTI presidirá
EUREKA hasta junio
de 2017

España consigue un
retorno histórico en
los programas de
la Agencia Espacial
Europea

La Conferencia de
H2020 en España
se celebró en
Valladolid

Evaluación de
los resultados
de los proyectos
Innterconecta
finalizados en 2015



El CDTI asume la Presidencia EUREKA poniendo el foco en la *Open innovation*



SUMARIO



Revista de innovación tecnológica. Año 2016. Nº 50

Es una publicación del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

C/ Cid, 4, 28001 Madrid.

Tel. 915 815 500

Fax: 915 815 594

E-mail: info@cdti.es

Dirección Editorial, Coordinación, Edición y Realización:

Departamento de Estudios y Comunicación del CDTI

Imprime: Monterreina, S.A.

Depósito Legal: M-23002-1997

ISSN 1697-3844

© CDTI. Para la reproducción total o parcial de los contenidos de esta publicación es necesaria la autorización expresa del CDTI.

El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) es una entidad pública empresarial que tiene como objetivo ayudar a las empresas españolas a elevar su nivel tecnológico mediante la financiación de proyectos de I+D, la gestión y promoción de la participación de empresas españolas en programas internacionales de cooperación tecnológica, el apoyo a la transferencia de tecnología en el ámbito empresarial y a la creación y consolidación de empresas de base tecnológica.

recursos

- 4** Tercera Presidencia Española del Programa EUREKA
- 5** El CDTI estrena presencia en el South Summit 2016
- 6** Globalstars Chile y Argentina
- 7** España consolida su posición en vigilancia espacial
- 8** La industria española logra un retorno histórico en la ESA
- 10** 9ª edición de la Conferencia del Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea en España
- 12** El Consejo Europeo de Innovación (EIC)
- 13** Oportunidades de cooperación tecnológica internacional
- 14** Gran interés de las empresas españolas en el programa Eurostars-2

red exterior

- 16** Nuevas oportunidades de colaboración en proyectos de I+D entre empresas españolas e iberoamericanas
- 17** Misión Tecnológica a Taiwan: "European Innovation Week"
- 18** Celebrada una nueva edición del Workshop España-Japón
- 19** Misión Tecnológica a Tailandia y Malasia
- 20** Egipto: Innovación para el desarrollo

promoción

- 22** CDTI firma nuevos acuerdos de colaboración con las CCAA
- 23** 30 BIEMH 2016
- 24** Alimentaria 2016
- 26** Biospain 2016
- 27** Asamblea SusChem-España 2016
- 28** El CDTI colabora con el Tour Tecnológico @asLAN
- 29** La Asociación coreana KIPA visita la OEPM
- 30** Jornada conjunta CDTI-SPRI BASQUE EEN
- 31** Jornada en Murcia sobre el futuro de la construcción

impacto

- 32** Evaluación de los resultados de la convocatoria de Innterconecta 2015
- 36** TELNET

innovadores

- 42** Instant Sport
- 44** Avanzare Innovación Tecnológica

la tecnología en los medios

- 46** El Huffington Post

proyectos aprobados

- 47** Mayo-octubre



Finalizan las ayudas EEA Grants

El programa EEA Grants, cofinanciado por el Mecanismo Financiero del Espacio Económico Europeo con una ayuda de 18.215.000 euros, ha tenido como objetivo incrementar el desarrollo y aplicación de tecnología que beneficie el medioambiente a través de la concesión de ayudas a empresas para la realización de proyectos de I+D, financiándose un total de 189 empresas.

Además, el programa tenía como objetivo el fortalecimiento de las relaciones entre España y los países que contribuyen a la financiación de las ayudas EEA Grants (Noruega, Islandia y Liechtenstein). Para ello, durante los tres años que ha durado el programa, se han realizado diversas actividades (visitas de estudio, reuniones bilaterales entre empresas, eventos conjuntos, etc.) a las que han asistido un importante número de empresas españolas.



Campus CDTI

El pasado 26 de septiembre se celebró la sesión plenaria de Campus CDTI, a la que asistieron 42 empresas y cerca de 70 personas. Esta nueva iniciativa, cuyo primer piloto está dirigido a las empresas beneficiarias de Neotec 2015, tiene como objetivo ofrecer formación específica sobre modelo de negocio y mecanismos de protección y de explotación de tecnología a las empresas beneficiarias de las ayudas CDTI. Este servicio de valor añadido complementa la financiación recibida e incrementará las posibilidades de éxito de las iniciativas tecnológicas apoyadas por el Centro.

Comité Antifraude



El CDTI pone en marcha el Comité Antifraude

Con el objetivo de reforzar las actuaciones en la prevención y detección de casos de fraude, el CDTI ha puesto en marcha el Comité Antifraude. Al tratarse de una obligación que se establece para los Organismos Intermedios (Reglamento UE 1303/2013) para el período 2014-2020 de los Programas Operativos FEDER, las competencias de este Comité se limitan a proyectos cofinanciados por FEDER.

El Comité Antifraude propondrá medidas proactivas en función de los riesgos detectados, con el objetivo de dificultar la comisión de fraude y de poder detectarlo de una manera eficaz.

Se ha creado un buzón online, tanto en la página web como en la Intranet, que permite notificar un hecho, circunstancia o cualquier tipo de comportamiento cuestionable que pueda considerarse como una sospecha de fraude.

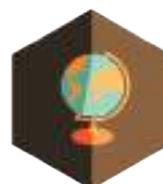


Nuevas convocatorias ERA-NET

COFUND H2020 con participación de CDTI

En los próximos meses, se lanzarán 9 nuevas convocatorias transnacionales ERA-NET COFUND cofinanciadas por el programa H2020 de la Comisión Europea, para financiar proyectos de cooperación tecnológica en los siguientes sectores estratégicos: nanomedicina (EURONANOMED3), biotecnología (COBIOTECH), electromovilidad (EMEUrope), energía solar fotovoltaica y CSP (SOLAR COFUND), energías oceánicas (OCEANERA COFUND), tecnologías marino-marítimas (MARTE-RA), tecnologías de fabricación avanzada (MANUNET3), producción alimentaria sostenible (SUSFOOD2) y materias primas para una economía circular (ERAMIN2).

Más información en:
www.cdti.es



Relevo de becarios en la Red Exterior

El CDTI ha realizado un nuevo proceso selectivo para cubrir 22 becas en su Red Exterior. Ésta ha sido la tercera convocatoria de unas becas que están destinadas a titulados superiores universitarios y cuyo objetivo es formarles y que adquieran experiencia en cooperación tecnológica internacional. Gracias a la colaboración de las Oficinas Económicas y Comerciales de España en el Exterior, estos becarios desarrollarán su labor durante los próximos dos años en sus instalaciones.

A esta nueva convocatoria se han presentado un total de 224 solicitudes. Todos los que han pasado ya por esta experiencia la han considerado muy positiva y enriquecedora.

Juan María Vázquez Rojas, nuevo Presidente del CDTI



Juan María Vázquez es Doctor en Veterinaria y Catedrático de Medicina y Cirugía Animal en la Universidad de Murcia.

Experto en tecnologías aplicadas a la reproducción animal, ha participado en una treintena de proyectos y contratos de investigación y es autor de numerosas publicaciones internacionales en revistas de su especialidad y de dos familias de patentes.

Fue Vicerrector de Investigación de la Universidad de Murcia, coordinador general del proyecto Campus Mare Nostrum 37/38 y Secretario Ejecutivo de la Sectorial I+D de la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas (CRUE). Entre 2012 y 2014 fue Director General de Investigación Científica y Técnica en la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad. En el año 2015 fue Secretario General de Universidades en el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

Actualmente ha sido nombrado Secretario General de Ciencia e Innovación en el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Como tal, ocupa también el cargo de Presidente del CDTI.



Éxito de las convocatorias CDTI 2016

En 2016 el CDTI ha realizado tres convocatorias de subvenciones con una gran respuesta por parte de las empresas españolas, con más de 890 solicitudes y más de 1.300 empresas participantes.

FEDER Innterconecta Pluri-regional 2016

Esta convocatoria, cofinanciada con el Programa Operativo Pluri-Regional de Crecimiento Inteligente 2014 – 2020, cuenta con una dotación de 50 millones de euros. El objetivo de este programa es generar capacidades innovadoras en Andalucía, Canarias, Castilla La Mancha, Extremadura, Galicia, Murcia, Ceuta y Melilla, y fomentar la cooperación interregional. La convocatoria de 2016 ha recibido 295 propuestas con más de 431 millones de euros de presupuesto solicitado y en las que participan 761 empresas distintas, de las que el 73% son pymes. Las CCAA con mayor participación por volumen de presupuesto solicitado son Andalucía, Galicia, Castilla La Mancha, Extremadura, Murcia y Canarias.

Innoglobal 2016

Es la primera convocatoria de este programa destinado a fomentar la cooperación transnacional entre empresas españolas y empresas y entidades de otros países en el marco de los programas de cooperación tecnológica internacional gestionados por el CDTI. El objetivo último es que las empresas españolas, a través de los proyectos financiados, reforzar sus capacidades tecnológicas y, al mismo tiempo, el impacto de sus productos, procesos y servicios en los mercados globales. El presupuesto asignado a esta convocatoria de subvenciones ha sido de 10 millones de euros. En total se han recibido 110 propuestas, en las que participan 100 empresas distintas con presupuesto total asciende a 45 millones de euros.

Neotec 2016

Se trata de la segunda convocatoria de este programa en forma de subvenciones, que tiene como objetivo apoyar a la creación y consolidación de empresas de base tecnológica en la fase de semilla. Las empresas beneficiarias, siempre de pequeño tamaño, deben tener como core de negocio la explotación de tecnología propia, resultado, normalmente, de la actividad investigadora de sus promotores. La convocatoria de Neotec 2016 estaba dotada de 20 millones de euros. En total, se han presentado 489 planes de nuevas empresas con un presupuesto asociado de 228 millones de euros. Las CCAA con mayor participación han sido Cataluña, Madrid, la Comunidad Valenciana, Andalucía y el País Vasco.

España es la tercera potencia dentro de esta iniciativa de apoyo a la I+D+i cooperativa

El CDTI impulsa *Open EUREKA* durante la Presidencia española

España ostenta hasta junio de 2017 la Presidencia de la iniciativa intergubernamental para la competitividad de la industria europea EUREKA, en el que participan actualmente los 40 estados miembros, la Unión Europea y 3 países asociados. El CDTI, por su parte, es el coordinador de todas las actividades vinculadas a este mandato, que por tercera vez recae en nuestro país.



Bajo la Presidencia española, se ha establecido como objetivo principal situar al programa EUREKA en el Espacio Europeo de Investigación (EEI o ERA en sus siglas en inglés) como la plataforma prioritaria de cooperación tecnológica internacional para la industria y los agentes del sector público, pudiendo acceder más fácilmente a nuevos mercados y nuevos talentos.

Para su consecución, se han definido tres prioridades: revisar la estrategia de internacionalización del programa (*Open EUREKA*), perfeccionar los instrumentos existentes y la gestión de la propia red (*Upgrade EUREKA*) y analizar el funcionamiento de las iniciativas principales (*Check EUREKA*).

Todo ello se realizará de acuerdo con los siete campos de acción establecidos en la Agenda Estratégica EUREKA 2014-2020 que persiguen: relanzar los proyectos EUREKA, incrementar la participación de sus Clusters (sub-programas para áreas tecnológicas consideradas estratégicas) y de sus Paraguas, implementar la mejora de la iniciativa EUROSTARS-2, favorecer la globalización de la red, desarrollar una gobernanza eficiente, establecer una comunicación eficaz y realizar una evaluación detallada de su impacto en el progreso de la sociedad.

Por su parte, el CDTI aspira a aprovechar este mandato para mejorar la ima-



Reunión del Grupo de Alto Nivel de países EUREKA en Bilbao bajo la Presidencia Española.

gen de España como país tecnológico y a incrementar el número de proyectos de empresas españolas. Esto se traducirá en: aumento de la inversión público-privada en I+D+i, acceso a nuevos mercados y creación de empleo.

Con motivo de esta Presidencia, y tras su paso el pasado mes de octubre por Bilbao, Sevilla y Madrid albergarán las próximas sesiones plenarias. Del 15 al 19 de mayo de 2017, en Barcelona, se celebrará la *Innovation Week*, principal evento de promoción de EUREKA, que servirá de punto de encuentro de empresas, agentes de la I+D y representantes del sector público.

¿Cómo funciona EUREKA?

La participación en EUREKA es un proceso muy sencillo: cada país asume la

financiación de sus entidades participantes y EUREKA se encarga de avalar los proyectos aprobados mediante un “sello de calidad”, que además de ser un elemento promocional y de reconocimiento del nivel tecnológico, les hace acreedores de una financiación pública que en el caso de España es especialmente favorable.✕

más información

Presidencia Eureka
Tel.: 91 581 07 23
E-mail: PresidenciaEureka@cdti.es

<https://www.linkedin.com/company/cdti?trk=biz-companies-cym>

Contó con el apoyo del Comisario europeo de Innovación, Carlos Moedas

El CDTI estrena presencia en el South Summit 2016 para difundir sus herramientas de financiación e internacionalización

[recursos]

El CDTI ha participado por vez primera en la edición de 2016 de South Summit, la mayor feria de emprendimiento del sur de Europa, que durante los pasados 5, 6 y 7 de octubre reunió, en Madrid, a una larga lista de startups, emprendedores, inversores internacionales y corporaciones de todo el mundo.

En este estreno, el Director General del CDTI, Francisco Marín, contó con el apoyo del Comisario europeo de Investigación, Ciencia e Innovación, Carlos Moedas, quien acudió a Madrid para participar en la sesión dedicada a la actual Presidencia española del programa de innovación EUREKA, y que bajo el título de *EUREKA, innovation across borders*, se centró en la necesidad de impulsar esta iniciativa intergubernamental de apoyo a la I+D+i en Europa.

Durante esta sesión, Francisco Marín y el Comisario Carlos Moedas destacaron las ventajas competitivas que ofrece la iniciativa Eureka, en la que participan más de 40 países. Francisco Marín explicó que: “el CDTI quiere aprovechar este

mandato para incrementar la capacidad tecnológica de España en el ámbito internacional y contribuir, así, a la generación de empleo de calidad”.

Por su parte, el Comisario Moedas insistió en que: “La Comisión Europea y Eureka son socios naturales porque comparten los mismos objetivos. Ambos reconocen que la investigación y la innovación están en el centro de la economía europea. Valoramos el compromiso de Eureka al contribuir a nuestras prioridades estratégicas: Estar abierto a la innovación, a la ciencia y al mundo. También apoyo la visión para abrir Eureka al mundo que está siendo desarrollada durante la presidencia española.”

Apoyo a las empresas de base tecnológica

Además de difundir las herramientas con las que cuenta el CDTI para el apoyo a la internacionalización, nuestros técnicos explicaron a las muchas empresas que se acercaron por el stand los programas de subvenciones Neotec y de Capital Riesgo Innvierte. Marín aseguró que: “en Neotec, este año hemos duplicado su presupuesto hasta alcanzar los 20 millones de euros en subvenciones. Por lo que respecta a Innvierte, desde 2012 participa en 14 fondos y ha comprometido 260 millones de euros. Los compromisos público-privados adquiridos ascienden a 910 millones, de los cuales, ya se han invertido 144 millones de euros en 112 operaciones”.

Instrumento PYME

En el ámbito de la internacionalización, también se dieron a conocer las ayudas del Instrumento PYME de la Unión Europea. España, con más de 96 millones de euros obtenidos en este instrumento, es el país con mayor volumen de retorno de la UE (15,8% del total), por encima de Reino Unido (13,9%), Italia (9,6%) y Alemania (9,4%).✕



El Director General del CDTI, Francisco Marín, la Presidenta de Spain Startup, María Benjumea, y el Comisario Europeo de Innovación, Carlos Moedas

MÁS INFORMACIÓN

Presidencia Eureka
Tel.: 91 581 07 23
E-mail: PresidenciaEureka@cdti.es

Globalstars Chile y Argentina: Convocatorias piloto para proyectos de I+D en colaboración con estados miembros de EUREKA

Bajo la Presidencia española de la red EUREKA, que se inició en julio de este año y finalizará en junio de 2017, se lanzan estas dos convocatorias piloto para cofinanciar proyectos internacionales de I+D.

Como parte de sus actividades de internacionalización, EUREKA ha decidido lanzar una primera convocatoria piloto entre Eureka y Chile para la presentación de proyectos de cooperación en materia de I+D entre empresas de Chile y los siguientes países miembros: Austria, Alemania, España, Francia, Suecia y Turquía.

La convocatoria tiene como objetivo estimular proyectos conjuntos de I+D con el fin de llevar a cabo actividades y medidas coordinadas para fomentar intercambios tecnológicos y colaboración en desarrollo e innovación tecnológica entre, al menos una empresa de Chile y otra empresa de alguno de estos seis países Eureka participantes.

Los proyectos pueden abarcar cualquier temática, aunque se dará especial énfasis a algunos sectores: uso sostenible de recursos naturales, minería sostenible, acuicultura, alimentos saludables y funcionales, vitivinícola, energía solar, construcción sostenible, TIC aplicada a estos sectores.



Desde CORFO, oficina gestora en Chile, se cofinanciarán las participaciones de empresas de este país, en base a una línea de subvenciones cuya intensidad máxima dependerá del tamaño de la empresa solicitante.

El plazo para la presentación formal de propuestas terminará el 31 de enero próximo.

La segunda convocatoria piloto se ha puesto en marcha recientemente entre Argentina y los siguientes países EUREKA: Austria, España, Francia, Sudáfrica y

Turquía. Estará abierta a todas las áreas temáticas y la fecha límite de presentación de propuestas es el 22 de marzo de 2017.

Desde MINCYT, oficina gestora en Argentina, se cofinanciarán las participaciones de las PYMEs de este país, que colaborarán con al menos otra empresa de alguno de estos cinco países Eureka participantes, en base a subvenciones de hasta el 70% del coste del proyecto, con intensidades máximas según las tecnologías involucradas en el proyecto.

En ambas convocatorias, la financiación de los proyectos en España se hará a través del instrumento CDTI disponible para proyectos de I+D en colaboración internacional.✕

más información

Departamento de Acción Tecnológica Exterior
Tel.: 91 581 56 07
E-mail: eureka@cdti.es

Histórico de cooperación bilateral con España (Fuente: proyectos Iberoeka)



Tras la firma en 2016 de tres acuerdos de subvención con la UE y contratos industriales por más de 12,5 millones de euros

España consolida su posición en vigilancia espacial

El programa SST de la Unión europea continúa su desarrollo. En este contexto, el CDTI está gestionando directamente más de 25 millones de euros procedentes tanto del programa nacional de desarrollo de infraestructura financiado a través de la ESA, como de la UE para la operación, mantenimiento, integración y mejora del sistema de vigilancia espacial.

En 2014 la UE lanzó la iniciativa de marco de apoyo SST-EU (*European Union Space Surveillance and Tracking*) con el objetivo de construir un sistema de vigilancia espacial que, fundamentalmente, proteja a los satélites en vuelo frente a los riesgos que suponen las partículas circundantes (la velocidad media a la que se cruzan los objetos en órbita es de 35.000 km/h). Se espera que el sistema se encuentre plenamente operativo en 2020, aunque los servicios operacionales iniciales comenzaron el 01 de julio de 2016.



Observatorio Deimos Castilla la Mancha Puerto Niefla (Almodóvar del Campo, Ciudad Real) como ejemplo de los sensores integrados en el sistema.

SST-UE es el siguiente gran proyecto espacial que financia la UE después de la constelación de satélites de observación de la Tierra Copernicus y del sistema de posicionamiento Galileo (equivalente al GPS norteamericano). SST-UE, además, supone un importante cambio de paradigma en la gestión del espacio en Europa ya que se ha canalizado a través de un consorcio de agencias nacionales (EUSST) de los cinco países con mayor peso en la tecnología SST: Francia, Alemania, Italia, Reino Unido y España, representada por CDTI.

CDTI, como miembro del consorcio de agencias, ha firmado los primeros tres acuerdos de subvención con la UE por valor de más de 4 millones de euros, para desarrollar proyectos que permitan establecer una red de sensores-centros de operaciones a escala europea, realizar las

actividades iniciales de vigilancia espacial (por ejemplo, alertando a los servicios de protección civil ante una eventual re-entrada de objetos en la atmósfera) y finalmente, para adecuar tecnológicamente toda la infraestructura necesaria para la prestación de un servicio completo de vigilancia espacial a partir de 2020.



En este contexto, CDTI ya ha dado los pasos necesarios para que la industria española participe en estos proyectos europeos mediante varios contratos por valor de más 1,7 millones de euros, que regulan la participación de sensores como telescopios, o un demostrador radar de vigilancia espacial situado en Santorcaz, así como un contrato para la prestación de

servicios de operación y mantenimiento del centro de operaciones de vigilancia.

En paralelo, y con el fin de preparar la participación de España en SST-UE, desde inicios de 2015 el CDTI también está gestionando un proyecto financiado a través de la ESA, gracias al cual se ha firmado el contrato para la construcción de un radar escalable de vigilancia espacial por valor de 11,9 millones de euros. Este radar permitirá la creación de un catálogo de objetos situados en órbitas terrestres bajas. ✕

más información

Departamento de Programas
Aeroespaciales
Tel.: 91 581 04 91
E-mail: esa@cdti.es

Se eleva al 111% con respecto a la contribución española a la Agencia

La industria española logra un retorno histórico en la ESA

En el primer año del nuevo periodo estadístico de retornos industriales en la Agencia Espacial Europea España se sitúa en un nivel de retorno sin precedentes, lo que supone un importante hito en un año en la que la ESA celebrará su Consejo Ministerial bajo presidencia española



Instalaciones de la ESA en Villafraanca (ESAC – European Space Astronomy Centre)

El 1 de enero de 2015 la Agencia Espacial Europea (ESA) inició las nuevas estadísticas de retornos industriales, dando así por cerradas las del periodo anterior, que comprendía los años 2000 a 2014.

Si ya las anteriores estadísticas se cerraron con España siendo uno de los países con un retorno superior al que le correspondía según su contribución – en particular logró un retorno del 101%, equivalente a 9,5 millones de euros más de lo contribuido –, en el primer año de las nuevas estadísticas la industria española ha superado todos los registros, logrando el record histórico de retorno.

A 31 de diciembre de 2015 la industria española había alcanzado una contrata-

ción del 111% de lo que le correspondía de acuerdo a la contribución nacional a la ESA. Esta cifra de retorno supone cerca de 23 millones de euros más de la contribución española, un record histórico en este tipo de estadísticas.

En el primer año de las nuevas estadísticas de la ESA la industria española ha superado todos los registros.

Dentro del retorno, es especialmente destacable el obtenido en los programas obligatorios de la Agencia. Tanto en las actividades básicas, que engloban los contratos ligados a los desarrollos tecno-

lógicos – donde el retorno ha alcanzado el 127% –, como en el programa científico – que supone el núcleo de las actividades de la Agencia –, en el que el retorno es del 136%, más de 10 millones de euros por encima de lo que nos correspondía según nuestro PIB. Otro programa especialmente destacado es el de observación de la Tierra, donde la contratación se ha ido hasta el 266% de la contribución realizada, en buena medida gracias a la capacitación lograda a través de la mi-

En los desarrollos tecnológicos se ha alcanzado un retorno del 127% y en el programa científico, un 136%.

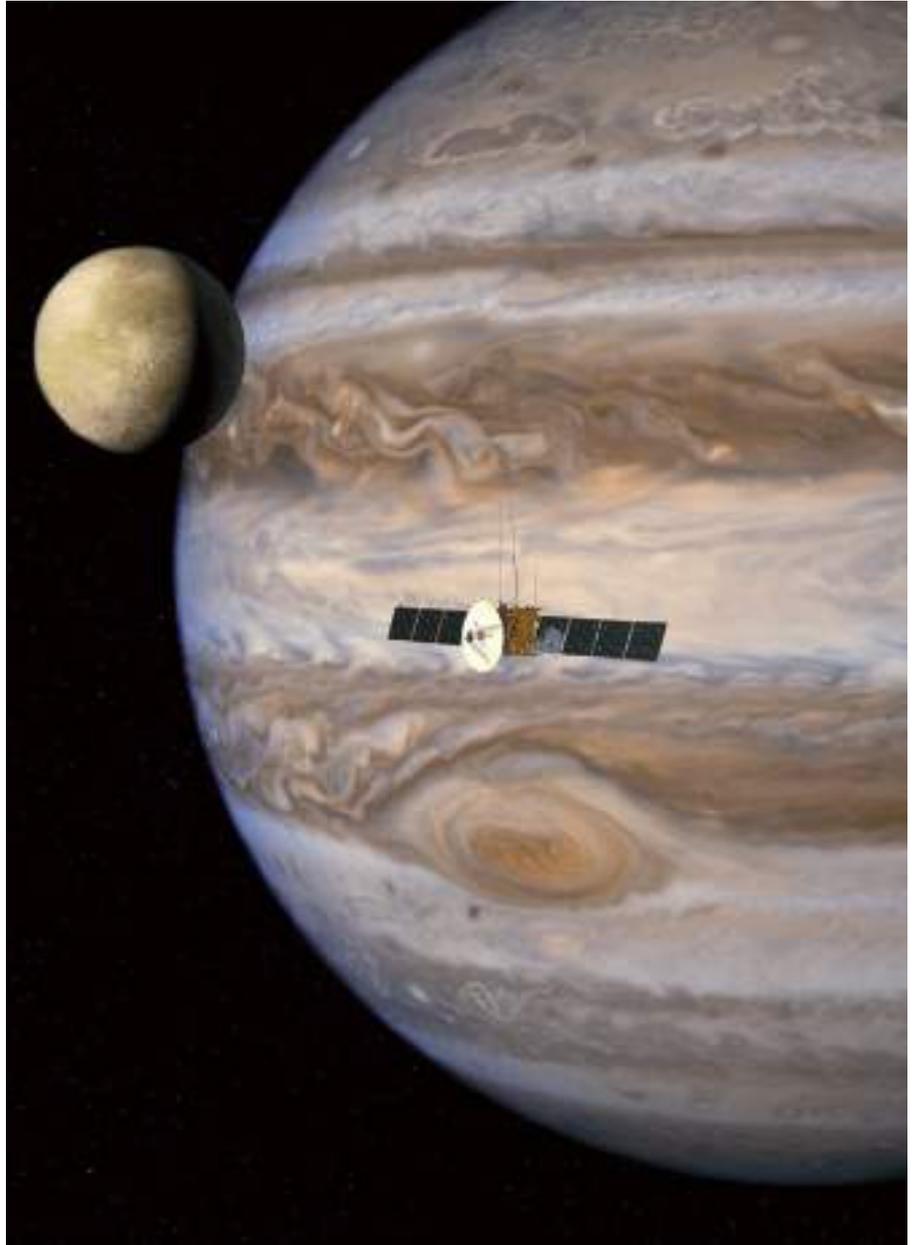
sión nacional de observación de la Tierra SEOSAT-Ingenio.

Es importante destacar que, más allá de los datos puramente cuantitativos, este alto nivel de retorno se ha logrado además gracias a actividades de un alto valor añadido tanto desde un punto de vista tecnológico como desde una perspectiva de contratación recurrente y comercial.

Si se refieren algunos contratos particulares, cabe mencionar el liderazgo del instrumento *Ice Cloud Imager* de la misión meteorológica MetOp-SG, que además de tratarse de la primera vez que España lidera un instrumento en un satélite meteorológico, supone una importante contratación recurrente adicional en el marco del organismo europeo EUMETSAT, que es quien financia la mayor parte del sistema.

También resulta especialmente relevante dentro del programa científico, tanto por el valor económico del contrato como su alto nivel en la cadena de valor añadido, el liderazgo del subsistema de control de la misión Euclid. Hay que destacar también en este programa el aumento de la contratación asociada al establecimiento con que la Agencia cuenta en Madrid (ESAC), que continúa manteniendo un crecimiento sostenido de las actividades que se desarrollan desde allí, en dura competencia con los demás centros de la organización.

Este éxito será un importante punto de apoyo de cara al próximo Consejo Ministerial de la ESA, bajo presidencia española.



Reproducción artística de JUICE. Satélite en desarrollo bajo el Programa Científico para explorar Júpiter y sus lunas heladas

En cuanto al programa de telecomunicaciones de la ESA, cuyo objetivo es incrementar la competitividad de las empresas en el mercado comercial, es importante mencionar, por la extremada recurrencia, la consecución por parte de varias industrias españolas, de contratos de apoyo para optimizar los sistemas Satcom tradicionales de cara a su uso en megaconstelaciones OneWeb o LEO-SAT. OneWeb es un consorcio formado entre otros por Virgin y Airbus, cuyo objetivo es desarrollar una constelación de entre 648 satélites para dar cobertura mundial incluso en lugares remotos. LEO-SAT es una constelación de 120 satélites cuyo objetivo es combinar la velocidad de la fibra óptica con la ubicuidad del satélite.

Hay que destacar también las actividades relacionadas al segmento terreno, en particular el de la misión liderada por España PROBA-3, ya que se trata de un área donde el liderazgo industrial español está especialmente consolidado.

Indicar finalmente la importancia de este éxito sin precedentes como punto de apoyo de cara al Consejo Ministerial de la ESA que se celebrará este mismo año en Suiza bajo presidencia española. ✕

más información

Departamento de Programas
Aeroespaciales
Tel.: 91 581 54 91
E-mail: esa@cdti.es

Es la tercera desde que se inició el Programa Horizonte 2020

El CDTI celebró en Valladolid la novena edición de la Conferencia del Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea en España

El pasado 16 de noviembre el CDTI reunió a más de 450 actores del sistema español de I+D+I en una nueva edición de la Conferencia dedicada a analizar el funcionamiento de Horizonte 2020 en sus primeros años.



El Director General del CDTI, Francisco Marín, se dirige a los asistentes a la Conferencia

El CDTI y el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, en colaboración con la Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial de Castilla y León (ADE) y la Comisión Europea (CE), organizaron la 9ª Conferencia del Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea en España (PM), que se celebró el 16 de noviembre en el Centro Cultural Miguel Delibes de Valladolid bajo el título “Fomentando la innovación, impulsando el conocimiento”.

La Conferencia tenía como principal objetivo analizar el funcionamiento de

Horizonte 2020, el Programa Marco de Investigación e Innovación (2014-2020), en sus primeros años de andadura, con el fin de extraer conclusiones sobre las principales dificultades encontradas por los participantes españoles hasta el momento, así como detectar los posibles puntos de mejora del Programa.

Asistieron presencialmente más de 450 personas y más de 380 se conectaron a través de internet.

La sesión de apertura

La inauguración de la Conferencia corrió a cargo de María Luisa Poncela, en ese momento Secretaria General de Ciencia e Innovación y Presidenta del CDTI, acompañada por Pilar del Olmo, Consejera de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

Tras la apertura y los discursos de bienvenida, la conferencia principal contó con la participación de Octavi Quintana, Asesor principal de la Dirección General de la de la CE, y Soledad Cabeazón, miem-



Entrada al Centro Cultural Miguel Delibes.

bro del Parlamento Europeo, Comisión ITRE, que analizaron el “Estado actual del Programa Marco Horizonte 2020 y su futuro”.

La Sesión Plenaria I: Evaluación intermedia de Horizonte 2020

Posteriormente, la sesión plenaria de la mañana estuvo dedicada a la Evaluación intermedia de Horizonte 2020 (H2020) con dos mesas redondas en las que se debatió sobre los modelos de financiación, la simplificación de los procedimientos con respecto al VII PM, el diseño de las convocatorias, la facilidad de acceso de nuevos participantes, el funcionamiento y apertura de las asociaciones público-privadas (PPP por sus siglas en inglés), así como los nuevos instrumentos de financiación orientados a la innovación, como el acceso rápido a la innovación y el instrumento PYME.

Los asistentes a la Conferencia, tanto los presenciales como los que la siguieron en directo a través de Internet, participaron activamente opinando sobre distintas cuestiones que se plantearon en relación con los temas de las mesas redondas y enviando sus preguntas a los ponentes.

La Sesión Plenaria II: El papel de España en el Espacio Europeo de Investigación

Durante la sesión plenaria de la tarde se abordó “El papel de España en el Espacio Europeo de Investigación” desde dos perspectivas diferentes que se

analizaron a través de sendas mesas redondas. La primera de ellas sirvió para reflexionar acerca de cuál podría o debería ser el planteamiento estratégico de España de cara a lo que resta de H2020 y a los Programas de I+D+I europeos que se pongan en marcha una vez finalizado éste. En la segunda de ellas entidades públicas y privadas compartieron su enfoque de participación en programas nacionales y europeos como parte de su estrategia de I+D+I.

La clausura

La Conferencia fue clausurada por el Director General del CDTI, Francisco Marín, quien destacó los magníficos resultados alcanzados por las entidades españolas en H2020, que hasta el momento han obtenido 1.563,7 millones de euros, lo que supone un 10% UE-28 y una 4ª posición para España.



Los asistentes pudieron entrevistarse con expertos del CDTI, de la Oficina Europea del MINECO y de ADE.

El Director General del CDTI destacó en la clausura los magníficos resultados alcanzados por las entidades españolas en H2020, con un retorno del 10% que sitúa a España en una 4ª posición.

Las conclusiones de la Conferencia servirán de base para elaborar la posición española en el contexto de la Evaluación intermedia de H2020 que se está llevando a cabo actualmente, así como para dar los primeros pasos hacia el futuro IX PM.✕

Las conclusiones de la Conferencia servirán de base para elaborar la posición española en la evaluación de H2020 y para dar los primeros pasos hacia el próximo Programa Marco.

más información

División de Programas de la UE
Tel.: 91 581 55 62/66
E-mail: H2020@cdti.es



La Sala de Cámara del Centro Cultural Miguel Delibes registró un lleno absoluto

En primera línea de debate desde 2015

El Consejo Europeo de Innovación (EIC): ¿Una revolución en la política de apoyo a la innovación Europea?

Desde que el Comisario Europeo de Investigación, Ciencia e Innovación, Carlos Moedas, iniciara en 2015 el debate sobre la creación de un Consejo Europeo de Innovación (*European Innovation Council [EIC]*), la Oficina de CDTI en Bruselas (SOST) ha seguido el asunto en primera línea promoviendo permanentes intercambios entre los representantes de las principales Agencias de Innovación europeas presentes en Bruselas, la Dirección General de Investigación e Innovación y el propio Gabinete del Comisario Moedas.

A comienzos de 2016, la Comisión Europea lanzó una consulta pública sobre los contenidos del futuro EIC con el objetivo de recopilar las mejores ideas de todos los actores de la innovación en Europa (investigación y academia, industria, inversores y entidades de financiación, etc.). El análisis de



El comisario Moedas se reúne con las principales Agencias de Innovación europeas.

las más de mil respuestas recibidas dejó en evidencia que en Europa no se generan innovaciones disruptivas creadoras de nuevos mercados y la urgente necesidad de colmar las lagunas existentes actualmente en el apoyo a la innovación.

En este contexto, el 14 de junio de 2016 el Director General de CDTI, Francisco Marín, junto a sus homólogos de otras siete Agencias de Innovación con presencia permanente en Bruselas, mantuvieron un encuentro al más alto nivel con el Comisario Carlos Moedas, con el objetivo principal de compartir sus visiones sobre el EIC. Además de acordar mantener un canal de contacto permanente, se comprometió la organización de un seminario sobre las principales líneas del EIC con los expertos de las Agencias Nacionales de Innovación.

Dicho Seminario tuvo lugar el pasado 20 de octubre en la oficina de CDTI en Bruselas. Contó con la participación de

29 expertos en innovación provenientes de 12 Agencias de Innovación europeas y 11 altos funcionarios de la Comisión Europea responsables del diseño e implementación del EIC. La introducción corrió a cargo de Keith Sequeira, miembro del Gabinete de Carlos Moedas, y los expertos de las Agencias de Innovación nacionales tuvieron la ocasión de dar a conocer las mejores prácticas en relación con sus propios instrumentos de apoyo a la innovación centrando los debates en torno a tres ideas:

1. ¿Cómo reformar los instrumentos de apoyo a la innovación existentes a nivel europeo desde la perspectiva de las agencias de innovación?
2. ¿Cómo mejorar las evaluaciones de proyectos de innovación?
3. ¿Cómo identificar buenas prácticas de apoyo a la innovación más allá de las subvenciones?

La Comisión Europea lanzó una Convo-

catoria pública durante el mes de octubre para identificar a un Grupo de alto nivel de innovadores que le asistirá en el diseño del EIC. La primera propuesta de contenidos para el EIC se presentará a comienzos de 2017 y aunque las primeras repercusiones prácticas se

podrán ver en las convocatorias de Horizonte 2020 en el periodo 2018-2020, el reto más importante será consolidar este concepto dentro del siguiente Programa Marco europeo de I+D+i a partir de 2021.

En cualquier caso, las ideas asociadas al EIC: mejorar las condiciones de contorno de la innovación, incrementar el impacto de los proyectos de I+D, identificar innovaciones más disruptivas y apoyar el crecimiento de nuestras empresas innovadoras, han venido para quedarse. La aspiración del EIC es convertirse en un verdadero cambio de paradigma en lo que a políticas europeas de apoyo a la innovación se refiere. ✕

más información

SOST-Oficina Española de Ciencia y Tecnología (Bruselas)
Tel.:
E-mail: sost@cdti.es

Oportunidades y convocatorias de cooperación tecnológica internacional

Las oportunidades que presenta el CDTI por medio de sus programas de I+D en cooperación internacional dan posibilidad a las empresas a desarrollar proyectos de valor añadido tanto en Europa como fuera de ella. Estos programas, orientados a empresas innovadoras, presentan dichas posibilidades por medio de diferentes instrumentos y servicios entre las que destacan las convocatorias a la presentación de proyectos en cooperación y expresiones de interés de empresas extranjeras.

INICIO	FIN	ENTIDAD	CONVOCATORIA /LLAMADA
26/05/2016	15/10/2016	CELTIC+	Autumn call 2016 Submission
01/06/2017	14/09/2017	EUROSTARS	CoD8 submission
01/09/2016	25/11/2016	CORFO	Globalstars Call for Proposals - Argentina for Joint R&D Projects
07/10/2016	17/11/2016	TÜBITAK	Cuarta llamada conjunta Turquía-España (fase 2)
07/10/2016	17/11/2016	TÜBITAK	Cuarta llamada conjunta Turquía-España (fase 2)
15/10/2016	02/03/2017	MINCYT	Globalstars Call for Proposals - Chile for Joint R&D Projects
01/12/2016	02/03/2017	EUROSTARS	CoD7 submission

Convocatorias en el ámbito europeo

En lo que se refiere al ámbito europeo, Eureka, en general la convocatoria es abierta todo el año. De todas formas para reforzar la colaboración con ciertos países se pueden abrir convocatorias específicas, como la que hay actualmente abierta la fase 2 con Turquía, que cierra el próximo 17 de noviembre. En lo que se refiere a los clúster no hay abiertas en la actualidad ninguna llamada. La última que estuvo disponible fue en el clúster CELTIC+ que cerró el pasado 15 de octubre. Se prevé que el año 2017 halla nuevas llamadas en los clúster, donde las empresas tendrán oportunidad de presentar proyectos en áreas de gran interés tecnológico. Por último, cabe mencionar el programa Eurostars, que este año dispone de dos convocatorias, una de ellas abierta desde el uno de junio y la segunda que esta previsto que se abra el uno de diciembre. Por último, cabe destacar las dos nuevas convocatorias del nuevo programa Globalstars, una con Chile y otra con Argentina cuyo inicio fue en el último cuatrimestre del año 2016.

INICIO	FIN	ENTIDAD	CONVOCATORIA /LLAMADA
29/12/2015	18/10/2016	CONACYT	VII Convocatoria Bilateral Méjico y España
01/01/2016	31/12/2016	TORCH	Convocatoria abierta España y China
25/06/2016	28/10/2016	CDTI	III Convocatoria Unilateral
30/06/2016	31/10/2016	NEDO	Bilateral España y Japón- Tercera fecha de corte 2016 para JSIP
05/09/2016	14/10/2016	MINCYT	VI Convocatoria Bilateral Argentina - España
01/11/2016*	28/02/2017*	CITMA	Bilateral España y Cuba
02/11/2016*	30/06/2017*	FINEP	Bilateral Brasil y España
18/11/2016*	15/02/2017*	DGRSDT	Bilateral España y Argelia
18/11/2016*	15/02/2017*	ITIDA	Bilateral España y Egipto (TICs)
18/11/2016*	15/02/2017*	STDF	Bilateral España y Egipto
01/12/2016*	31/04/2017*	DBT	Bilateral España e India

*Fechas estimadas al cierre de la edición

Convocatorias en el ámbito no europeo

En lo que respecta al ámbito no europeo, en Iberoamérica se está tendiendo a convocatorias con financiación bilateral en el marco IBEROEKA. En la actualidad se acaba de cerrar la convocatoria con Méjico, el pasado 18 de octubre y con Argentina, el pasado 14 de octubre. En cuanto a Brasil (bilateral con FINEP) está previsto que abra una nueva convocatoria antes de final de año.

En el resto de países destaca la convocatoria con Japón que cerró el pasado 31 de octubre y que están previstas por primera vez dos convocatorias con Egipto, una con Argelia y otra con Cuba. En el resto de los países existe convocatoria continua. Por último, en el año 2017 se prevé que se repitan las convocatorias que se han lanzado este año en las diferentes áreas geográficas, de tal forma que la empresa española pueda continuar colaborando con entidades de todas las áreas geográficas que cubre el CDTI.

más información

Departamento de Acción Tecnológica Exterior
Tel.: 91 581 56 07
E-mail: dpi-date@cdti.es

Comienza la preparación de propuestas para la CoD7, que cerrará el 2 de marzo de 2017

Gran interés de las empresas españolas en el programa Eurostars-2

Eurostars-2 es un programa conjunto entre Eureka y la Comisión Europea que busca apoyar los proyectos de I+D cercanos a mercado liderados por PYMES intensivas en I+D, por lo que responde perfectamente a las demandas del tejido empresarial innovador español.

El pasado 15 de septiembre se cerró el plazo de presentación de solicitudes de la sexta *Cut-off Date* (CoD6) de Eurostars-2, recibiendo un total de 377 solicitudes, la cifra más alta desde que en 2014 se iniciara la segunda fase de este programa, que se prolongará hasta 2020. 82 de esas solicitudes incluyen participantes españoles, lo que supone que España es el segundo país más activo, sólo por detrás de Alemania, y el primero en cuanto a propuestas lideradas, con 54.

Resulta muy significativo también el alto número de proyectos con participación conjunta entre empresas españolas y entidades ubicadas en los países que abarca la Red Exterior del CDTI, habiéndose presentado 4 proyectos con Corea del Sur, 4 con Turquía, 1 con Israel y 1 con Canadá, país que participa por primera vez en Eurostars-2.

El gráfico indica cómo los proyectos españoles se distribuyen entre todos los sectores tecnológicos, lo que refleja la filosofía *bottom-up* de Eurostars-2, en el que se admiten solicitudes procedentes

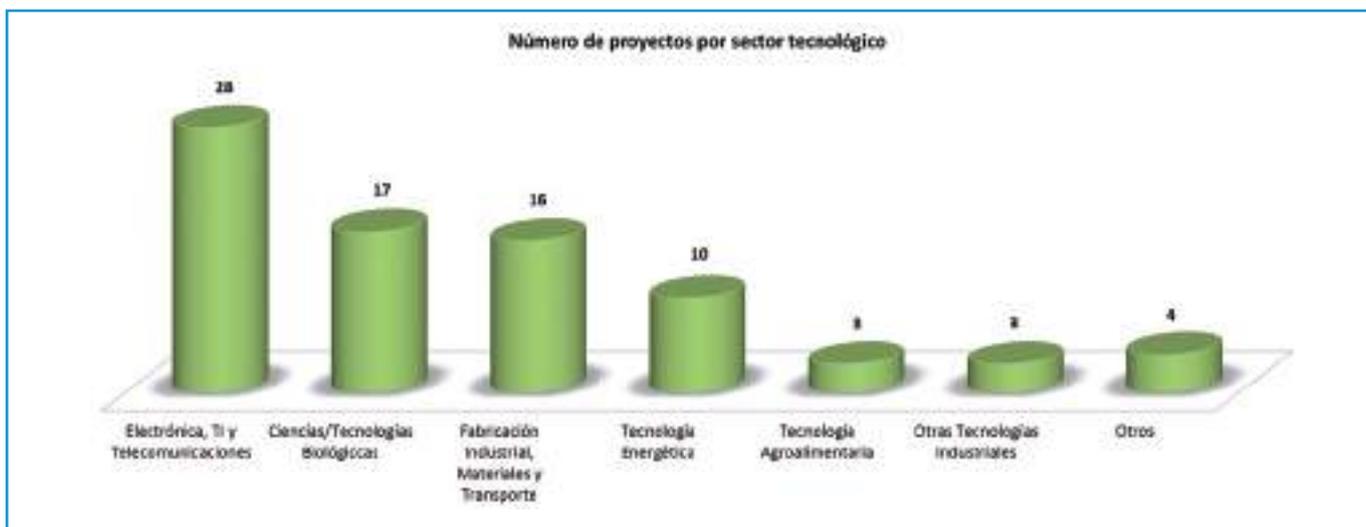
Los resultados de la evaluación internacional estarán listos en enero de 2017, y, al tratarse de un programa de financiación descentralizada, a continuación los socios participantes en proyectos aprobados presentarán sus solicitudes de financiación a nivel nacional, que en el caso concreto de España se realiza a través de la Actuación Interempresas Internacional, una convocatoria de subvenciones específica en los que la intensidad de ayuda alcanza hasta un 60% en el caso de proyectos de Desarrollo Experimental llevados a cabo por una pequeña empresa.

Pensando ya en el futuro, de cara a promover la creación de consorcios internacionales que participen en la próxima CoD7 que cerrará el 2 de marzo de 2017, ha tenido lugar un evento internacional en el Amsterdam Arena el 12 de octubre que contó con la participación de más de 200 asistentes. En el mis-



Número de proyectos por CCAA.

de todas las áreas técnicas y de mercado, siempre que sean de aplicación civil.





Participantes en el evento internacional celebrado en Amsterdam.

mo se expusieron las características generales del programa, se realizaron talleres sectoriales para que las empresas pudiesen exponer sus ideas de proyecto, y se facilitó la realización de reuniones cara a cara entre los asistentes para facilitar la generación de nuevos consorcios internacionales

La participación española ascendió a 15 asistentes de empresas, centros tecnológicos y universidades, siendo una de las representaciones foráneas más numerosas y activas teniendo en cuenta el número de reuniones bilaterales mantenidas.✕

más información

Departamento de Acción Tecnológica Exterior
Tel.: 91 581 56 07
E-mail: dpi-date@cdti.es

El CDTI participa en la reunión de la V Comisión Conjunta España-Corea sobre Economía, Ciencia y Tecnología

La Comisión Mixta España-Corea celebra bianualmente sus encuentros, de forma alterna en Corea y en España, con el propósito de estrechar las relaciones entre ambos países en materia de comercio, turismo, cooperación en infraestructuras y transporte y cooperación en ciencia y tecnología.

La reunión se celebró el pasado 5 de octubre en el Ministerio de Economía y Competitividad. La delegación coreana estuvo encabezada por Lee Tae-ho, Viceministro de Asuntos Exteriores de la República de Corea, y la delegación española, a su vez, por Jaime García-Legaz Ponce, Secretario de Estado de Comercio del Ministerio de Economía y Competitividad.

En el apartado de Cooperación en materia de Ciencia y Tecnología, el Sr. Tae-ho quiso destacar, en primer lugar, el gran interés de Corea por la cooperación tecnológica con España. A continuación, hizo una breve descripción de la estrategia de Corea para promocionar el desarrollo de empresas innovadoras con la creación de una red compuesta por 18 centros “incubadora” por todo el país. Esta estrategia nacional pone especial énfasis en los temas relacionados con la ciberseguridad y también se hace referencia a la extensión de la red móvil 5G en los próximos Juegos Olímpicos de Invierno de Pyung

Chang en 2018; por lo que éstos serán considerados un evento de innovación importante. Por parte de Corea, también se puso de manifiesto el interés por suscribir con España un nuevo Acuerdo de Entendimiento (MoU) en Tecnologías de la Información y la Comunicación

Desde la representación del CDTI se destacó la importancia del vigente MoU entre el Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) y el Ministerio de Comercio, Industria y Energía (MOTIE) y más específicamente al Acuerdo de Colaboración entre el Instituto Coreano de Tecnología (KIAT) y el CDTI, renovado recientemente durante la visita que tuvo lugar a finales del mes de mayo de una delegación encabezada por el Presidente de KIAT, Jae Hoon Chung. Dicho acuerdo KIAT-CDTI está permitiendo el desarrollo de proyectos de cooperación tecnológica internacional dentro de la iniciativa EUREKA, con muy buena acogida en las convocatorias de 2016, tanto por parte de entidades españolas como coreanas.

Por parte del CDTI, también se hizo hincapié en emplear la actual Presidencia Española de EUREKA, en el periodo 2016-17 para reforzar la cooperación España-Corea, explorando la posible colaboración con el Instituto Coreano de Evaluación, Tecnología y Planificación de la Energía (KETEP), también dependiente de MOTIE, y apoyando tanto misiones tecnológicas de empresas españolas a Corea, como a la inversa. Concretamente, se espera una numerosa participación de empresas coreanas en la *EUREKA Innovation Week* a celebrar en Barcelona, el próximo mes de mayo de 2017.✕

más información

Departamento de Acción Tecnológica Exterior
Tel.: 91 581 56 07
E-mail: dpi-date@cdti.es

Tres encuentros empresariales internacionales con participación del CDTI en Iberoamérica

Generación de nuevas oportunidades de colaboración internacional en proyectos de I+D entre empresas iberoamericanas y españolas

El CDTI ha participado en las misiones de la red *ELAN Network* a Buenos Aires (evento conjunto con el *Brokerage Event ICT 2016* de la red EEN), Lima y Bogotá. Para ello, ha promovido dos misiones tecnológicas de empresas españolas junto con la Fundación Tecnalia *Research & Innovation* (coordinador de *ELAN Network*) y Madrid Network respectivamente.

Desde el CDTI se apoyó la presencia de empresas españolas en estos eventos internacionales, a través del programa de bolsas de viaje de que se dispone, para fomentar sus relaciones internacionales y promover su participación en proyectos de cooperación tecnológica internacional gestionados por el Centro (en este caso proyectos Iberoeka, Bilaterales y Unilaterales en Iberoamérica).

Del 17 al 20 de mayo pasado, se celebró en Buenos Aires (Argentina) el evento “Tecnología e Innovación para la Generación de Oportunidades de Negocios entre Argentina y la Unión Europea”, organizado conjuntamente por las redes *ELAN Network* y EEN, con el objetivo de abordar nuevos retos de desarrollo en Argentina, basados en nuevas tecnologías, vinculadas a los sectores de las TIC, Biotecnología y Energías Renovables.

Hubo una participación superior a 200 organizaciones, con una presencia muy importante de entidades argentinas y de la Unión Europea. La delegación española estaba formada por unas 30 empresas y asociaciones de investigación (20 de ellas a través de la misión apoyada por el CDTI). El encuentro propició la generación de unas 400 reuniones bilaterales en el ámbito de la biotecnología y la energía, en la sede de la Confederación Argentina de la Mediana Empresa, y otras 293 reuniones en la sede de la Unión Industrial Argentina, en el marco del *Brokerage Event ICT 2016*.



Jornadas celebradas en Buenos Aires (Argentina).

Entre el 3 y 7 de octubre, el CDTI apoyó la misión tecnológica conjunta a Perú (Lima) y Bogotá (Colombia) formada por 22 empresas y asociaciones españolas para participar en los eventos “Ciudades sostenibles: logrando la eficiencia en la urbe” y “Biotecnología, y TIC: un espacio de articulación de retos y capacidades”, organizados por la red *ELAN Network*. Los eventos fueron desarrollados en Lima en la Sociedad Nacional de Industrias, y en Bogotá en un espacio destinado a tal fin dentro de la feria de biotecnología de Bionovo.

La participación registrada de ambos eventos ascendió a 400 participantes (250 en Perú y 150 en Colombia), de los

cuales 58 conformaron la delegación española (39 en Perú -17 de ellos a través de la misión apoyada por el CDTI- y 19 en Colombia -12 de ellos a través de la misión CDTI-). Durante las sesiones se realizaron 400 reuniones (194 en Perú y 206 en Colombia) en las que fueron identificadas 134 potenciales oportunidades de negocio (85 en Perú y 49 en Colombia).✕

más información

Departamento de Acción Tecnológica Exterior
Tel.: 91 581 56 07
E-mail: dpi-date@cdti.es

El CDTI promueve la cooperación tecnológica internacional con Asia

Misión Tecnológica a Taiwan: “European Innovation Week”

Durante la última semana del pasado mes de mayo se celebró en Taipei una nueva edición de la “European Innovation Week”. Se trata de una iniciativa de la Comisión Europea en colaboración con el *Department of Industrial Technology* (DOIT) taiwanés, entre otros organismos, que pretende estrechar lazos entre Europa y Taiwan en los siguientes ámbitos: *Smart Cities, Smart Health, ICT, Robotics, IoT, ADAS, Nano-electronics* y 5G.



Representación española en la Semana Europea de la Innovación celebrada en Taipei (Taiwan).

Durante la Semana de la Innovación se celebraron diversos seminarios técnicos, encuentros B2B, así como visitas a empresas y centros tecnológicos. En total, la Semana de la Innovación movilizó alrededor de 500 participantes, siendo europeos unos 85 de ellos y españoles más del 30% de éstos, suponiendo la mayor representación europea por encima de Francia y Holanda. La Semana de la Innovación coincidió también con la feria COMPUTEX, que es la mayor feria en el sector TIC de Asia y segunda a nivel mundial. La participación de 14 empresas españolas en el evento fue coordinada por el CDTI e INEO, Asociación multisectorial de nue-

vas tecnologías de la información y de la comunicación de Galicia, que forma parte del Comité Ejecutivo de PLANETIC. Además, otros dos *clusters* españoles participaron en un encuentro entre *clusters* TIC Europa – Asia y se unieron a algunas de las actividades paralelas organizadas por el CDTI, la Cámara de Comercio española en Taiwan y los Centros Tecnológicos ITRI e III, exclusivas para la delegación española.

El objetivo de esta segunda Misión Tecnológica a Taiwan es continuar explorando posibles áreas de colaboración en I+D. Hasta el momento se han certificado 3 proyectos Unilaterales con Taiwan

y a nivel institucional se está trabajando estrechamente con ITRI y DoIT, así como con el centro III. Durante la próxima edición de la *Smart City Expo* en Barcelona, una delegación de ITRI y III se entrevistará con entidades españolas relevantes en el sector para poder avanzar en la organización de la *Smart City Expo* en Taiwan el próximo año 2017.✕

más información

Departamento de Acción Tecnológica Exterior
Tel.: 91 581 56 07
E-mail: taiwan@cdti.es

En el marco del Programa JSIP (*Japan Spain Innovation Program*)

El CDTI y la agencia japonesa NEDO apoyarán proyectos orientados a la recuperación del calor residual generado en la industria

Más de 100 profesionales españoles y japoneses participaron en la sexta edición del Workshop Tecnológico Conjunto CDTI - NEDO, que ha contado en esta ocasión con la colaboración de INNOBASQUE, Agencia Vasca de la Innovación. En el Workshop, celebrado el pasado 23 de junio en Bilbao, se presentaron oportunidades de colaboración y proyectos de I+D+i que contribuirán al aprovechamiento del calor residual que se pierde actualmente en los procesos industriales.

En el evento participaron, entre otros, organizaciones como el Cluster de la Energía, CIC Energigune, IK4 Research Alliance y Tecnalía. Por parte japonesa la delegación estuvo encabezada por NEDO y formaban parte de ella empresas como Mitsubishi, Mino Ceramic, Panasonic, Hitachi, Furukawa o el Instituto Nacional de Ciencia Industrial Avanzada y Tecnología. Los proyectos presentados se enmarcaron dentro de las iniciativas “TherMAT” y “Calor”. La iniciativa japonesa TherMAT tiene como objetivo reutilizar y reciclar la energía térmica residual proveniente de plantas industriales, automóviles y edificación. Por su parte, el Proyecto “Calor” es una iniciativa estratégica identificada en el marco de *Basque Industry 4.0* (Estrategia de Fabricación Avanzada) y *Energibasque 2.0* (Estrategia de Energía). Ambos proyectos tienen su confluencia en el sector industrial, área en la que se centró el Workshop y donde se esperan oportunidades de colaboración entre ambos países.

Con el objeto de apoyar los posibles proyectos en colaboración, NEDO dispone de un presupuesto específico de 100 millones de euros a ejecutar hasta 2022 y este Workshop se ha planteado por NEDO y el CDTI como un primer paso para la generación de proyectos conjuntos bajo el marco del Programa JSIP (*Japan Spain Innovation Program*). La ventaja financiera que ofrece el CDTI a los socios



Principales ponentes y organizadores del Workshop CDTI NEDO, en la Sede de Euskaltel, Parque Tecnológico de Vizcaya.

españoles aprobados dentro este programa bilateral podría llegar hasta un 50% del presupuesto en subvención, o en términos generales una mejora del tramo no reembolsable de la ayuda hasta el 30%.

Los días posteriores a la jornada, la delegación japonesa realizó visitas técnicas a las instalaciones de FYM-Italcementi Group y Tubacex, pertenecientes a sectores con un gran potencial de recuperación de energía térmica, así como a CiC Energigune. También visitaron las instalaciones de un supermercado donde se

está desarrollando un innovador sistema de trigeneración capaz de suministrar electricidad, calor y frío a partir de biomasa de origen local. ✕

más información

Departamento de Acción Tecnológica Exterior
Tel.: 91 581 56 07
E-mail: japon@cdti.es

Misión tecnológica a Tailandia y Malasia

El CDTI ha firmado acuerdos de colaboración con Tailandia y Malasia para impulsar la cooperación tecnológica entre empresas españolas y de ambos países. La visita de una delegación española durante cinco días se enmarca dentro de los planes de cooperación tecnológica y empresarial con la región del Sudeste Asiático.

El CDTI, en colaboración con la Plataforma de Tecnologías Ambientales PLANETA, coordinó una misión tecnológica a Malasia y Tailandia entre el pasado 30 de mayo y el 3 de junio. La delegación, liderada por Francisco Marín, Director General del CDTI, estuvo formada por un total de 10 entidades españolas (AINIA Centro Tecnológico; CIEMAT-Plataforma Solar de Almería; CIMNE; Gamesa Eólica; Hidritec; IMDEA Agua; PLANETA; Refraceram; Solarpack; Teimas Desenvolvimento) con interés en explorar posibles colaboraciones en I+D con entidades malasias y tailandesas en el área de las tecnologías limpias.

Durante la visita se firmaron dos acuerdos de colaboración por parte del CDTI, en Malasia con el Grupo Industria-Gobierno para la Alta Tecnología de Malasia (MiGHT), una empresa pública dependiente de la oficina del primer ministro, con el objetivo de promocionar y financiar proyectos de investigación industrial y desarrollo multi-sectorial; y otro en Tailandia con el Centro de Excelencia de Ciencias de la Vida (TCELS), una entidad pública dependiente del Ministerio de Ciencia y Tecnología de Tailandia que da apoyo a empresas del sector de la biotecnología y ciencias de la vida con el objeto de promover y financiar proyectos conjuntos de investigación industrial y desarrollo experimental en dicho sector.



Firma del acuerdo de colaboración entre CDTI (ES) y TCELS (THA) en Ciencias de la Vida



Visita a las Instalaciones de SIRIM - Scientific and Industrial Research Institute of Malaysia

También se organizaron conjuntamente dos talleres, con el objetivo de crear foros de intercambio de ideas entre los miembros de la delegación española y posibles colaboradores malasios y tailandeses.

El primero fue celebrado en Kuala Lumpur el 31 de mayo, con la colaboración de MiGHT, y el segundo el 3 de junio en Bangkok, coorganizado con el Ministerio de Asuntos Exteriores tailandés, STI Office y NSTDA.

Los miembros de la delegación en Malasia, además, pudieron reunirse con *Green Tech Malaysia*; organismo dependiente del Ministerio de Energía, encargado de diseñar e implementar la *National Green Technology Policy 2009* del Gobierno de Malasia para conocer sus líneas estratégicas y proyectos en curso; y visitar SIRIM y MIMOS, dos de los principales centros de investigación aplicada del país. En Tailandia la delegación pudo participar en la feria Entech Pollutech 2016. Así mismo, en ambos países asistieron a sendas recepciones ofrecidas por las Embajadas de España en Kuala Lumpur y Bangkok.

Energía eólica, solar, el tratamiento de aguas, la implementación de TIC (tecnologías de la información y de la comunicación) en los hospitales, transformación alimentaria, grafeno y biomasa para la obtención de energía del aceite de palma son algunos de los sectores que se han identificado como oportunidades de colaboración en las reuniones mantenidas con los responsables gubernamentales de ambos países, abiertos a la colaboración con entidades españolas que realicen esta clase de proyectos. ✕

más información

Departamento de Acción Tecnológica Exterior
Tel.: 91 581 56 07
E-mail: dpi-date@cdti.es

CDTI abre dos Programas de Cooperación Tecnológica Bilateral con el país

Egipto: Innovación para el desarrollo

El potencial para desarrollar proyectos de I+D+i en Egipto es enorme, ya que, si bien no destaca como potencia tecnológica, es un país con numerosas oportunidades en sectores como Agricultura, Energía, Medio Ambiente o TIC, que precisan de la mejor tecnología y soluciones innovadoras.

Egipto es un país de indudable peso político y económico en la región de Oriente Próximo y el Norte de África. Con su población de más de 92 millones de personas en vertiginoso crecimiento –según la tasa de crecimiento demográfico actual, en 2030 llegarán a ser 140 millones de egipcios– y su posición estratégica entre África y Asia, nadie duda de su potencial económico.

Sin embargo, la tercera economía más grande del continente africano y una de las más diversificadas de Oriente Próximo, se enfrenta a importantes retos en muchos de los sectores económicos y, en todos ellos, se pueden identificar interesantes oportunidades de colaboración tecnológica.

Pongamos la agricultura como ejemplo: en Egipto, el primer importador de trigo del mundo y donde cuatro de cada diez personas viven en la pobreza, se pierden anualmente entre el 20% y el 30% de las cosechas debido a unas capacidades de almacenamiento muy deficientes.

Una empresa española, Sotrafa S.A., de la mano del centro tecnológico Ainia, en consorcio con la egipcia ITM, está desarrollando silos horizontales inteligentes o, lo que es lo mismo, un almacenamiento innovador que usa la última tecnología para adaptarse a las condiciones climatológicas y luchar contra las plagas de hongos más comunes en el país. El objetivo es minimizar las pérdidas de trigo cuantitativa y cualitativamente, un reto resuelto gracias a un Proyecto de Certificación Unilateral financiado por CDTI.

En la misma línea, Egipto “necesita la mejor tecnología para aprovechar hasta la última gota de agua del país”, en palabras de Dina El-Khishin, Directora de Relaciones Exteriores del Ministerio de Agricultura. Sin embargo, las oportuni-



Vista aérea de El Cairo

dades de colaboración van mucho más allá del sector agrícola: en energía, el déficit ha empujado a la búsqueda de alternativas como las energías renovables, con el objetivo de que alcancen al menos el 20% de la producción total en 2022.

Otras áreas tecnológicas de interés son aquellas relacionadas con el medio ambiente, como el tratamiento de residuos o el tratamiento de aguas, así como las Tecnologías de la Información y la Comunicación, uno de sus sectores más relevantes en el que destacan como hub regional.

Bajo esta coyuntura, y en el marco de los nuevos acuerdos bilaterales firmados entre CDTI y las agencias egipcias STDF e ITIDA el pasado 30 de junio, se lanzarán dos convocatorias conjuntas a mediados de noviembre de 2016 para el apoyo financiero a proyectos innovadores desarrollados en consorcio con entidades del país árabe: ESIP centrada en Agricultura, Energía y Medio Ambiente y, paralelamente, ESITIP, para proyectos innovadores en Tecnologías de la Información

y la Comunicación.

Egipto ha sido tradicionalmente uno de los principales socios europeos en la región y se sitúa entre los primeros países no asociados en su participación en los Programas Marco de la Unión Europea (en Horizonte 2020 ya han presentado 168 propuestas junto a socios de la UE).

Actualmente, el Gobierno trabaja con una estrategia muy ambiciosa para 2030, conocida como *Egypt Vision 2030*, en la que se incluyen proyectos de gran envergadura y oportunidades en todos los sectores, donde la tecnología y la innovación juegan un papel fundamental como impulsores de desarrollo.✕

más información

Departamento de Acción Tecnológica Exterior
Teléfono: 91 581 56 07
E-mail: egipto@cdti.es

Las áreas geográficas de influencia se presentaron en tres sesiones paralelas

El CDTI presenta las oportunidades que ofrece la colaboración tecnológica en el exterior

Más de 200 personas procedentes de los ámbitos empresarial e investigador asistieron en Madrid al seminario internacional que organiza cada año el CDTI para dar a conocer a las empresas españolas las ventajas que conlleva desarrollar proyectos tecnológicos con compañías de otros países.

Durante esta sesión informativa, los delegados de la Red Exterior del CDTI analizaron los principales instrumentos financieros diseñados para promover el desarrollo tecnológico empresarial en cada uno de los 28 países en los que el CDTI ofrece sus servicios.

La misión de la Red Exterior es contribuir a que las entidades españolas innovadoras lleguen a tener un buen posicionamiento tecnológico en el ámbito internacional. Para ello, ofrece apoyo a aquellas entidades que estén interesadas en desarrollar proyectos de cooperación tecnológica con empresas de otros países; facilita la identificación de oportu-

nidades tecnológicas fuera de la UE y promueve la transferencia de tecnología. Además, propicia el establecimiento de acuerdos institucionales de colaboración entre el CDTI y otros organismos homólogos de diferentes países con competencias similares en el ámbito de la I+D+i.

En la jornada se detallaron las oportunidades de colaboración con Iberoamérica, EE.UU., Asia, Pacífico y Europa, en este último caso a través de la red intergubernamental EUREKA, compuesta por 40 estados miembros.

Este año, más de 150 proyectos han obtenido la aprobación internacional en dife-

rentes programas de cooperación tecnológica que son gestionados por el CDTI. Algunos de estos proyectos ya han logrado la financiación pública y otros la conseguirán a partir de 2017. El presupuesto de las entidades españolas participantes en estos proyectos ronda los 95 millones de euros. ✕

más información

Departamento de Acción Tecnológica Exterior
Teléfono: 91 581 56 07
E-mail: date@cdti.es

Gran interés por la colaboración con Japón entre las empresas españolas del sector eólico offshore



Representantes de NEDO, AEE, SBTO y CDTI en la inauguración de la jornada.

El objetivo inicial de agrupar empresas y actores de sectores con posibilidad de participación en el reto de la energía eólica offshore fue conseguido con ocasión del seminario *Japan and Spain Collaboration: Opportunities in Offshore Wind Energy*, organizado por CDTI, AEE, Reoltec y APPA. En él hubo representación de sectores como el de las energías, infraestructuras, naval, materiales, componentes, centros de ensayo, etc... que presentaron sus desarrollos en I+D y capacidades tecnológicas a NEDO, Agencia de Innovación homóloga a CDTI en Japón, a través del Subdirector de la oficina de NEDO en Europa.

Dar a conocer las capacidades del sector en España era otro de los objetivos que perseguía la jornada, además de presentar la situación actual y las oportunidades y retos tecnológicos a los que se enfrenta el sector eólico en Japón. El Sr. Yamazaki presentó diversos proyectos ejecutados en las áreas de Fukushima (flotante), Choshi (anclada), Kita-Kyusyu (anclada), y Goto (flotante), así como los planes del gobierno japonés de triplicar su capacidad instalada hasta 2030, tanto en plataforma profunda como en puerto. Tal y como se presentó en la jornada existen ciertas barreras tecnológicas en el estado actual en Japón, que unido a ausencia de plataforma continental en los dos países y a la existencia de un Feed-in tariff interesante en Japón, hacen pensar en posibilidad de nichos para la colaboración tecnológica entre empresas de ambos países.

Durante la jornada se presentó también la posibilidad de organizar una Misión Tecnológica en Marzo de 2017 para participar en la Japan Wind Expo, la mayor de Japón en eólica offshore, así como los mecanismos de financiación que proponen NEDO y CDTI bajo el marco del programa bilateral JSIP.

Relaciones institucionales con las Comunidades Autónomas

El CDTI firma nuevos planes de actuación con Galicia y Castilla La Mancha

La firma de Convenios de Colaboración para el Fomento de la Innovación y el Desarrollo Tecnológico con las distintas Comunidades Autónomas ha representado, durante los últimos años, un objetivo estratégico para el CDTI, existiendo a día de hoy un Convenio formalizado con cada una de ellas.

Con esta iniciativa se ha pretendido fomentar la coordinación en la presentación de propuestas a los programas de ayudas públicas a nivel autonómico y nacional; establecer mecanismos de complementariedad orientados a la financiación conjunta de proyectos; facilitar la participación de las empresas –independientemente de su región de origen– en los programas internacionales gestionados por el CDTI; y fomentar la transferencia tecnológica desde los centros de investigación de las CCAA hacia la empresa.

Conscientes de que estos Convenios suponen una base general, se fijó en ellos el desarrollo de los correspondientes Planes de Actuación, que detallan a nivel operativo el conjunto de actuaciones idóneo para cada CCAA, de acuerdo con el cambio de escenario consecuencia de la nueva ronda de Fondos Estructurales

2014-2020, las Estrategias Regionales de Innovación y Especialización Inteligente, y los cambios normativos relativos al efecto incentivador.

Hasta la fecha, el CDTI ha firmado los Planes de Actuación correspondientes con el Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO), el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE), la Comunidad de Madrid, la Agencia de Innovación Financiación e Internacionalización Empresarial de Castilla y León (ADE), la Junta de Extremadura, la Agencia para la Competitividad de la Empresa de Cataluña (Acció), la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI), la Sociedad para el Desarrollo Regional de Cantabria (SODERCAN), el Gobierno de Navarra, la Agencia de Desarrollo Económico de la Rioja (ADER), el Instituto de Desarrollo Económico del Principado

de Asturias (IDEPA) y las últimamente incorporadas Agencia Gallega de Innovación (GAIN) y la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha (a través de su Consejería de Educación, Cultura y Deportes).

En la actualidad, el CDTI continúa trabajando en la firma de nuevos Planes de Actuación con Baleares, Aragón, País Vasco y Andalucía para configurar una red operativa con presencia de todos los organismos responsables del fomento de la I+D empresarial en las CCAA que facilite el asesoramiento recíproco, la captación de proyectos en el ámbito internacional, las actividades de promoción conjunta y la complementariedad de las ayudas públicas, y que permita la articulación del sistema a nivel autonómico y estatal, en línea con la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación 2013-2020. ✘

CDTI asesoró a nuevas EBTS en Zinc Shower 2016

El CDTI ha contado con un stand en el evento, con objeto de informar a emprendedores y *startups* sobre las opciones de financiación pública y público-privada para proyectos de I+D+i empresarial.

Numerosas empresas de base tecnológica (EBTs) se han acercado al CDTI dentro de la zona expositiva de Zinc Shower, evento de referencia en el ámbito de la Economía Colaborativa y Transformación Creativa, cuya cuarta edición se celebró los pasados 19 y 20 de mayo en el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (COAM).

En esta última edición, Zinc Shower ha congregado a más de 6.000 asistentes y

200 ponentes en materia de Innovación, Educación, Creatividad, Diseño y Economía. Del mismo modo, 80 startups se han dado cita en las jornadas sobre emprendimiento, con presencia de 60 inversores acreditados. ✘

más información

División de Promoción y Coordinación
Tel.: 91 581 56 02
E-mail: promocion@cdti.es



Zona expositiva de Zinc Shower 2016.

Una feria consolidada en el presente y con positivas perspectivas de futuro

30 BIEMH 2016: El sector de la máquina herramienta, en alza

A finales de mayo y principios de junio de este año 2016 tuvimos la oportunidad de asistir a la trigésima edición de la feria bienal de Máquina-Herramienta, referente europeo y mundial que este año ha realizado una puesta de largo con una cobertura acertada, para un sector cuya actividad se encuentra claramente en alza.



Pabellón 1 de la Bienal (Fuente: BIEMH)



Pabellón 5 de la Bienal (Fuente: BIEMH)

La participación en la 30 BIEMH ha estado por encima de 1.500 firmas, procediendo un 59% de las mismas de compañías extranjeras, lo cual confirma la relevancia internacional del evento que acogía la sede del BEC -Bilbao Exhibition Centre-, en una extensión que cubría 6 pabellones, y donde los más de 40.000 visitantes pudieron contemplar hasta 1.000 máquinas funcionando *in situ*.

En cuanto a tecnologías implicadas, con el protagonismo evidente de las máquinas de arranque de material, deformación y herramientas, han ido cobrando presencia igualmente las tecnologías de robótica o software de fabricación, en la línea de transformación del sector hacia los paradigmas de la industria 4.0.

En esta edición, y como ya va siendo habitual, se organizó el certamen de los Premios de Innovación otorgados por AFM-Advanced Manufacturing Technologies y la Diputación Foral de Bizkaia, en el que pudieron competir nuevos productos y tecnologías de las empresas expositoras, contando en el jurado con participación relevante del CDTI.



Entrega de los Premios de Innovación (Fuente: BIEMH)

Ibarmia fue premiada por su centro de mecanizado universal con mesa y columna móvil y cabezal horquilla; Mizzar Additive fue la ganadora del Premio a la Innovación en fabricación aditiva o 3D; y por último Danobat Group fue merecedora del Premio a la Innovación e integración de conceptos 4.0, por su solución de conectividad. Asimismo, se ha concedido una mención especial a la empresa Zayer.

Se considera destacable de la edición 2016 el empuje del subsector de la fabricación aditiva, que bajo la marca ADDIT3D se consolida como Feria Internacional de Fabricación Aditiva y 3D, con el protagonismo de la recientemente creada asociación de fabricación aditiva ADDIMAT- AFM, junto al papel tecnológico de numerosos Centros de Investi-

gación e Innovación.

El evento acogió un programa de jornadas de la propia feria BIEMH, además de sesiones paralelas de la feria ADDIT3D y de la *Maintenance Innovation Conference (MIC)*. En concreto, este último foro sobre mantenimiento e innovación contó con un espacio propio y ofreció un enfoque de la importancia cada vez mayor del mantenimiento en las actividades industriales.

La participación del CDTI se articuló en un stand propio y ponencias en varias sesiones de las jornadas paralelas, además de la ya mencionada intervención en el jurado de los Premios de Innovación.

Enhorabuena a la organización, que seguro ya trabaja para la próxima edición de 2018. ✕

MÁS INFORMACIÓN

Departamento de Energía, Transporte, Fabricación y Sociedad Digital
Tel.: 91 581 07 07
E-mail: dptoetfsd@cdti.es
bienmh.bilbaoexhibicioncentre.com

La presente edición ha contado con 140.000 visitantes profesionales

El CDTI acude al encuentro de la industria de alimentación y bebidas en Alimentaria 2016

El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) ha llevado a cabo numerosas actuaciones de promoción nacional e internacional, así como múltiples reuniones con el sector de la industria de alimentación y bebidas durante la cuadragésima edición del Salón Internacional Alimentaria, celebrado del 25 al 28 de abril en la Fira Gran Vía de Barcelona.



Pabellón de Expositores de Alimentaria 2016

Concretamente, se debe destacar la participación del CDTI en los Encuentros de I+D+i organizados por la Federación de Industrias de Alimentación y Bebidas (FIAB), denominados ALIBER, en los que actuaron las empresas y profesionales más relevantes del sector.

Además, en el ámbito internacional tuvo lugar la jornada EUREKA, gestionada por el paraguas EUROAGRI-FOOD-CHAIN-2 con el objetivo de impulsar la presidencia de turno española 2016-17 del Programa EUREKA. Adicionalmente, se celebró el Foro Iberoamericana-

no CYTED “Innovación en dietas para la tercera edad”, organizado por CDTI, FIAB y el propio CYTED, contando con

la participación de actores relevantes de la geografía iberoamericana.

Para dar cobertura a todas estas actuaciones, el CDTI ha contado con un stand propio desde el que se han coordinado más de un centenar de reuniones bilaterales de los técnicos del CDTI con representantes de empresas, tanto en el propio stand, como en el Alimentaria Brokerage 2016, organizado por ACCIO-EEN. ✘



Representantes de CDTI durante la jornada EUREKA

más información

Departamento de Salud, Bioeconomía, Clima y Recursos Naturales
Tel.: 91 581 55 02
E-mail: dptosbcrn@cdti.es

La feria tuvo lugar en el recinto ferial de Vigo

El CDTI asesora al sector naval en Navalia 2016

El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) ha participado en la sexta edición de Navalia –*International Shipbuilding and Maritime Industry Exhibition*– celebrada del 24 al 26 de mayo en el recinto ferial IFEVI de Vigo.

Durante sus tres días de duración, el evento –referente del sector naval internacional– congregó a más de 25.000 profesionales y a 500 expositores de todo el mundo. El CDTI, a través de su Departamento de Energía, Transporte, Fabricación y Sociedad Digital de la Dirección de promoción y Cooperación, promovió activamente entre las empresas presentes los instrumentos de I+D+i con que cuenta para ayudarlas a impulsar sus proyectos innovadores.

También, dentro del programa de conferencias previsto, el CDTI participó en la mesa redonda sobre Instrumentos de Emprendimiento Marítimo, enmarca-

da en los Encuentros Profesionales de la Asociación de Ingenieros Navales y Oceánicos de España (AINE). Ante un amplio aforo, la mesa se centró en el ámbito del apoyo público a los proyectos emprendedores, fases del emprendimiento e importancia del equipo emprendedor. ✕

más información

Departamento de Energía, Transporte, Fabricación y Sociedad Digital
Tel.: 91 581 07 07
E-mail: dptoetfsd@cdti.es



Imagen de Navalia 2016

Celebrado en Málaga los días 5 y 6 de octubre

El CDTI interviene en el 7º Foro de Inteligencia y Sostenibilidad Urbana *Greencities*

Dentro del Programa del Foro TIC & Sostenibilidad y Foro Latinoamericano de Ciudades Inteligentes, el CDTI intervino en la mesa redonda sobre “Oportunidades de Financiación”, donde se describieron las posibilidades de financiación que desde el Centro se ofrecen a las empresas participantes en el programa Iberoeka.



Intervención de CDTI en el Foro Latinoamericano de Ciudades Inteligentes

El CDTI estuvo también presente en la zona de presentaciones y talleres Green Lab, donde se describieron los diversos mecanismos de financiación para proyectos de I+D+i que el Centro pone a disposición de las empresas.

Además, dentro de la agenda de actividades paralelas de GREENCITIES, el CDTI intervino en la Jornada Informativa de H2020-Reto 3: Energía Segura, Limpia y Eficiente, promovida por la Agencia Andaluza del Conocimiento.

En la zona expositiva del evento, el CDTI contó con un stand y una mesa de trabajo en la zona de *networking* desde los que proporcionó asesoramiento directo a las empresas sobre las ayudas y programas que gestiona. ✕

más información

Departamento de Acción Tecnológica Exterior
Tel.: 91 581 56 07
E-mail: iberoeka@cdti.es

Organizado por ASEBIO, en colaboración con el Gobierno Vasco a través de SPRI

El CDTI participa en BIOSPAIN 2016

Con motivo de la celebración de Biospain 2016 –el mayor evento bianual sobre biotecnología a nivel nacional- el CDTI organizó una sesión en la que se explicó con detalle cómo se puede promover la internacionalización, como base del desarrollo empresarial, mediante la realización de proyectos de I+D+i.



Imagen de Biospain 2016

El 8º Encuentro Internacional de Biotecnología, Biospain 2016 (<http://www.biospain2016.org>), el principal evento de biotecnología que se realiza en España y uno de los más importantes a nivel internacional, se celebró entre el 28 y el 30 de septiembre en el Bilbao Exhibition Centre (BEC) de Barakaldo (Bilbao). Esta edición, organizada por la Asociación Española de Bioempresas (ASEBIO) con la colaboración del Gobierno Vasco a través de su agencia de desarrollo empresarial (SPRI), ha reforzado un año más su carácter internacional con respecto a ediciones anteriores.

En Biospain 2016, han participado alrededor de 700 organizaciones -públicas y privadas- y casi 1.500 asistentes de una treintena de países distintos. Este año, la atención al ámbito internacional ha sido particularmente relevante, con jornadas específicas y la actividad como país invitado de Estados Unidos (asistiendo entidades de los estados de Maryland, Massachusetts, Carolina del Norte, Pennsylvania, Texas, Virginia y

Puerto Rico). El interés internacional de este evento no deja de crecer; muestra de ello es que un tercio de los asistentes ya proceden del extranjero.

Dentro del programa de conferencias previsto, el CDTI organizó la sesión *Internationalisation through Research, Development and Innovation* a través del Departamento de Salud, Bioeconomía, Clima y Recursos Naturales de la Dirección de Promoción y Cooperación. Durante la misma, se expusieron los instrumentos y programas para apoyar la internacionalización, con particular

énfasis en los aspectos de la Presidencia EUREKA que actualmente recae en España y las nuevas medidas del CDTI para complementar la financiación de las Iniciativas Tecnológicas Conjuntas (JTI) europeas: IMI (*Innovative Medicines Initiative*) y BBI (*Bio-Based Industries*). Adicionalmente, el CDTI participó con una ponencia en la sesión *Bioeconomy Policies: Building up Europe*.

El CDTI contó, además, con un stand propio en el espacio destinado a expositores empresariales e institucionales, visitado por numerosas entidades interesadas en la financiación y servicios que ofrece el Centro. ✖



Stand del CDTI en Biospain

más información

Departamento de Salud, Bioeconomía,
Clima y Recursos Naturales
Tel.: 91 581 55 02
E-mail: dptosbcnrn@cdti.es

El CDTI participa en la Asamblea General SusChem-España 2016

El 12 de septiembre tuvo lugar en la Universidad de Sevilla la XI Asamblea Anual de la Plataforma Tecnológica Española de Química Sostenible SusChem-España, en la que representantes del ámbito científico-tecnológico, empresarial y de la Administración Pública analizaron las claves y líneas de innovación futuras en la investigación de la Química Sostenible.

Según el Presidente de SusChem-España, Javier Brañas, “la clave para salvar la brecha entre los agentes que apuestan por la I+D+i y el mercado reside en la colaboración constante entre las grandes empresas, Pymes e instituciones públicas, para que los resultados del esfuerzo innovador prosperen”.

Durante el acto se analizaron retos tales como la promoción de nuevas oportunidades de negocio y proyectos en colaboración, el impulso del *Open Innovation Marketplace*, la participación en el próximo Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020 y el acceso abierto a publicaciones científicas resultantes de proyectos de I+D+i con financiación pública.

Otro de los desafíos a los que se enfrenta el sector es la apuesta por la promoción del talento de los Jóvenes Investigadores. Este año, el VIII Premio SusChem-Jóvenes Investigadores Químicos en la categoría de INNOVA fue otorgado a la Doctora en Ciencias Químicas Elena Benito Peña por su sobresaliente trabajo “*Furfural Determination with Disposable Polymer Films and Smartphone-Based Colorimetry for Beer Freshness Assessment*”, desarrollado en la Universidad Complutense de Madrid.

Entre los asuntos debatidos en la mesa redonda celebrada durante la Asamblea estuvieron las oportu-

Entre otro temas, se debatieron las oportunidades y dificultades del sistema de innovación español para lograr que los resultados de investigación lleguen al mercado.



Mesa redonda celebrada durante la Asamblea de Suschem, en la que participó el CDTI

tidades y dificultades del sistema de innovación español para lograr que los resultados de investigación lleguen al mercado. Representantes del ámbito empresarial, tecnológico y de la Administración Pública (entre los que estaba el CDTI), coincidieron en que la inversión en I+D+i debe servir para proporcionar valor a través de soluciones sostenibles, la consolidación de empresas innovadoras y la creación de empleo.

En este contexto, el CDTI informó en particular de las oportunidades

que ofrece el CDTI a través del programa NEOTEC para la generación de empresas a partir del uso de tecnologías o conocimientos desarrollados mediante la actividad investigadora, así como INNVERTE, que tiene como objetivo fomentar, mediante capital riesgo público-privado, el desarrollo y la consolidación de empresas innovadoras con gran capacidad de crecimiento económico y un alto potencial de retorno.✘

más información

Departamento de Salud, Bioeconomía, Clima y Recursos Naturales
Tel.: 91 581 55 02
E-mail: dptosbcn@cdti.es

Objetivo: promover la transformación digital de empresas y administraciones

EL CDTI colabora con la XI Edición del Tour Tecnológico @asLAN, que para en cinco ciudades

Bilbao, La Coruña, Barcelona, Palma y Sevilla han sido este año las ciudades escogidas para la XI Edición del Tour Tecnológico "Transformación Digital. Todo Conectado". El CDTI ha participado, ofreciendo a las empresas la posibilidad de acceder a su financiación.

La Asociación @asLAN, que representa a los principales proveedores de sistemas de red, internet y telecomunicaciones, ha organizado la XI Edición del Tour Tecnológico "Transformación Digital. Todo Conectado", en Bilbao (22 de septiembre), La Coruña (28 de septiembre), Barcelona (20 de octubre), Palma (16 de noviembre) y Sevilla (23 de noviembre). El objetivo del tour, organizado en colaboración con el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, ha sido debatir sobre el papel de las tecnologías en red para impulsar la transformación digital. En cada una de las paradas se ha contado con la participación de destacados fabricantes de soluciones de IT internacionales, partners tecnológicos regionales y responsables IT del sector público y privado.

En el Tour se ha puesto de manifiesto la emergencia de diversas tecnologías en infraestructuras digitales y aplicaciones en red que contribuyen al proceso de transformación digital de nuestras empresas y administración pública: ciberseguridad, Internet de las Cosas, *clouds* híbridas, movilidad, virtualización o *big*



Javier Echávarri, del CDTI, presenta en Barcelona las ayudas del Centro.

data son algunos de las tendencias tecnológicas sobre las que se ha debatido, con la alineación con el negocio como prioridad.

Como novedad en esta edición del Tour, el CDTI ha participado

presentando las principales líneas de financiación que pone a disposición de las empresas para invertir en el desarrollo de soluciones tecnológicas novedosas en servicio de la transformación digital. Además se han organizado reuniones B2B entre las entidades asistentes y los representantes del CDTI, para recibir asesoramiento personalizado sobre sus proyectos.

El tour tecnológico culmina con la celebración, los próximos 15 y 16 de marzo de 2017, del @asLAN 2017 Congress & Expo, en Madrid. ✕



Asistentes a la jornada de Bilbao.

MÁS INFORMACIÓN

Departamento de Energía, Transporte, Fabricación y Sociedad Digital
Tel.: 91 581 57 07
E-mail: dptoetfsd@cdti.es

El CDTI participó en la exposición que se le hizo a la delegación coreana

La Asociación coreana KIPA visita la Oficina Española de Patentes y Marcas

El 1 de julio la Oficina Española de Patentes y marcas (OEPM) acogió la visita de una delegación de la asociación coreana KIPA (*Korea Invention Promotion Association*), cuya misión es la promoción internacional y el desarrollo económico a través de la innovación tecnológica.



La delegación coreana, junto con personal del CDTI y de la OEPM.

Varios expertos de la OEPM explicaron el funcionamiento de la Oficina y los servicios que ofrece a los representantes de la KIPA, quienes mostraron un especial interés en los diferentes programas de difusión de la OEPM para la promoción del uso de los derechos de Propiedad Industrial y las campañas de sensibilización contra la piratería y contra la falsificación. Asimismo, se interesaron por los servicios de información tecnológica como las alertas tecnológicas o los informes tecnológicos de patentes.

Por otro lado, representantes de los departamentos de Acción Tecnológica Exterior y de Energía, Transporte, Fa-

bricación y Sociedad Digital del CDTI expusieron ante la KIPA los diferentes programas, así como los distintos instrumentos de financiación, que el Centro pone a disposición de las empresas españolas para financiar proyectos de colaboración tecnológica internacional, y más concretamente con aquellas iniciativas que incorporen empresas u organismos de Corea.

También se detalló la labor histórica que el CDTI realiza a nivel general, en la financiación de proyectos de I+D+i con cooperación internacional, haciendo especial énfasis en el programa Eureka y en el programa bilateral KSI, que son los dos programas de que dispone el Centro

para financiar proyectos entre entidades españolas y coreanas. Se explicó también la labor de la oficina exterior que el CDTI tiene en Seúl, como punto focal para impulsar los proyectos en cooperación, y la labor que se hace en el apoyo de misiones tecnológicas de empresas españolas a Corea y de empresas coreanas a España. ✕

más información

Departamento de Energía, Transporte, Fabricación y Sociedad Digital
Tel.: 91 581 57 07
E-mail: dpotoetfsd@cdti.es

El CDTI y el consorcio SPRI-BASQUE EEN difunden los instrumentos de apoyo a la cooperación tecnológica internacional

El pasado 22 de septiembre de 2016 tuvo lugar en Bilbao una jornada conjunta organizada por el consorcio BASQUE EEN y el CDTI, con el objetivo de dar a conocer las oportunidades de financiación para las empresas que quieren participar en proyectos tecnológicos de alcance internacional.

La jornada celebrada en la sede de SPRI contó con una gran aceptación de asistentes entre los que se contaban empresas, consultoras, representantes de asociaciones empresariales y agrupaciones sectoriales, además de agentes de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación.

La sesión estuvo estructurada en un primer bloque que se abrió con la exposición por parte del Coordinador de Tecnología de SPRI-BASQUE EEN de las oportunidades y mecanismos disponibles para apoyar las iniciativas de internacionalización de las empresas vascas.

Posteriormente, representantes de la Dirección de Promoción y del Departamento de Acción Tecnológica Exterior del CDTI desplegaron los diversos instrumentos disponibles para el apoyo a proyectos de cooperación internacional en I+D+i, revisando las especificidades de los países y las fechas relevantes de las convocatorias más próximas.

Se dedicó una mención especial a la iniciativa Eureka y el inicio en julio de 2016 de la Presidencia Española por período de un año, como palanca de impulso a las iniciativas de este entorno intergubernamental de cooperación.

Se contó igualmente con una ponencia por parte de TECNALIA, sobre la Red Europea y Latinoamericana de negocios de base tecnológica, a través de la estructura ELAN Network, como impulso a las iniciativas de colaboración con Latinoamérica.



La jornada se celebró en la sede de SPRI.

Se contó con participación en este bloque de la empresa IDOM, como experiencia en la iniciativa *Low Carbon Business Action* (LCBA) en México.

El segundo bloque de la jornada se inició con la exposición por parte de la Asociación Española de Fabricantes de Máquinas-herramienta AFM-INVEMA de la iniciativa del Cluster EUREKA en Fabricación Avanzada. Esta iniciativa, apoyada por el CDTI y liderada por el Grupo Mondragón, se dirige a generar el consenso nacional y del entorno EUREKA en las tecnologías facilitadoras para la transformación hacia la Industria 4.0.

Tras ello, el Director industrial de GORATU Máquinas-Herramienta compartió con los asistentes sus experiencias en proyectos de cooperación internacional, para dar paso a una mesa redonda a la que se incorporaron también el Director de Proyectos de IDOM, el Director de Despliegue Nacional e Internacional de

TECNALIA, y el Director de Mercado de IK4 Research Alliance.

Dicha mesa abierta de discusión sirvió a modo de corolario participativo para interactuar con los asistentes, compartiendo puntos de vista y exponiendo debilidades y fortalezas de las iniciativas de cooperación internacional que fueron objeto de la jornada.

La participación del CDTI se completó con reuniones bilaterales con empresas para el asesoramiento de nuevas iniciativas relacionadas con los programas de ámbito nacional e internacional. ✕

MÁS INFORMACIÓN

Dirección de Promoción y Cooperación
Tel.: 915 810 707
E-mail: dptoetfsd@cdti.es
Y también en:
www.spri.eus/es/eventos

Se analizó el efecto de los fenómenos sísmicos y el cambio climático en las edificaciones

El CDTI impulsa una jornada técnica con la Universidad Politécnica de Cartagena sobre el futuro del sector de Construcción en la región de Murcia

La Universidad Politécnica de Cartagena-UPCT, Autoridades Regionales y el CDTI celebraron el 24 de mayo una jornada para diseñar un nuevo modelo de construcción en la región de Murcia.

La catástrofe del terremoto sufrido en la ciudad de Lorca en Mayo de 2011 puso de manifiesto las debilidades y el grado de exposición de los edificios y de las infraestructuras a las catástrofes naturales. Históricamente, la región de Murcia se ha visto sometida a este tipo de amenazas que, por el largo tiempo que transcurre entre ellas, tendemos a olvidar bajando la guardia. Sin embargo, sucesos como los acaecidos en octubre o en verano de 2015 en la zona central de Italia nos recuerdan la gravedad que estos acontecimientos naturales pueden tener.



Antonio Gómez (CDTI) y Emilio Trigueros (UPCT)

Aparte del fenómeno sísmico, en la jornada se puso el acento en los efectos que el cambio climático podría llegar a tener en una región costera. Podríamos citar como ejemplo el aumento del nivel del mar y las inundaciones, así como la exposición a ciclos sucesivos de sequía y calor extremo. Todos estos desastres naturales y su posible efecto dominó, podrían acarrear graves consecuencias afectando a las comunicaciones, el transporte, las infraestructuras (puertos, carreteras, aeropuertos,...), los inmuebles, los cultivos e industrias y a la potencial pérdida de vidas humanas.

La mejor solución que podemos dar es anticiparnos al desastre, siendo la prevención el modo en que buscamos minimizar los riesgos y el alcance de los

daños. En este sentido, el sector de Construcción puede ejercer un papel fundamental. De hecho, el CDTI considera críticos los avances en ingeniería de la construcción junto con las prestaciones que pueden tener los nuevos materiales. La confluencia de ambas disciplinas posibilitaría unir los conocimientos tanto de los científicos como de los técnicos e ingenieros.

En el pasado, en Murcia y en el resto de España, el sector de la Construcción ponía el acento en ocasiones, tanto en edificación como en obra civil, más en la cantidad y rapidez de ejecución de las obras que en la calidad y sostenibilidad de las mismas. En la jornada el CDTI destacó la importancia que tiene el que los agentes que componen el sector de la Construc-

ción puedan avanzar en esta dirección, enfatizando algunos de los vectores fuerza como son la profesionalización, el equilibrio, la modernización, la colaboración y la apuesta por la investigación y el desarrollo de tecnología.

Las universidades tienen una labor crucial en este contexto por su constante labor de formación y la capacidad para colaborar con las empresas y los profesionales así como fomentar la transferencia de conocimiento hacia el sector privado, aspectos en los que la propia UPCT puede servir

como ejemplo. En la sesión se expusieron dichas prioridades enmarcándolas dentro del contenido del recién publicado "Libro Blanco de la Construcción de la Región de Murcia", elaborado con el concurso y la experiencia de expertos de diversos ámbitos como la universidad, asociaciones empresariales, técnicos, instituciones, agentes sociales, etc. ✘

más información

Departamento de Energía, Transporte, Fabricación y Sociedad Digital
Tel.: 91 581 57 07
E-mail: dptoetsd@cdti.es

Las encuestas apuntan buenos resultados

Evaluación de resultados de los proyectos Interconnecta finalizados en 2015

A lo largo del año 2015 se produjo la finalización de los proyectos financiados por las primeras convocatorias del Programa ININTERCONNECTA: Andalucía y Galicia 2011, por un lado, y Andalucía, Extremadura y Galicia 2013, por otro. Tras la recopilación de información acerca de los resultados económicos y tecnológicos alcanzados por las empresas beneficiarias, como consecuencia de su participación en los proyectos, el presente artículo sintetiza las principales conclusiones que se derivan del análisis de los mismos.

ININTERCONNECTA fue lanzado por el CDTI en 2011, en virtud de su papel como gestor de FEDER a partir de la ronda 2007-2013. El Programa fue diseñado como un instrumento de carácter regional, pensado para potenciar la generación de capacidades innovadoras en las zonas menos desarrolladas, a través de la financiación de proyectos de desarrollo experimental llevados a cabo por consorcios empresariales.

El Programa ININTERCONNECTA es una iniciativa gestionada por el CDTI y dirigida al fomento de la cooperación en el ámbito regional, a la realización de proyectos orientados a cubrir las necesidades de las regiones y a la generación de capacidades innovadoras que impulsen la cohesión territorial. En el momento de su lanzamiento se definieron los siguientes objetivos:

- Favorecer la realización de grandes proyectos de I+D que incrementasen la capacidad científico-técnica de las empresas y los grupos de investigación presentes en las regiones destinatarias de las ayudas del Programa Operativo “I+D+i por y para el beneficio de las Empresas – Fondo Tecnológico”: Andalucía, Galicia y Extremadura.
- Extender y optimizar el uso conjunto, por parte de empresas y organismos de investigación, de las infraestructuras públicas y privadas de investigación existentes en dichas regiones destinatarias.
- Extender la cultura de la cooperación en I+D entre todos los agentes del sistema ciencia-tecnología-empresa.
- Movilizar la participación de las PYMES en proyectos de I+D de gran envergadura.
- Contribuir a la internacionalización de las empresas participantes e impulsar un acceso más eficiente de los consorcios a los programas internacionales de cooperación en investigación científica y desarrollo tecnológico y, en particular, al Programa Marco de la UE.

Considerando dichos objetivos, se diseñó un perfil para las iniciativas susceptibles de acogerse al programa ININTERCONNECTA. Debían ser proyectos integrados de desarrollo experimental con carácter estratégico, gran dimensión y cuyo objetivo fuera el desarrollo de tecnologías novedosas en áreas de futuro con proyección económica y comercial a nivel internacional, suponiendo al mismo tiempo un avance tecnológico e industrial relevante para las regiones destinatarias de las ayudas del “Programa Operativo de I+D+i por y para el beneficio de las empresas - Fondo Tecnológico”. También podían ser apoyados proyectos de Investigación Industrial que abordasen cualquier área temática siempre que tuvieran un elevado nivel tecnológico, permitirían a los participantes incrementar el valor añadido de sus actividades y estimularían la creación de empleo cualificado.

Para ser beneficiario del Programa se requería la formalización de una Agrupación de Interés Económico (AIE) o consorcio regido por un acuerdo privado de colaboración constituido por, como mínimo, 3 empresas autónomas entre sí, de las cuales una de ellas debía ser grande o mediana y otra PYME. En el caso de que en la agrupación no existiera ninguna pequeña empresa, debería participar como mínimo una, bajo la modalidad de subcontratación por cualquiera de las empresas beneficiarias. Cada AIE o consorcio podía estar formado por un máximo de 10 empresas, de las que una era su representante. Al mismo tiempo, se exigía la participación relevante de, al menos, un organismo de investigación bajo la modalidad de subcontratación, debiendo ser significativa su participación conjunta.

La duración máxima de los proyectos oscilaba entre los dos y tres años naturales y el presupuesto mínimo por proyecto entre 1 y 5 millones de euros, dependiendo de la convocatoria (véase la Tabla 1). El ámbito geográfico de los proyectos incluía las regiones de Andalucía y Galicia para las convocatorias de 2011 y las dos anteriores junto con Extremadura para las de 2013.

En conjunto, las 5 convocatorias analizadas han supuesto la concesión de 250 millones de euros para la financiación de 189 proyectos ININTERCONNECTA, con una inversión total de 528 millones de euros. En los consorcios han participado cerca de 800 empresas, dando continui-

dad en muchos casos al entramado de cooperación en I+D creado en nuestro país bajo el paraguas del Programa CENIT. Las empresas beneficiarias desempeñan su actividad en diversas áreas tecnológicas, entre las que destacan los Servicios TIC (véase el gráfico).

Evaluación de los proyectos ININTERCONECTA finalizados en 2015

Desde el año 2005, el CDTI, a través de su Departamento de Estudios y Comunicación, puso en marcha un Sistema de Evaluación ex-post de los Resultados alcanzados por los proyectos financiados tras su finalización. Así pues, la Evaluación de Resultados de los proyectos ININTERCONECTA se encuadra dentro de este Sistema, siendo las convocatorias objeto de este artículo las primeras del Programa que han llegado a su fin (2015). Dicha evaluación ha sido llevada a cabo

mediante la cuantificación y descripción de los efectos generados por los proyectos acogidos al Programa, tanto en los participantes como en la economía en su conjunto.

En este texto se sintetizan y agregan los resultados obtenidos por las empresas participantes en los proyectos ININTERCONECTA finalizados en 2015. En próximas publicaciones (Serie Cuadernos CDTI) se difundirán las conclusiones alcanzadas tras un análisis más pormenorizado de la información. Para tal fin se ha utilizado la información recopilada por medio de un cuestionario que han cumplimentado las compañías una vez finalizado el desarrollo tecnológico del proyecto.

Tras el proceso de recogida de información, se han recibido un total de 788 cuestionarios, 179 de los cuales corresponden a las empresas representantes y el resto, 609, a sus socios. Considerando la población total de empresas participantes en las convocatorias objeto de análisis, la tasa de respuesta se sitúa en el 99%.

Principales resultados

Cultura de cooperación en el Sistema Nacional de I+D+i

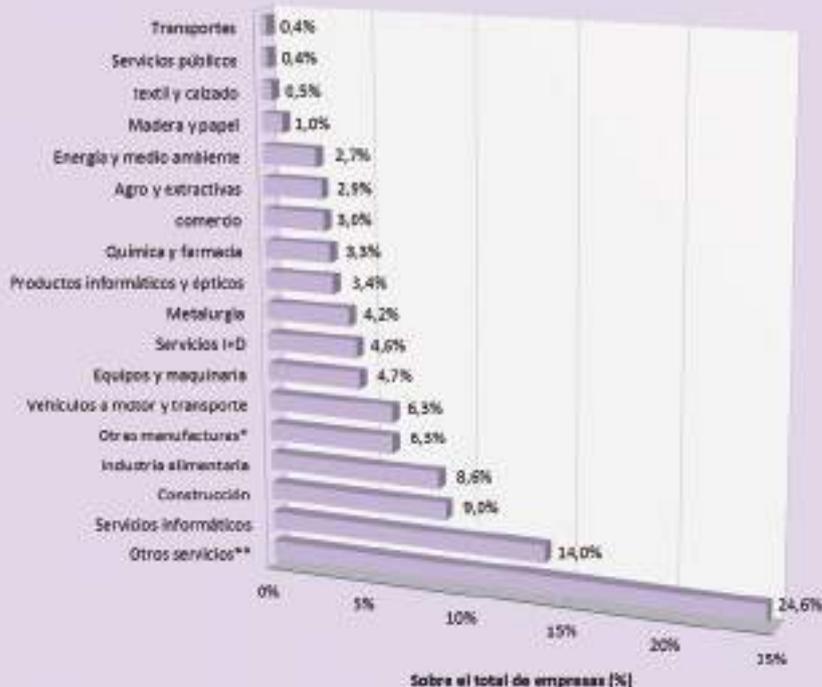
Los procesos de cooperación que han tenido lugar en los proyectos ININTERCONECTA han supuesto una experiencia enriquecedora para los participantes. El porcentaje de participantes que declara estar satisfecho o muy satisfecho supera el 85%, tanto con el resto de empresas del consorcio como con los organismos de investigación.

Proyectos ININTERCONECTA finalizados en 2015. Indicadores generales

	Andalucía 2011	Galicia 2011	Andalucía 2013	Extremadura 2013	Galicia 2013	Total finalizados 2015
Nº proyectos aprobados	31	26	41	12	79	189
Presupuesto total (M€)	200,9	60,2	104,8	13,8	148,3	528,0
Subvención máxima convocatoria (M€)	100,0	30,0	50,0	7,0	75,0	262,0
Subvención aprobada (M€)	93,2	29,3	49,0	6,9	71,9	250,3
Presupuesto mínimo por proyecto convocatoria (M€)	5,0	1,5	2,0	1,0	1,5	-
Presupuesto medio por proyecto (M€)	6	2	3	1	2	3
Nº empresas	169	108	170	42	305	794
Nº pymes	98	70	105	30	209	512
Empresas por proyecto	5	4	4	4	4	4
Duración (años)	3	3	2	2	2	-

Fuente: CDTI

Distribución sectorial de las empresas beneficiarias proyectos INNTERCONECTA finalizados en 2015 (%)



Fuente: CDTI

*Incluye: muebles; productos no metálicos; productos plásticos y otras industrias.

**Incluye: servicios de telecomunicación; servicios financieros e inmobiliarios; servicios sanitarios y otros servicios a empresas.

Asimismo, se observa el efecto impulsor que han tenido los proyectos INNTERCONECTA en la cultura de la cooperación, pues el 87% afirma que, con una probabilidad alta o muy alta, volvería a cooperar con el resto de empresas del consorcio y el 91% con empresas en general. De hecho, tras su paso por INNTERCONECTA, las compañías han puesto en marcha 344 nuevas participaciones en proyectos cooperativos.

Globalización y cooperación tecnológica internacional

El 58% de los participantes considera que el proyecto INNTERCONECTA ha impulsado el grado de internacionalización global de la empresa (porcentaje que es del 66% en el caso de los representantes). Asimismo, el 37% de los participantes considera que INNTERCONECTA ha contribuido a incrementar su red de socios en el exterior.

Por lo que respecta a la participación en el Programa Marco, el 51% de los representantes reconocen que INNTERCONECTA ha tenido un efecto positivo. Este porcentaje se sitúa en el 42% para las empresas colaboradoras. En total, 44 compañías han visto cómo su participación en el Programa Marco se intensificaba tras el proyecto CENIT, dando lugar a 46 nuevos proyectos y a otros 101 previstos.

Considerando un escenario de cooperación tecnológica internacional más amplio, los efectos se hacen notar en un número mayor de empresas. Un 48% de los participantes, declara que la participación en INNTERCONECTA ha contribuido a incrementar su actividad en este ámbito, porcentaje que alcanza el 53% en el caso de los representantes.

Capacidad tecnológica de los participantes

El efecto que ha tenido INNTERCONECTA en la capacidad tecnológica de los participantes se puede analizar desde distintas perspectivas. Por un lado, ha mejorado la consideración estratégica de la I+D dentro de la organización: mientras que en el momento de lanzamiento de la convocatoria el 58% de las empresas consideraba que su actividad de I+D tenía una importancia alta o muy alta dentro de la organización, tras la finalización del proyecto esta proporción subió hasta el 89%.

El mayor peso de la I+D se deja notar en el incremento de los recursos que destinan las empresas a estas actividades. Así, un 27% de los participantes afirma que ha llevado a cabo nuevas inversiones en infraestructuras tecnológicas; un 50% creó empleo en actividades relacionadas directamente con la I+D y un 80% incrementó sus gastos en estas partidas. El volumen de empleo en I+D generado alcanzó los 922 puestos de trabajo y el

incremento de los gastos de I+D fue de 245 millones de euros durante el periodo 2012-2015.

Asimismo, se confirma un efecto positivo de INNTERCONECTA en la puesta en marcha de nuevos proyectos de I+D en el ámbito nacional: el 32% de los representantes y el 24% de los socios declaran que han lanzado nuevos proyectos en cooperación, siendo estos porcentajes más modestos para iniciativas individuales (del 12% y 11%, respectivamente). También se detecta un cierto impulso, si bien muy limitado, en el ámbito de la cooperación internacional: el 10% de los representantes y el 4% de los socios declaran que han incrementado su participación en el Programa Marco gracias a INNTERCONECTA.

Innovaciones obtenidas, patentes y otros resultados científico-tecnológicos

Como consecuencia de su participación en INNTERCONECTA, el 62% de las empresas ha lanzado nuevos productos y el 58% ha mejorado los existentes. Además,

el 37% ha desarrollado nuevos procesos. De acuerdo con los resultados declarados por las empresas se han obtenido 1.029 nuevos productos y se han desarrollado 433 nuevos procesos. Esta actividad innovadora ha dado lugar a 1.769 prototipos y a la integración de tecnologías en 764 procesos.

Con el fin de proteger el conocimiento generado, las empresas han solicitado un total de 79 patentes, de las cuales 51 son propiedad de los representantes y el resto, 28, corresponden a sus socios. Adicionalmente, se han registrado 45 modelos de utilidad.

Respecto a los resultados académicos obtenidos, se han publicado en revistas científicas 445 artículos; se han elaborado 74 tesis doctorales y se han realizado 699 ponencias en congresos internacionales.

Creación de empleo

Durante el periodo de desarrollo de los proyectos INNTERCONECTA, comprendido entre 2012 y 2015, el 50% de las empresas participantes afirma que creó nuevos puestos de trabajo como consecuencia del proyecto. De éstas, el 86% creó empleo directamente relacionado con actividades de I+D.

En total, las empresas crearon 2.095 empleos, la mayor parte (87%) titulados superiores y, entre éstos, doctores en un 20% de los casos. El personal técnico de FP o grado superior contratado supuso el 10% del total del empleo. De los 2.095 empleos indicados, 922 eran de I+D.

Generación de actividad económica

El 16% de las empresas declara que ha firmado nuevos acuerdos comerciales derivados del proyecto INNTERCONECTA

durante el periodo de desarrollo tecnológico del proyecto, mientras que un 57% tiene previsto hacerlo posteriormente. En total se han firmado 224 acuerdos y otros 1.698 están a la espera de ser formalizados.

Como consecuencia de los proyectos INNTERCONECTA han sido creadas 4 nuevas empresas y está previsto crear otras 57. Estas nuevas iniciativas empresariales se distribuyen equitativamente entre representantes y socios (por lo que la tasa de creación es superior para los primeros).

En cuanto a la cesión de licencias, 71 empresas han elegido esta vía para rentabilizar sus inversiones de I+D.

Respecto a la mejora de la competitividad basada en la realización de nuevas inversiones, se observan diferencias en cuanto a la estrategia elegida según se trate de invertir en España o en el exterior. En este sentido vemos que un 70% de las empresas declaran nuevas inversiones productivas en España frente a un 59% que declara un refuerzo en la estructura comercial de la empresa en el interior del país. Por el contrario, cuando se trata de invertir en el exterior un 40% de las empresas declara haber reforzado su estructura comercial en el extranjero frente a un 21% que ha realizado inversiones productivas fuera de nuestras fronteras. ✕

Principales resultados cuantitativos de los proyectos INNTERCONECTA finalizados en 2015

	Total finalizados 2015
Nuevos proyectos I+D en cooperación	344
Nuevos proyectos en Programa Marco	46
Creación departamento de I+D (nº empresas)	107
Nuevos productos o servicios	1.029
Patentes solicitadas	79
Publicaciones	445
Tesis	74
Ponencias	699
Puestos de trabajo totales creados	2.095
Puestos de trabajo de I+D creados	922
Nuevas empresas creadas	4
Nuevos contratos comerciales	224
Empresas que esperan licenciar patentes	71

Fuente: CDTI

más información

Departamento de Estudios y Comunicación
Tel.: 91 581 56 14
E-mail: estudios_area@cdti.es

TELNET Redes Inteligentes: I+D, esfuerzo inversor y servicio de calidad en el sector de las telecomunicaciones

Sus equipos de banda ancha, cables de fibra óptica, latiguillos conectorizados y antenas BTS de telefonía móvil pueden encontrarse en las redes más relevantes de los principales operadores de telecomunicaciones nacionales e internacionales. TELNET realiza el diseño de todos estos productos con tecnología propia, desarrollada por un equipo de ingenieros y programadores altamente especializados, y los fabrica en sus instalaciones de La Muela, en Zaragoza, a partir de unos estrictos estándares de calidad que suponen un auténtico referente en un sector que no admite fallos.



Fábrica de cables de fibra óptica y sede corporativa de TELNET

“El sector de las telecomunicaciones es altamente competitivo y no le damos ninguna oportunidad al error”, afirma Francisco Javier Cortés, Director de Tecnología de TELNET Redes Inteligentes, mientras explica que todas las bobinas de cable de fibra óptica que fabrican son comprobadas una a una. “No empleamos muestreos estadísticos porque nuestra premisa es que el servicio que nuestros clientes ofrecen a sus usuarios debe ser impecable. Con una capacidad de producción de 1,200.000 kilómetros de fibra cableada de hasta 1.024 hilos, el coste económico y en recursos de nuestro control de calidad es, sencillamente, una inversión estratégica, al igual que en la producción de antenas o de equipos de banda ancha. Nuestros

productos son fiables y generan confianza.”

Éste es el pulso que se respira en las instalaciones de TELNET en el Polígono Castroviya de La Muela, en Zaragoza, en las que un equipo sorprendentemente joven trabaja entre mesas de trabajo, ordenadores y laboratorios con una cadencia imparable en el desarrollo de nuevos productos tecnológicos de altísimo nivel. “Trabajamos creando soluciones de va-

TELNET fue fundada en 1994 por Manuel Villarig Tomás, profesional con más de 20 años de experiencia en el sector como Director de Investigación y Desarrollo de la empresa Cables de Comunicaciones.

lor añadido para nuestros clientes. Y en ese proceso, nuestros únicos secretos no son sino la I+D y la calidad”, afirma Cortés.

Una breve historia de TELNET

La actividad de TELNET Redes Inteligentes se remonta a 1996, año en el que la empresa zaragozana industrializa, en colaboración con Telefónica I+D, el primer terminador de red para la infraestructura Gigacom. Con un volu-

men de más de 1.000 unidades servidas, “este producto fue pionero en su sector y marcó tendencia en el acceso óptico a 155Mbps cuando las redes de fibra óptica apenas empezaban a ser desplegadas”, explica. Tras la primera fase de producción, TELNET asumió en solitario la revisión del producto hasta la creación de una gama completa de equipos de terminación y monitorización de acceso a redes, denominados adaptadores ópticos, que trabajan a velocidades entre 2Mbps y 40Gbps. En sucesivas iteraciones, incorporan las técnicas de transmisión por fibra de señales ópticas simultáneas mediante la división de longitud de onda (CWDM¹ y DWDM²). Estos productos catapultan a la empresa, convirtiéndola en un fabricante de referencia de equipos activos de interconectividad de acceso en banda ancha que los principales operadores españoles de telecomunicaciones comienzan a utilizar para ofrecer a PYMES y grandes empresas servicios profesionales de conectividad de datos, voz y vídeo.

A finales de los años 90, Telefónica se encontraba en pleno despliegue de una nueva red de fibra óptica. TELNET supo prever la importancia que, en el futuro, cobrarían también los elementos pasivos de interconexión, y consiguió posicionarse de nuevo como referente nacional en la fabricación de este tipo de componentes: latiguillos de interconexión, atenuadores ópticos fijos y variables, transiciones entre diferentes formatos de conectores, divisores ópticos y un largo etcétera de soluciones de naturaleza pasiva. La importancia de esta área de actividad se mantiene en la actualidad y, recientemente, ha recobrado su protagonismo coincidiendo con el despliegue de las redes FTTH³ de tecnología GPON⁴ hasta el abonado, mediante cables de fibra preconectorizados autoinstalables por el propio usuario.

Estas dos actividades iniciales ayudaron a posicionar a TELNET en el mercado de las telecomunicaciones de la mano de clientes entre los que se encontraban los principales operadores de telecomuni-



Francisco Javier Cortés, Director de Tecnología, junto a la nueva línea experimental de poltrusión

caciones, Administración e instituciones públicas o grandes integradores de infraestructuras y servicios, entre otros.

En 2002, la empresa inicia una nueva fase de diversificación de producto, con la construcción de sus propias instalaciones con una extensión de 6.000 m² para la fabricación de cables de fibra óptica. Con una capacidad de producción inicial de 800.000 kilómetros de fibra cableada, en la actualidad la fábrica se ha ampliado a una superficie de 12.000 m² para poder abordar la capacidad de producción actual de 1.500.000 kilómetros de cable destinado tanto a tendidos e instalacio-

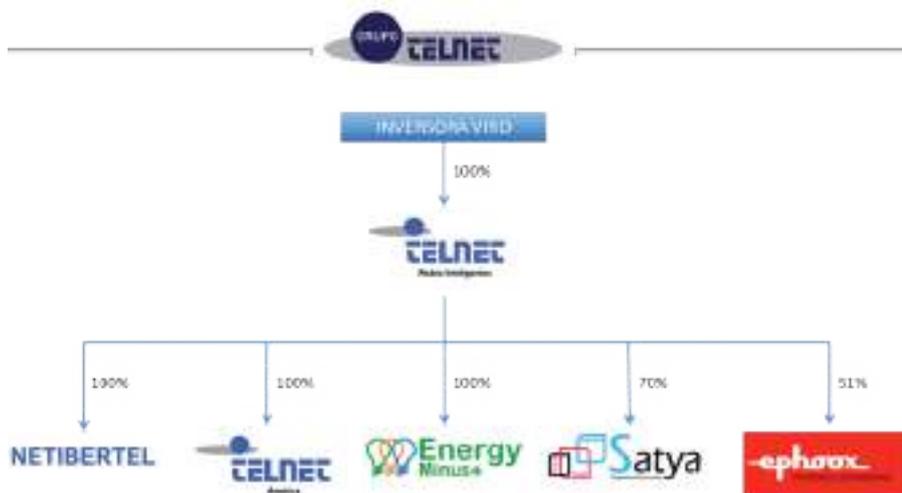
nes de planta exterior o interior como a tecnología FTTH de acceso para el usuario. La versatilidad del proceso productivo permite fabricar desde los monofibra hasta los espectaculares cables de 1024 fibras que después son comprobados hilo a hilo por el equipo de control de calidad.

En 2008, SIEMENS decide cerrar su planta de Zaragoza dedicada a la fabricación de una nueva generación de antenas para telefonía móvil. TELNET identifica una nueva oportunidad de crecimiento en este mercado. “En aquel momento, la empresa supo anticipar el potencial de las antenas para redes 2G que SIEMENS estaba fabricando”, explica Cortés, “justo cuando los primeros despliegues 3G estaban a punto de comenzar y los operadores tenían la necesidad de sustituir e instalar un nuevo tipo de antenas multi-banda de tamaño reducido que facilitarían los despliegues de redes en núcleos urbanos”. TELNET decidió adquirir los activos de SIEMENS para la fabricación de unas innovadoras antenas que utilizaban tecnología fractal en un producto que no solo mejoraba las capacidades radioeléctricas frente a la tradicional geometría euclídea utilizada hasta el momento sino que, además, reducía drásticamente su tamaño, por lo que podían ser fácilmente camufladas en los paisajes urbanos como pequeñas chimeneas. “Nuestra estrategia para garantizar el futuro de esta nueva unidad”, continúa, “fue interiorizar la fase de diseño radioeléctrico de la antena, que SIEMENS había externalizado a otras empresas”. En la actualidad TELNET continúa diseñando y fabricando



Comprobación de parámetros radioeléctricos de antenas en cámara semianecóica

- 1 CWDM - *Coarse Wavelength Division Multiplexing* (Multiplexado por división en longitudes de onda ligeras)
- 2 DWDM - *Dense Wavelength Division Multiplexing* (Multiplexado compacto por división en longitudes de onda)
- 3 FTTH - *Fiber to the home* (Fibra hasta el hogar)
- 4 GPON - *Gigabit-capable Passive Optical Network* (Red óptica pasiva con capacidad de gigabit)



Organigrama del Grupo TELNET

sus propias antenas multibanda en un gran rango de frecuencias y configuraciones. Entre las aplicaciones más demandadas destacan las antenas de estación base comercializadas bajo la marca ENVIA⁵, para emplazamientos compartidos, en las que hasta seis operadores de telefonía pueden operar simultáneamente en tecnología UMTS⁶ y 4G⁷ la misma antena ofreciendo apuntamiento de haz independiente para cada operador.

En 2016, TELNET continúa manteniendo el impulso innovador. Uno de sus proyectos más recientes ha sido una innovadora línea experimental de poltrusión⁸,

5 ENVIA – *Environmental Integrated Antennas*

6 UMTS - *Universal Mobile Telecommunications System* (Sistema universal de telecomunicaciones móviles)

7 4G - Cuarta generación de tecnologías de telefonía móvil

8 Poltrusión: proceso productivo de conformado de

TELNET, con una facturación cercana a 40 millones de euros, 210 profesionales y presencia en más de 25 países, es líder en el segmento de infraestructuras de red para los principales operadores globales

desarrollados⁹, por su importancia estratégica para obtener unas buenas prestaciones radioeléctricas, para poder alterar formulaciones, sustituir materiales y aplicar la I+D a todas las fases de su cadena de valor al tiempo que se consiguen reducir los plazos de suministro y, prácticamente, eliminar el costoso espacio de almacenaje de estas coberturas. TELNET ha terminado por autoabastecerse de rado-

materiales plásticos termorrígidos para obtener perfiles de plástico reforzado.

9 Radomo: recubrimiento de una antena utilizado para protegerla sin que afecte a sus propiedades electromagnéticas y siendo transparente a las ondas de radio.

mos, habiendo consiguiendo elementos muy transparentes a la radiación electromagnética. “La experiencia obtenida en este proceso de fabricación”, asegura Cortés, “sentará las bases de una futura línea de producto capaz de fabricar nuevos elementos innovadores para el sector de las telecomunicaciones construidos con composites y que, previsiblemente, continuarán adquiriendo peso con el tiempo”.

El futuro de TELNET

Ya en 2001, TELNET comenzó a trabajar en I+D para proyectos M2M (*machine-to-machine*), lo que hoy conocemos como Internet de las Cosas (IoT). Se ha especializado en el diseño y fabricación de dispositivos IoT, así como en una amplia gama de pasarelas de concentración capaces de pre-procesar los datos antes de enviarlos por cualquier red de acceso inalámbrica WWAN. Una vez que el cliente ha realizado sus pruebas de concepto con placas Arduino, Raspberry PI o cualquier otro kit IoT, TELNET entra en acción y diseña, industrializa y fabrica el dispositivo en series masivas. Además, el cliente puede utilizar la plataforma BabelGate TELNET para activar, gestionar y analizar el *big data* de sus transmisiones.

También se han especializado en pasarelas sobre procesadores INTEL que recogen señales de sensores distribuidos en una red local o una red PAN, reprocessan los datos y los envían a la nube mediante cualquier red de acceso. Esta tecnología fue recientemente empleada en el proyecto Globalrider¹⁰ de Telefonica, que llevó al piloto Hugo Scagnetti (empleado de la multinacional) durante 80 días en una vuelta al mundo solidaria en la primera moto conectada de la historia, para la que TELNET aportó sensórica y comunicaciones integradas en una pasarela

10 Proyecto Globalrider: <http://telefonica.yamaha.globalrider.org>



Detalle de una de las líneas versátiles de montaje SMD de la fábrica de equipos de banda ancha

embarcada en la moto que permitió el seguimiento de toda la aventura a través de Internet en tiempo real. “La pasarela resistió todo tipo de condiciones ambientales condiciones increíbles sin fallos e incluso nos permitió detectar la emergencia causada por una caída de Hugo tras una curva. De no haber sido por la plataforma, aquella caída habría terminado con su viaje”, recuerda Cortés.

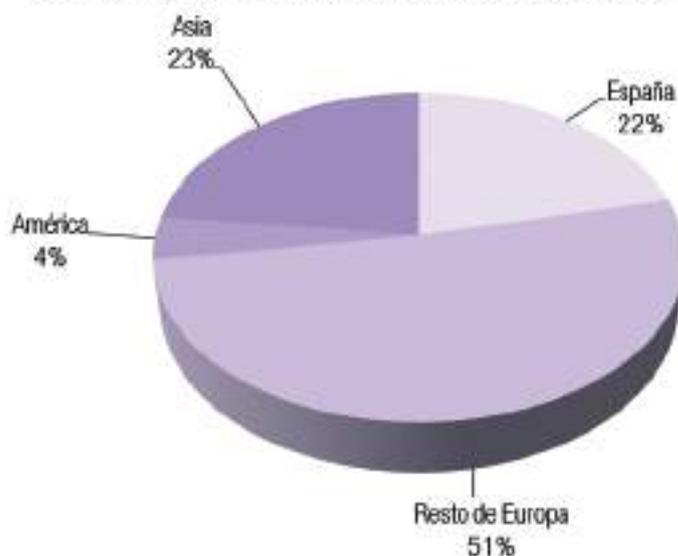
La tecnología sobre la que los operadores móviles dotarán de conectividad a los dispositivos IoT se denomina NB-IoT¹¹ y, si bien llegará de la mano del 5G, los principales operadores prevén disponer de unidades de prueba ya activadas a finales de 2017. TELNET presentará en el *Mobile World Congress 2017*, en colaboración con Telefónica, el primer dispositivo IoT que se conectará a la nube utilizando esta tecnología.

TELNET y su modelo de I+D

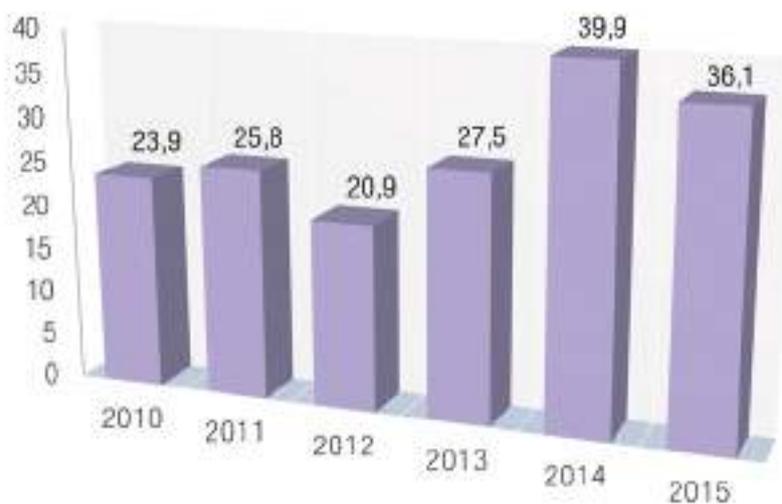
El Grupo TELNET se compone de un conjunto de empresas de base tecnológica, propias o participadas, cuya matriz es la empresa TELNET Redes Inteligentes S.A., participada al 100% por la patrimonial familiar Inversora VIRO S.L.: ENERGY MINUS (soluciones y servicios verticales de análisis de *BIG DATA* a partir de información capturada en redes sensoriales), SATYA (soluciones de alta tecnología para seguridad física y electrónica) y EPHOOX (equipos e instrumentación óptica avanzada de test y medida), además de las filiales TELNET América (para el mercado LATAM) operando desde Chile y NETIBERTEL Redes Inteligentes Unipessoal desde Lisboa. Además de las sedes propias, el grupo también cuenta con presencia estratégica mediante acuerdos en Perú, Argentina, México, Colombia, Emiratos Árabes, Israel, Turquía, Francia, Benelux o China, entre otros.

El equipo de 41 ingenieros y doctores dedicados a la innovación en todas las áreas tecnológicas de TELNET supone un 20% de la plantilla total. En palabras de Cortés, “las claves de nuestro éxito son estar muy cerca del cliente y saber identificar sus necesidades para convertirlas en productos innovadores de gran calidad en el menor plazo posible. Sólo así es posible competir con los fabricantes asiáticos”.

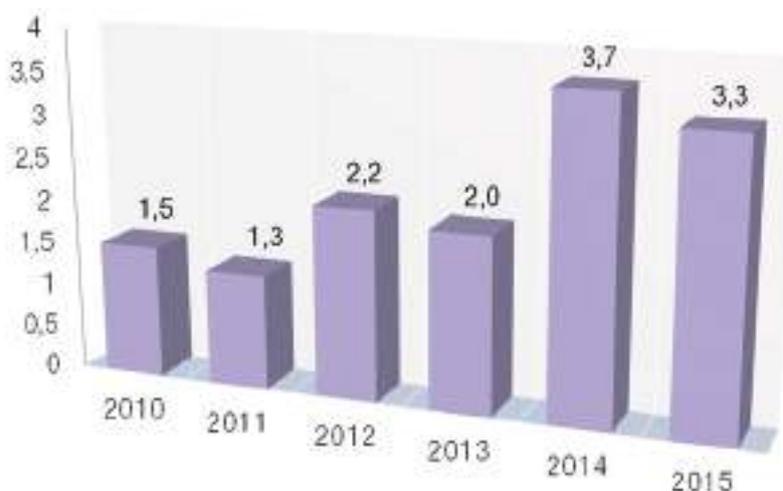
DISTRIBUCIÓN DE LA FACTURACIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA (2013)



EVOLUCIÓN DE LA FACTURACIÓN EN MILLONES DE EUROS



EVOLUCIÓN DE LOS GASTOS DE I+D EN MILLONES DE EUROS



11 NB-IoT: *Narrow Band IoT* (Internet de las cosas de Banda Estrecha)

Para ello, trabajan con una estructura matricial de responsables de proyectos en los que participan diferentes tipos de recursos especializados en *software*, *hardware*, diseño mecánico, pruebas y tests, diseñadores, etc. Gestionan el talento desde una perspectiva multidisciplinar, con los perfiles generalistas y de amplio espectro que demanda actualmente el propio mercado de las telecomunicaciones: “Los tiempos en los que el diseñador *hardware* sólo diseñaba electrónica han pasado a la historia. Ahora, esta electrónica debe integrarse con una mecánica eficiente, desarrollada –quizás– mediante técnicas aditivas, en nuevos materiales y, con una alta probabilidad, integrará una eficiente antena sobre la misma placa de circuito impreso. Además, el conjunto tendrá que funcionar sobre un sistema operativo en tiempo real cuyos requisitos son altamente variables y el *hardware* ha de ser capaz de soportarlos. Sólo si te acostumbras a trabajar de esta manera podrás llegar a maximizar la vida útil del producto, que en definitiva, es lo que busca el cliente”. Para capturar este talento especialista y generalista a la vez, TELNET incorpora a sus ingenieros desde promociones recién salidas de las escuelas, formándolos a su medida y ofreciéndoles un plan de carrera en el que rotan por todas las fases de responsabilidad que implica un proyecto.

En cuanto a la investigación aplicada, explica Cor-

El primer producto de EPHOOX es un innovador “Analizador óptico vectorial de redes”, con una tecnología llamada a facilitar el desarrollo de componentes y subsistemas que demandan las futuras infraestructuras de redes 5G.



Celdas robóticas que automatizan el montaje de elementos radiantes de las antenas BTS

tés: “Nos centramos en proyectos rápidos en los que, en menos de tres meses, hay que ser capaz de llegar con una primera versión al mercado. Pero no nos olvidamos de proyectos que mejoran nuestra tecnología de fondo y que son los que nos permiten incorporar innovación puntera tanto a nuestros procesos como a nuestros productos. Es precisamente en estas líneas a medio y largo plazo en las que las herramientas de financiación del CDTI son más relevantes. Proyectos como Cenit VISIÓN (2006-2010) son un antes y un después en la tecnología aplicada a los equipos ópticos que ya ha sido incorporada a otras líneas de productos”.

TELNET dedica un 10% de su factura-

ción anual a operaciones de I+D+i y se encuentra en el podio de las empresas que más invierten en Innovación. Aplican un esquema de innovación abierta en el que destacan las colaboraciones estratégicas con universidades y centros Tecnológicos (ITA Innova, AITIIP, TECNALIA, AIMPLAS, etc.). Fruto de este esquema de innovación es el primer producto híbrido GPON ONT + G.fast DPU, que también ha recibido financiación del CDTI y combina lo mejor de las redes GPON de fibra óptica con un tramo final de acceso G.fast sobre cable de cobre, lo cual permitirá proporcionarle una segunda juventud al cable de cobre superando, además, las limitaciones de velocidad de las tecnologías ADSL y VDSL.

TELNET 4.0

Mantener un alto nivel de innovación, calidad de producto y un adecuado equilibrio entre el coste de los materiales y el precio final en un mercado tan competitivo es, según explica Cortés, “un pequeño milagro que tenemos que seguir gestionando en el futuro mediante el potencial que ofrece la digitalización de la producción”. La digitalización y automatización de las fábricas, la Industria 4.0, implica sustituir los elementos tradicionales de producción en una fábrica por robots y herramientas flexibles capaces de incrementar la productividad, limitar la tasa de fallos y reducir el coste de los principales procesos. TELNET ya está llevando este nuevo modelo a su división de antenas, para la que están desarrollando una máquina de fabricación que no existe en el mercado, con una solución desarrollada desde cero que, debido a la complejidad del producto, la robótica



Fábrica de fibra óptica. Línea de protección primaria.

Impacto de las actividades de I+D cofinanciadas por CDTI: proyectos más relevantes

2006-2010: Proyecto CENIT "VISIÓN"

- **Socios:** Telefónica I+D (coordinador), TELNET Redes inteligentes, Ericsson España, Lucent Technologies España, Sapec, ADTel Sistemas de comunicación, ADTelecom, Anafocus, Eptron S.A., Psicología y Realidad Virtual (Previ), Solex Visión artificial S.L.
- **Objetivo:** Desarrollar una nueva tecnología de comunicación audiovisual capaz de ofrecer a los usuarios reuniones virtuales con experiencia realista y de inmersión, creando nuevas tecnologías para los sistemas de captura y representación de escenas así como para los sistemas de transportes de datos.
- **Impacto:** A partir de los equipos de comunicación creados para este proyecto, TELNET incorpora la tecnología desarrollada en la gama de equipos lanzada en 2011 y que en la actualidad supone más de un 15% de las ventas de equipos de banda ancha de la empresa.

2011-2014: "Gestión de redes cognitivas bajo incertidumbre: proyecto COMMUNE"

- **Socios:** TELNET Redes Inteligentes, Ericsson AB, ADTRAN, British Telecom, Dension Broadband Systems, EUR AB, France Telecom-Orange, Lund University, Marvell Hispania, Tecnalia, Telefónica I+D, TNO, Universidad Politécnica de Madrid.
- **Objetivo:** Desarrollar una solución innovadora para la gestión de Redes Futuras (*Future Networks*) bajo incertidumbre, aplicando técnicas de aprendizaje cognitivo con modelos probabilísticos, auto-configuración, auto-diagnóstico y auto-recuperación en caso de fallo.
- **Impacto:** A partir de los resultados de este proyecto, TELNET comienza en 2015 el desarrollo de BalbelGate, una plataforma capaz de gestionar dispositivos IoT y de ofrecer servicios de análisis *BIG-DATA* para mercados verticales. TELNET cuantifica el impacto en más 5 millones en su facturación en los próximos 5 años.

2013-2014: "Conectividad híbrida de fibra-cobre usando G.fast: proyecto HFCC/G.fast"

- **Socios:** TELNET Redes Inteligentes, Ericsson AB, ADTRAN, British Telecom, Dension Broadband Systems, EUR AB, France Telecom-Orange, Lund University, Marvell, Tecnalia, Telefónica I+D, TNO, Universidad Politécnica de Madrid.
- **Objetivo:** Sustituir la tecnología ADSL y VDSL incrementando las tasas de transmisión hasta la capacidad que actualmente puede ofrecer la fibra para el acceso (tasas gigabit ethernet), utilizando para ello la tecnología G.fast.
- **Impacto:** El proyecto permitió a TELNET reunir un amplio conocimiento de la tecnología G.fast y el desarrollo de un activo experimental GPON ONU + G.fast DPU que, utilizado junto a una red GPON pre-existente, permite acortar la longitud del bucle de cobre de abonado ofreciendo tasas de transmisión cercanas a las de la fibra óptica.

2015-2017: "Evolución híbrida G.fast/FTTH: proyecto GOLD"

- **Socios:** TELNET Redes Inteligentes, Ericsson, Lund University, ADTRAN, BT, Orange, Marvell, Sckipio, TNO, UPM, Telefónica, Tecnalia, Dension.
- **Objetivo:** El proyecto permitirá a TELNET evolucionar el activo experimental generado en el proyecto HFCC/G.fast para obtener una GPON ONU + G.fast DPU L1/L2/L3 completamente integrada.
- **Impacto:** El proyecto se encuentra actualmente en fase de desarrollo. Se prevé que, en 2017, TELNET disponga de un equipo integrado que puede llegar a suponer en 2020 una facturación acumulada de más de 7 millones de euros.

tradicional no es capaz de afrontar. Para ello, y desde 2015, cuenta con su propio grupo de automatización, que se enfrenta al reto de conseguir la digitalización de la fábrica de antenas antes de que finalice 2017. Se trata de una solución colaborativa absolutamente innovadora entre robot y humano que supone alcanzar un nuevo nivel productivo. "El robot se encarga de seleccionar y posicionar los elementos radiantes mediante mecanismos de visión. Cuando termina, el humano le

ofrece un cable coaxial que éste posiciona y rutea a través de la antena, hasta que el operador humano lo termina de soldar. De este modo, no sólo se incrementa la productividad sino que se aporta flexibilidad a los procesos, necesario por el amplio catálogo de productos que se encuentran en permanente revisión de diseño". Según señala Cortés, "la fábrica de antenas BTS de TELNET será una de las más modernas, eficientes e innovadoras del mundo cuando, a finales de 2017,

nuestro proyecto de digitalización haya concluido." ✕

más información

Departamento de Estudios y Comunicación
Tel.: 91 581 56 14
E-mail: promocion@cdti.es

Esta PYME destina el 60% de su facturación a I+D.

A la vanguardia en la generación de olas artificiales para la práctica del surf

En 2005 José Manuel Odriozola y su mujer, Karin Frisch, decidieron combinar su experiencia en el diseño y creación de instalaciones deportivas con su pasión por el surf. Así surgió, en San Sebastián, Instant Sport. Hoy, esta pyme se ha convertido en un referente tecnológico mundial en la producción de olas artificiales para la práctica de este deporte.

Con 3.000 euros de capital social y mucha ilusión, Odriozola decidió constituir una empresa familiar cuyos únicos accionistas eran su hermano Fernando y su mujer: “Pensábamos –puntualiza el Consejero Delegado de la compañía– que el mejor polideportivo es una playa con olas. Dada nuestra gran pasión por el surf, queríamos compartir este increíble deporte, y las sensaciones tan agradables que aporta, con todo el mundo, incluso con aquellas personas que viven lejos de la costa.”

“Lo más difícil –asegura– fue innovar en un momento en el que, técnicamente, se partía de cero. No hay que olvidar que este segmento del mercado orientado al ocio es, todavía, muy joven y presenta muchas dificultades técnicas pero, a su vez, ofrece grandes posibilidades de negocio. Por este motivo, nuestra apuesta sigue siendo decisiva: hace diez años fuimos únicos en el diseño y desarrollo de olas artificiales para surfear en cualquier lugar del mundo. Hoy seguimos siendo líderes mundiales en la generación de olas que pueden llegar a alcanzar los 2,3 metros de altura.”

Los comienzos fueron muy difíciles. Con muy pocos recursos y mucho ingenio, en 2007 desarrollaron –con la ayuda financiera del CDTI– un generador de olas artificiales. Tres años más tarde presentaron otro proyecto a este organismo para perfeccionar su tecnología.

“Quisiera destacar que sin el CDTI no hubiéramos podido seguir adelante. Además de su dinamismo a la hora de evaluar proyectos, este Centro es una valiosa fuente de información que asesora



José Manuel Odriozola, fundador y Consejero Delegado de Instant Sport

y ofrece soluciones técnicas a las empresas. Además, su ayuda financiera ha sido esencial para nosotros. No hay que olvidar que este tipo de desarrollos requiere de elevadas inversiones que difícilmente puede acometer una empresa de pequeñas dimensiones como la nuestra”.

Avances tecnológicos

Desde sus inicios, la innovación ha sido un aspecto esencial para esta empresa. Tanto es así que, cada año, destina casi un 60% de su facturación a I+D: “Si por algo nos diferenciamos en el mercado es por nuestra capacidad para ofrecer soluciones integrales a nuestros clientes, empleando diseños y materiales tecnológicamente muy avanzados”.

Wagegarden, así se denomina el nombre comercial de esta compañía, dispone de unas instalaciones cerca de San Sebas-

tián donde se producen olas de diferentes tamaños y frecuencia, muy similares a las que se generan en mares y océanos. En ella se sitúa una inmensa laguna de experimentación de 240 m x 50 m. El fondo de esta laguna incorpora un sistema de drenaje muy innovador: “ello –explica Odriozola– nos permite solventar cualquier desbordamiento del agua con gran rapidez. Este es el resultado de más de 10 años de pruebas en los que hemos tenido que hacer múltiples ensayos con diferentes tipos de materiales”.

En esta planta se ha ensayado la tecnología Wavegarden Lagoon y la Wavegarden Cove. Esta última, recientemente desarrollada, va a suponer un salto cualitativo para esta pyme en la que trabajan más de 30 técnicos, en su mayoría ingenieros industriales, y que espera cuadruplicar su facturación en los próximos dos años.



Instalaciones de Wavegarden cerca de San Sebastián

“Gracias a Wavegarden Cove, vamos a poder generar 1.000 olas por hora en un espacio físico tres veces menor y con la mitad de volumen de agua. Ello hace que puedan practicar surf hasta 110 usuarios cada hora. Además, al ser una máquina modular –prosigue José Manuel Odriozola– se pueden seguir generando olas de gran calidad aunque se produzca algún fallo puntual en el 30% de sus módulos. Estos logros tecnológicos hacen que podamos ofrecer rentabilidades muy atractivas para los inversores”.

La empresa consta de cinco áreas principales: departamento de mecánica de fluidos, obra civil, tratamiento de aguas, diseño mecánico y control eléctrico.

“Nuestro gran acierto –asegura Odriozola– es que participamos en el diseño de nuestra maquinaria y simulamos nuestras propias maquetas lo que nos permite conocer, con mucha precisión, la mayoría de los problemas que se pudieran presentar durante los ensayos. En el área informática, disponemos de potentes softwares que gestionan todas las variables que intervienen en un proceso tan

complejo como éste”.

Gran mercado potencial

Los deportes de lanzamiento, principalmente el surf, skate y snowboard, han experimentado un crecimiento durante esta última década. Especialmente el surf es uno de los más practicados y con mayor potencial de desarrollo. De hecho, las playas donde se practica son auténticos dinamizadores de la economía local y atraen un turismo deportivo de larga estancia.

“Nuestros clientes son, mayoritariamente, inversores privados que tienen cierta relación con el surf, aunque también han mostrado mucho interés por nuestra tecnología inversores procedentes de diferentes ámbitos”.

En 2015, Instant Sport consiguió, por medio de promotores privados, poner su primera instalación en servicio en Gales y, recientemente, se ha inaugurado su segunda planta en Austin (Texas) cuya inversión supera los 45 millones de dólares.



Práctica de surf en las olas artificiales de Wavegarden

“En 2017 tenemos previsto instalar tres plantas más: una en Australia y otras en Marruecos e Israel. Además, –explica– en breve esperamos ultimar los detalles para construir dos nuevas instalaciones en España. Llevar a cabo este tipo de proyectos requiere de una gran complejidad e inversión: desde que el cliente nos plantea la idea hasta que el proyecto está totalmente acabado suelen transcurrir, como media, dos años. No hay que olvidar que sólo la obra civil y las certificaciones necesarias para habilitar los terrenos requieren, en ocasiones, más de un año. No obstante, nuestras previsiones son muy positivas. En los próximos años esperamos poder atender propuestas de otros países”.

La inversión media necesaria para la construcción de este tipo de instalaciones se sitúa entre los 4 y 100 millones de euros. Esta cantidad varía en función de la complejidad y dimensión de los complejos deportivos o de ocio en los que se ubican.

El reto de esta empresa es seguir diversificando sus productos y apostar por nuevos diseños e instalaciones que sean, cada vez, más competitivos: “Si hemos sido capaces de generar olas de gran tamaño, también podremos ofertar otras mucho más pequeñas e idóneas para espacios cubiertos y más reducidos. Ello nos permitirá abrir nuevas líneas de negocio que pueden aportar grandes beneficios”, asegura el Consejero Delegado.✕

en breve

Instant Sport S.L. se constituyó en San Sebastián como fruto de la asociación de tres jóvenes técnicos con una gran experiencia en el diseño y creación de instalaciones deportivas. Su estrategia empresarial, basada en la innovación y la diversificación, ha contribuido a posicionar a esta pequeña compañía en una posición de liderazgo tecnológico mundial en la generación de olas artificiales para la práctica del surf.

más información

Departamento de Estudios y Comunicación
Tel.: 91 581 56 14
E-mail: promocion@cdti.es

Esta PYME destaca por sus productos elaborados con nanopartículas

Avanzare Innovación Tecnológica desarrolla nanomateriales a medida para diversos sectores industriales

Avanzare Innovación Tecnológica es una de las empresas más relevantes en su sector por sus investigaciones en nanotecnología. Considerada como una de las principales compañías españolas en la producción de nanopartículas aplicadas al calzado, desde hace una década sintetiza y desarrolla nanomateriales a medida para diversos sectores industriales. Su próximo reto es incrementar la producción de grafeno para su uso industrial.

Al finalizar su licenciatura, Javier Pérez Martínez –Consejero Delegado de la compañía– trabajó durante varios años en la Facultad de Ciencias Químicas de Logroño. Después de una breve estancia en Estados Unidos, regresó a España con la idea de constituir, junto con tres socios más, un centro de desarrollo que pudiera dar respuesta, a partir de sus conocimientos adquiridos en la universidad, a demandas industriales de algunos sectores tan dispares como el vinícola, calzado o sector del plástico.

“Hay que tener en cuenta que, a principios de 2000, muy pocas empresas españolas utilizaban la nanotecnología para la elaboración de sus productos. Los conocimientos de esta tecnología, que diseña y manipula las partículas de la materia en la escala del nanómetro (millonésimas



Javier Pérez, Consejero Delegado de Avanzare

de milímetro), procedían, en su inmensa mayoría, de los avances obtenidos en ámbitos como la física, química y la in-

geniería y, siempre, en el entorno de las universidades. En aquel momento, nos dimos cuenta que teníamos un nicho de mercado que podíamos explotar como empresa”.

A partir de entonces, la compañía empezó a generar conocimiento y a asesorar a un amplio colectivo de empresas de La Rioja.

“Los dos primeros años –asegura Javier Pérez– fueron muy complicados porque carecíamos del capital suficiente para desarrollar nuestras propias líneas de investigación. Afortunadamente, en esta última década –gracias a la colaboración de organismos como el CDTI y a la inclusión de nuevos socios–, hemos crecido mucho como empresa y ya disponemos de una cartera muy amplia de servicios”.



Instalaciones de Avanzare



Productos en los que se usan aditivos antiestáticos

El objetivo principal de Avanzare Innovación Tecnológica es generar ideas, producir conocimiento y desarrollar productos para nichos de mercado que las empresas no pueden afrontar en su día a día. En 2005 comenzó a desarrollar un proyecto tecnológico cuyo objetivo era la fabricación de sensores para su uso en la elaboración y crianza de vinos: “Gracias a la ayuda financiera del CDTI, pudimos iniciar una línea de negocio que ha sido estratégica para nosotros y que ha tenido mucho éxito tanto en las empresas vinícolas de La Rioja como en el resto de España y Chile”.

En su catálogo de productos vinícolas destaca una gama especialmente desarrollada para solucionar los problemas que pudieran surgir en el proceso de elaboración de los vinos, como son los aromas extraños propios de la reducción o la presencia de microorganismos como *Brettanomyces*, que afectan de manera importante a la calidad organoléptica de los mismos.

Fruto de la gran aceptación que estos desarrollos han tenido en el mercado, hace tres años la compañía creó la unidad de negocio Oenogreen que agrupa todos estos productos e investigaciones en este ámbito.

Agentes antiestáticos

Los agentes antiestáticos son elementos químicos que se incorporan en algunos materiales para reducir la acumulación de cargas electrostáticas en su superficie, evitando así problemas de diversa índole.

“Nuestros aditivos antiestáticos reducen la resistencia eléctrica del material en el que se integran y permiten que se disipe la electricidad de forma efectiva, evitando, de esta forma, descargas electrostáticas incontroladas que pueden provocar chispas, averías y que, en algunos sectores con atmosferas explosivas, son claves para la seguridad de los trabajadores. Se aplican en suelos técnicos, trajes para uso profesional y calzado de seguridad, entre otros”.

Actualmente, el 80% de esta línea de productos, que supone el 25% de la facturación de la empresa, se exporta a algunos países europeos, China, India y Sudeste asiático.

“Por lo que respecta a la línea de productos ignífugos, en los últimos años hemos obtenido buenos resultados en diferentes materiales. Esto ha sido posible al aunar nuestro conocimiento con la capacidad para realizar ensayos en nuestro nuevo laboratorio Ensatec”.

Producción de grafeno

Avanzare Innovación Tecnológica produce diferentes grados de grafeno para la industria. Este material laminar carbonoso tiene múltiples aplicaciones en los ámbitos de la nanoelectrónica, energía, sanidad, fabricación de aviones, satélites espaciales y automóviles, entre otros.

“Al ser –explica Javier Pérez– un buen conductor térmico y eléctrico y, además, tener unas propiedades mecánicas muy interesantes, genera unas opciones de

uso importantes para muchos sectores industriales. No obstante, hoy por hoy, los productos en los que se usa son todavía muy limitados. Con los métodos que se emplean actualmente, se obtiene grafeno de muy alta calidad pero en cantidades reducidas y eso supone un gran inconveniente para su uso industrial”.

“Por nuestra parte, –prosigue– estamos muy orgullosos con los resultados obtenidos hasta ahora: somos líderes europeos en la producción de grafeno en polvo y hemos desarrollado una tecnología para incorporar este elemento en la fabricación de nanocomposites plásticos que ya estamos comercializando. En los próximos años, queremos incrementar su producción, manteniendo su calidad a un precio razonable”.

“Cada año –explica Javier Pérez– fabricamos decenas de productos a medida para atender las necesidades específicas de cada uno de nuestros clientes. Nuestra estrategia comercial se orienta, por tanto, a ofrecer un servicio muy especializado. No entramos en la competencia de precios. Somos conscientes del valor tecnológico de nuestros productos y eso tiene un valor en el mercado”.

Con una plantilla constituida por 40 trabajadores, de los que 30 trabajan en el departamento de investigación y desarrollo, esta compañía factura cerca de tres millones de euros, de los que destina casi el 50% a I+D. ✕

en breve

Avanzare Innovación Tecnológica, S.L. es un claro ejemplo de empresa emprendedora en un sector muy innovador. Actualmente exporta el 40% de su producción a más de 20 países. En los próximos años pretende mantener alianzas estratégicas con grandes compañías tecnológicas para acceder a nuevos mercados.

más información

Departamento de Estudios y Comunicación
Tel.: 91 581 56 14
E-mail: promocion@cdti.es



Guillermo Rodríguez

Subdirector del diario *online* El Huffington Post

Guillermo Rodríguez es subdirector del diario online El Huffington Post desde su aparición, en España, en 2012. Licenciado en Geografía e Historia por la Universidad Complutense de Madrid, en 1999 comenzó a escribir en Internet. Desde entonces, ha trabajado en la versión digital de diversos medios informativos: fue redactor jefe de Publico.es y jefe de sección en la redacción online del grupo de comunicación Vocento. Actualmente, también imparte clases sobre periodismo digital en la Universidad Europea y en la Escuela de Periodismo del diario El País. Asimismo, participa en el programa de televisión Likes, del canal Cero.

- *El Huffington Post es uno de los diarios online más leídos en EE. UU., ¿cómo han vivido los medios informativos españoles la revolución digital?*

Existe mucha disparidad. En 2000 comenzó la transformación digital y, todavía hoy, algunos medios no han finalizado aún este cambio. En los últimos años, muchos de los que han dado sus primeros pasos hacia las nuevas tecnologías lo han hecho porque, sencillamente, el abismo estaba a sólo un paso. La revolución digital ha cambiado muchos paradigmas. También hay que reconocer que muchos medios españoles están, incluso, más desarrollados tecnológicamente que algunos de Estados Unidos. Tenemos conocimiento y cualidades para liderar un terreno en el que hay muchísimas cosas que explorar y, en este sentido, no podemos bajar la guardia.

- *¿Apuesta este medio por la innovación tecnológica?*

Como medio nativo de Internet, El Huffington Post conoce los últimos desarrollos tecnológicos. Sobre todo, en lo que respecta a las herramientas a través de las cuales podemos llegar a difundir nuestras informaciones. Para ello, analizamos cada nueva tecnología disruptiva

que está en el mercado o que puede llegar a consolidarse entre los usuarios como es el caso de las tecnologías móviles, relojes inteligentes u otras herramientas en Internet que contribuyen a desarrollar nuevas narrativas informativas.

- *A corto plazo, ¿evolucionará la tecnología actual mediante la cual se difunde la información?*

Eso es lo que todos nos preguntamos y, en realidad, nadie conoce. En 2005 ningún medio supo vaticinar que el director de Apple iba a lanzar un dispositivo llamado iPad que cambiaría la forma de consumir la información. Ahora mismo, la tecnología dominante es el teléfono móvil. De hecho, el 70% del tráfico proviene de estos dispositivos y hacia ellos debemos dirigir todos los esfuerzos. Puede ser que dentro de pocos años la lectura de noticias se realice a través del reloj, de las pantallas de televisión o de la pared de nuestras casas. En cualquier caso, creo que, a medio plazo, el factor determinante seguirá siendo el móvil.

- *Parece difícil que un medio informativo sobreviva sólo si se edita en papel...*

Muy pocos pueden hacerlo ya. Además de que mantener estructuras asociadas

al periódico de papel es mucho más costoso, la gente ya no compra diarios en los quioscos. Ahora, la información se consume en internet de forma muy diferente a como lo hacíamos hace 20 años. Los lectores se han convertido en consumidores activos: quieren leer, compartir y comentar las noticias y los medios de comunicación deben adaptarse a estas nuevas necesidades.

- *¿Cómo es la gestión de las redes sociales en El Huffington Post?*

Es uno de los puestos con mayor responsabilidad. Realmente, las redes sociales son lo más parecido al escaparate de una tienda. Puedes tener un gran producto dentro del establecimiento pero si no atraes la atención del lector con noticias interesantes publicadas en Facebook y Twitter, nunca van a saber de la existencia de estas noticias. Esa labor requiere entender que el lenguaje que se utiliza en Facebook no es el mismo que en Twitter. Que una red te da prestigio (Twitter) y otra te da tráfico (Facebook) y, sobre todo, se tiene que ser muy consciente de que la portada de un medio de comunicación online está perdiendo, día a día, su relevancia en favor de las redes sociales. ✕



Biotechnología, Tecnologías de la Salud y Agroalimentación

Mayo	
Aglaris Cell S.L.	Desarrollo de un biorreactor de cultivo celular totalmente automático para su uso en terapia celular ingeniería de tejidos y desarrollo de fármacos
Agrolac, S.A.	Obtención, caracterización y desarrollo de nuevos biofertilizantes microbianos a base de hongos formadores de micorrizas del grupo de las sebacinales para la mejora de la nutrición vegetal
Alrasa Agraria S.L.	Aumento de la precocidad en la inducción floral de los ramos del almendro en condiciones de cultivo superintensivo
Aneto Natural S.L.	Diseño y desarrollo de nuevos productos premium
Ankar Pharma S.L.	Ap-1 para el tratamiento de la esclerosis múltiple
Arenas Guerrero S.A.	Estudio y desarrollo de tecnologías de tratamiento térmico para la estandarización fibrilar del músculo en pollo express a l'ast
Aura Innovative Robotics S.L.	Eyepad
Avizorex Pharma S.L.	Desarrollo de un nuevo fármaco para el tratamiento del ojo seco
BCN Peptides S.A.	Fase clínica II poc en dolor neuropático post-operatorio
Bionos Biotech S.L.	Plan de negocio Bionos Biotech 2016-2020
Bionostrum Pest Control S.L.	Bionostrum Pest Control S.L.: I + D + I en control biológico de plagas y producción de organismos de control biológico
Brucella Green Vac S.L.	Desarrollo de pruebas para el registro de vacunas de brucella marcadas con gfp y tests de diagnóstico asociados frente al problema diva
Cecinas Pablo S.A.	Innovación saludable en snacks y productos cárnicos cocidos de vacuno
Citrosan Cítricos S.L.	Puesta en marcha del cultivo ecológico de jengibre de forma mixta con el cultivo de limones
Conserves Ferrer S.A.	Nuevos productos que cubran necesidades nutricionales de los vegetarianos (1/3)
Dietary Molecular Diagnostics S.L.	Plan de empresa de Dietary Molecular Diagnostics S.L. (Biomeb)
Distribuciones Palacio Roselló S.L.	Innovación tecnológica en proceso de fabricación de productos cárnicos
Embotits Salgot, S.A.	Nuevos productos que cubran necesidades nutricionales de los vegetarianos (3/3) *
Enzymologic S.L.	Diseño y desarrollo de una plataforma tecnológica disruptiva para evaluar el perfil farmacológico de receptores acoplados a proteínas G
Grupo Alimentario Argal, S.A.	Elaborados cárnicos de pavo con agua de mar
Harinera de Tardienta, S.A.	Harina micronizada de grano entero de alta funcionalidad tecnológica ****
Hortícola Albacete, S.A.	Implantación de un nuevo proceso de tratamiento integral de la quinoa para su presentación lista para el consumo
Huerta Dehesa El Alcornocal S.L.	Productos extremeños saludables untables ****
I+Med S. Coop. Pequeña	Plan de empresa I+Med
IDP Discovery Pharma S.L.	Oncoidp platform - desarrollo de fármacos en nuevas dianas terapéuticas idp para el tratamiento de leucemias
La Charcutería Alemana S.L.	Desarrollo nueva gama de productos
Laboratorio de Diagnóstico y Alimentación 2008, S.L.	Sistema de diagnóstico del ascaris suum (2/2)
Laboratorio Reig Jofre S.A.	Nueva tecnología comprimidora para la fabricación de productos penicilínicos orales en la planta de Reig Jofre en Toledo
Lácteos Casa Macan S.L.	Incorporación de moléculas funcionales para la elaboración de quesos y derivados más saludables. ****
Lípidos Toledo S.A.	Uso avanzado de fitobioticos contra patógenos frecuentes en acuicultura ****
Magapor, S.L.	Desarrollo de nuevo material antibacteriano para envases flexibles multicapa. Aplicación para uso en inseminación artificial porcina. (1/2)
MCA Spain S.L.	Nuevos productos que cubran necesidades nutricionales de los vegetarianos (2/3)
Mosaic Biomedicals S.L.	Desarrollo de fármacos innovadores y personalizados para el tratamiento del cáncer que reactiva el sistema inmune contra el tumor y elimina las células madre tumorales
Neoaalgae Micro Seaweeds Products S.L.	Ledalga - producción industrializada de astaxantina a partir de microalgas
Noel Alimentaria S.A.	Desarrollo de una nueva gama de embutidos curados de acidez controlada para mercados con altas exigencias sanitarias (tolerancia cero) ****
Progust S.L.	Reestructuración de procesos para mejorar propiedades del foie
Samtack S.L.	Desarrollo de nuevo material antibacteriano para envases flexibles multicapa. Aplicación para uso en inseminación artificial porcina. (2/2)
Soc. Coop. Chacinería Albercana	Sistema de diagnóstico del ascaris suum (1/2)
Synthon Hispania, S.L.	Nueva línea de granulación en las instalaciones productivas de Synthon Hispania, S.A.
Junio	
Acuicola Marina S.L.	Implantación de un sistema automatizado de alimentación, seguimiento y mantenimiento en estación acuícola
Agrolaboratorios Nutricionales S.A.	Formulación de complejos ecosostenibles para la mejora de características biomecánicas y texturales de frutos de tomate
Allergy Therapeutics Ibérica S.L.	Acarovac quattro. Desarrollo de una vacuna de ácaros con un esquema de dosificación único
Bial Industrial Farmacéutica, Sociedad Anónima	Vacuna de alérgenos recombinantes para el tratamiento de la alergia a los ácaros del polvo doméstico
Bial Industrial Farmacéutica, Sociedad Anónima	Vacuna de alérgenos recombinantes para el tratamiento de la alergia al polen de gramíneas *
Bodegas BH S.L.	Reducción del dióxido de azufre en el proceso de vinificación
Compañía Alimentaria Coala S.L.	Ciclos combinados de pasteurización a presión variable para la preparación de platos preparados (2/2)
Compañía Española de Investigación y Fomento Minero S.A.	Desarrollo de nueva sal gourmet en escama ****
Cortijo Guadiana S.L.	Estrategias para potenciar la síntesis de compuestos saludables en el olivar
Dagu, S.A.	Diseño de una solución sostenible de lucha contra el ácaro rojo sin tratamientos químicos en la avicultura de puesta
Dehesa Serrana S.A.	Desarrollo de un envase diferenciador para la comercialización de jamón ibérico de bellota loncheado
Dow Agrosciences Ibérica S.A.	Caracterización agronómica de un nuevo herbicida para arroz ****
Energesa S.L.	Ciclos combinados de pasteurización a presión variable para la preparación de platos preparados (1/2)
Industrias Cárnicas Navarras, S.A.	Esterificación en patés
Janssen Cilag, S.A.	Inoa - Investigación aplicada para la validación de un innovador abordaje terapéutico de la enfermedad de Alzheimer y descubrimiento de nuevos fármacos potenciales
Medichem, S.A.	Desarrollo de un nuevo fármaco para el estreñimiento crónico ****

* Proyecto financiado con Fondos FEDER

** Proyecto financiado con Fondos FEDER de la Comunidad de Madrid

*** Proyecto financiado con Fondos FEDER de la Comunidad Foral de Navarra

**** Proyecto financiado a través del Programa Operativo Crecimiento Inteligente

***** Proyecto financiado con Fondos EEA Grants

Oviaragon, Sociedad Cooperativa Limitada	Optimización de un sistema inédito de selección de ovejas altamente eficientes para su uso en las ganaderías de oviaragón-grupo pastores
Palearop Sociedad Limitada	Tecnologías de automatización y robotización de procesos tradicionales
Pasión del Duero S.L.	Nueva gama de cervezas saludables
Pastor y Canals, S.A.	Investigación y desarrollo de un nuevo proceso de secado de caramelos blandos de regaliz
Pieralisi España S.L.	Creación de nuevos prototipos de batido y centrifuga que mejoren el proceso productivo de obtención de aceite de oliva y su calidad
Robert Bosch España S.L.	Desarrollo de nueva plataforma de riego inteligente para definición de estrés hídrico de plantas ****
Salva Industrial, S.A.	Nuevas tecnologías de frío en panaderías/pastelerías mediante el empleo de refrigerantes más sostenibles
Sociedad Gestora de Activos Productivos e Inmobiliarios Roma S.L.	Mejora tecnológica del sistema de cultivo industrial de plántulas hortícolas en invernadero
Tutti Pasta, S.A.	Cubitos de pulpas de frutas congeladas mediante criogenia
Zukan S.L.	Elaboración de un nuevo suplemento alimentario completo y eficaz para abejas domésticas

Julio	
Angulas Aguinaga Burgos S.L.	Incremento de la uniformidad del contenido en sal de transformados de bacalao refrigerado
Bodegas del Medievo, S.L.	IBK 15-812 (Longer white wine). Obtención de vinos blancos con vida útil extendida mediante nuevos protocolos de gestión de procesos en bodega
Bolaseca Sociedad Anónima	Fabricación de nuevas fórmulas para una nueva gama de productos durafresh para mejorar la durabilidad y seguridad alimentaria de frutas y verduras
Conservas El Cidacos, S.A.	Conservas de tomate diferenciadas en origen
Coporcel S.L.	Influencia del entorno de cría en la homogeneidad del cerdo celta y en la calidad de sus productos ****
Envinata S.L.	Estudio vitícola de las variedades listan negro y blanco en la isla de Tenerife y prácticas de afinamiento en la elaboración de nuevos vinos
Ferrer Internacional, S.A.	Nueva línea de blíster en condiciones anóxicas
Industrias Alimentarias de Navarra, S.A.	Sopas gourmet internacionales en formato conveniencia ****
Laboratorios Liconsa S.A.	Desarrollo de un nuevo tratamiento para enfermedades del tracto respiratorio vía nebulización sin propelentes
Laboratorios Normon, S.A.	Desarrollo de un medicamento genérico para su uso en infecciones fúngicas invasoras
Laboratorios Normon, S.A.	Desarrollo de un nuevo medicamento genérico de pitavastatina mediante una vía de granulación alternativa ****
Laboratorios Normon, S.A.	Medicamentos genéricos parenterales frente a procesos infecciosos
Laboratorios Normon, S.A.	Nuevo medicamento genérico para su uso en tratamientos urológicos
Leadartis S.L.	Inmunoterapia del cáncer mediante anticuerpos biespecíficos
Mas Martinet Viticultors S.L.	Gama de vinos de alta calidad adaptada a las nuevas tendencias globales del consumidor
Nanosel S.L.	Plan de empresa Nanosel
Nanovex Biotechnologies S.L.	Diseño, desarrollo y validación de un instrumento microfluidico integrado para la generación de nanovesículas
Netco Investment S.L.	Investigación de alternativas al uso de antibióticos y antiparasitarios para la mejora de la producción de jabalí
Piscícola de Trebujena S.A.	Desarrollo de procesos de preengorde innovadores para la mejora del cultivo de peces en sistemas productivos sostenibles ****
Reactomix S.L.	Descubrimiento de nuevas dianas metabólicas en cáncer de mama utilizando plataforma tecnológica propietaria
Sat Oveman Nº 403	Sistema de selección genética de ovejas y su flora láctica asociada, para el desarrollo de un queso manchego de granja con identidad propia ****
Secaderos de Almaguer S.A.	Diseño de un sistema de clasificación automática según los diferentes tejidos grasos para la mejora del proceso de curación de jamones y paletas ****
Simaupro Galicia S.L.	Investigación en técnicas de análisis de estado de fermentación de masas de pan para el control reológico, automatización de proceso de corte y direccionamiento del greñado de barras ****
Soluciones Globales de Informática Aplicada S.L.	Sinercontrol: sistema integral de control de la producción para explotaciones ganaderas
Tractivus S.L.	Tractivus, nuevos stents personalizados mediante tecnología 3D, antibacterianos y liberadores de fármacos
Turbas Muñoz S.L.	Desarrollo de novedoso sustrato de cultivo de mezcla de alto valor añadido
Ultracongelados Virto, S.A.	Recetas ultracongeladas en base cereales con materias primas vegetales sin proceso de tratamiento térmico ****
Usmima S.L.	Plan de empresa Usmima S.L.
Vñas de Alange S.A.	Tecnologías vitícolas y enológicas para la elaboración de nuevos vinos en la D. O. Ribera del Guadiana
Viscofan, S.A.	Extrusión seca de colágeno
Viscofan, S.A.	Tecnología de mercerización en envolturas de celulosa regenerada

Septiembre	
Amc Chemicals, S.L.	Desarrollo de una nueva tecnología integral basada en diferentes bioefectores para alargar la vida útil de la fresa (1/2) *
Birra & Blues S.L.	Mejora y automatización de la elaboración de cerveza artesana ****
Complementos de Piensos Compuestos, S.A.	Nueva metodología de manejo de lechones previa al destete
Gene Farm S.L.	Reducción del estrés oxidativo de reproductores en centro de inseminación de porcino ****
Goodgut S.L.	Goodgut plan de empresa
Hermi Carne de Conejo S.L.	Nueva gama de productos elaborados con carne de conejo de acuerdo con las actuales tendencias de consumo
Iberfol S.L.	Biopesticidas de origen natural
Ibérica de Tecnología Avícola, S.A.	Automatización del proceso de sexado de pollitos de un día de vida
Laboratorios Cinfa, S.A.	Primer medicamento genérico de un enantiómero para el tratamiento de la epilepsia
Natural Biscuit S.L.	Desarrollo de nuevos productos y procesos de galletería y pastelería saludables
Quesos Corcuera S.L.	Desarrollo de un queso fresco de cabra enriquecido en fitoesteroles
SAT Limitada N 4771 Grufesa	Desarrollo de una nueva tecnología integral basada en diferentes bioefectores para alargar la vida útil de la fresa (2/2)
Snacks El Valle S.L.	Nueva línea de negocio de aperitivos sin gluten
Talleres Ruiz, S.A.	IBK16-819 Reutico2: reutilización de los compuestos volátiles del vino para la minimización del uso de SO2 y la mejora de la calidad organoléptica del vino
Vivers Sendra S.L.	Control integrado de mosca blanca en el cultivo de plantas ornamentales
Yemas de Santa Teresa S.A.	Diseño y desarrollo de un nuevo sistema de almacenamiento para la línea de frío

Octubre	
Agora Alimentos Arco S.L.	Nuevos sistemas de elaboración de huevos y sus derivados
Agromet Ejea Sociedad Limitada	Diseño y desarrollo de un nuevo equipo agrícola para el equilibrio entre el aire, el agua y el suelo
Bio Platino S.L.	Dispositivo para la eliminación del platino en sangre ****
Compañía Canaria de Piensos, S.A.	Plataforma tecnológica para la gestión integrada de procesos *
Geiser Pharma S.L.	Desarrollo de nuevos productos de alto valor añadido dirigidos al cuidado de la salud y a la mejora de la calidad de vida de las personas
Geiser Pharma S.L.	Desarrollo de nuevas especialidades farmacéuticas con alta eficacia terapéutica, más seguras y amigables para el consumidor
Graneros de Tenerife S.L.	Plataforma tecnológica para la gestión integrada de procesos *
IMI Barcelona S.L.	Nueva herramienta diagnóstica de endometriosis basada en marcadores de expresión génica
Laboratorios Rubio, S.A.	Nuevas formulaciones de metilfenidato para el tratamiento integral del TDAH en niños a partir de 6 años *
Metronics Technologies S.L.	Watertorr 300
Productos DameL S.L.	Nueva gama de caramelos funcionales con propiedades antioxidantes estrechamente relacionados con el suministro de colágeno ****
Qualicaps Europe S.A.	Nueva generación de cápsulas de gelatina para inhalación
Roymaga S.L.	Tratamientos para el control pre y post cosecha de la necrosis periestilar en la mandarina orri ****
Sergal Gestió Ramadera S.L.	Implementación de un nuevo sistema de obtención de dosis seminales de alta calidad para porcino *
Stolt Sea Farm, S.A.	Avances en la vacunación de peces planos ****
Vega Mayor S.L.	Ensaladas Commodity: 3ª generación de comidas completas IV gama

Noviembre	
Agro Sevilla Aceitunas, S.Coop. Andaluza	Mejora de las propiedades físicas de las aceitunas de mesa ****
Agropecuaria Obanos, S.A.	Proyecto cero antibióticos: reducción del uso de antibióticos en cebo (2/2)
Agrucapers, S.A.	Nuevo concepto de aperitivo con propiedades nutricionales y organolépticas diferenciales (1/2) ****
Alfredo Iñesta, S.L.	Protección de cultivos hortícolas frente a la infección de nematodos fitoparásitos a partir de extractos vegetales y fermentados fúngicos ****
Alimentos del Mediterráneo, S.C.	Desarrollo de piensos para obtención de leche y derivados lácteos enriquecidos de forma natural en selenio orgánico y yodo (1/2) ****
Almazara El Tendre S.L.	Inversión para la innovación tecnológica en el aceite de oliva *
Alvear, S.A.	Nuevos vinos singulares de la D.O. Montilla-Moriles ****

Amc Innova Juice and Drinks S.L.	Estrategias para la mejora de la calidad de vida de colectivos pre-senior y senior basadas en la nutrición de precisión (1/7)
Bodegas Martín Codax, S.A.	Solución global para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático basada en robótica, en tecnología IT y en estrategias biotecnológicas y de manejo del viñedo (8/8)
Bodegas Príncipe de Viana, S.L.	Tipificación de estilos aromáticos de diferentes terroir
Bodegas Ramón Bilbao, S.A.	Solución global para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático basada en robótica, en tecnología IT y en estrategias biotecnológicas y de manejo del viñedo (3/8)
Cincaporç, Sociedad Anónima	Proyecto cero antibióticos: reducción del uso de antibióticos en cebo (1/2)
Colchones Delax S.L.	Medicina personalizada de precisión para la prevención de la enfermedad cardiovascular y metabólica (5/5)
Congelados de Navarra, S.A.	Estrategias para la mejora de la calidad de vida de colectivos pre-senior y senior basadas en la nutrición de precisión (4/7)
Destilerías Muñoz Gálvez S.A.	Nuevo concepto de aperitivo con propiedades nutricionales y organolépticas diferenciales (2/2) ****
Embutidos Goikoa, S.A.	Aperitivos en base a embutidos deshidratados
Emilio Peña, S.A.	Mejora de la cadena de valor en la producción de superalimentos (7/8)
Emotion Research Lab S.L.	Medicina personalizada de precisión para la prevención de la enfermedad cardiovascular y metabólica (3/5)
Europastry, S.A.	Estrategias para la mejora de la calidad de vida de colectivos pre-senior y senior basadas en la nutrición de precisión (3/7)
Farmasierra Manufacturing, S.L.	Investigación y desarrollo de nuevos productos con nuevas indicaciones terapéuticas y formas de administración que ofrecen mejor eficacia, seguridad y posología
Fertiberia, S.A.	Fertilizantes nitrogenados de alto valor añadido ****
Galletas Gullón, S.A.	Estrategias para la mejora de la calidad de vida de colectivos pre-senior y senior basadas en la nutrición de precisión (2/7)
Go Fruselva Sociedad Limitada	Mejora de la cadena de valor en la producción de superalimentos (5/8)
Grupo BC Servicios 2011 S.L.	Mejora de la cadena de valor en la producción de superalimentos (4/8)
Grupo Hispatec Informática Empresarial S.A.	Solución global para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático basada en robótica, en tecnología IT y en estrategias biotecnológicas y de manejo del viñedo (7/8)
Hijo de José Martínez Somalo S.L.	Estrategias para la mejora de la calidad de vida de colectivos pre-senior y senior basadas en la nutrición de precisión (5/7)
Huercasa 5a Gama Sociedad Anónima	Mejora de la cadena de valor en la producción de superalimentos (2/8)
I C A Informática y Comunicaciones Avanzadas, S.L.	Estrategias para la mejora de la calidad de vida de colectivos pre-senior y senior basadas en la nutrición de precisión (7/7)
Iberfruta-Muerza S.A.	Estrategias para la mejora de la calidad de vida de colectivos pre-senior y senior basadas en la nutrición de precisión (6/7)
Idcq Hospitales y Sanidad S.L.	Medicina personalizada de precisión para la prevención de la enfermedad cardiovascular y metabólica (1/5)
Ideas Aplicadas al Desarrollo Agropecuario S.L.	Dietas de alto rendimiento para incrementar la motricidad y resistencia del toro de lidia
Industrial Técnica Ganadera S.L.	Desarrollo de piensos para obtención de leche y derivados lácteos enriquecidos de forma natural en selenio orgánico y yodo (2/2) ****
Industrias Alimentarias de Navarra, S.A.	Nueva gama de platos preparados ambiente en base a recetas de comida mejicana en formato convenience
Infarmade Sociedad Limitada	Desarrollo de nuevos fármacos genéricos para el tratamiento de infecciones gastrointestinales y sus complicaciones ****
Innolact, S.L.	Nuevos quesos frescos de larga vida útil para el mercado internacional (Quexfresh) ****
Instituto de Restauración y Medio Ambiente, S.L.	Boletus/cistus: investigación para la producción de planta micorrizada de cistaceas con hongos ectomicorrizicos del grupos boletus edulis ****
Interal Sociedad Anónima	Mejora de la cadena de valor en la producción de superalimentos (3/8)
Juve and Camps, S.A.	Solución global para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático basada en robótica, en tecnología IT y en estrategias biotecnológicas y de manejo del viñedo (2/8)
Laboratorios Cifra, S.A.	Medicamento genérico para el tratamiento de la dislipemia aterogénica
Laboratorios del Dr Esteve, S.A.	Apremilast desarrollo de una nueva formulación genérica
Laboratorios Maymo, S.A.	Estudio y desarrollo de un medicamento veterinario contra enfermedades respiratorias
Laboratorios Maymo, S.A.	Estudio y desarrollo de un medicamento alternativo contra la varroasis
Lial Drinks S.L.	Desarrollo de soluciones alimentarias pulverizables a partir de botánicos y especias sobre bases oleico-acuosas ****
Los Jovianes, S.L.	Rosquillas panarias congeladas con estabilización osmótica de membranas celulares para su optimización reológica ****
Maicerías Españolas S.A.	Mejora de la cadena de valor en la producción de superalimentos (8/8)
Manufacturas Taberner S.A.	Sistemas estabilizadores de emulsiones vegetales para el diseño de una gama de salsas marinadas líquidas con capacidad tecnológica ****
Mediterranean Quality Rice S.L.	Estudio de nuevas variedades de arroz en la zona de la Albufera de Valencia ****
Miguel Torres, S.A.	Solución global para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático basada en robótica, en tecnología IT y en estrategias biotecnológicas y de manejo del viñedo (1/8)
Pago de Carraovejas S.L.	Solución global para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático basada en robótica, en tecnología IT y en estrategias biotecnológicas y de manejo del viñedo (5/8)
Pellenc Ibérica, S.L.	Solución global para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático basada en robótica, en tecnología IT y en estrategias biotecnológicas y de manejo del viñedo (4/8)
Sakata Seed Ibérica S.L.	Mejora de la cadena de valor en la producción de superalimentos (6/8)
Siro Aguilar S.L.	Mejora de la cadena de valor en la producción de superalimentos (1/8)
Sivsa Soluciones Informáticas, S.A.	Medicina personalizada de precisión para la prevención de la enfermedad cardiovascular y metabólica (2/5)
Soria Natural Sociedad Anónima	Nuevos procesos enzimáticos para el uso integral del haba de soja y la generación de productos derivados ****
Surgival CO Sociedad Anónima	Nuevo sistema acetabular antropométrico y modular, de compatibilidad de par articular global y amplio rango de circunducción ****
Televis, S.A.	Medicina personalizada de precisión para la prevención de la enfermedad cardiovascular y metabólica (4/5)
Tomalia Sdad Cooperativa de Ulterior Grado	Diseño de una nueva gama de productos a base de tomate destinada al sector celiaco y diabético ****
Visan Industrias Zootécnicas, S.L.	Nuevas formulaciones pet food seco con alto contenido de carne fresca mono especie con perfil nutricional y palatabilidad mejoradas
Viveros Villanueva Vides S.L.	Solución global para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático basada en robótica, en tecnología IT y en estrategias biotecnológicas y de manejo del viñedo (6/8)

Diciembre

Agrupación Cooperativas Valle del Jerte, S.Coop. Ltda.	Optimización integral del proceso productivo de cerezas y sus derivados ****
Angel Camacho Alimentación, S.L.	Desarrollo de nuevas técnicas de cultivo y procesado para la optimización de la producción de aceituna de mesa ****
Aquicultura Balear S.A.	Implementación de herramientas genéticas, morfométricas y epigenéticas para controlar la masculinización y mejorar el cultivo de lubina (<i>Dicentrarchus labrax</i> L.) En la planta de Absa Sau
Biostevera S.L.	Optimización de la producción ecológica/biodinámica de Stevia, así como del proceso ecológico/biodinámico para obtener extracto e-960 de Stevia certificado ****
Bodegas Roda, Sociedad Anónima	IBK 16-825 (Iberogen): Desarrollo y explotación de la variabilidad genética de los cultivares tempranillo y malbec, para su adaptación a las condiciones de cambio climático
Congelats Camos S.L.	Desarrollo de un nuevo concepto de croquetas industriales ****
El Encinar de Humienta S.A.	Mejora de la calidad nutricional de las carnes frescas y derivados de vacuno a través de una dieta enriquecida del animal ****
Energya Ingeniería S.L.	Sistema de soporte a la decisión basado en algoritmos de aprendizaje automático para la detección de patologías ocultas de ictus a partir del análisis BigData de historias clínicas electrónicas ****
Explotaciones Agrícolas Carche S.L.	Tecnologías vitícolas y enológicas para la reducción del contenido alcohólico y la estabilización química y sensorial de los vinos de la D.O. Jumilla ****
Gelagri Ibérica S.L.	Sistema de fertilización inteligente (Smart fertilization) para optimizar los insumos, en campo, minimizar el impacto medioambiental y mejorar la calidad y seguridad alimentaria de espinaca congelada
Granja Rodríguez Serrano S.L.	Desarrollo de nuevos tratamientos térmicos para aumentar el período de almacenamiento del huevo ****
Grupo Ingra 2000 S.L.	Investigación y desarrollo para la obtención de un sistema productivo avanzado de la cabra gallega en Matamá (Orense) ****
Grupo Premier Pigs S.L.	Investigación de nuevas estrategias nutricionales para la reducción del nitrógeno excretado por animales porcinos
Hijos de José Bassols, S.A.	Bebida saludable Sant Aniol
Horchata El Cosechero, S.L.	Nueva línea de negocio de horchata fresca natural
Instituto de Investigaciones Neuropsiquiátricas	Teleasistencia en tiempo real para atención médica orientada a evitar la cronificación *
Doctor López Ibor S.A.	
Juan y Juan Industrial, S.L.U.	Mejora de la bioaccesibilidad de ingredientes activos en productos de bollería mediante procesos avanzados de microencapsulación ****
Juan y Juan Industrial, S.L.U.	EI9557-(Inbread). Productos de panadería y pastelería enriquecidos con compuestos bioactivos de origen vegetal ****
Licores Baines S.L.	Estudio sobre el uso de edulcorantes naturales sustitutivos del azúcar blanquilla en la elaboración del pacharán. Recuperación de antiguas bebidas tradicionales y desarrollo de nueva gama con base anisada
Máster Diagnóstica, S.L.	Desarrollo de kits de diagnóstico molecular para identificación de patógenos asociados a enfermedades tropicales y neumonías ****
Merce V Electromedicina, S.L.	Desarrollo de un dispositivo personalizado de bloqueo del apéndice auricular izquierdo (AAI) para la reducción del riesgo de infarto cerebral por tromboembolismo en pacientes con fibrilación auricular no valvular (FANV) ****

Microliquid S.L.	Proyecto Microdiv "Desarrollo de un equipo modular flexible para la automatización y portabilidad de test para diagnóstico in vitro (div)"
Neol Biosolutions Sociedad Anónima	Producción de aceites microbianos conteniendo ácidos grasos de alto valor ****
Nomados Geston S.L.	Creación y puesta en marcha de un modelo de explotación itinerante de ganadería ovina de alto rendimiento con aprovechamiento sostenible de los recursos naturales *
Norel, S.A.	Desarrollo de complementos nutricionales protegidos para vacuno lechero
Pharma Mar, S.A.	Plataforma de modelos preclínicos para optimización de búsqueda de fármacos oncológicos en pediatría
Plantal Producciones S.L.	Nuevo cultivo de planta ornamental de flor en Andalucía ****
RGA Bio-Investigación S.L.	Lucha integral contra la procesionaria el pino ****
Riberega, S. Coop	Nuevo concepto de conservas de verdura y productos de conveniencia en base a tomate
Roler Extremadura S.L.	Ecap ****
Zummo Innovaciones Mecánicas S.A.	Desarrollo de un sistema de exprimido de cítricos ****

Tecnologías de la Energía, de la Fabricación y del Transporte

Mayo	
Aplygenia S.L.	Plan de empresa de Aplygenia, S.L.
Arizaga Bastarrica y Cía., S.A.	Investigación y desarrollo de un nuevo concepto de compresor de cilindros rotativo de nueva generación
Asana Weartech S.L.	Electrónica vestible para la monitorización y entrenamiento de la postura ambulatoria
Azbil Telstar Technologies S.L.	Investigación y desarrollo de una nueva generación de cámaras de simulación del espacio eficientes, con control avanzado de posicionado muy preciso del espécimen a bajas temperaturas y un nuevo sistema de control redundante para instalaciones complejas ****
BSH Electrodomésticos España S.A.	Cocinas de inducción para tus sentidos (Sensinduction)
Calzados Pobusta S.L.	Ultra-ex shoes
Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, S.A.	Nuevo concepto de sistema de identificación, posicionamiento y captación inferior de energía para tranvías
Deneb Medical S.L.	Plataforma de cirugía láser con discriminación selectiva de tejidos
Endef Engineering S.L.	Ecomesh: electricidad y calor en un panel solar único
Fagor Industrial, S.Coop.	Desarrollo nueva gama de lavavajillas industriales con generador de agua caliente por combustión de gas ****
Fagor Industrial, S.Coop.	Lavadora semi-industrial de baja capacidad
Geotecnia y Cimientos, S.A.	Técnicas avanzadas de micropiloto especial. Micropilotes helicoidales y micropilotes empujados
Grupo K Refrigeración S.L.	Diseño y desarrollo de nueva gama de armarios modulares un 30% más eficientes energéticamente
Ibérica de Mantenimiento, S.A.	Sistema automático de comprobación y mantenimiento de endoscopia flexible
Ingeniería y Construcción del Perfil Sociedad Anónima	Desarrollo de cubiertas curvadas y forjado colaborante para grandes luces
Ingeniería y Construcción del Perfil Sociedad Anónima	Línea de perfilado y curvado para fabricación de cubiertas curvadas y forjado colaborante de grandes luces
Innovaciones Tecnológicas Industriales 2020 S.L.	Desarrollo de un sistema avanzado de blanqueo de tejidos de géneros punto a la continua en cuerda.
Jp Selecta S.A. (Delecta Technologies)	CH Cmhdcc: desarrollo de una cámara múltiple de humedad, climatización y desinfección controlada
Laminats Orient S.L.	Instalación de rama-secadora/termostojadora montforts
Michelin España Portugal S.A.	Diseño y desarrollo de una nueva máquina supercompacta de terminación de neumáticos infinicoll
Nissan Motor Ibérica, S.A.	Estudio de la combustión en prestaciones motor para vehículos de medio tonelaje
Orona, S.Coop.	Nueva máquina Hrise
Pont Aurell y Armengol S.L.	Implantación de un sistema en continuo para el proceso de filtros punzonados de tejidos "no tejidos" para el sector de la automoción
Proyectopia S.L.	Sistema optimizado de producción de viviendas ecoeficientes. Proyectopia ehome. *
PV Hardware Solutions S.L.	Desarrollo y fabricación de baterías de flujo ****
Sqa Design & Research Of New Efficient Systems S.L.	Desarrollo de plataforma aérea de larga duración cautiva pero móvil para observación, toma de datos o soporte de comunicaciones
Talleres Andrés Sillero S.L.	Adquisición de cortadora láser fibra para diversificación e internalización de servicios de corte
Teixidors, Scdl	Investigación y desarrollo de tejidos naturales de alto valor añadido con muy baja huella de carbono
Verium Assistive Solutions S.L.	Interfaz inercial persona-computador para el control, la rehabilitación y la evaluación de la lesión motora
Junio	
Accesorios y Resortes S.L.	Desarrollo de sistemas de seguridad inteligentes para puertas de acceso residencial y viviendas ****
Alfe Vinaros S.L.	Máquina automática de enganche y desenganche de bastidores
EADS Casa Espacio S.L.	Desarrollo de un hub dispenser para lanzadores espaciales
EADS Casa Espacio S.L.	Diseño y desarrollo de modelo de reflector Streamline T16 ****
Edenox S.A.	Nuevos equipos dirigidos al segmento de muy alta gama del sector Horeca ****
Euro Implementos S.L.	Proyecto de I+D de nuevos conceptos y tecnologías para operaciones de demolición controlada
Grupo Delta Ediciones Digitales S.L.	Impresión de grandes formatos sobre nuevos soportes para infografía y señalética mediante tecnología memjet
Himoinsa, S.L.	Desarrollo de gama pesada de grupos electrogenos eco-eficientes; elevada densidad de potencia, reducido consumo, dualidad de frecuencia y refrigeración remota. Eco genset heavy range ****
Infrico, S.L.	Desarrollo y optimización de nuevos productos de alta eficiencia energética *
Istobal, S.A.	Investigación y desarrollo de una nueva generación de lavavajillas inteligentes para el lavado automático de vehículos
Juan Poveda S.L.	I+D de una innovadora técnica de valorización de tejidos estampados para marroquinería y tapicería ****
Magnesitas Navarras, S.A.	Desarrollo de un sistema 3D de medición para espesores de material refractario
Manufacturas Vental, S.A.	Nuevos sistemas de acceso para vehículos de pasajeros ****
Navair S.A.	Proyecto de optimización de recursos de ingeniería para la obtención de la delegación de esta función en la gestión integral de proyectos en el sector aeroespacial defensa y militar
Pasaban, S.A.	Diseño y desarrollo de una nueva bobinadora versátil de prestaciones avanzadas
Pikolin S.L.	Investigación y desarrollo de nuevas funcionalidades y productos para el sector del descanso.
Proying XXI Ingeniería S.L.	Desarrollo de un sistema recuperador de calor más eficiente, para hornos de fritas de oxcombustión mediante la incorporación de nueva tecnología de plasma *
Talleres F. Larrinaga S.L.	Reductor angular 1 entrada 2 salidas para aplicaciones de seguridad
Tecnatom, S.A.	Celda de inspección multifuncional
Tecnología de Corte e Ingeniería, S.L.	Máquina inteligente
Ulma Manutención, S.Coop.	Sistema robótico inteligente de preparación automática de pedidos unitarios con adaptación dinámica multiformato y multireferencia para el sector de logística internacional
Ulma Manutención, S.Coop.	Soluciones de logística de aeropuertos enfocadas al segmento de alta gama
Julio	
Basstech Engineering Group S.L.	Dispositivo -hubmaster- elevador y manipulador de cargas para aplicaciones de almacenaje semiautomáticas con ancho de pasillo súper estrecho
Bc Nonwovens S.L.	Sustratos adl spunlace incorporados en la estructura de un pañal
Calaf Trenching S.L.	Eco-quarrying by nextrrencher
Cartonajes Bañeres S.A.	Sustitución de dos máquinas impresoras plegadoras por otra de última generación
Copreci, S.Coop.	Plataforma valvular de regulación precisa del caudal para quemadores atmosféricos de gas con detección de llama mejorada
Cristec Vipla S.L.	Nueva viga de vidrio multilaminado con función estructural
Eun Sistemas S.L.	Almacenes para entrega de productos perecederos ****
Espace On Board Systems S.L.	Guided parafoil system
Green Power Technologies S.L.	Tecnología avanzada de almacenamiento para la gestión energética de energías renovables
Hilaturas Textiles Crevillente S.A.I	Eureka – hybtex: investigación y desarrollo de hilados híbridos de altas prestaciones mecánicas
Hws Concrete Towers S.L.	Nueva metodología de construcción de torres de hormigón sin fracción de acero para turbinas eólicas.
Industrias Auxiliares, S.A.	Desarrollo de nueva línea de producción de alta eficiencia para la corredera komplet y nuevo diseño de cajón de aluminio ****
Industrias Auxiliares, S.A.	Nuevo sistema de autocierre amortiguado y asistencia a la apertura
Ingeniería de Diseño y Utililajes S.L.	Incorporación de fresadora de amplia capacidad
Ingeniería y Equipamientos S.A.	Proyecto para la construcción de fábricas de hielo en escamas con elevado rendimiento por aplicación de un eyector
Ingeniería y Técnicas de Montajes Loitek S.L.	Desarrollo de un nuevo software de diseño termodinámico para nuevos deflectores optimizados de intercambiadores de calor tubo-carcasa
Mecanizados Escribano, S.L.	Sistema de control de puntería de alta precisión soportado por cámara térmica estabilizada (SCOOP) ****
Mimcord, S.A.	Mejora en el proceso de control y regularidad de producción *
Nabrawind Technologies S.L.	Desarrollo de un sistema flexible de unión de palas modulares para aerogeneradores
Nabrawind Technologies S.L.	Diseño y desarrollo de un nuevo concepto de torre de celosía y sistema de auto-izado para aerogeneradores
Obeki Electric Machines S.L.	Motor propulsión principal tugboat
Productos y Mangueras Especiales Sociedad Anónima	Desarrollo de gama de mangueras textiles con óptima respuesta en presión
Roca Sanitario, S.A.	Mejoras tecnológicas en el proceso productivo de Roca Sanitario para la fabricación de nuevos productos
RTS, S.A.	Implementación de robots con inercia elevada para la alimentación automática de varias líneas de mecanizado de suspensiones

S.A. Industrias Celulosa Aragonesa	Modelos constitutivos avanzados para papel. Aplicación a la personalización estructural de embalaje
Saunier Duval Clima, S.A.	Plataforma modular de circuitos de refrigeración para bombas de calor de alta eficiencia
Schreder Socelec S.A.	Nueva concepción de luminaria led: desarrollo de una novedosa tecnología para la mejora de la eficiencia lumínica
Schwarz-Hautmont Construcciones Metálicas, S.A.	Nuevo sistema de trazabilidad para proyectos de diseño y montaje modular de estructuras metálicas, piping y calderería ****
Textiles El Delfín S.L.	Nueva línea de producción de tejido de rizo *
Valeo Iluminación, S.A.	Línea piloto plastrónica ****

Septiembre

Astellpapel Industria Bolsera S.A.	Desarrollo de flexográfica integral para bajo gramaje
Cartonplast Ibérica S.L.	Sistema de inspección xray-cpl
CMZ Machine Tool Manufacturer S.L.	Diseño y desarrollo tecnológico de nueva línea de centros de torneado multitorre TT ****
Equipa Tu Equipo S.L.	Sistema modular de vending avanzado
Estructuras Solares del Mediterráneo Sociedad de Responsabilidad Limitada	Diseño y desarrollo de nuevas viviendas prefabricadas con materiales novedosos para situaciones de emergencia post-utilizables como invernaderos *
Fagor Industrial, S.Coop.	Desarrollo de nuevas líneas de fabricación para nuevos equipos de alta gama
Idiada Automotive Technology, S.A.	JSIP-20150001-Eyesight2020: desarrollo de nuevas funciones de seguridad activa así como metodologías de validación de las mismas, en concordancia con los requisitos marcados por la hoja de ruta de euro ncap para 2018 y 2020 *
Mainer S.L.	Investigación, diseño y desarrollo del proceso de rectificado lateral en seco de piezas cerámicas y construcción de maquina ****
Saragar Reliefs S.L.	Adquisición y aplicación de tecnología de láser de pulsaciones ultra cortas (femtosegundo) en 5 ejes para texturizados funcionales y proyectos de micromecanizado.
Servicios Integrales para Moldes de Inyección S.L.	Inversión en nuevos equipos de mejora

Octubre

Auto Electrochips S.L.	Investigación, diseño y desarrollo de un nuevo multi-simulador electrónico con diagnosis y validación automática ****
Estampados Prato S.L.	Investigación y desarrollo de tejidos estampados de alta calidad ****
Etxe-Tar, S.A.	Investigación en sistemas ciber-físicos para la detección de anomalías mediante modelos probabilísticos dinámicos en nuevos procesos de tratamiento térmico medioambientalmente sostenibles
Etxe-Tar, S.A.	IBK 16-821 (ibe-20150095) diseño y desarrollo de un sistema para el tratamiento térmico localizado sobre superficies complejas basado en tecnología láser con escáner
Hilados Benisaido S.L.	Inversión para la innovación en la fabricación de hilados técnicos a partir de fibras textiles ecológicas *
Ingeniería y Técnicas de Montajes Lointek S.L.	Nueva generación de calderas de vapor con hot stand-by y fast hot start-up para el sector petroquímico
Interfabrics, S.L.	Incorporación de nueva tecnología con los últimos avances de texturizado en la empresa *
Jeanología, S.L.	Sistema de regeneración de agua integrado en procesos de acabado en prenda ****
Molgra S.L.	Nuevo proceso de fabricación de molduras para enmarcación
Promat Ibérica, S.A.	Desarrollo experimental sobre sistema constructivo tanques de sales fundidas – IMS tank ****
Sistemas Técnicos Contra Incendios S.L.	Fabricación de botellas para sistemas de extinción automáticos por gas *
TUV Sud Atisae S.A.	Sistema para detección, cuantificación y diagnóstico de la calidad de la soldadura de alta precisión y fiabilidad. ****
Yudigar, S.L.	Nuevas tecnologías productivas en HMY Yudigar

Noviembre

Acabados y Tintes Orduña S.L.L.	I+D de un nuevo proceso de tinte y acabado innovador de tejidos para forrería ****
Airbus Defence and Space S.A.	Procesos automatizados de montaje y de fabricación avanzada por deposición para estructuras de bajo coste reduciendo el impacto ambiental (2/8)
Airbus Operations, S.L.	Procesos automatizados de montaje y de fabricación avanzada por deposición para estructuras de bajo coste reduciendo el impacto ambiental (1/8)
Aritex Cading S.A.	Procesos automatizados de montaje y de fabricación avanzada por deposición para estructuras de bajo coste reduciendo el impacto ambiental (6/8)
Ascensores Zener Grupo Armoniza S.L.	Producto: Productivity industrial enhancement through enabling technologies (4/8)
Astilleros de Santander, S.A.	Desarrollo de nueva compuerta inteligente para diques. "Smartdoor"
AVS Added Value Industrial Engineering Solutions S.L.	Aceleradores y tecnologías asociadas para grandes instalaciones científicas (5/8)
Barcelona Technical Center S.L.	Diseño y desarrollo de una nueva herramienta de simulación y validación térmica para faros y/o pilotos de automóvil en tecnología led y halógena
Bigas Alsina, S.A.	Desarrollo de una innovadora caldera horizontal pirotubular policombustible de tres pasos con cámara de humos húmeda sin refractario ni tapa registrable
Bost Machine Tools Company S.L.	Desarrollo de sistema de compensación de rectitud mediante eje w' para grandes máquinas
Broad Telecom, S.A.	Aceleradores y tecnologías asociadas para grandes instalaciones científicas (2/8)
Capilla Fabricación Maquinaria Agrícola S.L.	Nueva niveladora agrícola con doble control hidráulico de posicionamiento de la cuchilla ****
Compañía Española de Sistemas Aeronáuticos, S.A.	Proyecto de investigación industrial en el ámbito de la actuación electromecánica aeronáutica para mandos de vuelo (1/7)
Damei Europe Square Group S.L.	Proyecto robot
Danobat S. Coop.	Procesos automatizados de montaje y de fabricación avanzada por deposición para estructuras de bajo coste reduciendo el impacto ambiental (7/8)
Duro Felguera Rail S.A.	Nuevos sistemas de fijación adherizados (1/2) ****
Elytt Energy S.L.	Aceleradores y tecnologías asociadas para grandes instalaciones científicas (4/8)
Empresarios Agrupados Internacional, S.A.	Aceleradores y tecnologías asociadas para grandes instalaciones científicas (1/8)
Esk, S.A.	Proyecto de desarrollo de nuevos modelos de transporte de GNL por carretera enfocados a la seguridad y eficiencia de la carga ****
Esteyco, S.A.P.	Aceleradores y tecnologías asociadas para grandes instalaciones científicas (8/8)
Etxe-Tar, S.A.	Tecnologías unificadas de mecanizado de alta productividad para ejes excéntricos
Euroestudios S.L.	Robótica autónoma para inspección y evaluación de edificios existentes, con tecnología bim (1/6)
Fagor Arrasate, S.Coop.Ltda.	Producto: Productivity industrial enhancement through enabling technologies (2/8)
Fanser S.L.	Cerradora de alto vacío sin agrafado para horeca ****
FCC Construcción, S.A.	Robótica autónoma para inspección y evaluación de edificios existentes, con tecnología bim (6/6)
Focke Meler Gluing Solutions S.A.	Nuevas tecnologías de adhesivado inteligente
Francisco Alberó, S.A.U.	Producto: Productivity industrial enhancement through enabling technologies (7/8)
Geotecnia y Cimentos, S.A.	Robótica autónoma para inspección y evaluación de edificios existentes, con tecnología bim (5/6)
GMV Aerospace and Defence S.A.	Aceleradores y tecnologías asociadas para grandes instalaciones científicas (7/8)
GMV Soluciones Globales Internet, S.A.U.	Producto: Productivity industrial enhancement through enabling technologies (1/8)
Gonvarri i Centro de Servicios S.L.	Producto: Productivity industrial enhancement through enabling technologies (5/8)
Hexcel Composites, S.L.	Procesos automatizados de montaje y de fabricación avanzada por deposición para estructuras de bajo coste reduciendo el impacto ambiental (8/8)
Hiperbaric S.A.	Producto: Productivity industrial enhancement through enabling technologies (3/8)
Iberpapel Sociedad Limitada	Desarrollo e implantación de un nuevo proceso prototipo para la fabricación de rollitos de papel de fumar *
Ibm Building Twice S.L.	Robótica autónoma para inspección y evaluación de edificios existentes, con tecnología bim (3/6)
Ikusi Electrónica S.L.U.	Proyecto de investigación industrial en el ámbito de la actuación electromecánica aeronáutica para mandos de vuelo (2/7)
Imatia Innovation S.L.	Robótica autónoma para inspección y evaluación de edificios existentes, con tecnología bim (4/6)
Industria Especializada en Aeronáutica, S.A.	Proyecto de investigación industrial en el ámbito de la actuación electromecánica aeronáutica para mandos de vuelo (7/7)
Industrias Lan Bi, S.A.	Desarrollo de medios productivos para fabricación de elementos de suspensión
Industrias Puigianer, S.A.	Producto: Productivity industrial enhancement through enabling technologies (8/8)
Infranor Spain S.L.	Proyecto de investigación industrial en el ámbito de la actuación electromecánica aeronáutica para mandos de vuelo (4/7)
Inprocess Technology and Consulting Group S.L.	Entorno de simulación dinámica para aspen hysys® de las operaciones unitarias y de los procesos en plantas de tritio de ITER
Insyte, S.A.	Robótica autónoma para inspección y evaluación de edificios existentes, con tecnología bim (2/6)
Korta, S.A.	Proyecto de investigación industrial en el ámbito de la actuación electromecánica aeronáutica para mandos de vuelo (6/7)
Laser Gabasa S.L.	Adquisición de centro de corte láser fibra para ampliar y mejorar los servicios de corte *
M Torres Diseños Industriales, S.A.	Procesos automatizados de montaje y de fabricación avanzada por deposición para estructuras de bajo coste reduciendo el impacto ambiental (4/8)
Maquinaria Industrial Farres S.L.	Espirales congelación compacta
Movilfrío S L	Exoesqueleto robótico inteligente y sistemas avanzados de interface hombre máquina para tareas de mantenimiento en las industrias del futuro ****
Nicolás Correa, S.A.	Desarrollo de un cabezal universal flexible y multioperacional de elevada potencia y ultra-elevada velocidad de giro para el mecanizado productivo, preciso y de calidad de piezas de gran volumen y elevado valor añadido en una única etapa ****
Nuevas Técnicas de Automatización Industrial	Desarrollo de un sistema de control de calidad en tiempo real ****

Sociedad Limitada	
Obeki Electric Machines S.L.	Proyecto de investigación industrial en el ámbito de la actuación electromecánica aeronáutica para mandos de vuelo (3/7)
Podo Activa Sociedad Limitada	Sensorización y comunicación sobre soportes plantares personalizados
R. Belda Llorens, S.A.U	Hilatura open-end de hilos técnicos a partir de mezcla de fibra micromodal y seda ****
RymSa RF S.L.	Aceleradores y tecnologías asociadas para grandes instalaciones científicas (3/8)
Safta, S.A.	Estudio ergonómico y de usabilidad para el diseño de un innovador carro portamochilas *
Sanjo Fineblanking Barcelona S.A.	Nueva tecnología de estampación de metal avanzada de alta eficiencia, precisión y productividad con sistema de evacuación externo automático
Scientifica International S.L.	Diseño y desarrollo de nueva gama de detectores y servicios asociados
Scio Soft S.L.	Sistema de seguridad para la náutica deportiva - safeboat ****
Seven Solutions Sociedad Limitada	Aceleradores y tecnologías asociadas para grandes instalaciones científicas (6/8)
Skylife Engineering S.L.	Proyecto de investigación industrial en el ámbito de la actuación electromecánica aeronáutica para mandos de vuelo (5/7)
Somtech Technologies S.L.	Nuevos sistemas de fijación adherizados (2/2) ****
Tecnomatrix Bcn S.L.	Producto: Productivity industrial enhancement through enabling technologies (6/8)
Tejidos Rojo S.L.	Proyecto Quantum (sportech y protect) ****
Testing and Engineering of Aeronautical Materials and Structures S.L.	Procesos automatizados de montaje y de fabricación avanzada por deposición para estructuras de bajo coste reduciendo el impacto ambiental (3/8)
Troqueles y Moldes de Galicia, S.A.	Procesos automatizados de montaje y de fabricación avanzada por deposición para estructuras de bajo coste reduciendo el impacto ambiental (5/8)
Diciembre	
Ausa Center S.L.	Smart connected dumpers
BC Norwovens S.L.	Estudio y análisis de las mejoras en propiedades y procesabilidad de sustratos no tejidos por spunlace mediante fibras de última generación
Bosch Sistemas de Frenado, S.L.	Desarrollo de nuevo sistema de frenado electromecánico de alta eficiencia con sensación de frenada hidráulica
Bugadería Neutral S.L.	Incorporación caldera de vapor instantáneo
Codeor S.L.	Investigación y desarrollo en textiles tridimensionales orientados a la mejora del confort de calzado profesional (Trestex) ****
Construcciones Electromecánicas del Ter, S.A.	Desarrollo de una innovadora rebobinadora para la formación de rollos de bolsas de basura con cierre de cinta solapadas sin núcleo en máquinas lineales
Erca Formseal Ibérica S.A.	Desarrollo de máquinas de formación y envasado de packs de paso configurable
Escribano Mechanical and Engineering S.L.	Desarrollo de kit de guiado por satélite de integración rápida para vehículos de alta dinámica
Flores Valles, S.A.	Transformación del proceso productivo de flores valles
Gaptec 2011 S.L.	Desarrollo de nuevos elementos estructurales para sistema de edificación modular
Gas Natural Fenosa Renovables S.L.	(Proyecto Eureka, E! 11163 – Windex, EUR-20160044) nuevas tecnologías de sensorización óptica y modelización aerolástica para evaluar la salud estructural y extender la vida de los parques eólicos
Global Ameurop S.L.	Diseño y desarrollo de innovadoras pulseras infantiles interconectadas entre sí
Gomavial Solutions S.L.	Desarrollo de nuevas señalizaciones aligeradas verticales resistentes y duraderas en entornos agresivos
Inael Electrical Systems S.A.	Desarrollo y validación técnica de nuevas celdas eléctricas orientadas a mercados internacionales ****
Industrial Juguetera, S.A.	Nueva línea de vehículos a escala de modelos reales
Inse Rail S.L.	Nuevo sistema de seguimiento de la integridad estructural de infraestructuras ferroviarias a través de su respuesta dinámica (2/2)
Iveco España S.L.	Diseño y desarrollo de novedosas soluciones tecnológicas para nuevo concepto de vehículo industrial mixto on/off-road
Kyb Steering Spain S.A.	Nueva bomba de desplazamiento variable para camiones de grandes dimensiones
Mantenimiento de Infraestructuras S.A.	Desarrollo de una nueva tecnología de explotación de túneles de carretera (1/2)
Mecánica Cairo S.L.	Nueva tecnología para el doblado de tubos mediante ultrasonidos
Novaltia S. Coop.	Novaplus: nuevas tecnologías de distribución farmacéutica
Optral, S.A.	Proyecto Eureka, E! 11163 – Windex, EUR-20160044: Nuevas tecnologías de sensorización óptica y modelización aerolástica para evaluar la salud estructural y extender la vida de los parques eólicos
Premium S.A.	Ondulador sinusoidal trifásico programable de altas prestaciones para uso ferroviario e industrial.
Renault España, S.A.	Diseño y desarrollo nueva generación motores diesel ****
Rioma, S.A.	Investigación y desarrollo de tejidos de tapicería de alto valor añadido ****
Sedatex, S.A.	Línea de lavado a la continua mezzera de alta eficiencia
Sensocar S.A.	Desarrollo de una solución de pesaje en el proceso de levantamiento de contenedores de mercancías a nivel marítimo, terrestre o aéreo
Sistemas de Control Remoto S.L.	Desarrollo del blanco aéreo subsónico BAS
Sociedad Gestora de Mantenimientos Instalaciones y Proyectos S.L.	Desarrollo de tecnologías flexibles para optimización de corte y procesado de pizarra para mejora de condiciones de trabajo y de productividad (Healthslate) ****
Suministros Técnicos Galicia, S.L.	Butaca ergonómica, ecológica y saludable para centros de atención sociosanitaria ****
Talleres Amenabar S.A	Proyecto off-crane: desarrollo de grúa y polipasto para generador eólico off-shore de 8mw
Teléfonos Líneas y Centrales S.A.	Nuevo sistema de seguimiento de la integridad estructural de infraestructuras ferroviarias a través de su respuesta dinámica (1/2) ****
Teléfonos Líneas y Centrales S.A.	Desarrollo de una nueva tecnología de explotación de túneles de carretera (2/2) ****
Textil Santanderina, S.A.	Desarrollo y validación piloto de soluciones avanzadas de localización de logística interna para procesos integrales de fabricación textil
Tifell Electrosolar Sistems, S.A.	Biocogen: Cogenerador Stirling de media-baja potencia alimentado por multi-biocombustibles líquidos
Utingal S.L.	Desarrollo de sistema de ranurado para piezas aeronáuticas (Ranurado) ****
Wintex Sociedad Anónima	Desarrollo de soluciones textiles 3D para automoción
Zigor Research & Development AIE	Desarrollo y optimización de baterías de flujo de segunda generación
Zima Robotics S.L.	Proyecto Sedra: investigación y desarrollo de vehículos no tripulados para control medioambiental marítimo y seguridad portuaria ****

Tecnologías Industriales y de la Sociedad de la Información

Mayo	
Aplicaciones Electrónicas Quasar, S.A.	Investigación, desarrollo y aplicación de procedimientos de control normalizados para los equipos ip de AEQ *
Artificial Intelligence Techniques S.L.	Sistema avanzado de analítica predictiva con computación en la nube (neural designer) *
Axesor Conocer para Decidir S.A.	Estudio y desarrollo de algoritmos y componentes basados en Big Data para la optimización de la explotación de información procedente de múltiples fuentes para la plataforma monitoriza ****
Base Compañía de Soporte Lógico, S.A.L.	IB! 14-770 04BPMS: diseño y desarrollo de Open For Business Process Management Suite, una suite de aplicaciones en software libre que diseña y gestione procesos de gestión. Caso práctico: open-government. ****
Berten Dsp S.L.	Berten DSP S.L.
Countercraft S.L.	Counter craft; contrainteligencia digital *
Delirium Studios Evolution S.L.	Delirium game engine
Delógica Proyectos Informáticos S.L.	Desarrollo de tecnologías de interoperabilidad y cloud computing aplicados a la justicia
DHV Tecnología Espacial Avanzada Malagueña S.L.	Desarrollo de tecnologías de paneles solares para satélites que operan en órbitas bajas
Emzer Technological Solutions S.L.	Nuevo instrumento para mediciones de emisiones conducidas y diseño del filtro óptimo
Galgo Medical S.L.	Tecnologías para el post-procesado de imágenes médicas
Grafitec Impresores S.L.	Desarrollo e implantación de nueva imprenta on line con realidad aumentada en el sector de las artes gráficas
Ingeteam Power Technology Sociedad Anónima	Sistemas de paralelización independiente en equipos full converter para aplicación eólica ****
Ingran Engineering S.L.	Internet of pumps ****
Insomnia Consulting S.L.	Desarrollo de nuevas plataformas web para la búsqueda de ayudas públicas, la comparación de fuentes de financiación y la generación de informes empresariales de manera automática online ****
Mahei Engineering S.L.	Plan de negocio Mahei Engineering S.L.
Más Móvil Telecom 3.0 S.A	Plataforma mascloud: lenguaje de diseño visual de arquitecturas avanzadas de infraestructura como servicio
Más Móvil Telecom 3.0 S.A	Precog2: predicción cognitiva para la continuidad del negocio
Merytronic 2012 S.L.	Equipo portátil registrador de energías asociadas para acometidas de red de BT
My Expenses S.L.	Billin 2.0. Plataforma automatizada para la gestión inteligente del proceso de creación, envío, recepción y almacenamiento de facturas en la nube
Newmusicnow S.L.	Blackbinder, sistema integral para el trabajo con partituras digitales
Obuu Tech S.L.	Desarrollo de paquete software obuu calcul & obuu simulation: aprovisionamiento optimizado de utillajes, herramientas específicas y repuestos ****
Ontech Security S.L.	Wardiam monitoring
People Who Global S.L.	Detección de patrones de conducta de afectados por enfermedades a través de técnicas analíticas de Big Data ****
Psico Smart Apps S.L.	Psious: tratamiento de trastornos de ansiedad mediante realidad virtual ****
Rokubun S.L.	Posicionamiento preciso para plataformas móviles ****
Siem Software & Security Services S.L.	Desarrollo de una plataforma tecnológica para la gestión integral de activos IT
Situm Technologies S.L.	Situm: localización precisa en interiores para smartphones sin infraestructura y auto-configurable
Sociedad Española de Electromedicina y Calidad, S.A.	Desarrollos hardware y software para una nueva arquitectura de sistemas de imagen radiológica multipropósito y en tiempo real basada en tecnologías innovadoras
Somax Systems S.L.	Diseño y comercialización de ecógrafos ultraportátiles de altas prestaciones
Teachlabs S.L.	Plataforma de aprendizaje gamificada, teachlabs ****
Trekkor Control Works S.L.	Forticomm: sistema de comunicaciones industriales orientado a la nube ****
Triari Labs S.L.	Tabulae for business intelligence & analytics
Vector Software Factory S.L.	Plataforma inteligente para la gestión del conocimiento (social knowledge) ****
Veirat Cover Trans S.L.	Predictor de necesidades para transporte intermodal ****
Visasur Sistemas S.L.	Delta analytic
Voctro Labs S.L.	Rebabel: doblaje automático para las industrias creativas
Watchity S.L.	La primera plataforma de crowd streaming del mercado
Web Financial Group S.A.	Virtualización y automatización basada en microservicios y contenedores de la plataforma tecnológica global de WebFG ****
Xeerpa Marketing Solutions S.L.	Xeerpa connect: desarrollo de un sistema de personalización de webs en tiempo real basado en los datos sociales del usuario
Junio	
Aac Centro de Acústica Aplicada, S.L.	Desarrollo de metodologías avanzadas y productos de bajo coste, para la evaluación y gestión acústica y lumínica en medio urbano, sustentadas en metodologías de geo-información y la incorporación de TIC (Arza-tik) (1/2) ****
Abalia Consulting S.L.	Sistema inteligente de selección de personal (SISP) ****
Alcatel Lucent España, S.A.	Medidas para optimizar el transporte por carretera mediante aplicaciones móviles
Bitext Innovations, S.L.	Bigtext: cómo incorporar información obtenida mediante procesamiento avanzado de texto en entornos de Big Data ****
Elegcy Solutions S.L.	Desarrollo de nueva tecnología para el ahorro energético retroalimentado que permita la máxima eficiencia energética sin afectar a las cargas de la instalación ****
Euskal Kirol Apostuak Sociedad Anonima	Desarrollo de un sistema de cierre electrónico pasivo con gestión centralizada segura
Euskal Kirol Apostuak Sociedad Anónima	Desarrollo de una plataforma distribuida de procesamiento de eventos complejos mediante software multicapa y con capacidad de escalado horizontal
Gain Dynamics S.L.	Ontoknowlogy ****
Gamelearn S.L.	The president: simulador de atención al cliente
Geograma S.L.	Desarrollo de metodologías avanzadas y productos de bajo coste, para la evaluación y gestión acústica y lumínica en medio urbano, sustentadas en metodologías de geo-información y la incorporación de TIC (Arza-tik) (2/2)
Ikusi Electrónica S.L.u	Plataforma para convergencia de streaming broadcast a broadband
Inforserveis S.L.	Carplan
Ingeteam Power Technology Sociedad Anónima	Desarrollo de software de control para la integración en turbinas offshore de hasta 10 Mw de convertidores de potencia en media tensión
Ingeteam Power Technology Sociedad Anónima	Diferencial de línea con comunicación BPL
Ingeteam Power Technology Sociedad Anónima	Sistema compacto de protección, automatización y control de subestaciones
Lantek Investigación y Desarrollo S.L.	Virrfact: diseño y desarrollo de una plataforma tecnológica para el sector de la transformación de chapa, orientada hacia la industria 4.0
Merytronic 2012 S.L.	Sistema avanzado de control, monitorización y predicción de la red de baja tensión
Open Cloud Factory S.L.	Viapps cloud.desarrollo de plataforma de servicios cloud mediante software opensource ****
Ormazábal Corporate Technology Agrupación de Interés Económico	Uni-2015015 Edin - equipos de media tensión con dieléctricos nuevos ****
Prodetel, S.A	Investigación y desarrollo de productos para aplicaciones de telemetría aeronáutica y vehículos no tripulados
Pronutec, S.A.	Aparamenta eléctrica eficiente y segura para distribución de BT
Rectificados y Control S.L.	Dispositivo electrónico digital de información ****
Semark AC Group, S.A.	Herramienta de segmentación y caracterización de clientes con determinación predictiva de su comportamiento de consumo y futuro
Servicios Avanzados de Fabricación Electrónica S.L.	Desarrollo de un sistema de sensorización ultrasónica con inteligencia artificial para una gestión smart de la ciudad: s4citizens (2/2) ****
Sociedad Española de Construcciones Eléctricas S.A.	Desarrollo de una plataforma de telegestión de alumbrado público interoperable y abierta con los actuales y futuros sistemas de gestión urbana ****
Sotec Consulting S.L.	Uni-20150008 (Premytecd): plataforma integral multidispositivo para la prevención, monitorización y tratamiento de enfermedades crónicas degenerativas basadas en tecnologías semánticas, minería de datos e inteligencia colectiva
Valoriza Servicios Medioambientales S.A.	Desarrollo de un sistema de sensorización ultrasónica con inteligencia artificial para una gestión smart de la ciudad: s4citizens (1/2) ****
Vector Software Factory S.L.	Plataforma inteligente para la gestión de marketing digital
Volotea S.A.	Investigación y desarrollo de un nuevo sistema de análisis y optimización de precios a tiempo real para la venta de ancillares
Julio	
Aplicaciones Electrónicas Quasar, S.A.	Acceso a la tecnología UHD para monitoreo y medición de video 4k para broadcast ****
Consultoría y Calibración S.L.	Investigación, desarrollo y análisis de datos obtenidos a partir de sensores ópticos, térmicos, multispectrales e hiperspectrales con aplicaciones topográficas,

	cartográficas y medioambientales desde plataformas aéreas ****
Drons Imatge Barcelona S.L.	Proyecto de nueva tecnología para análisis del estado geomorfológico de macizos rocosos y suelos, utilizando un vehículo aéreo no tripulado (dron)
Ebid Products and Solutions S.L.	Bid saas platform. Servicios de identidad fuerte, basado en criptografía asimétrica y dispositivos móviles*
Electrotecnia Monrabal S.L.	Sistema integral de gestión para la eficiencia energética-servicios al ciudadano en la smart city 4.0
Eurodivisas S.A.	Social platform for smart currency exchange
F Iniciativas I más D más I S.L.	Fi-volution: transformación digital estratégica
Fractus S.A.	Desarrollo de nuevos arrays wi-fi en polarización dual de alta ganancia y arquitectura robusta para fabricación de coste competitivo ****
Hdiv Security S.L.	Hdivee: solución inteligente y universal de máxima seguridad digital para aplicaciones web
Ingeniería y Control Ferroviario S.A.	Sistema cuentaejes con comunicación radio ac-900
Integrated Technology Systems S.L.	Nuevas tecnologías de ciberseguridad y analítica de datos y para subestaciones eléctricas ****
Leanxcale S.L.	Leanxcale: plataforma ultra-escalable de gestión de datos ****
Magtel Operaciones S.L.	Reusable infrastructures for smart cities
Materiales Renovados S.L.	Plataforma de servicios ciudadanos para entornos rurales ****
Merkamueble Europa S.A.	Ecosistema inteligente para ventas y marketing en el internet de las cosas ****
Neovantas Consulting S.L.	Optimización de la atención al cliente mediante el análisis automatizado de Big Data (Haua) ****
Servinform, S.A.	Adagio. Análisis y muestreo de datos abiertos agregados con geolocalización ****
Talaia Networks S.L.	Polygraph: sdn-visor ****
Tksoluciones de Telemarketing S.L.	Sistema inteligente de planificación y gestión de auditoría en flotas de vehículos en stock ****
Vector Software Factory S.L.	Plataforma de gestión integral para logística inmediata ****
Whootgames S.L.	Herramienta de simulación inmersiva de escenarios isométricos de alta calidad utilizando realidad virtual ****

Septiembre

By Techdesign S.L.	Foxtor 2016 *
Das Photonics S.L.	Receptor fotónico de banda ultra ancha para señales RF con inteligencia de señales (rector)
Iberdrola Distribución Eléctrica Sociedad Anónima	Sistema de localización de averías y caracterización de faltas en redes de media tensión *
Ingeteam Power Technology Sociedad Anonym	Inversor solar trifásico de alta densidad de potencia ****
Power Electronics España S.L.	Diseño y desarrollo de un sistema de control y carga de baterías para plantas fotovoltaicas *
Sanlúcar Fruit S.L.	Nuevo sistema de gestión financiera y contable integral en Sanlúcar Fruit
Tecnologías Plexus S.L.	Sistema para la mejora del sector ganadero vacuno y la protección de la sanidad animal
Techrules S.A.	Herramienta en la nube para la gestión completa, automática, independiente y segura de carteras de inversión y ahorro
Teltronic, S.A.	Modip - sistema de conmutación de comunicaciones para centro de comando y control basado en tecnología ip
Wall Box Chargers S.L.	Desarrollo de un sistema de carga ultra rápida modular compacto y de bajo coste

Ocubre

Accent Advanced Systems S.L.	Desarrollo de una plataforma de gestión integral de flota de dispositivos Beacon
Alcad Electronics S.L.	Interact (Sistema interactivo para redes ethernet)
Alcatel Lucent España, S.A.	EI C2015/2-4 Virtuouse: Virtualized video services
Avansis Integración S.L.	Integrador bancario ****
Calzados Lamolla, S.A.	Innovación en procesos de digitalización *
Dinycon Sistemas S.L.	Desarrollo de un novedoso sistema inteligente de protección de personas en entornos industriales 4.0 mediante sensores láser e inteligencia artificial
Eiffage Energía S.L.	Proyectos 4.0 ****
Electrónica Falcon S.A.	Embedded system module
Izertis S.L.	Supervision of industrial and energy systems based on cloud computing (2/2) ****
Perugo Sistemas S.L.	Sistema europeo de verificación de identidad *
Plus 42 S.L.	Plataforma global de transporte
Servicio de Consultoría de Procesos Ozona S.L.	Framework BSM ****
Teamnet S.L.	Verificación/generación de facturación para operadoras de telecomunicaciones a grandes cuentas
Techedge España S.L.	Herramienta automática de procesamiento, reconocimiento, digitalización y certificación electrónica de grandes volúmenes de activos de información para la gestión de viajes
The Construct Sim S.L.	Simulaciones robóticas hiperrealistas múltiples
TSK Electrónica y Electricidad, S.A.	Supervision of industrial and energy systems based on cloud computing (1/2) ****
Voovio Technologies S.L.	Plataforma para la simulación de procedimientos de operación

Noviembre

Almis Informática Financiera S.L.	Proyecto Almis (xmlowcode) Plataforma desarrollo de aplicaciones html5
Anvimur Telecomunicaciones S.L.	Desarrollo de un nuevo sistema libre y flexible de provisión OLT para pequeños operadores ****
Avanza Spain S.A.	Guiado automatizado para sistema de transporte dual - proyecto Automost (3/8)
Azvi S.A.	Sistema inteligente de predicción y optimización de rutas para la recogida de residuos sólidos urbanos (1/2) ****
Bitron Industrie España, S.A.	Sensor magnético de múltiples posiciones
Carriots S.L.	IoT analytics. Plataforma Big Data para el tratamiento y visualización de datos mediante técnicas de data wrangling y machine learning
Computadoras, Redes e Ingeniería, S.A.	Línea de fabricación automática sin plomo de alta fiabilidad para electrónica aeroespacial
Construcciones Lobe, S.A.	Plataforma global para la virtualización y optimización de los procesos industrializados en el sector de la construcción (2/2)
Corporación Española de Transporte S.L.	Guiado automatizado para sistema de transporte dual - proyecto Automost (1/8)
Datik Información Inteligente S.L.	Guiado automatizado para sistema de transporte dual - proyecto Automost (4/8)
Deportvillage S.L.	Nuevas tecnologías de fidelización en el comercio electrónico: virtualización de la compra y seguimiento online
Enimbos Global Services S.L.	Motor y plataforma para la creación de grupos de auto-escalado multi-cloud
Etralux Sociedad Anónima	Guiado automatizado para sistema de transporte dual - proyecto Automost (6/8)
Expert System Iberia S.L.	Sistema de generación de recursos semánticos y lingüísticos para el análisis de información en tiempo real en escenarios crosslingües y crossmodales para agencias de seguridad e inteligencia
Gese Integral de Servicios Energéticos S.L.	Herramienta software innovadora de soporte operativo a actividades de auditoría energética *
Hiberus Tecnologías de la Información S.L.	Plataforma global para la virtualización y optimización de los procesos industrializados en el sector de la construcción (1/2)
Iberia Líneas Aéreas de España Sociedad Anónima Operadora	Web del futuro
Imesapi S.A	Virtespira. Desarrollo de un dispositivo de espira virtual para la medición y control del nivel de ocupación de los carriles en vías y carreteras
Infortelecom Hosting S.L.	Poses - power setup para sites ****
Ingeniería Insitu S.L.	Guiado automatizado para sistema de transporte dual - proyecto Automost (5/8)
Ingeteam Power Technology Sociedad Anónima	Inversor fotovoltaico de media tensión para grandes plantas
Innovati Networks S.L.	EI C2015/2-4 Virtuouse: Virtualized Video Services
Intellikom S.L.	Web scrapping, Big Data e inteligencia artificial para la monitorización y análisis digital de la competencia
Interiorvista Decoración Digital S.L.	Azdecor: nueva herramienta para la generación automatizada 3D en tiempo real de interiorismo fotorrealista a medida
Irizar, S. Coop.	Guiado automatizado para sistema de transporte dual - proyecto Automost (7/8)
Keyland Sistemas de Gestión S.L.	EUR-20160001. Realidad aumentada y tecnología vestible para entornos industriales mejorados en procesos lean ****
La Factoría d'Imatges Serveis Grafics S.L.	Ai-english
Madridja Consultoría S.L.	Sistema integral de información oftalmológica ****
Magtel Operaciones S.L.	Investigación de nuevas matrices de sensores de intensidad de corriente y desarrollo de dispositivo de medición de consumo eléctrico, tanto el totalizado como el desagregado, en instalaciones de pequeña potencia (1/2) ****
Mantia Innovación S.L.	Innoform - Desarrollo de soluciones innovadoras para la creación y el acceso a contenidos formativos en línea ****
Microelectrónica Maser S.L.	Guiado automatizado para sistema de transporte dual - proyecto Automost (2/8)
Moon Tools S.L.	Investigación y desarrollo tecnológico de nuevas funcionalidades para dotar de inteligencia analítica a herramientas de interconectividad de datos entre hojas de cálculo. ****

Novadays S.L.	Guiado automatizado para sistema de transporte dual - proyecto Automost (8/8)
Pixelware, S.A.	Plataforma integral de e-procurement en la nube
Pulsar Technologies, S.A.	Bugging – Herramienta de monitorización de redes con control de dispositivos externos "byod"
Salicru, S.A.	Diseño y desarrollo de un sistema de gestión de vida de baterías integrado en un SAI
Sepalo Software S.L.	Investigación de nuevas matrices de sensores de intensidad de corriente y desarrollo de dispositivo de medición de consumo eléctrico, tanto el totalizado como el desagregado, en instalaciones de pequeña potencia (2/2) ****
Solbooking Spain S.L.	Solbooking SB2B ****
Soltel IT Software S.L.	Sistema inteligente de predicción y optimización de rutas para la recogida de residuos sólidos urbanos (2/2) ****
Steelmood Europe S.L.	Team space: desarrollo y automatización de la plataforma tecnológica de gestión de equipos globales basada en cloud computing ****
Teccidél, S.A.	Plataforma Big Data para nuevos modelos de movilidad urbana e interurbana en el ámbito de la directiva de reutilización de la información del sector público ****
Tus Media S.L.	Desarrollo de plataforma integral para formación online multidispositivo
Diciembre	
Aistech Space S.L.	Desarrollo de un nuevo sistema de control aéreo ADS-B ****
Alu Group, S.L.	Uni-20150009-Desarrollo de un configurador 3D e interfaz de producción para la venta de calzado personalizado (Made4u) ****
Aspgems S.L.	Neurok learning analytics ****
Bespoke Factory S.L.	Uni-20150009-Desarrollo de un configurador 3D e interfaz de producción para la venta de calzado personalizado (Made4u) ****
Ceesi Asesores S.L.	Desarrollo de una plataforma software de programación visual para la gestión inteligente de procesos empresariales ****
Centro de Innovación de Servicios Gestionados Avanzados S.L.	Agentes remotos virtuales para puntos de soporte de dispositivos IoT en entornos sanitarios (ARES)
Consultoría & Comunicaciones del País Vasco S.L.	Findme! Framework de localización en interior para entornos industriales orientado a seguridad
Consultoría de Procesos Business-TIC S.L.	Diseño y desarrollo de un nuevo modelo de gestión en el sector del conocimiento *
Continental Automotive Spain S.A.	Estudio y desarrollo de estructuras independientes para la incorporación de tecnología 4.0 en los entornos de trabajo productivos. Wearables.
Cospa-Agilmic S.L.	Asesor web *
Cype Soft S.L.	Tecnología bim abierta con almacenamiento en la nube para software de construcción ****
Easym2m S.L.	Nuevos protocolos de comunicación para la creación de smart cities ****
Ednon S.L.	Modernización de la industria mediante tecnologías para infraestructuras de computación basadas en contenedores ****
Empresa General de Servicios Públicos Urbanos S.L.	Optimización de datos y obtención de información enriquecida en la plataforma tiro ****
Estacionamientos y Servicios, S.A.	Parkplorer 2.0
Ficosa Adas S.L.	IBI'16-826- Somoadas II: desarrollo de un sistema de captación y análisis de gestos faciales en tiempo real para la detección de somnolencia mediante cámaras embarcadas
Gamesa Innovation and Technology S.L.	Diagnostika, sistema avanzado de diagnosis y control remoto automático de aerogenerador
Global Energy & Trading S.L.	IBI'16-833-modinevi: eficiencia energética en el transporte desarrollo de un sistema para modelizar la dotación de las infraestructuras de carga, necesarias para posibilitar la penetración del transporte con vehículo eléctrico (VE) en las ciudades ****
Hablaya SA	Enrutamiento dinámico y optimización de ancho de banda para operadores que cubren zonas de baja densidad de población. Modelo de optimización del despliegue de red
Hitt Tourism S.L.	Desarrollo de una nueva solución técnica de obtención de una matrícula única para la gestión de códigos hoteleros
Iberia Líneas Aéreas de España Sociedad Anónima Operadora	Desarrollo de un nuevo sistema de integración de datos y de personalización de servicios a clientes
Iberia Líneas Aéreas de España Sociedad Anónima Operadora	Desarrollo de un sistema integral de adquisición y almacenamiento de datos de gestión de clientes
Information Storage S.L.	Sistema de planificación y seguimiento de pacientes en medicina estética basado en imágenes 3D ****
Internet República S.L.	Mts.mejoratu seo
Laboratorio Andaluz de Ensayos de Construcción S.R.L.	Sistema de detección temprana y alarma de aproximación de trenes a zonas de trabajo ****
Leeward España S.L.	Motor de tratamiento masivo de datos basado en algoritmos de inspiración cognitiva para logística
Navibration S.L.	Desarrollo de nuevo sistema de navegación por vibración multipunto y multimodal
Neurosteps S.L.	N-master - Plataforma móvil basada en neurociencia para entrenamiento de capacidades
Premo S.L.	Desarrollo de entrada pasiva a vehículos con tecnología móvil (Asump) ****
Premo S.L.	Introducción de nueva tecnología para la producción de componentes de entrada pasiva a vehículos con tecnología móvil (Asump) *
Quonext Turismo S.L.	Plataforma inteligente centralizada de datos de hotel
Red Helio S.L.	Innovación tecnológica y social en la red FTTH para ofrecer el servicio de banda ancha fija sobre fibra óptica hasta el hogar más avanzado de España *
Serikat Consultoría e Informática Sociedad Anónima	Sistema de predicción y localización de la demanda para destinos turísticos
Serrano Aznar Obras Públicas, S.L.	Diseño de un sistema para el control del personal de una cantera para garantizar la seguridad (1/2) ****
Servicios y Desarrollos Grupo Vernon S.L.	Diseño de un sistema para el control del personal de una cantera para garantizar la seguridad (2/2) ****
Servinform, S.A.	Grofit (Plataforma para la modernización de las organizaciones a través de la extracción de procesos desde sistemas heredados) ****
Servinform, S.A.	Plataforma rail (Plataforma para el aprendizaje automático e inteligente de robots software) ****
Sitelec Global de Servicios y Obras S.L.	Diseño de un nuevo sistema de iluminación inteligente
Solar Mems Technologies S.L.	Diseño y desarrollo del sensor solar para la constelación satelital oneweb ****
Supportfactory .Net S.L.	Content away. Sistema de creación del libro a la carta y distribución de unidades de información en entornos académicos
T20 Admedia Services S.L.	Plataforma para la gestión global de campañas de marketing online

Tecnologías Químicas, Medioambientales y de los Materiales

Mayo	
Abrasivos Novelda S.L.	Instalación de una máquina automática para fabricar segmentos de pulir piedra, mármol y granito
Agil Packaging System S.L.	Nuevo sistema de embalajes para electrodoméstico voluminoso
Bihurcristal S.L.	Bihurcristal - Desarrollo proceso fabricación materiales monocristalinos con factores de forma curvados
Cebiotex S.L.	Cebiotex biomedical nanofibers, es una EBT (Empresa Base Tecnológica), basada en la I+D+I de membranas producidas con nano-fibras, dirigidas al sector salud.
Con tecnología y patentes propias.	
Cikautxo, S.Coop.	Nueva generación de tuberías para circuitos de refrigeración (Struktur)
Ecolotum Energía Recuperable S.L.	Desarrollo de la tecnología "Óscar" para la descontaminación de efluentes con carga orgánica y recuperación de energía
Elix Polymers S.L.	Desarrollo de un nuevo sistema de producción de plating abs para su recubrimiento mediante tecnologías libres de cromo hexavalente
Elix Polymers S.L.	Desarrollo de una nueva generación de materiales poliméricos con matriz de ABS para su aplicación en impresión 3D
Envases Metalúrgicos de Álava, S.A.	Envases monobloc de aluminio ligeros para el sector aerosol
Fertinagro Nutrientes S.L.	Desarrollo de nuevo inhibidor de la ureasa procedente de extractos naturales
Gnanomat S.L.	Gnanomat. Bringing the future of nanomaterials
Goma Camps, S.A.	Proyecto biobac (1/2)
Indro-Industrias San Isidro S.L.	Modernización de la estructura productiva para la mejora de nuevos productos derivados de patente propia ****
Krown Servicios Integrales de Fundición, S.A.	Desarrollo de un nuevo sistema para fundición de aluminio *
Magtel Operaciones S.L.	Hormigón con adición de grafito para el diseño de elementos estructurales de contención de residuos mineros
Mimetis Biomaterials S.L.	Subtilis biomaterials - innovación disruptiva en regeneración ósea
Montana Air S.L.	Diseño y desarrollo de concentrados de color para su aplicación en formulaciones de pintura en formato spray para el sector del grafiti *
Premo S.L.	Desarrollo de antenas emisoras/receptoras con nueva tecnología "alma" para su aplicación en sistema de acceso seguro basado en tecnología PKE
Premo S.L.	Incorporación de nueva tecnología "alma" para la producción de antenas emisoras/receptoras para su aplicación en sistemas de acceso seguro al vehículo
Prospero Biosciences S.L.	Detectores prospero - tecnología disruptiva para el mercado de la espectrometría de masas ****
Quasar Compresores S.L.	Desarrollo de un novedoso sistema de separación de aceite en unidades compresoras frigoríficas
Residuos de Aluminio S.L.	Óxidos de aluminio
Reydesa Recycling S.L.	Recuperación de cobre
Sertec 20 S.L.	Proyecto biobac (2/2)
Sistemas Tecnológicos de Nueva Generación Siglo XXI S.L.	Propuesta Neotec de sistemas tecnológicos de nueva generación S.XXI S.L.
Técnicas Reunidas, S.A.	Proceso hidrometalúrgico para la obtención de tierras raras a partir de monacitas
Tubos Reunidos Industrial S.L.U	Diseño, desarrollo y validación de productos tubulares inoxidables mejorados para tecnologías de generación de energía con condiciones de alta presión y temperatura ****
Junio	
Adhex Tech Tapes S.L.	Investigación en materiales poliméricos mono y multicomponente para la protección térmica y acústica de baja frecuencia en el sector del automóvil
Akt Plásticos S.L.	Desarrollo de piezas complejas de plástico por inyección con acabado libre de defectos para el sector automoción (tempcontrol)
Braplastic Sabadell S.L.	Incover
Cintas Adhesivas Ubis S.A.	Innovadora etiqueta bi-pack con mínimo impacto medioambiental para el sector del embalaje alimentario (2/2)
Condorchem Envitech S.L.	Recuperación de minerales y elementos valorizables a partir de baños agotados de decapado ****
Drace Infraestructuras S.A.	Valorización de escorias de acería procedentes de vertedero como sustituto del cemento en la fabricación de hormigones
Ecología Reciclaje y Medio Ambiente S.L.	Desarrollo de elementos constructivos antiestáticos para suelos interiores a partir de pet reciclado *
Fluiders Tratamientos Sociedad Limitada	Nueva línea de sistemas autónomos y servicios para el tratamiento de aceites y fluidos industriales de transformadores eléctricos "in situ"
Fuchosa Sociedad Limitada	Proyecto defrecal. Nueva generación de carcasas (housing) de freno de alta especificación para el sector automoción
Geotecnia y Cimientos, S.A.	Valorización de escorias de acería procedentes de vertedero como sustituto del cemento en la fabricación de hormigones ****
Guzmán Global S.L.	Estudio de la interacción de opacificantes con matrices cerámicas para obtener nuevos productos de aplicación industrial
Inplatec Plásticos S.L.	Mejora de la calidad y precisión de la inyección de plástico ****
Lau Lagun Bearings Sociedad Anónima	Nuevo rodamiento para turbinas de 2-3 Mw con sistema de control individual de pitch (IPC)
Moldeados Técnicos Plásticos, S.A.	Nuevos sistemas de control de gases para automoción
Nemak Spain S.L.	Proyecto hybrid clutch. Nuevo clutch cero porosidad para vehículos híbridos automáticos
Orkii, S.Coop.	Diseño y desarrollo de un nuevo grupo magnético sin soldaduras para el mercado asiático con un innovador diseño de carrete fabricado a través de microinyección
Pladur Gypsum S.A.	Sistemas de placa de yeso: paramentos de grandes dimensiones
Plastigaur S.A.	Innovadora etiqueta bi-pack con mínimo impacto medioambiental para el sector del embalaje alimentario (1/2)
Productos Tubulares, S.A.	Investigación sobre tubos sin soldadura de gran formato, utilizando materiales de calidades especiales ****
Productos Tubulares, S.A.	Nuevas aleaciones en tubos, a partir de los conceptos de naturaleza metalúrgica, para dotar de propiedades mecánicas óptimas en condiciones extremas de uso
Relieves Egara, S.L.	Desarrollo de un cierre autoadhesivo para envases flexibles desechable, en un solo material y con dispositivo de sellado
Relieves Egara, S.L.	Desarrollo de una etiqueta técnica funcional autoadhesiva resistente para la sujeción y cómodo transporte de cargas pesadas en envases de tipo plástico
Saargummi Ibérica Sociedad Anónima	Nueva línea de extrusión con tecnología PCT
Sertec 20 S.L.	Nuevos productos biotecnológicos para la industria papelera
Ube Corporation Europe S.A.	Desarrollo de nuevos aditivos poliméricos para tintas ink-jet de efecto cerámico
Ube Corporation Europe S.A.	Incorporación de novedosa tecnología compounding
Ube Corporation Europe S.A.	Investigación y desarrollo de un nuevo proceso de polimerización en continuo
Julio	
Electrochemistry for Lightweight & Integrated Analytical Solutions Elias S.L.	Tecnología bio-electroquímica como herramienta analítica de calidad ****
Azteca Products & Services S.L.	Ampliación de líneas productivas para la optimización y explotación de formatos estratégicos
Bst Rods S.A.	Desarrollo de ejes de amortiguador con superior dureza, durabilidad y resistencia a la corrosión libres de cromo hexavalente ****
Calchinor Servicios S.A.	Desarrollo de un nuevo producto de mejores prestaciones
E.C.N. Cable Group, S.L.	Proyecto para la adquisición y puesta en marcha de una desbastadora multifilar y dos cableadoras doble torsión para la fabricación de multifilar y cables flexibles de aluminio
Figueras Seating Solutions S.L.	Nuevas tecnologías de reciclado de mezclas de plásticos procedentes de aplicaciones de packaging
Grupo Alimentario Argal, S.A.	JSIP-20150002 nuevo envase multicapa biodegradable con propiedades barrera altas a los gases y propiedades antimicrobianas para aumentar la vida útil de alimentos cárnicos procesados
Industria de Turbo Propulsores, S.A.	Reparaciones con aporte de material en frío a alta velocidad para aleaciones de base níquel ****
Industria de Turbo Propulsores, S.A.	Sistema de análisis unificado para el diagnóstico
Iqap Masterbatch Group S.L	EI-10702 desarrollo de hilos de poliéster fosforescentes para su uso en elementos de señalización
Magtel Operaciones S.L.	Bancada multisenso para la determinación del desgaste de superficies y recubrimientos ****
Marina EELI Acuicultura S.A.	Sistema integral de depuración, oxigenación y esterilización de circuito cerrado en planta de acuicultura
Orache Desinfección S.L.	Nueva pastilla DD Desinfectante-Detergente
Orbea, S.Coop.	Diseño e implementación de una nueva línea eficiente de pintado manual de cuadros de carbono personalizados y de alto valor añadido
Oxiris Chemicals S.A.	Diseño e implementación de un nuevo proceso para el desarrollo de un nuevo antioxidante para lubricantes ****
Plastienvase S.L.	JSIP-20150002 nuevo envase multicapa biodegradable con propiedades barrera altas a los gases y propiedades antimicrobianas para aumentar la vida útil de alimentos cárnicos procesados.
Refractory Solutions Insertec S.L.	Desarrollo de revestimientos refractarios para hornos industriales, fabricados a partir de hormigones avanzados compuestos por nanopartículas
Sulayr Global Service S.L.	Obtención de rpel grado textil, recuperado a partir de pet multicapa

Tecambyot S.L.	Diseño y funcionalización de membranas cerámicas para los mercados domésticos del cuidado de la calidad del agua, el aire y la salud.
Valeo Iluminación, S.A.	Desarrollo de nuevos materiales plásticos con efecto de apantallamiento electromagnético para su incorporación en componentes de automoción (faros y pilotos) *
Vidrala, S.A.	Desarrollo de nuevo modelo de envase de cerveza con prestaciones excepcionales de comportamiento en línea del cliente ****
Vidremot S.A.	Proyecto de mejora integral en fábrica ****
Iconkrete 2012 S.L.	Desarrollo tecnológico de nuevos sistemas constructivos avanzados e innovadores de cimentaciones para plantas termosolares y fotovoltaicas
3M España S.L.	Nuevo proceso de fabricación de abrasivos industriales sin disolventes químicos

Septiembre

ABN Pipe Systems, S.L.	Desarrollo y optimización de tuberías de saneamiento plásticas, técnica, medioambiental y económicamente mejoradas, mediante la técnica de espiralado *
Adequa WS S.L.	Desarrollo de un nuevo proceso de fabricación de tubería de PVC orientada
Aislamientos Suaval S.A.	Nuevas soluciones de preaislamiento para tubería criogénica ****
Aleaciones, Prealeaciones y Desoxidantes, S.L.	Efecto de la microestructura en la conformabilidad en caliente de la aleación cual10Fe5ni5. Optimización del proceso de colada continua ****
Continental Automotive Spain S.A.	Desarrollo de una nueva tecnología de ensamblaje de plásticos del panel de instrumentación
Ensatec, S.L.	Ibl15-815-nuevos recubrimientos inteligentes anticorrosivos y autorreparables
Impresión de Flexibles S.L.	Implantación de una nueva línea de huecograbado de 8 colores con doble registro y sistema shaftless para la impresión de film flexible de alta calidad
ITC Packaging S.L.	Novedoso sistema IML con tecnología avanzada de transmisión de información *
Neodent Ingeniería Protésica S.L.	Desarrollo de nuevas soluciones basadas en fibra de vidrio para prótesis dentales ****
Rotogal S.L.	Desarrollo y producción de piezas rotomoldeadas para el sector primario, basadas en polietileno de media densidad y bioplásticos espumados ****
Tecnocaucho, S.A.	Optimización de la formulación de un adhesivo empleado en la fabricación de recubrimientos de poliuretano para rodillos de máquinas de papel ****
Tuboplast Hispania, S.A.	Envase tubular inmutable para sectores estratégicos
Valeo Iluminación, S.A.	Desarrollo de sistemas de prototipado de piezas de aspecto con calidad óptica en material polimérico definitivo mediante la fabricación de moldes por impresión 3D

Octubre

Arcelormittal España S.A.	Valorización de gases de proceso siderúrgico ****
Bioenergía de Almenar S.L.	Obtención de bio-fertilizantes de alto valor añadido en planta de biogás mediante recuperación avanzada de nutrientes en digestato
Compuestos y Granzas, S.A.	Desarrollo de envases alimentarios de alto efecto barrera en base a la adición de nuevos nanocompuestos (nanoenvas) (2/2)
Detergencia y Textil Química S.L.	Aditivo para recubrimientos anticorrosivos
Electro Crisol Metal, S.A.	Nueva cáscara cerámica para microfundición con nuevos componentes y reducción de capas
Ibérica de Sales S.A.	Obtención de sal de evaporación de elevada pureza y valor añadido a partir de mezcla de fracción de rechazo y mineral bruto
Industrias Alimentarias de Navarra, S.A.	Desarrollo de envases alimentarios de alto efecto barrera en base a la adición de nuevos nanocompuestos (nanoenvas) (1/2)
Industrias Bolcar S.A.	Nueva línea de fabricación de bolsas multicapas *
La Farga Lacambra, S.A.U.	Estudio para la reducción del tamaño de grano del tubo de cobre procedente de colada up-cast
Mapelor S.L.	I+D de productos ecológicos y funcionales para el sector hostelería ****
Maximum Center S.L.	Sistema de reciclaje automático de cuerda de polipropileno *
Papeles y Cartones de Europa, S.A.	Mejora en línea de producción de papel mediante movimientos transversales *
Schmidt-Clemens Spain, S.A.	Nueva pieza para el mercado de reformado
Sociedad Anónima Damm	Estudio de la medición, prevención y erradicación del fenómeno scuffing en las botellas de vidrio retornables
Solplast, S.A.	Desarrollo de filmes fríos para cubierta de invernaderos en climas cálidos ****
Synthelast, S.A.	Investigación y desarrollo de formulaciones altamente sostenibles de poliuretano aplicables en la fabricación de calzado ****
TM Metal Developers S.L.	Inversión de mejora en planta *
Virospack S.L.	Inversión eficiente en fábrica *

Noviembre

ABN Pipe Systems, S.L.	Procesos de biorrefino para la obtención de productos de alto valor añadido a partir de lignina (4/7)
Acerinox Europa S.A.	Hornos de recalentamiento inteligentes para procesos siderúrgicos competitivos y sostenibles (7/7)
ADI Center S.L.	Procesos de biorrefino para la obtención de productos de alto valor añadido a partir de lignina (3/7)
Alfredo Fenollar, S.A.	I+D de pavimentos de cemento lightweight con propiedades funcionales de interés en el ámbito de seguridad vial ****
Angles Textil, S.A.	Desarrollo de aplicaciones industriales basadas en grafito y estructuras carbonosas (7/8)
Anviplas, S.L.	Elaboración de productos plásticos de elevada calidad a partir de residuos post-industriales
Arcelormittal Innovación Investigación e Inversión S.L.	Superficies avanzadas para entornos offshore (6/8)
Arcelormittal Innovación Investigación e Inversión S.L.	Hornos de recalentamiento inteligentes para procesos siderúrgicos competitivos y sostenibles (5/7)
Asea Brown Boveri, S.A.	Desarrollo de un método de conversión de transformadores acorazados de gran potencia y aceite mineral a aceite biodegradable ****
Atotech España, S.A.	Desarrollos tecnológicos para nuevos componentes de automoción con acabados funcionales avanzados (8/8)
Automatización de Processos i Medi Ambient S.L.	Desarrollos tecnológicos para nuevos componentes de automoción con acabados funcionales avanzados (5/8)
Avangroup Business Solutions Sociedad Limitada	Hornos de recalentamiento inteligentes para procesos siderúrgicos competitivos y sostenibles (2/7)
Zvi S.A.	Consolidación natural de explanada y capa de forma en obras ferroviarias ****
Basf Construction Chemicals España S.L.	Procesos de biorrefino para la obtención de productos de alto valor añadido a partir de lignina (7/7)
Beca Sociedad Anónima	Desarrollo de aplicaciones industriales basadas en grafito y estructuras carbonosas. (4/8)
Bio-Oils Huelva S.L.	Desarrollo de procesos de síntesis de tensioactivos aniónicos renovables y biodegradables a partir de faine sostenible ****
Biopolis S.L.	Procesos de biorrefino para la obtención de productos de alto valor añadido a partir de lignina (2/7)
Bostan, S.A.	Valzinc: obtención de compuestos de zinc a partir de residuos industriales
Bs-Tech Rolling Mill S.L.	Hornos de recalentamiento inteligentes para procesos siderúrgicos competitivos y sostenibles (3/7)
Cikautxo, S.Coop.	Nuevo soporte de tubo de escape binocular anti-vibratorio de mayor resistencia y duración
Colores Cerámicos de Tortosa, S.A.	Superficies avanzadas para entornos offshore (7/8)
Compañía Española de Petróleos, S.A.U.	Netcon: Desarrollo de una red inteligente para detección de contaminantes en superficie marina (1/2) ****
Compañía Levantina de Reductores, S.L.	Desarrollo de un motorreductor de baja emisión acústica ****
Composites Laminados Tecnológicos S.L.	Nueva línea productiva para la fabricación de paneles laminados compactados metálicos *
Cromogenia Units, S.A.	Desarrollo de aplicaciones industriales basadas en grafito y estructuras carbonosas. (1/8)
Cromogenia Units, S.A.	Estudio de alternativas al proceso habitual de curtiición basándose en procesos enzimáticos.
Cromogenia Units, S.A.	Desarrollos tecnológicos para nuevos componentes de automoción con acabados funcionales avanzados (3/8)
Derivados del Colágeno, S.A.	Desarrollo de un nuevo proceso productivo para la fabricación de serraje vacuno ****
Diam Corchos S.A.	Molienda criogénica del corcho ****
Eldacorcho S.L.	Desarrollo de nuevas plataformas de corcho más ecológicas y resistentes ****
Electroquímica Onubense S.L.	Purificación de sal marina para su uso en un proceso de producción de cloro y sosa mediante celdas de membrana ****
Elix Polymers S.L.	Desarrollos tecnológicos para nuevos componentes de automoción con acabados funcionales avanzados (6/8)
Elix Polymers S.L.	Desarrollo de aplicaciones industriales basadas en grafito y estructuras carbonosas. (8/8)
Empresa Plástica CGR S.L.	Compra de una línea de fabricación de lámina de poliestileno (PS)
Ence Energía y Celulosa S.A.	Procesos de biorrefino para la obtención de productos de alto valor añadido a partir de lignina (1/7)
Fama Sofas S.L.	Switch: Nuevos dispositivos basados en la tecnología de materiales ópticos electro-activos para aplicaciones multisectoriales (3/8)
Faurecia Interior Systems Salc España S.L.	Desarrollo de nuevas tecnologías para la reducción del porcentaje de materias primas derivadas de petróleo en componentes de interior de automóviles ****
Félix Gómez Baño S.L.	Investigación en compuestos metálicos multifase biocompatibles generados por láser cladding para la configuración de estructuras protésicas dentales de elevada solitación mecánica ****
Fermac Ingenieros Consultores S.L.P	Proyecto ges-q para la gestión hidráulica de cuencas
Ficomirrors, S.A.	Desarrollos tecnológicos para nuevos componentes de automoción con acabados funcionales avanzados (7/8)
Ficomirrors, S.A.	Switch: Nuevos dispositivos basados en la tecnología de materiales ópticos electro-activos para aplicaciones multisectoriales (1/8)
Gest-Plast Banyoles 2006 S.L.	Fabricación de nuevo producto: sifones para bebidas
Gonvari i Centro de Servicios S.L.	Nueva solución eficiente para tratamientos superficiales de acero de base electrolítica
Greene Waste to Energy S.L.	Uso de nanocatalizadores en reactor rotativo para la generación de energía ****

Industrial de Acabados, S.A.	Superficies avanzadas para entornos offshore (2/8)
Innovati Servicios Tecnológicos S.L.	Superficies avanzadas para entornos offshore (5/8)
Intercomet S.L.	Switch: Nuevos dispositivos basados en la tecnología de materiales ópticos electro-activos para aplicaciones multisectoriales (6/8)
Internacional de Composites, S.A.	Optimización de la fabricación de preformas complejas y relleno estructural para aerestructuras de material compuesto ****
Ipagsa Industrial S.L.	Switch: Nuevos dispositivos basados en la tecnología de materiales ópticos electro-activos para aplicaciones multisectoriales (4/8)
Laboratorios Alpha San Ignacio Pharma Sociedad Limitada	Superficies avanzadas para entornos offshore (8/8)
Macsa ID, S.A.	Switch: Nuevos dispositivos basados en la tecnología de materiales ópticos electro-activos para aplicaciones multisectoriales (8/8)
Magnesitas Navarras, S.A.	Enriquecimiento de gravas de desecho para elaboración de masas de solera de alta gama
Magnesitas Navarras, S.A.	Desarrollo de masas refractarias de tundish a partir de minerales de baja ley en mgo
Magtel Operaciones S.L.	Netcon: Desarrollo de una red inteligente para detección de contaminantes en superficie marina (2/2) ****
Maier, S.Coop.	Desarrollos tecnológicos para nuevos componentes de automoción con acabados funcionales avanzados (1/8)
Maier, S.Coop.	Desarrollo de aplicaciones industriales basadas en grafeno y estructuras carbonosas. (2/8)
Monocrom, S.L.	Desarrollos tecnológicos para nuevos componentes de automoción con acabados funcionales avanzados (2/8)
Mugape S.L.	Desarrollos tecnológicos para nuevos componentes de automoción con acabados funcionales avanzados (4/8)
NanoInnova Technologies S.L.	Desarrollo de aplicaciones industriales basadas en grafeno y estructuras carbonosas. (6/8)
Nfu Ingaroil S.L.	Optimización de los subproductos derivados del reciclaje de neumáticos fuera de uso y otros plásticos ****
Oliver y Battle, S.A.	Sistema de vaciado y limpieza "on line" de conductos y sus accesorios para líneas de trasvase de fluidos en el sector de la pintura
Ondarlan S.L.	Hornos de recalentamiento inteligentes para procesos siderúrgicos competitivos y sostenibles (4/7)
Opes Crea S.L.	Nuevo concepto avanzado de plantilla para calzado basado en el desarrollo de una metodología y estandarización científico-técnica ****
Pinturas Hempel, S.A.	Superficies avanzadas para entornos offshore (1/8)
Plásticos Villamarchante S.L.	Diversificación y ampliación de la gama de productos a través de la adquisición de una nueva línea de inyección híbrida *
Polymec S.L.	Desarrollo de aplicaciones industriales basadas en grafeno y estructuras carbonosas. (3/8)
Reciclaje y Almacenaje de Materias Plásticas S.L.	Desarrollo de nueva línea de reciclaje de big-bags de polipropileno para compuesto de alta calidad
Refractarios Alfran, S.A.	Hornos de recalentamiento inteligentes para procesos siderúrgicos competitivos y sostenibles (6/7)
Repsol Química, S.A.	Desarrollo de polímeros parcialmente modificados con barrera media al oxígeno para el envasado de productos perecederos
Reyervas, S.A.	Desarrollo de un envase sostenible mediante el empleo de materiales reciclados y barreras funcionales ****
Rufepa Technoagro S.L.	Switch: Nuevos dispositivos basados en la tecnología de materiales ópticos electro-activos para aplicaciones multisectoriales (5/8)
Sacmi Ibérica, S.A.	Minimización de las tensiones residuales en gres porcelánico mediante la mejora del proceso de cocción de hornos monoestrato ****
Sapa Extrusión Navarra S.L.	Plataforma de soluciones estructurales en aluminio extruido para vehículo eléctrico
Sidenor Aceros Especiales S.L.	Hornos de recalentamiento inteligentes para procesos siderúrgicos competitivos y sostenibles (1/7)
Sistem Car S.L.	Superficies avanzadas para entornos offshore (4/8)
Sociedad Española de Desarrollos Químicos S.L.	Desarrollo de la confusión sexual como método alternativo para el control de plagas
Syral Iberia S.A.	Eliminación de compuestos tóxicos en corrientes
Tadarsa Eólica S.L.	Superficies avanzadas para entornos offshore (3/8)
Técnicas Reunidas, S.A.	Procesos de biorrefino para la obtención de productos de alto valor añadido a partir de lignina (6/7)
Tintas Arzubalde S.L.	Desarrollo de aplicaciones industriales basadas en grafeno y estructuras carbonosas (5/8)
Torreid S.A.	Switch: Nuevos dispositivos basados en la tecnología de materiales ópticos electro-activos para aplicaciones multisectoriales (2/8)
Ube Corporation Europe S.A.	Procesos de biorrefino para la obtención de productos de alto valor añadido a partir de lignina (5/7)
Unecol Adhesive Ideas S.L.	Síntesis de prepolímeros de poliuretano de curado a demanda ****
Valeo Iluminación, S.A.	Desarrollo de tecnologías para la fabricación de pilotos de gran tamaño ****
Verköl, S.A.	Desarrollo de grasas de poliurea en fluidos especiales para aplicaciones de alta temperatura y larga vida
Vías y Construcciones, S.A.	Switch: Nuevos dispositivos basados en la tecnología de materiales ópticos electro-activos para aplicaciones multisectoriales (7/8)
Vidcart, S.A.	Nueva caja agrícola metalizada

Diciembre

Adequa Ws S.L.	Desarrollo de un nuevo proceso integral de fabricación de tubería orientada ****
Aeris Tecnologías Ambientales S.L.	Eliminación de altas cargas de amoníaco en efluentes gaseosos mediante tecnologías biológicas optimizadas (2/2)
Aleaciones de Metales Sinterizados, S.A.	Incorporación de nuevas tecnologías a los procesos auxiliares de la metalurgia de polvos 2016-2018
Algontec S.L.	Inteligente proceso de extrusión-soplado para la fabricación de piezas plásticas de reducido peso con requerimientos altamente exigentes para el sector automoción
Aligran Proyectos S.L.	Desarrollo de maquinaria innovadora para el procesamiento industrial de residuos vegetales de invernadero (RV) eliminando elementos artificiales contaminantes *
Arcelormittal Innovación Investigación e Inversión S.L.	Investigación en el uso de ondas de terahercios en procesos de fabricación y de control de calidad de aceros ****
Asturiana de Laminados, S.A.	Lead-type zinc. Desarrollo de un nuevo producto ambientalmente sostenible para remates de tejados: chapa de zinc de bajo límite elástico ****
Cales de Pachs, S.A.	Construcción en nueva cantera de una moderna y novedosa instalación de triturado de finos
Casco Antiguo Comercial Sociedad de Responsabilidad Limitada	Desarrollo de un sistema complejo para operaciones de limpieza subacuática eficientes y seguras en aguas frías y profundas ****
Centro Tecnológico Vidres S.L.	Desarrollo de una nueva familia de vitrocerámicos micronanoestructurados: propiedades y aplicaciones ****
Colplast, S.A.	Nuevas inversiones para la mejora significativa de las líneas productivas
Destilerías Muñoz Gálvez S.A.	Generación de valor añadido en aguas residuales ****
Ecohidro Agua y Medio Ambiente EBT S.L.	Desarrollo de un proceso de limpieza innovador, de máxima eficiencia para membranas de ultrafiltración ****
Ecología Técnica S.A.	Eliminación de altas cargas de amoníaco en efluentes gaseosos mediante tecnologías biológicas optimizadas (1/2)
Eléctrica Pinto S.L.	Desarrollo y aplicación de un nuevo generador de clo2 en reactor al vacío para la desinfección de aguas potables
Ernesto Ventos S.A.	Desarrollo de nuevos ingredientes a partir de materias primas alternativas
Faurecia Interior Systems Salc España S.L.	Investigación industrial de nuevos materiales para la mejora del confort térmico en el interior de vehículos ****
Flejes Industriales S.A.	Introducción de aceros AHSS (Advanced High Strength Steels) en amortiguadores (3/3) ****
Francisco Oller, S.A.	Desarrollo de tecnologías para la optimización del proceso de producción de corcho
Glasscom S.L.	Desarrollo de un nuevo tejido técnico de fibra de vidrio con otros refuerzos poliméricos para reducir el consumo de resina en el conformado de materiales compuestos ligeros y resistentes
Guerola, S.A.	Investigación y desarrollo de adhesivos hotmelt sensibles a la presión ****
Henkel Ibérica Operations S.L.	Diseño y desarrollo de nuevos adhesivos para el sector aeroespacial
Industrias Metálicas Ruiz, S.A.	Introducción de aceros AHSS (Advanced High Strength Steels) en amortiguadores (2/3) ****
Industrias Químicas del Vallés, S.A.	Parametrización y desarrollo de un nuevo proceso para la obtención de hidróxido de cobre mediante un sistema en ciclo cerrado a presión
Ingeniería de Compuestos S.L.	Innovación en proceso productivo optimizado de preformas de núcleos estructurales ligeros: Cuttingtech
José María Gallizo, S.L.	Soluciones innovadoras y sostenibles para aplicaciones de contrapesado
M.C.E. Mezclas Caucho, S.A.	I-D para la mejora de la resistencia del flanco de neumáticos - incorporación de nanopartículas ****
Montana Air S.L.	Diseño y desarrollo de un innovador aerosol en base agua para trazos sobre textiles permanentes al lavado
Movimiento de Tierras Olucha Hermanos S.L.	Producción de tierra fina para fabricación de pasta blanca de alta calidad
Novapet S.A.	Desarrollo de pet con propiedades mejoradas
Novattia Desarrollos S.L.	Recuperación de finos provenientes de relaves de minería mediante tecnología de nanociclado compacta
Pinturas Hempel, S.A.	Proyecto EU60
Plásticos Compuestos, S.A.	Obtención de films termoplástico compostables mediante el proceso de extrusión reactiva (REX)
Plastipak Iberia S.L.	Nuevos envases de pet y r-pet blanco para leche uht. basados en masterbatch de carga mineral reducida ****
Polligal Packaging S.A.	Desarrollo de film biodegradable, compostable y biobasado con barreras a los aceites minerales ****
Proquimia, S.A.	Investigación de la utilización de compuestos orgánicos en la formación de capas monomoleculares para el tratamiento de superficies metálicas
Roca Sanitario, S.A.	Nuevo modelo de inodoro con tanque de plástico integrado y compatible con bidets inteligentes (In-tank 2).
Siro Jaén S.L.	Control avanzado de off-flavors en cereales expandidos envasados ****
Suavizantes y Plastificantes Bituminosos, S.L.	Nuevas monodosis tricámara hidrosolubles de triple acción controlada para el lavado de tejidos ****
Suministros Fresados y Grabados S.L.	Desarrollo de filtros ópticos para aplicación en sistemas de visión nocturna (NVS) ****

Tenneco Innovación S.L.	Introducción de aceros AHSS (Advanced High Strength Steels) en amortiguadores (1/3)
Thermal Quality Control Technologies Sociedad Limitada	IB116-831 innovaciones tecnológicas para la fabricación de monoblocs y cabezas aligerados "heavy-duty" para motores de alto desempeño que cumplan las regulaciones ecológico-ambientales de aire limpio, apoyados en el desarrollo de materiales avanzados de hierro
Tmalcudia Reciclatges S.L.	Innovación en el proceso de reciclado del vidrio
Valoriza Servicios Medioambientales S.A.	Desarrollo de un nuevo aditivo industrial basado en el uso de polvo de neumático para ligantes bituminosos mediante vía "semihúmeda" ****





NINGÚN PROYECTO INNOVADOR SIN AYUDA

**¿Necesita asesoramiento en I + D + i?
¡Tenemos puntos de información por toda
España!**



www.cdti.es/pidi
902 34 74 34



@CDTIoficial