



# Marzo 2018

## Newsletter ASIA PACÍFICO



12-16 febrero 2018, Tokio, Japón

### CDTI-NEDO Joint Technology Workshop en Tokio sobre Energy Saving Engineering - Effective Use of Thermal Energy

Del 12 al 16 de febrero CDTI y NEDO han organizado un workshop sobre utilización y uso eficiente de energía en el sector industrial. CDTI junto con la Plataforma Tecnológica Española de Eficiencia Energética ha organizado una misión tecnológica que ha contado con la participación de ocho empresas, tres universidades y tres centros tecnológicos españoles.



Representantes de la delegación española a Tokio.

En el desarrollo de estas jornadas, seis de estas entidades han podido presentar sus proyectos y tecnologías, aprovechando la asistencia de más de 40 entidades niponas. La celebración del Workshop ha permitido a los participantes españoles mostrar sus credenciales y contactar de primera mano con el mercado japonés. Tras el evento, se han producido encuentros B2B entre asistentes españoles y japoneses. La misión se ha completado con la visita a la feria internacional ENEX 2018 y a las instalaciones de la empresa Takasago Thermal Energy.



15 diciembre 2017, Tokio, Japón

### Resultados sobre el gasto de I+D en Japón en el año 2016

La oficina de estadísticas del Ministerio de Asuntos Internos y Comunicaciones ha publicado los resultados de la encuesta anual de ciencia y tecnología:

- ♦ El gasto total de Japón en I+D durante el año fiscal 2016 se situó en 18,43 billones de yenes, un descenso del 2,7 % con respecto al año fiscal anterior.
- ♦ El gasto en I+D como porcentaje del PIB fue del 3,43% por ciento, lo que supone una disminución de 0,13 puntos porcentuales en relación al año fiscal anterior.
- ♦ Para empresas privadas, el gasto en I+D presentó una disminución del 2,7%; para universidades supuso una disminución de 1,1% y para el sector sin fines de lucro y los institutos públicos constituyó una reducción del 6,2%.



enero 2018

### Japón es el país con más empresas innovadoras

La empresa norteamericana Clarivate Analytics (antigua Thomson Reuter) ha publicado su séptima edición del informe sobre empresas innovadoras. Dicho informe muestra el Ranking Global de las 100 Empresas más Innovadoras del mundo.

Entre ellas se encuentran 39 empresas japonesas, 5 empresas más que en 2016. Con este número Japón se sitúa en el número 1 del mundo de este ranking superando EEUU, que presenta 36 empresas en el ranking, 3 menos que el año anterior. Tras EEUU se encuentran países como Francia, Alemania y Corea del Sur.

Consulte el informe completo [aquí](#)



enero 2018

### Aumento del gasto gubernamental en I+D

El pasado mes de diciembre el gabinete de Gobierno japonés se reunió para decidir el presupuesto inicial de Japón para la investigación y desarrollo en el año Fiscal 2018. Dicho informe fue publicado en enero de 2018. En él se aprecia un aumento importante de la financiación pública en ciencia y tecnología en 2018, después de años de estancamiento de apoyo al sector.

El presupuesto de partida destinado a ciencia y tecnología ha aumentado un 7% con respecto al año anterior. Esto se traduce en una inversión total de 3,84 billones de yenes (30.700 millones de €). Este presupuesto sin embargo, se completa generalmente con nuevas partidas gubernamentales a lo largo del año.



## MISIÓN TECNOLÓGICA Y OPORTUNIDADES DE COLABORACIÓN EN EL SECTOR FERROVIARIO

La actividad de CDTI durante el final del año 2017 en Australia estuvo marcado por la **misión tecnológica en el sector ferroviario, organizada junto con MAFEX (21nov – 01dic)**. Comenzando con la visita a Aus-Rail, el mayor evento del sector, se organizaron diversos encuentros con los principales organismos y gestores ferroviarios del país, así como dos jornadas tecnológicas con universidades australianas.



Los representantes de la delegación española

La misión contó con la participación de 21 empresas españolas, entre ellas ingenierías, fabricantes y tecnológicas relacionadas con los sectores de las infraestructuras y transportes.

Entre las entidades australianas colaboradoras y que se reunieron con la delegación destacan los **Gobiernos Estatales de New South Wales, Queensland y Victoria, así como los operadores Transport for NSW y Metro Sydney**. CDTI organizó las siguientes actividades con enfoque tecnológico:

- **En Brisbane, encuentro con 8 start-ups y empresas tecnológicas del Estado de Queensland**, incluyendo un briefing del ecosistema de innovación en el Estado, a cargo del **Department of Science, IT and Innovation**. La sesión incluyó un tour por las instalaciones del principal hub tecnológico e incubador de start-ups, financiado por el gobierno.
- **En Melbourne, una jornada tecnológica en las instalaciones de la RMIT University**. Por parte australiana, destacó la participación del **Rail Manufacturing CRC**, entidad federal que promueve la innovación en el sector ferroviario. El evento incluyó una sesión de reuniones B2B entre los participantes de ambos países.
- **En Sídney, un workshop tecnológico en la Universidad de Sídney**, incluyendo una visita al **Australian Centre for Field Robotics**. Durante el encuentro se presentaron las capacidades tecnológicas de las diferentes facultades (School of Civil Engineering, School of Aerospace, etc), y también la participación de la asociación **SRAP (Spanish Researchers in Australia-Pacific)**.



Angeles Valbuena presentando los mecanismos de colaboración con Australia durante la jornada tecnológica en la RMIT University, Melbourne



## ¿POR QUÉ ELEGIR AUSTRALIA COMO SOCIO TECNOLÓGICO?

El Gobierno de Australia ha publicado recientemente una nueva edición del **Australia Benchmark Report** en el que se recogen las capacidades del país en ciencia y tecnología. Australia se posiciona como 13ª economía mundial. **Los sectores TIC y comunicaciones (5.3%) y los servicios profesionales científicos y técnicos (5.0%) son los que experimentan un mayor crecimiento.**

Australia dedica más del 2% del PIB a actividades de I+D (más de 31.000 millones AUD). Este esfuerzo lo realizan principalmente el sector privado y las instituciones académicas, limitándose la inversión gubernamental al 10.7% del total a nivel nacional. Este dato pone de manifiesto la vocación innovadora de las empresas y universidades australianas.

**El Gobierno Federal ha identificado 6 sectores industriales**, que ha definido como prioritarios para su economía: manufactura avanzada; ciberseguridad; agrobusiness; tecnologías médicas, biológicas y farmacéuticas; tecnología, servicios y equipamiento minero; recursos naturales y oil&gas.



## Abierta la convocatoria del Global Connections Fund 2018

El Gobierno Federal anuncia una nueva convocatoria en 2018 del programa *Global Connections Fund*, destinada a fomentar la colaboración internacional de investigadores y PYMEs australianas. Las fechas de corte este año para la recepción de expresiones de interés son las siguientes:

- ◆ **Del 5 al 19 de Febrero: Priming Grants** hasta 7.000 AUD para gastos relacionados con viajes, visita a socios, firma de acuerdos, etc.
- ◆ **Del 4 al 14 de Junio: Bridging Grants** entre 25.000 y 50.000 AUD para tareas de I+D y desarrollo del proyecto .

Para consultar toda la información del programa, acceda al siguiente [enlace](#).

No dude en contactar con CDTI para evaluar la mejor opción para presentar un proyecto conjuntamente bajo el Programa Unilateral de CDTI y el Global Connections Fund.

Contacto: [australia@cdti.es](mailto:australia@cdti.es)



## SECTORES PRIORITARIOS

Taiwán se ha esforzado en las últimas décadas en desarrollar su tejido industrial hacia sectores más intensivos en tecnología. El nuevo gobierno ha nombrado **cinco industrias prioritarias** para el desarrollo económico durante la presente legislatura:

### ◆ Energías limpias

El gobierno tiene la intención de crear un ecosistema innovador reuniendo a industrias relevantes como maquinaria de precisión, IoT y TICs. Con el fin de satisfacer la demanda interna de energía verde, el gobierno apoyará el establecimiento de turbinas eólicas off-shore y la industria de energía solar.

### ◆ Asia Silicon Valley

El plan de Asia Silicon Valley tiene como objetivo convertir a Taiwan en el centro asiático de desarrollo para la innovación y el emprendimiento, conectando centros científicos e industriales de todo el mundo.

### ◆ Maquinaria de precisión

El gobierno espera convertir a Taiwán en uno de los cinco principales países productores y situarlo entre los tres primeros exportadores del mundo de maquinaria de precisión.

### ◆ Biotecnología

El gobierno planea impulsar el entorno regulatorio y la integración de recursos en el sector biotecnológico. Pretende convertirse en el Centro Industrial de Investigación y Desarrollo Biomédico en la región de Asia Pacífico.

### ◆ Defensa Nacional

Se busca mejorar las capacidades de defensa de la región y fomentar la mejora de la tecnología industrial y las capacidades de integración de sistemas.



27 febrero 2018, Barcelona

### Preanuncio del nuevo programa bilateral TSIP en el Mobile World Congress, Barcelona

**El CDTI y el Industrial Technology Research Center (ITRI) de Taiwán, presentaron el programa de innovación entre España y Taiwán TSIP (Taiwan Spain Innovation Program), dirigido a proyectos de desarrollo tecnológico entre entidades de ambas regiones.** En junio de 2017 tuvo lugar la firma de un MOU entre el CDTI y el Department of Industrial Technology, Ministry of Economic Affairs (DoIT/MOEA) de Taiwán. El 27 de febrero se ha producido la presentación del programa bilateral con motivo de la celebración del Mobile World Congress en Barcelona, de la mano de M<sup>a</sup> Ángeles Valbuena, gerente de la región de Asia Pacífico de CDTI, E.P.E. y Fang-Chu Chen, representante de la oficina de Europa Occidental de ITRI.



febrero 2018, Taipei, Taiwán

### Promoción de la cooperación tecnológica internacional con España, Alemania e Israel

**Entre el 25 de enero y el 1 de febrero tuvieron lugar en Taiwán unas sesiones organizadas por el Industrial Technology Research Institute (ITRI).** Las jornadas trataron sobre fabricación avanzada e internet de las cosas (IoT).

Carlos Quintana, representante de CDTI en la zona de China, participó en la sesión sobre fabricación avanzada con su conferencia sobre "Smart Manufacturing trends in Spain". El Dr. Hai, responsable en China de la división de Industria y Transporte del centro español de I+D, Tecnalia, lo hizo en el las sesiones sobre IoT, con su conferencia sobre "The Development Status and Trends of Smart Machinery in Spain".



## ÚLTIMAS NOTICIAS

### APOYO A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Aprobado un plan para impulsar el desarrollo de la industria de inteligencia artificial. El Consejo de Ministros aprobó el 18 de enero un plan de acción destinado a promover el desarrollo de la inteligencia artificial, lo que subraya el compromiso del gobierno de estimular la innovación y transformar la nación en un centro mundial de tecnología de IA.

[Más información](#)

### ÉXITO EN EL SECTOR BIOMÉDICO

Los esfuerzos del Gobierno por transformar Taiwán en un centro regional de investigación y desarrollo biomédico están generando resultados. El aumento de la inversión y la producción de la industria biomédica desde que el Gobierno lanzó el Programa de Innovación Biomédica Industrial en noviembre de 2016 son claros ejemplos de su éxito, según el Ministerio de Ciencia y Tecnología.

[Más información](#)

### TAIWAN REAFIRMA LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

El gobierno reafirma el compromiso de Taiwan con la seguridad de la información. La presidenta Tsai declaró el 15 de enero que la seguridad de la información es un componente central de la estrategia de desarrollo nacional de Taiwán. Por este motivo, anunció que el gobierno se compromete a proporcionar una base sólida para la expansión de industrias emergentes de alta tecnología y experiencia en este campo.

[Más información](#)

### MISIÓN TECNOLÓGICA A TAIWÁN SOBRE SMART CITIES

Del 26 al 30 de marzo CDTI en colaboración con SECARTYS organiza una Misión Tecnológica a Taiwán sobre Smart Cities. Las entidades participantes visitarán la feria Smart City Summit and Expo (SCSE), el mayor evento de IoT y Smart Cities en Asia. SCSE cuenta con seminarios y exposiciones, visitas a algunos de los sitios más exitosos de Smart Living en Taiwan y jornadas B2B con empresas taiwanesas. [Más info](#)



CH

enero 2018, Shanghai

### Firma de un nuevo proyecto CHINEKA

Enmarcado en el Programa Bilateral Hispano-Chino de Cooperación Tecnológica (CHINEKA), gestionado por el CDTI y TORCH, se ha aprobado un nuevo proyecto, 'Maneras innovadoras de perfilar los extractos de hierbas medicinales tradicionales de China a través del pez cebrá (INNOCM)'. El consorcio está formado por la empresa española ZECLINICS, responsable principal del proyecto y Longhua Hospital de Shanghai.



Imágenes del desarrollo del proyecto en laboratorio

El concepto en el que se basa el proyecto InnoTCM es aplicar un enfoque innovador para perfilar los extractos de hierbas de Medicina Tradicional China (MTC) usando pez cebrá (danio rerio) como un organismo modelo para trabajar en condiciones HTS (High Throughput Screening). [Más información](#)



CH

enero 2018, Pekín

### Construcción de un parque tecnológico para el desarrollo de la Inteligencia Artificial

Se prevé la construcción de un parque tecnológico en Pekín dedicado al desarrollo de la inteligencia artificial. El parque será construido en cinco años y se localizará en el distrito de Mentougou, al oeste de la ciudad. Contará con una inversión estimada de 13,8 millones de CNY (2,1 billones de US\$). El parque estará focalizado en big data, cloud computing, identificación biométrica y deep learning. Sus instalaciones están equipadas con redes 5G de nueva generación y alto rendimiento.

Según han comentado las autoridades, se prevé que el parque albergue alrededor de 400 empresas y que se genere valor por importe de 50 billones de CNY anuales (aproximadamente 7,7 billones de US\$). El promotor del parque tecnológico busca alianzas con entidades locales y/o extranjeras para desarrollar centros de investigación dentro de él.



CH

### ÚLTIMAS NOTICIAS

#### Gestamp firma una joint venture con BHAP

Gestamp ha anunciado la firma de una joint venture con Beijing Hainachuan Automotive Parts (BHAP), fabricante de componentes de automoción del grupo BAIC. Mediante este acuerdo Gestamp respaldará las marcas propias de BAIC, además de otros fabricantes como Daimler y Hyundai en el área de Pekín.



#### Creación de una plataforma abierta para el desarrollo de circuitos integrados y microsistemas

La empresa pública China Electronics Technology Group Corporation (CETC) ha iniciado un proyecto a través del que se ha creado una plataforma compartida para el desarrollo de circuitos integrados y microsistemas. La plataforma pretende ser un lugar donde se comparta información sobre los avances llevados a cabo en este campo. Este tipo de tecnología está siendo promovida por el gobierno debido a que la mayoría de estos productos son importados por China.

Consulte más noticias en la web de CDTI China. [Pinche aquí](#)



CH

6 febrero 2018, Madrid

### El DG de CDTI se reúne con el presidente de Asia Pacífico de IASP.

El DG de CDTI se ha reunido con el presidente de la asociación internacional de parques y áreas de innovación (IASP) de la zona de Asia Pacífico. La reunión ha servido para presentar oportunidades de colaboración entre ambas instituciones. Se han establecido nuevas vías para el intercambio y difusión de información entre redes y parques de innovación tanto en España, donde IASP cuenta con su sede central a nivel mundial en Málaga, como en China.



Imágenes del encuentro en la sede de CDTI, Madrid



CH

enero 2018, Shenzhen

### China y la UE construirán un parque industrial para impulsar la economía marina

China y la Unión Europea (UE) han empezado a trabajar juntos para construir un parque industrial en la ciudad china de Shenzhen para impulsar la cooperación internacional en la industria marina. El "China-EU Blue Industry Park" está previsto que esté finalizado para 2020. Estas instalaciones tienen el fin de facilitar la cooperación entre la UE y China, a la vez que pretenden mejorar la investigación científica y tecnológica sobre recursos marinos.

La construcción del parque fue anunciada en el "2017 China-EU Blue Industry Cooperation Forum". Este encuentro supuso el primer evento celebrado entre China y la UE para la promoción y el intercambio de información en este sector. Asistieron más de 300 oficiales chinos, expertos y empresarios, y más de 60 representantes de la UE.



Representantes de la UE y de China en el acto de inauguración del "2017 China-EU Blue Industry"

## Próximos eventos



AU

### GeoSmart—Locate 2018

El sector espacial es cada vez más importante para Australia, que acaban de anunciar su intención de que el país tenga un papel más relevante a nivel internacional, e incluso manejan la idea de establecer una agencia espacial nacional. Del 9 al 11 de Abril se reúnen en Adelaida los principales actores en materia espacial, geolocalización y observación terrestre. [Más info.](#)

### OzWater 2018

El principal evento en Australia en tecnologías de infraestructuras en suministro y gestión de agua. Conferencia organizada por la *Australian Water Association* y que este año tiene lugar en Brisbane entre los días 8 y 10 de Mayo. Se dará especial importancia a tecnologías de control, reducción de consumo y soluciones innovadoras susceptibles de ser implementadas en zonas rurales. [Más info.](#)

### CIVSEC 2018 (1 y 3 de Mayo)

Congreso de seguridad civil que presentará las últimas novedades en telecomunicaciones, sensores, ciberseguridad y drones. La edición de este año dará especial importancia a la innovación, y en el programa está incluida la *Innovation, Science & Technology Conference for National Security*. [Más info.](#)



JP

### AI Expo 2018 (4-6 abril 2018)

Exposición y conferencias para la AI/Tecnología de inteligencia artificial. [Más info.](#)



TW

### Taiwan International Electric Vehicle Show-EV

Entre el 12 y el 15 de abril centrada en vehículos eléctricos, motores, tecnología de almacenamiento de energía...se desarrollará en Taipéi la feria Taiwan International Electric Vehicle Show-EV. [Más info](#)

### Misión tecnológica a Taiwán sobre smart cities

Del 26 al 30 de marzo se celebrará Smart City Summit and Expo (SCSE), el mayor evento de IoT y Smart Cities en Asia. SCSE cuenta con seminarios y exposiciones, visitas a algunos de los sitios más exitosos de Smart Living en Taiwan y jornadas B2B con empresas taiwanesas. [Más info](#)



CH

### CCMT 2018

Del 11 al 15 de abril vuelve a Shanghai el mayor evento anual sobre la industria de la máquina-herramienta en la zona de Asia Pacífico. [Más info.](#)

### tHIS The Health Industry Summit

Principal evento del sector farmacéutico y médico que reúne profesionales de la educación, inversiones, I+D y otros servicios relacionados con el sector. Recoge la celebración de tres eventos simultáneos: CMEF, PharmChina y API China. Se celebrará del 11 al 14 de abril de 2018. [Más info.](#)

### TECHNO-FRONTIER 2018 (18-20 abril 2018)

Advanced Electronic & Mechatronic Devices & Components Exhibition, Exposición de la electrónica avanzada y de dispositivos y componentes mecatrónicos con tecnología de vanguardia. Se compone de 9 eventos. [Más info.](#)

## ANUNCIADA 5ª CONVOCATORIA PROYECTOS UNILATERALES

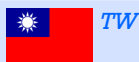
Permite financiar Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional (PCTIs) con la región Asia Pacífico (**China, Taiwán, Japón y Australia**). Financiación a través de:

- **Subvenciones INNOGLOBAL 2018**
- Créditos blandos (**Tramo NO REEMBOLSABLE del 33%**).

- Primera fecha de corte: Martes, **10 de abril de 2018, a las 24:00 hora peninsular**
- Segunda fecha de corte: Martes, **12 de junio de 2018, a las 24:00 hora peninsular**
- Tercera fecha de corte: Martes, **16 de octubre de 2018, a las 24:00 hora peninsular**

## Preanuncio de la próxima convocatoria INNOGLOBAL 2018

- ⇒ Se estima un presupuesto de 15 Millones de € a distribuir en DOS convocatorias en 2018 (previsiblemente 7,5 millones € para cada una de ellas). Concurrencia competitiva hasta agotar fondos.
- ⇒ **SUBVENCIÓN DIRECTA**. Pequeñas empresas 50%, medianas empresas 40% y grandes 30%.
- ⇒ Presupuesto financiable igual o superior a 150.000 €. Duración del proyecto entre 12-36 meses, con inicio en 2018.
- ⇒ Aperturas previstas del **7 de mayo al 5 de junio** y del **29 de octubre al 27 de noviembre** del 2018
- ⇒ Necesidad de obtener el sello de proyecto internacional. Fechas: primer corte entre el 3 de octubre del 2017 y el 25 de mayo del 2018, y segundo corte entre el 26 de mayo y el 16 de noviembre del 2018.
- \* Datos previsibles pendientes de comunicación oficial. Para recibir información sobre la apertura oficial pueden inscribirse en las [LISTAS DE DISTRIBUCIÓN](#) o seguir el perfil oficial de [@CDTioficial](#) en las redes sociales.



## OPORTUNIDADES DE COLABORACIÓN: BÚSQUEDA DE SOCIO

**Foxconn - Hon Hai Precision Ind.Co.**



La empresa ha presentado 6 ideas de Proyecto para la búsqueda de un socio español ([todas las propuestas, aquí](#)):

### 3D Metal Printer

Sectores ROBÓTICA, MAQUINARIA, ELECTRÓNICA, MATERIALES Y NANOTECNOLOGÍA, TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN 3D

### Automated Pill Dispense

Sector SALUD

### Smart Prognostic,

Sector MANTENIMIENTO PROACTIVO Y PREDICTIVO

### Optical Coherence Tomography

Sector BIOTECNOLOGÍA

### Gait Analysis System Smart insole)

Sector TECNOLOGÍA SMART COMMUNITY, ELECTRÓNICA, MATERIALES Y NANOTECNOLOGÍA, SALUD

### Wearable Exoskeleton Rehabilitation Robot

Sector ROBÓTICA, MAQUINARIA

En caso de que pudiera surgir un proyecto conjunto de estas oportunidades, los participantes podrían optar a la solicitud de una propuesta en colaboración, así como de la financiación de esta propuesta dentro de las condiciones que cada organismo (CDTI, E.P.E. y DoIT/MOEA) tienen establecidas:

- ◆ Las empresas españolas pueden recibir financiación de CDTI a través de PID: crédito CDTI de hasta el 75% del presupuesto total aprobado con un tramo no reembolsable del 33%; o de INNOGLOBAL: subvención del 50% para pequeñas empresas, 40% medianas y 30% resto.
- ◆ Las empresas taiwanesas pueden recibir financiación a través del programa taiwanés A+: subvenciones de hasta el 50%.



## OPORTUNIDADES DE COLABORACIÓN: BÚSQUEDA DE SOCIO

### Sichuan Vanadium&Titanium Industrial Technology Institute

Sector BATERÍAS. Buscan un socio para aumentar la concentración de sulfato de vanadio en baterías.

### Shanghai Chaolu Automation Equipment Corporation

Sector AUTOMOCIÓN. Líneas de producción y ensamblaje.

### Shanghai International Automobile City (Group) Co., Ltd.

Sector AUTOMOCIÓN, BATERÍAS, VEHÍCULOS ELÉCTRICOS.

### Fuyang Robotic Limited

Sector ROBÓTICA, AUTOMATIZACIÓN. Buscan socios especializados en Internet de las cosas (IoT) y diseño de software y hardware.

### Shanghai Qianxiang Machinery Equipment Co.,Ltd

Sector ROBÓTICA, MAQUINARIA, FABRICACIÓN INTELIGENTE.



Todas las oportunidades de colaboración con China, [aquí](#).

\* En la [web de la RED EXTERIOR CDTI](#) encontrará más información sobre EVENTOS, NOTICIAS, POSIBILIDADES DE COLABORACIÓN, DOCUMENTACION RELACIONADA.

\* Recomendamos Inscribirse en las [LISTAS DE DISTRIBUCIÓN de CDTI](#) para estar informado sobre las últimas acciones y oportunidades relacionadas con Taiwán

\* Puede enviar sus consultas a: [taiwan@cdti.es](mailto:taiwan@cdti.es); [china@cdti.es](mailto:china@cdti.es); [australia@cdti.es](mailto:australia@cdti.es); [japon@cdti.es](mailto:japon@cdti.es)