

16. Julio '18

North Africa & Middle East

Spanish Innovation Times

PROGRAMA
INNOGLOBAL

CDTI

Se publica la Segunda convocatoria del año 2018 del procedimiento de concesión de ayudas destinadas a fomentar la Cooperación Internacional empresarial en materia de Investigación y Desarrollo (Programa INNOGLOBAL).

Un total de 46 empresas españolas optarán a las subvenciones que ofreció la **primera convocatoria de 2018** del programa INNOGLOBAL que cerró el pasado 5 de junio. El presupuesto global de las 53 propuestas presentadas asciende a 26,2 millones de euros. Estos proyectos podrán comprender tanto actividades de investigación industrial como de desarrollo experimental.

La Agencia de Innovación Española (CDTI E.P.E.) **destinará 7,5 millones de euros en subvenciones**, durante el periodo 2018-2021, para financiar los proyectos de I+D que sean aprobados en esta convocatoria realizados por compañías españolas dentro de los programas multilaterales Eureka e Iberoeka, así como en otros programas Bilaterales y Unilaterales suscritos con diversos países.

¿Qué es Innoglobal?

INNOGLOBAL es un programa diseñado para impulsar la cooperación tecnológica internacional a través de **subvenciones** destinadas a las empresas españolas presentes en Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional involucrados en los programas Multilaterales (Eureka e Iberoeka), Bilaterales o Unilaterales.

Tiene como objetivo apoyar la intensa acción en **I+D, en el ámbito internacional**, que llevan a cabo muchas empresas españolas y que ejercen un efecto dinamizador, tanto por su inversión en el desarrollo de proyectos tecnológicos orientados al mercado, como por la generación de empleo, ambos aspectos de gran importancia para mejorar la balanza tecnológica de España.

¿Quiénes pueden participar?

- Empresas que estén válidamente constituidas y tengan domicilio fiscal en España.

Los solicitantes deberán haber presentado, previamente a través de la sede electrónica del CDTI, la solicitud internacional-PCTI relativa al correspondiente proyecto PCTI: multilateral, bilateral o unilateral. Para ser elegible, la certificación internacional PCTI deberá conseguirse antes del 26 de noviembre de 2018.

¿Qué duración tiene?

La duración de los proyectos será de mínimo un año y máximo tres años.

¿Qué plazos son?

El plazo de presentación de solicitudes y documentación anexa comenzará el día 7 de noviembre de 2018 y finalizará el día **5 de diciembre de 2018**, a las 12:00 horas del mediodía, hora peninsular.

18

El próximo 18 de julio se celebra en las Oficinas de CDTI un taller para dar a conocer las oportunidades para recibir ayuda en forma de subvención. Existirá la posibilidad de tener reuniones con técnicos de CDTI sobre ideas o propuestas concretas

!!!Anímese a consultar las búsquedas de socios españoles por entidades extranjeras de las últimas páginas de esta Newsletter y participen en la convocatoria!!!

[Mas información](#)

LA INDUSTRIA ESPAÑOLA DE ENERGÍAS LIMPIAS MULTIPLICA SU APUESTA POR ÁFRICA

La presencia de empresas españolas en el África Energy Fórum 2018 se disparará este año con la participación de 27 empresas nacionales, entre las que se encuentran las empresas españolas de referencia en la promoción, construcción, operación e ingeniería de plantas de energías renovables. Junto a ellas, más de 10 empresas de menor tamaño y de diversas actividades como la ingeniería o la fabricación de equipos tendrán presencia en el evento, situando a España como uno de los países con mayor número de empresas participantes en el mayor evento anual sobre energías limpias en África.

Las empresas españolas acuden en esta ocasión bajo el liderazgo del ICEX y del consorcio público-privado para la promoción de las energías renovables Spain Renewable Energy Consortium. La presencia española en el AEF se verá reforzada con la organización de diversas actuaciones para potenciar la marca España en el ámbito de las energías limpias; desde la organización de un seminario técnico sobre las últimas tecnologías en este campo, hasta la organización de reuniones institucionales y firma de memorandos de entendimiento para promover la cooperación energética con instituciones y Gobiernos del continente africano.



Complejo termosolar de Kathu, en Sudáfrica, construido por ACCIONA y SENER

El renovado auge de África como mercado de interés para las empresas españolas responde a la apuesta decidida de varios de los países del continente por la construcción de nuevas infraestructuras energéticas empleando estas tecnologías, destacando especialmente Sudáfrica, Marruecos, Egipto, la República del Congo, Etiopía y Kenia.

- **Marruecos** se encuentra entre los países que nuevamente capta la atención de las compañías españolas. Las empresas españolas ya han participado en el desarrollo de las primeras tres plantas de Noor, de tecnología CSP con un total de 510 MW una inversión cercana a los 2.840 millones de dólares. El Gobierno marroquí tiene como objetivo desarrollar hasta 1,5 GW de energía solar y eólica para llegar a que las energías limpias representen el 42% del mix energético en 2020, representando el 32% en la actualidad. Para esto, la Agencia Nacional de Renovables de Marruecos tiene previsto movilizar aproximadamente 30 mil millones de dólares en próximas licitaciones.
- **Egipto**, por su parte, tiene fijado en el horizonte el objetivo de llegar a un mix de un 42% de energías limpias en 2022, por lo que a través del Multilateral Investment Guarantee Agency (MIGA), del World Bank Group ha garantizado la inversión de hasta 102 millones de dólares para la construcción, la operación y el mantenimiento de seis plantas solares que suman 250 MW y que representan sólo un parte de la inversión total de 385 millones de dólares. También el Green Climate Fund impulsará la inversión en energías renovables en Egipto a través de un fondo dotado con mil millones de dólares.

[Más información](#)

CICLO DE SEMINARIOS ICEX SOBRE EL MAGREB Y EGIPTO

Entre los días 5 y 8 de Junio se celebró el ciclo de seminarios sobre Magreb y Egipto organizados por el ICEX en el ámbito de su programa ICEX CAPACITA.

Los seminarios estuvieron centrados en sectores específicos de interés potencial para las empresas españolas con capacidad tecnológica e interés comercial en los citados ámbitos.

Entre los sectores que se abordaron se citan:

- Turismo
- Infraestructuras ferroviarias
- Energías renovables
- Agricultura
- Tratamiento de aguas
- Alimentación

En estas actividades participaron las Oficinas Económicas y Comerciales de España en Argel, Casablanca, El Cairo, Rabat y Túnez con el objetivo de presentar las principales oportunidades de negocio para las empresas españolas en la región.



Ciclo de seminarios sobre Magreb y Egipto
Fuente: Sitio web ICEX Rabat

También se contó con la participación de empresas españolas que contaron sus experiencias de cooperación tecnológica y empresarial en distintos ámbitos sectoriales y geográficos.

[Más información](#)



RESUMEN CONVOCATORIAS CDTI DISPONIBLES PARA NORTE ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

PAÍS SOCIO	CONVOCATORIA	SECTORES	TIPO	AGENCIA LOCAL	INNOGLOBAL
Marruecos, Argelia, Túnez, Egipto, Jordania, Líbano, Irán, Qatar, EAU, Arabia Saudí y Kuwait	5ª Convocatoria UNILATERAL	Abierto	UNILATERAL	No hay. El socio local o autofinanciado o busca su financiación fuera de la convocatoria UNILATERAL	2ª Convocatoria 2018 o Convocatorias 2019
Argelia	ALGESIP	Abierto	BILATERAL	DGRSDT - Ministerio de Educación Superior e Investigación Científica	2ª Convocatoria 2019
Marruecos	INMARESP	Automoción, Aeronáutica, Agroalimentario, Textil y otros sectores industriales	BILATERAL	MAROC PME - Ministerio de la Industria, de la Inversión, del Comercio y de la Economía Digital	1ª Convocatoria 2019
Marruecos	INNO ESPAMAROC ENERGY	EE.RR., Eficiencia energética, Smart grids, smart cities, movilidad sostenible	BILATERAL	IRESEN - Ministerio de Energía, Minas y Desarrollo Sostenible	1ª Convocatoria 2019
Egipto	ESITIP	TIC aplicada a cualquier sector	BILATERAL	ITIDA - Ministerio de Tecnologías de la Información y de la Comunicación	1ª Convocatoria 2019
Egipto	ESIP	EE.RR., Salud, Construcción, Agricultura, Medio Ambiente, Agua, Cadena alimentaria	BILATERAL	STDF - Ministerio de Educación Superior e Investigación Científica	2ª Convocatoria 2019
Jordania	JORDESP	EE.RR., TIC, Construcción, Agricultura, Fabricación Industrial	BILATERAL	HCST - Higher Council for Science and Technology	2ª Convocatoria 2019
Túnez	TUNESIP	En discusión	BILATERAL	DGRS - Ministerio de Educación Superior e Investigación Científica	2ª Convocatoria 2019
19 países del Mediterráneo	PRIMA Sección 2	Agua, agricultura y producción alimentaria	MULTILATERAL	Cada país financia a sus entidades: CDTI a las empresas españolas	NO

* La financiación de préstamo bonificado se encuentra disponible en todas las convocatorias.

LÍNEA TEMPORAL CDTI NORTE ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

AÑO 2018/2019

Para más información pinche sobre el link de cada convocatoria:

PAÍS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Varios*	UNILATERAL											
	01/01/2018		ALGESIP			15/06/2018		31/12/2018				
	01/05/2018						INMARESP			01/12/2018		
	01/08/2018						INNO ESPAMAROC ENERGY			01/12/2018		
	31/01/2019		ESITIP			01/10/2018 (*)		15/11/2018		30/11/2018 (*)		
	01/01/2019 (*)			ESIP			12/04/2019 (*)					
	01/02/2019 (*)			JORDESP			30/04/2019 (*)					
	TUNESIP - Fechas por decidir (en 2019).											
Varios**	PRIMA Sección 2 - Fechas por decidir.											

¿Busca socio local?

Puede encontrar
Expresiones de interés al
final de esta Newsletter

*Países UNILATERAL: Marruecos, Argelia, Túnez, Egipto, Jordania, Líbano, Irán, Qatar, EAU, Arabia Saudí y Kuwait.

**Países PRIMA Sección 2: 19 países del Mediterráneo.

(*) Fechas provisionales

Próximos eventos

ARGELIA

Salón Nacional de la Investigación. Del 2 al 4 de Julio, Argel

Maghreb Pharma Expo. Del 25 al 27 de Septiembre, Argel.

Mica. Salón internacional de la minería. Del 25 al 27 de Septiembre, Argel.

MARRUECOS

CFIA. Salón internacional de la industria agroalimentaria. Del 25 al 27 de Septiembre, Casablanca.

TUNEZ

SIB SFAX . Del 26 al 27 de Septiembre, Sfax.

EGIPTO

MENA Innovation 2018. Official Ministerial Summit for ICT Innovation in Education & Digital Inclusion. Del 29 al 31 de Julio 2018, El Cairo.

JORDANIA

Inter Build Jordan: Trade fair for the construction industry. Del 10 al 13 de Septiembre, Amán.

LÍBANO

The IRES - International Conference on Innovative Engineering Technologies (ICIET). Del 6 al 7 de Julio, Beirut.

IRÁN

IRAN PHARMA, International fair for Pharmaceuticals. Del 24 al 26 de Septiembre, Teherán.

EAU

CPhI Middle East & Africa, Innovation and Networking in Pharma. Del 28 al 31 de enero de 2019, Abu Dhabi.

ARABIA SAUDÍ

SAUDI AGRICULTURE 2018. Del 7 al 10 de octubre, Riad.
SAUDI BUILD 2018. Del 22 al 25 de octubre, Riad.



Sigue toda la actualidad de Argelia y Egipto

@SpainnovaARGEL
@SpainnovaEGYPT

@CDTIoficial
http://www.cdti.es



Listas distribución CDTI:
Marruecos, Argelia, Egipto,
Jordania y Emiratos A. U.

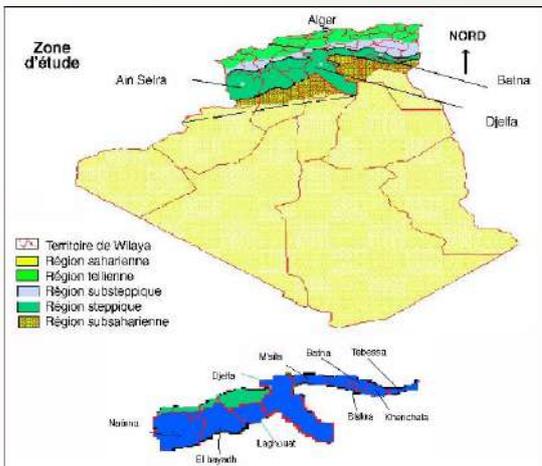


24 de Junio 2018, Argel, Argelia

ARGELIA LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN

En Argelia existen 2,5 millones de hectáreas, ubicadas entre el norte del país y la región esteparia, que se consideran tierras degradadas según un mapa mundial desarrollado en 2015 por la ONU.

Para hacer frente a este peligro se ha iniciado desde 1999 hasta la fecha numerosos proyectos en 723 ciudades de 30 wilayas, por un monto financiero de más de 100.000 millones de DA. Estos proyectos se han centrado en el desarrollo y rendimiento de la recuperación de tierras y la protección de los ecosistemas y de las tierras agrícolas del avance de la desertización y del aumento de la capacidad de forraje de los pastos. Además otros programas han requerido recursos técnicos, estudios en profundidad y la movilización de recursos humanos y logísticos.



Mapa argelino dividido por tipos de regiones Fuente: Página web John Libbey Eurotext

Argelia tiene una gran experiencia en la lucha contra la desertificación y la recuperación de tierras degradadas. Uno de los objetivos de desarrollo sostenible que el estado se propone alcanzar para el año 2030, según el Sr. Abdelkader Bouazghi, Ministro de Agricultura, Desarrollo Rural y Pesca, es **alcanzar soluciones sostenibles a los problemas de la desertificación**, el mal uso de la tierra y el deterioro de los recursos naturales, para lograr un **alto rendimiento en el sector agrícola**.

Además, el Sr. Abdelkader Bouazghi hizo hincapié en la necesidad de intensificar las acciones de sensibilización, preservar el deterioro de las tierras de cultivo y garantizar su extensión.

[Más información](#)



27 -28 de Junio 2018, Argel, Argelia

ARGEL, CENTRO DE LAS EMPRESAS TECNOLÓGICAS AFRICANAS

Más de 40 países y 15 instituciones a nivel mundial han estado presentes en el seminario internacional de Smart City que se celebró el pasado 27 y 28 de junio en Argel.

La conferencia ha resaltado el atractivo de la capital argelina en el campo de las **nuevas tecnologías**, y se ha presentado a los actores internacionales las oportunidades de inversión en Argelia.

El proyecto Alger Smart City, basado en el desarrollo de altas tecnologías, tiene como objetivo convertir a Argel en un **centro para las empresas de tecnología africanas** donde se apoya activamente a los empresarios en términos de logística, financiación y desarrollo de infraestructura.



Primer día en la cumbre Smart City Summit Algiers. El gobernador de Argel y el Primer Ministro de Argelia daban la bienvenida a los participantes. "La tecnología ofrece una gran oportunidad para mejorar las vidas de todos nuestros ciudadanos"

[Mas información](#)



18 de Junio 2018, Argel, Argelia

ARGELIA TENDRÁ NUEVOS CABLES SUBMARINOS DE FIBRA ÓPTICA

El gobierno argelino pondrá en marcha dos nuevos cables submarinos de fibra óptica durante el último trimestre de este año para mejorar la calidad de la conexión a internet.

El primero de ellos unirá Argel y Orán (a 400 km de la capital) con Valencia mientras que el segundo lo hará entre Annaba (a 560 km) y el cable internacional Medex (Estados Unidos).

Ambos se añadirán a los **120.000 kilómetros de red de fibra óptica** que posee el país norteafricano y que permitirán pasar de 680 gigabytes a 6,4 terabytes, es decir, 10 veces más de su capacidad actual.

Así mismo, se recordó que la empresa estatal Algeria Telecom, el principal operador del país, cuenta con tres millones de clientes y cuya conexión acumula numerosos problemas debido a la **falta de modernización y mantenimiento** por lo que la velocidad actual no es suficiente. Según los datos publicados el pasado mes de mayo por Speedtest, Argelia ocupa el penúltimo puesto- de un ránking de 135 países- en velocidad de conexión fija a internet con 3.86 megabytes por segundo (Mbps), justo detrás de Venezuela con 3.81 MB.

[Más información](#)



Julio 2018, Argel, Argelia

SALON DE INVESTIGACIÓN

Del 2 al 4 de julio se celebrará la segunda edición del **Salón Nacional de Investigación** promovido por la **DGRSDT** y **ANVREDET**. En la pasada edición se concentraron 200 investigadores exhibiendo más de 300 productos. Las áreas que se incluyen en dicho salón son, entre otras, las Energías Renovables, la Salud, la Agroalimentación, la Electrónica y las TICs. También se incluirán en el programa actividades y espacios de divulgación científica entre jóvenes estudiantes y start-up.

[Más información](#)



@cdtioficial

www.cdti.es

LANZAMIENTO DEL PLAN EUROPEO DE INVERSIONES EXTERNAS

Rabat acogió el pasado 18 de junio el seminario oficial de lanzamiento del Plan de Inversión Externa de la Unión Europea.

Este nuevo instrumento, creado en septiembre de 2017, tiene como objetivo apoyar a los inversores privados y empresarios para poner en marcha **proyectos de desarrollo con el fin de estimular la inversión** y mejorar el clima de negocios. Financiado por las contribuciones de la Comisión Europea y el Fondo Europeo para el Desarrollo Sostenible, el plan apoyará las **iniciativas de desarrollo en los países de África** y de la vecindad de la **Unión**.



El Plan Europeo de Inversiones Externas se financia con contribuciones de la Comisión Europea y el Fondo Europeo para el Desarrollo Sostenible.



Este nuevo programa prevé el apoyo a los inversores y empresarios para acceder a nuevos productos financieros y apoyar propuestas comerciales que cumplen necesidades de **desarrollo sostenible**. En estos casos, el plan proporciona no solo fondos, sino también **asistencia técnica** para mejorar el clima de inversión y el entorno empresarial.

Cabe señalar que las inversiones se centrarán en **apoyar a las pymes, las microfinanzas y los proyectos de creación de empleo**. El financiamiento también se enfocará en mejorar la infraestructura social y económica, así como los servicios basados en la comunidad.

[Más información](#)

CDTI E.P.E. PRESENTA LOS PROGRAMAS DE COOPERACION TECNOLÓGICA CON MARRUECOS EN LA SEDE DEL CLUSTER SOLAIRE DE CASABLANCA

El pasado 7 de junio tuvo lugar en la sede del Cluster Solaire de Casablanca una jornada para promocionar las herramientas de financiación de la I+D de CDTI E.P.E. y de MASEN, a la que asistieron una treintena de empresas marroquíes.

MASEN es una entidad privada marroquí de capital público, creada en 2010 para promover los recursos energéticos sostenibles y responsable de impulsar las Energías Renovables en Marruecos que contribuyan al objetivo nacional, para 2030, de contar con un 52 % de energía primaria de origen renovable. A nivel de I+D+I, MASEN apoya proyectos de TRL entre 4 y 7, fuera del marco de convocatorias y bottom-up (proyectos surgidos de los solicitantes).



Jornada de promoción de las herramientas de I+D de CDTI en la sede del Cluster Solaire de Casablanca

El Cluster Solaire de Marruecos, creado en 2014, es una organización con más de 80 miembros y que presta servicios, entre otros, de incubación, asesoramiento técnico, financiero y de acceso al mercado a más de 300 empresas marroquíes que trabajan en las EERR y en las tecnologías verdes.

Durante el encuentro, el Delegado del CDTI para el Norte de África y Oriente Medio expuso la Convocatoria **UNILATERAL**, mediante la que el CDTI financiaría a las empresas españolas que hicieran un Proyecto de Cooperación Tecnológica con una empresa marroquí, ya sea ésta financiada por MASEN u otros medios. Asimismo, se comentó la próxima publicación de dos convocatorias bilaterales, una con MAROC PME en sectores industriales y otra con IRESEN en EERR y eficiencia energética. Finalmente, se realizó una mesa redonda para exponer las necesidades tecnológicas del sector de renovables en Marruecos (almacenamiento energético, producción industrial, desalación de agua con bombeo solar, autoconsumo, condiciones climáticas extremas) y como las empresas españolas podrían colaborar en ese desafío.

GASODUCTO DE MARRUECOS—ESPAÑA

Enagás, forma un consorcio con Elecnor y Fomento en Marruecos (FEED) para el desarrollo de un proyecto de ingeniería. Se trata de un **gasoducto** y una planta de **tratamiento de gas natural** en Tendirara, en el este del país, para la empresa de exploración y producción británica Sound Energy que controla los derechos de varios pozos de gas. En concreto, el acuerdo contempla el diseño e ingeniería de un gasoducto de 120 kilómetros de longitud, que conectará el yacimiento del grupo británico con el gasoducto del Magreb-Europa.

Este acuerdo pone en valor el conocimiento y la experiencia de Enagás en la ingeniería de infraestructuras gasistas. Además, refuerza el compromiso de la compañía con aquellos proyectos que puedan contribuir a una mayor **diversificación del suministro de gas**.



Gasoducto que conecta el Europa con el Norte de África
Fuente: página web North Africa Post

[Mas información](#)

OPORTUNIDADES DE INVERSIÓN EN MARRUECOS Y TÚNEZ: “COMPACT WITH AFRICA”

El vicepresidente de CEOE y presidente de CEIM, Juan Pablo Lázaro, inauguró una jornada en la sede de la Confederación Empresarial, para analizar y conocer de primera mano la iniciativa “Compact with África” del G20. El acto fue organizado conjuntamente por CEOE, ICEX y el Tesoro Público.

Esta iniciativa tiene como objetivo prioritario fomentar las inversiones privadas, con el objeto de impulsar el **desarrollo económico y social de África**.

Para ello se ha insistido en la necesidad de mejorar la gobernanza económica y establecer un marco normativo seguro y previsible que favorezca la iniciativa empresarial privada, como requisitos imprescindibles para fomentar la inversión, **impulsar el desarrollo de un tejido productivo local y propiciar las alianzas público-privadas**, ya que sin duda desempeñarán un papel importante en el desarrollo de proyectos de infraestructuras y energía en África.



Jornada en la sede de la Confederación Empresarial.
Fuente: Página web CEOE

Se ha destacado el enfoque innovador de esta jornada al promover la inversión privada, en lugar de la pública, con el objetivo de favorecer un **crecimiento fuerte, equilibrado y sostenible en África**. Se hizo hincapié en la necesidad de mejorar las condiciones de inversión en el continente africano, concretamente, en el ámbito macroeconómico, de negocio y de financiación, para alentar a los inversores.

Por el momento, son once los países adheridos a esta iniciativa (Benín, Costa de Marfil, **Egipto**, Etiopía, Ghana, Guinea, **Marruecos**, Ruanda, Senegal, Togo y **Túnez**), aunque se espera que este número aumente en los próximos dos años. Asimismo, explicó que la iniciativa se contempla como una guía en la que los países, asesorados por algunos países del G20, entre ellos, España, y organizaciones multilaterales, se comprometen a adoptar medidas y reformas que mejoren el clima de inversión y negocio de sus economías.

Cerró la sesión de inauguración el embajador de Túnez en España, Wacef Chiha, que resaltó el **fuerte compromiso de Túnez** con Compact with África por su voluntad de **transformar su economía** y de **cambiar su modelo de desarrollo**, a través de unas nuevas reglas de transparencia y gobernanza. Asimismo, alabó las **buenas relaciones bilaterales entre España y Túnez**, que se reflejan en importantes visitas institucionales, como la VIII Reunión de Alto Nivel en Túnez en febrero de 2018, y en la estrecha colaboración entre CEOE y su homóloga tunecina, UTICA.

Oportunidades de inversión en Marruecos y Túnez

Tras la inauguración, participaron la subdirectora general de Países Mediterráneos, África y Oriente Medio, Ministerio de Economía, Industria y Competitividad; los consejeros económicos y comerciales de Marruecos y Túnez; los representantes de las agencias de inversión, AMDIE y FIPA y los coordinadores del Compact with África. **Analizaron las reformas en el marco de esta iniciativa en Túnez y Marruecos y las oportunidades de inversión en ambos países a raíz de la misma.**

[Más información](#)

CUMBRE SOBRE INNOVACIONES FUTURAS EN TUNEZ

La Cumbre de IEEE sobre Innovaciones Futuras, presentó el pasado 28 de junio las tecnologías más innovadoras y exitosas. Esta jornada ha reunido a líderes y expertos en tecnología e innovación, estudiantes y profesionales de IEEE.

Desde su creación en junio de 2008, cientos de voluntarios trabajaron con más de 1.500 miembros de IEEE Túnez para lograr 1.400 reuniones en beneficio de estudiantes y jóvenes profesionales.

La Cumbre abordó el tema de la **innovación actual y futura en sectores pioneros** como la industria, la educación, las comunicaciones y las Smart cities, así como su impacto en términos de transformación social.

También se han tratado las preocupaciones éticas y los desafíos de comportamiento vinculados a las tecnologías transformadoras, así como los roles de la Ciencia, Tecnología e Innovación en la creación de las condiciones adecuadas para atraer innovaciones tecnológicas en beneficio de la humanidad.

La Cumbre ofrece a los participantes:

- Una comprensión más amplia de los últimos avances, posibles aplicaciones y oportunidades.
- Establecimiento de redes y alianzas a nivel nacional e internacional.
- Beneficios de una cooperación entre academia, industria y gobierno



Quinta edición de la jornada IEEE en 2017
Fuente: página web IEEE



[Más información](#)



26 junio 2018, Cairo, Egipto

PROYECTO MEDIOAMBIENTAL MED - TEST II

CDTI, E.P.E. en Egipto asistió el pasado 26 de Junio al evento de clausura del proyecto [MED-TEST II](#) en El Cairo.

El proyecto de fase II: "**Transfer of Environmentally Sound Technology in the Southern Mediterranean region**" (MED-TEST II) que implementa el Centro Nacional de Producción Limpia de Egipto (**ENCPC**) en el Consejo Industrial de Tecnología e Innovación en el Ministerio de Comercio e Industria (MTI) en cooperación con la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (**UNIDO**), está financiado por la **Unión Europea** en virtud del Convenio de Barcelona para la protección del medio ambiente del mar Mediterráneo.



Ceremonia de entrega de certificados durante el evento de MED-TEST II. Fuente: Propia CDTI, E.P.E.

UNIDO, junto con sus socios locales, tiene como objetivo fortalecer las capacidades para proporcionar servicios de CPS (Sustainable Consumption and Production) a la industria en Argelia, Egipto, Israel, Jordania, Líbano, Marruecos, Palestina y Túnez. El proyecto MED-TEST II forma parte del programa regional denominado "**SWICH-MED**", que se lleva a cabo en siete países mediterráneos y tiene como objetivo promover herramientas, prácticas y métodos de eficiencia de recursos y producción más limpia (RECP) para los sectores industriales centrándose en los sectores alimentario y químico, además de cualificar a una serie de proveedores de servicios nacionales.

En este contexto, durante el evento de clausura de MED-TEST II se presentaron los resultados del proyecto junto con los 18 casos de éxito de la puesta en funcionamiento en las empresas participantes.



7 Junio 2018, Cairo, Egipto

LA COMISIÓN EUROPEA PRESENTA SU PROPUESTA PARA

HORIZONTE EUROPA



La Comisión Europea ha presentado su propuesta para el próximo Programa Marco de Investigación e Innovación (PM) para el periodo **2021-2027**, que se denominará Horizonte Europa.

La representante de **CDTI, E.P.E.** en Egipto, Carolina Heisig, asistió a la presentación del nuevo programa de Investigación e Innovación en la reunión de los Consejeros de Ciencia, que tuvo lugar en la Delegación de la Unión Europea en El Cairo el pasado 12 de Junio.

La jornada comenzó con una mesa redonda donde los países participantes actualizaron sus actividades respecto a ciencia, investigación e innovación con Egipto. En el turno de España, se hizo especial hincapié en las convocatorias bilaterales que CDTI tiene en el país, su situación actual, resultados y acciones previstas.

A continuación, Heba Gaber, responsable de Investigación e Innovación en la Delegación de la UE en Egipto, actualizó la situación de la participación de Egipto en Horizonte 2020 en colaboración con estados Miembros de la Unión Europea. Asimismo, presentó el nuevo programa Horizonte Europa, remarcando las novedades que se incluirán respecto a Egipto.

El próximo PM tendrá como principales **objetivos**:

- Fortalecer las bases científicas y tecnológicas de la Unión Europea (UE).
- Estimular la capacidad de innovación, la competitividad y los empleos en Europa.
- Cumplir con las prioridades de los ciudadanos y apoyar el modelo socio-económico y los valores de la UE.

Al igual que el PM vigente en la actualidad, **Horizonte Europa tendrá una estructura de tres pilares**:

- **Pilar I. Ciencia abierta**, que contará con 25.800 millones de euros.
- **Pilar II. Retos globales y competitividad industrial**, con 52.700 millones de euros.
- **Pilar III. Innovación abierta**, con 13.500 millones de euros.

La Comisión Europea ha anunciado un presupuesto propuesto de **100 000 millones de euros** para Horizonte Europa, el más ambicioso hasta el momento.

Más información: [Noticias CDTI](#), Página web [Comisión Europea](#).



Panel de Horizonte Europa. Fuente: EC.

Conferencia de prensa a cargo de Jyrki Katainen, Vicepresidente de la Comisión Europea a cargo de Empleo, Crecimiento, Inversión y Competitividad, y del Comisario Moedas sobre los Programas Europeos de Investigación e Innovación 2012-2027. Fuente: Audiovisual Service of the EC.

LIRA

LEBANESE INDUSTRIAL RESEARCH ACHIEVEMENTS



Lebanese Industrial Research Achievements - program
برنامج إنجازات البحوث الصناعية اللبنانية

El Programa LIRA tiene como objetivo **construir una colaboración efectiva entre la industria y la academia para abordar las necesidades de investigación y desarrollo de la industria libanesa**

Desde su inicio, el [programa LIRA](#) ha logrado proporcionar a los investigadores en universidades y escuelas oportunidades profesionales que se adaptan a sus capacidades y potencial. Además, el programa ha supuesto un gran logro para el **sector industrial nacional** al aumentar su competitividad, crear productos de mayor valor agregado, desarrollar líneas de producción y al introducir equipos de producción de alta tecnología y bajo costo a nivel local.

El programa nació de la cooperación en 1997 entre la Asociación de Industrias Libanesas, el Consejo Nacional de Investigación Científica, un grupo de universidades en Líbano, y con el apoyo de Friedrich Ebert Stiftung, una fundación pública con sede en Alemania.

Los **objetivos** del programa LIRA son:

1. Fomentar la cooperación **universidad-industria** para construir una economía basada en el conocimiento.
2. Unir las **actividades / investigaciones** universitarias con las necesidades / problemas de la industria (para aumentar la productividad).
3. Buscar **patrocinio industrial** para propuestas de proyectos universitarios (alentar a los investigadores).
4. Ofrecer una **plataforma nacional** para posibles nuevos productos y servicios (que apoyen a los laboratorios de investigación universitarios).
5. Ayudar a los estudiantes de ingeniería y ciencias a desarrollar sus proyectos de investigación en **prototipos** de calidad industrial a un costo mínimo (reduciendo la fuga de cerebros).
6. Brindar **capacitación industrial**, especialmente sobre nuevas tecnologías y fabricación de moldes, a nuevos graduados e ingenieros (creando oportunidades de trabajo)



Entrega de premios durante el 13 LIRA Forum celebrado en Diciembre de 2017 en Beirut, Líbano. Los estudiantes del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Informática y Comunicaciones de la Universidad de Notre Dame-Louaize (NDU) ganaron el "Premio de Incubación y Apoyo Empresarial BeryTech", por un proyecto de Sistema de Irrigación Inteligente llamado "Nerdy Irrigation System". Fuente: Página web Notre Dame University.

Este marco ha dado como resultado el inicio de un **foro anual**: la Conferencia de Investigación y Desarrollo Industrial, y la Exposición de Logros de Investigación Industrial. Este evento brinda una oportunidad importante para que la industria, la academia y los centros de investigación, tanto públicos como privados, se reúnan e intercambien los hallazgos de sus investigaciones.

HULT PRIZE COMPETICIÓN DE INNOVACIÓN SOCIAL EN EL LÍBANO



The [Hult Prize](#), un acelerador global para el emprendimiento, ha lanzado un programa nacional en el Líbano. Cada año, The Hult Prize - en asociación con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas** - plantea un desafío a los estudiantes de las 27 universidades del país, que les exige abordar algunos de los problemas más acuciantes del mundo, como la seguridad alimentaria, la calidad del agua y la provisión de atención médica y educación.



Los ganadores de Hult Global Prize 2017, Roshni Rides junto con el trofeo entregado por Bill Clinton. Fuente: Hult Prize.

Para la edición de 2018, los estudiantes libaneses han tenido el desafío de construir "empresas sociales sostenibles" destinadas a desarrollar **innovaciones impulsadas por la energía** que puedan escalarse para mejorar las vidas de millones". ¿Qué está en juego? Un premio nacional de 250,000 \$ y la oportunidad de competir por el premio Hult global de 1 millón de \$.

En la edición de 2017, The Hult Global Prize fue entregado a Roshni Rides, una startup desarrollada por cuatro estudiantes pakistanienses-estadounidenses para ayudar a los refugiados, especialmente a las mujeres, a desplazarse por Pakistán. En su propuesta, la startup da un servicio de viaje compartido mediante una tarjeta prepago, fomenta el uso compartido del transporte y de los conductores de rickshaw existentes.

[Más información.](#)



LABORATORIO JORDANO DE INNOVACIÓN PARA DESARROLLAR SOLUCIONES A CRISIS DE REFUGIADOS

El Laboratorio Malahi se inauguró el año pasado en Jordania, con el objetivo de ofrecer una plataforma innovadora para identificar y resolver los desafíos causados por el desplazamiento a largo plazo de personas debido a crisis regionales.

Establecido por las redes globales de ONGs Start Network y CDAC Network, el innovador laboratorio está gestionado por Airbel Center, la unidad de innovación del Comité Internacional de Rescate (IRC).



Malahi Lab, Jordania. Fuente: Página web Medium.

A través de las instalaciones del laboratorio, los miembros de la comunidad local propondrán soluciones prácticas a los problemas cotidianos que encuentran como resultado del **desplazamiento forzado**, que será presentado a través de un formato de "desafío de diseño". Un comité de revisión de la comunidad seleccionará los proyectos que se desarrollarán con el apoyo de expertos del IRC.

Por lo tanto, Mahali Lab ayudará a los locales a crear **soluciones de base innovadora y personalizadas** para los problemas que enfrentan las comunidades vulnerables en todo Jordania.

El Airbel Center, que administrará todo el proyecto, tiene como objetivo "impulsar el pensamiento innovador mediante el diseño y el análisis, impulsando la adopción a gran escala de innovaciones", según su página web.

El tema de cada desafío se determinará tras consultar con refugiados sirios, líderes en comunidades de acogida y organizaciones comunitarias.

[Más información](#)



NUEVO CONSEJO DE STARTUPS TECNOLÓGICAS ESTABLECIDO EN JORDANIA

El nuevo Consejo de Líderes de Startups Tecnológicas de Jordania contribuirá a superar los obstáculos que las nuevas empresas enfrentan.

La Asociación de Tecnologías de la Información y la Comunicación (ICTA, por sus siglas en inglés) ha prometido apoyo a las startups tecnológicas en Jordania mediante el establecimiento de un consejo para los fundadores de dichas compañías.

Bashar Hawamdeh, presidente de ICTA, dijo que el nuevo **Jordan Tech Startups Leaders Council** contribuirá a superar los obstáculos que enfrentan estas empresas. Estos desafíos incluyen el acceso a financiamiento, reuniones con inversores e instituciones financieras locales, regionales e internacionales, junto con la mejora del capital humano. Hawamdeh agregó que el desarrollo también apoyará el intercambio de conocimientos y experiencia entre las startups locales, regionales e internacionales, y que trabajará estrechamente para ayudar a las nuevas empresas en todas las gobernaciones de Jordania a trabajar juntas.

ICTA ha lanzado varias iniciativas para apoyar el ecosistema emprendedor desde su creación en 2000.

La organización también lanzó el Blue Ocean Council y estableció la incubadora pública Darat Al Reyada, en cooperación con la Cámara de Comercio de Amán y el Ministerio de Tecnología de la Información y la Comunicación.

Esto se suma a la Iniciativa Nacional de 1000 Emprendedores, que busca alcanzar uno de los objetivos de la Iniciativa Real REACH 2025, mediante la promoción del trabajo, la cooperación y la coordinación entre todos los organismos de apoyo del entorno empresarial en el país.

[Más información](#)



Bashar Hawamdeh, presidente de ICTA. Fuente: Petra Jordan News Agency.



JORDANIA, 3ª EN CRECIMIENTO DE ENERGÍAS RENOVABLES GLOBALMENTE Y 1ª EN SU REGIÓN

Jordania ocupa el primer puesto en África del Norte y Oriente medio en crecimiento de energías limpias y renovables, según un informe de Bloomberg. También se encuentra en el tercer lugar entre 71 países en todo el mundo, después de China y Brasil.

El informe incluyó políticas y legislación relacionadas con la inversión: analizó el volumen de inversión logrado en el país y su impacto en el gas de efecto invernadero y en las mitigaciones de las emisiones de carbono.

[Más información](#)



Jordania ocupa el primer lugar en la región y el tercero de 71 países del mundo en crecimiento de energías renovables y limpias. Fuente: The Jordan Times.



ICEX CELEBRA ESTE OCTUBRE EN DUBAI EL “**ICEX INTEGRA**”, DEDICADO AL SECTOR DE LAS **TICS** EN EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

Los días 16 y 17 de Octubre, ICEX España Exportación e Inversiones, junto con la Oficina Económica y Comercial de España en Dubái, organizarán **ICEX INTEGRA**, dedicado al sector de las Tecnologías de Información y Comunicación. El objetivo de este encuentro es crear sinergias entre las empresas españolas del sector y potenciar su presencia en los Emiratos, donde las TICs están experimentando un auge similar al que previamente experimentaron el sector construcción, finanzas o turismo.

El gobierno de Emiratos Árabes Unidos, en su política de diversificación de su economía basada en los recursos petrolíferos, apuesta a través del Ministerio de la Inteligencia Artificial, por las nuevas tecnologías. En el caso de Dubái, principal hub tecnológico de los E.A.U., esta apuesta se ha refrendado por la creación en 1999 del Dubái Internet City, una zona franca dedicada a empresas tecnológicas y que hoy alberga a todas las grandes multinacionales del sector como Microsoft, Google, IBM, HP, SAP, Oracle y Micro Focus. Adicionalmente, desde 2014, cuenta con el organismo Smart Dubái, que quiere convertir a Dubái en una “ciudad inteligente”, apostando decididamente por el Blockchain. Por último, el programa Dubái Future Accelerators, que ya ha apoyado diversas empresas españolas, reafirma este compromiso por las TICs a través de la asociación de las entidades y empresas públicas del Emirato con empresas privadas de todo el mundo en las que la tecnología sea un aspecto clave de su negocio.

El primer día del ICEX INTEGRA estará dedicado a compartir las experiencias y el conocimiento de la región por profesionales españoles presentes en la zona, ya sea en empresas españolas (Indra, Amadeus, Televés, Seidor, Aritmos y Nethits), en multinacionales del sector (Microsoft, IBM, Micro Focus y Altran) o en empresas emiratís locales como Etilsalat, Dark Matter, Etimad, Maqta Gateway y First Abu Dhabi Bank (estas dos últimas en sus vertientes IT). ICEX pretende que este encuentro sirva para que estas empresas transmitan su experiencia y exploren formas de cooperar con aquellas empresas españolas que quieren adentrarse en el dinámico mercado de Oriente Medio.

CDTI E.P.E. quiere recordar que Emiratos Árabes Unidos es uno de los países cuyas entidades son elegibles como socios de las empresas españolas en la Convocatoria **UNILATERAL, habiéndose ya apoyado proyectos de I+D en el sector TIC entre empresas españolas y emiratís. Por lo tanto, existe también la vía de adentrarse en el país a través de Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional con entidades emiratís y financiación del CDTI E.P.E.**

El segundo día estará dedicado a visita a la feria GITEX (Gulf Information Technology Exhibition) que es el gran evento regional donde anualmente se dan cita las empresas líderes del sector TIC de la zona MENA (Middle East and North Africa), existiendo la posibilidad de organizar agendas de reuniones.

[Más información](#)



28 de Junio 2018, Dubai, EAU

DEWA LANZA EL PRIMER CENTRO DE COMANDO DIGITAL BASADO EN LA **INTELIGENCIA ARTIFICIAL** EN EAU

Saeed Mohammed Al Tayer, CEO de la **Autoridad de Agua y Electricidad de Dubai (DEWA)**, ha inaugurado el Centro de Comando Digital de DEWA. El Centro es el primero de su clase en los Emiratos Árabes Unidos y utiliza tecnología de Inteligencia Artificial (IA) para monitorear y administrar la infraestructura digital y los canales de servicio de DEWA. Esto respalda la estrategia de DEWA para mantener el ritmo de la Cuarta Revolución Industrial y hacer uso de las últimas tecnologías.

"La inauguración de este centro, que depende de la tecnología de Inteligencia Artificial, respalda la visión del Jeque Mohammed bin Rashid Al Maktoum, Vicepresidente y Primer Ministro de los Emiratos Árabes Unidos y Gobernante de Dubai, para anticipar el futuro e innovar y emplear **nuevas tecnologías** para lograr los mejores resultados. Nuestras estrategias e iniciativas están en línea con los planes y estrategias nacionales. Estos incluyen el **UAE Centennial 2071**, que es un plan gubernamental a largo plazo para preparar a los Emiratos Árabes Unidos y a los jóvenes emiratís para el futuro, y la **UAE Artificial Intelligence Strategy**. Los futuros servicios, sectores e infraestructura de los EAU dependerán de la inversión y la aplicación de las tecnologías y herramientas de IA ", dijo Al Tayer.



Inauguración del Centro de Comando Digital de Inteligencia Artificial en EAU. Fuente: Página web Government of Dubai Media Office.

[Más información](#)

ARABIA SAUDITA INICIA UNA ESTRATEGIA PARA CAMBIAR SU MODELO ECONÓMICO BASADO EN EL PETRÓLEO A OTRO CON UNA RELEVANCIA IMPORTANTE DE LA ENERGÍA SOLAR

Arabia Saudita está apostando decididamente por el desarrollo de sistemas de producción energética basada en recursos naturales, y de forma muy particular, los basados en tecnologías de captación de energía solar.

Esta tendencia responde a una estrategia del gobierno Saudita para diversificar su economía y posicionarse como una potencia mundial en el ámbito de las “energías limpias”. El país tiene mucha extensión de terreno y alta radiación solar, lo cual supone una ventaja para el despliegue de parques solares. Además, está explorando la posibilidad de fabricar paneles CIS que ofrecen mayor resistencia a la sombra y estabilidad a altas temperaturas.

Con estos antecedentes, Arabia Saudí ha establecido como objetivo que las energías renovables supongan hasta el 10% de su mix de generación energética para finales de 2023, para lo que el mayor productor de crudo de la OPEP planea generar cerca de 10 GW de energía renovable, principalmente solar y eólica, en dicho año.

De hecho, según informaciones de la agencia Bloomberg, Arabia Saudí ha comenzado a solicitar ofertas para la primera fase de su ambicioso programa de energías renovables, que requerirá la inversión de entre 30.000 millones de dólares (28.516 millones de euros) y 50.000 millones de dólares (47.526 millones de euros) hasta 2023. En particular, en 2018 el país ha iniciado una primera ronda de lanzamiento de proyectos de energías renovables por un total 700 MW como parte de su nueva apuesta por este tipo de fuentes. Los proyectos incluidos en esta ronda son la instalación de una planta de 300 MW de energía solar fotovoltaica en la provincia de Al Jouf y de otra de 400 MW de energía eólica en Midyan, dentro de la provincia de Tabuk.

Este escenario abre un marco de oportunidades importantes en el ámbito de las tecnologías solares, en el que España cuenta con una experiencia y capacidad reconocidas a nivel internacional. Hay que destacar la relevancia que el gobierno Saudí da a la cooperación con empresas locales ya establecidas en el país para poder acometer proyectos de esta índole.

Para ayudar a las empresas españolas a participar en proyectos de desarrollo tecnológico junto con entidades sauditas, el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial E.P.E. (CDTI) lanzó el instrumento de Proyectos en Cooperación Tecnológica Internacional con Certificación UNILATERAL. Este instrumento busca financiar las actividades de las empresas españolas en proyectos de I+D cooperativos con entidades de países con los que no existe un marco de cooperación establecido entre el CDTI y algún organismo homólogo en el país de referencia, como es el caso presente.

Los proyectos UNILATERALES ofrecen financiación a las empresas españolas a través de dos vías alternativas:

- **Préstamo bonificado:** el CDTI financiaría hasta el 85 % del presupuesto elegible de la empresa española con un **tramo no reembolsable del 33 %** (que se calcula sobre un préstamo (cobertura financiera) máximo del 75% del presupuesto total) y el resto con un tramo reembolsable blando. Además, se genera el informe ex ante para solicitar las desgravaciones fiscales en el impuesto de sociedades. Más información en [C. Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional](#)
- **Únicamente subvención.** Aquellos proyectos internacionales aprobados en una convocatoria Bilateral o Unilateral, pueden optar por la financiación anterior (que está siempre disponible) u optar a la convocatoria competitiva [INNO-GLOBAL](#) que da únicamente subvención (50 % de subvención para las pequeñas empresas de su presupuesto elegible, 40 % para las medianas, 30 % para las grandes). En 2018, habrá dos convocatorias, estando ya publicada la del segundo semestre.



El Parque Solar Aramco tiene una capacidad de 4500 paneles fotovoltaicos
Fuente: pagina web clarin



[Más información](#)

QATAR SCIENCE & TECHNOLOGY PARK FINANCIÓ LA I+D CERCA AL MERCADO DE EMPRESAS CATARÍS CON LA POSIBILIDAD DE COOPERACIÓN DE EMPRESAS ESPAÑOLAS Y DEL CDTI E.P.E.

Qatar Science & Technology Park (**QSTP**), que forma parte de Qatar Foundation Research and Development (QF R&D), es una entidad incubadora y aceleradora del desarrollo de productos tecnológicos en Qatar. QSTP fomenta el ecosistema de innovación y emprendimiento de Qatar, trabajando para acelerar la comercialización de tecnologías cercanas al mercado con el objetivo de posibilitar la estrategia de diversificación nacional.

Ubicado en la Ciudad de la Educación de la Fundación Qatar, entre los miembros de la Zona Libre de QSTP se encuentran Pymes, corporaciones internacionales e instituciones de investigación, destacando entre éstas últimas las universidades líderes en I+D. Estas entidades están colectivamente comprometidas a invertir en nuevos programas de desarrollo tecnológico, en la generación de propiedad intelectual, en la mejora de las habilidades de gestión de la tecnología y en el desarrollo de nuevos productos innovadores. QSTP respalda los objetivos de desarrollo económico y humano de Qatar Foundation R&D para Qatar, y se reconoce cada vez más como un centro internacional de investigación aplicada, innovación, incubación y emprendimiento.

Entre los diferentes programas de financiación del emprendimiento y de la I+D del QSTP, destaca el “Product Development Fund”, que presenta muchas sinergias con los Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional-PCTIs de CDTI E.P.E.:

- El “Product Development Fund” financia Pymes y Start-ups que desarrollen productos y servicios relevantes para las necesidades del mercado local.
- Los potenciales beneficiarios serían:
 - 1) **Pymes catarís** del sector privado, con al menos un 20% de accionistas de Qatar (ya sea a nivel personal o de organización), teniendo en cuenta que bajo la legislación catarí, una PYME tiene hasta 249 empleados y no figura en la bolsa de valores.
 - 2) Además de Pymes del sector privado, las **spin-off o startups** también pueden ser beneficiarias.
- La propuesta de proyecto tiene que estar dirigida a una de las cuatro industrias prioritarias a nivel tecnológico de Qatar, en línea con la Estrategia de Investigación Nacional de Qatar, anunciada en 2012:
 - Energía
 - Medio ambiente
 - Salud
 - Tecnologías de la información y comunicación
- QSTP financiaría hasta el 50% del presupuesto de la entidad catarí para el desarrollo de su propuesta de producto o servicio, con un límite superior de hasta 1.4M QAR (aproximadamente 327.000 €).
- La propiedad intelectual (IP) preexistente así como la que se genere en el marco del proyecto siempre es propiedad del beneficiario (salvo en el caso de que la propiedad intelectual de Qatar Foundation sea utilizada).

CDTI E.P.E. se encuentra en conversaciones con Qatar Science & Technology Park (QSTP) para que ambos organismos financien conjuntamente proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional desarrollados conjuntamente entre empresas catarís y españolas. QSTP financiaría a la empresa catarí a través del “Product Development Fund” mientras que CDTI E.P.E. financiaría a la empresa española a través de Proyectos en Cooperación Tecnológica Internacional con Certificación UNILATERAL.

IRAN RAIL EXPO

La 6ª **Exposición Internacional de Transporte Ferroviario e Industrias de Equipamiento** ha tenido lugar del 19 al 22 de junio de 2018 en Teherán, Irán.



Irán Rail Expo es el mayor evento internacional de Oriente Medio en el área de **ingeniería ferroviaria, sistemas de señalización y transporte.**

Su objetivo principal es el proporcionar información sobre los últimos **desarrollos y tecnologías en el transporte** de productos nacionales y desarrollo de una red de comercio internacional.

Un indicador del carácter internacional de esta feria fue la presencia de empresas provenientes de Italia, Turquía, Rusia y China. Las empresas españolas que contaron con stand propio fueron **MA-FEX y SIDEREX, Sener Ingeniería y Sistemas SA, Segula Tecnología España SAU, CAF, CAF Signalling y CAF Power and Automation.**



SENER ha sido el encargado del diseño preliminar del metro ligero de Abu Dabi y el diseño y supervisión de las instalaciones electromecánicas del metro de Dubái, en EAU; y los trabajos de verificación/revisión independiente del diseño del Metro de Riad. Otros trabajos donde ha participado ha sido en el metro de Doha; modernización de la señalización de las líneas ferroviarias del norte de Marruecos; los proyectos del metro de Orán y metro de Argel, así como en el corredor ferroviario Saida-Moulay Slissen, en Argelia.

Irán Rail Expo se celebró por primera vez en 2013 y ha crecido cada año desde entonces. El evento ha adquirido un carácter más internacional, especialmente desde el levantamiento de las sanciones económicas. El gobierno está promoviendo deliberadamente este crecimiento e iniciará muchos proyectos en los próximos años. Se pretende invertir 25 billones de dólares para ampliar la red ferroviaria en unos 10.000 km.

[Mas información](#)



Expresiones de Interés de entidades egipcias

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Egypt. Atomic Energy Authority Prof. Mohamed Fathy Attallah Dr.m.f.attallah@gmail.com	Tratamiento de residuos Medio ambiente	Tratamiento de residuos de materiales radiactivos naturales (TENORM) procedentes de la industria petrolera; Caracterización y desarrollo de unidades móviles técnicamente eficientes para el tratar in situ	Diseño e ingeniería mecánica
Egyptian Petroleum Research Institute Prof. Abdelghffar Sayed abdel_ghffar@yahoo.com	Bio-petróleo, biomasa, gas Medio ambiente	Mejora del bio-petróleo producido de la rápida pirólisis de la biomasa egipcia por fraccionamiento, destilación y desoxigenación para su uso como combustible	Producción de bio-petróleo a través de la pirólisis de la biomasa Biocombustible (por ejemplo, biodiesel, bio-aceite, biochar)
National Research Centre Prof. Gamal A. Khater j.khater@yahoo.com	Materiales	Uso de polvo de cemento by-pass y cenizas volantes de carbón para la producción de vidrio y materiales vitrocerámicos	Empresa cerámica, vitrocerámica y/o protección ambiental
National Research Centre, Prof. Sohier M. Fathey Syame sohiersyame@yahoo.com	Nanotecnología Medio ambiente	Aplicación de nanopartículas para la preparación de papel secante bactericida utilizado para el tratamiento de aguas	Tratamiento de aguas
National Research Centre Prof. Bassem S Nabawy bsnabawy@yahoo.co.uk	Materiales	Medición de propiedades petrofísicas de las rocas y aplicaciones en el campo de energías renovables. La energía solar y el uso de nuevas materias primas en la fabricación de paneles solares	Energía solar Energías renovables
National Research Centre Prof. Ammar Ahmed Labib Ammar_al@yahoo.com	Nanotecnología Medio ambiente	Los fotocatalizadores en tratamiento de aguas residuales y la síntesis de las nanopartículas asociadas	Tratamiento de aguas
National Research Centre Prof. Walied Abdel Halim waliedfx@yahoo.com	Medio ambiente	Desarrollo sostenible y fabricación de un prototipo de trat. de aguas residuales basado en puntos cuánticos de óxido de titanio como fotocatalizador	Tratamiento de aguas
Assiut University Prof. Ahmed Hamza ah-hamza@aun.edu.eg	Energía Renovable	Energía y sistemas de energía eficiente.	Energía renovable
National Research Centre Dr. Omaima M. Kandil Omaima_mk@yahoo.com	Reproducción Animal (Theriogenology)	Diseño de una plantilla genética específica de fertilidad y producción de leche para el programa de selección genética con uso comercial	Reproducción Animal, Inseminación Artificial, Tecnologías Reproductivas y genética molecular
Institute of Environmental Studies and Research Universidad de Ain Shams Nouradm5@yahoo.com	Energías renovables, medio ambiente	Sistema de generación híbrida con energías renovables y residuos. Diseño y la construcción de un prototipo de sistema híbrido así como en el desarrollo del modelo matemático y de su software de gestión y la monitorización de su eficiencia para su uso en áreas rurales egipcias.	Energías renovables con fuentes térmicas y eléctricas (solar, eólica, residuos orgánicas)
Central Metallurgical R&D Institute (CMRDI) Prof. Taher A. El-Bitar elbitart@yahoo.com	Materiales	Tecnología y materiales de construcción avanzada: implementar conocimientos técnicos para el desarrollo del alambre de acero para las tuberías de hormigón pretensado	Productor de acero especial laminado, campo de desarrollo de procesamiento industrial
National Research Centre Prof. Azza Abdel-Fattah abdelfattah.azza@yahoo.com	Tratamiento de residuos, farmacia	Uso de enzimas, especialmente colagenolíticas y queratinolíticas puras para la hidrólisis de desechos quitinosos y queratinosos para ser de aplicación en campos farmacéuticos	Farmacia

Herramienta para empresas españolas interesadas en la búsqueda de socios para el sector de las TICs en Egipto (ITIDA) : [Egypt Innovation](http://EgyptInnovation.com)

Expresiones de Interés de entidades argelinas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Laboratoire Bioqual INATAA de Constantine bachtarzi.nadia@gmail.com	Agroalimentario. Biotecnología	Desarrollo de la producción de fermentos lácteos industriales necesarios para los productos derivados	Industria lechera
Université M'Hamed Bougara Boumerdes ganasalima@gmail.com	Energía	Recuperación Mejorada del Petróleo, EOR	Petroleras. Microbiología industrial.
University Houari Boumediene touilboukoffa@yahoo.fr	Farmacia. Biotecnología.	Desarrollo de los efectos de los inmuno-reguladores en disfunciones inmunitarias y de los efectos preventivos y / o terapéuticos de biomoléculas aisladas.	Farmacia o laboratorios de biotecnología de la salud
Centre de Recherche en Analyses Physico-Chimiques amel_boudjemaa@yahoo.fr	Nanotecnología. Medio ambiente	Reactivación de los nanomateriales, en el campo de la energía y del medio ambiente, producción de hidrógeno y la depuración de las aguas mediante el procedimiento de fotocatalisis	Tratamiento de suelos
Centre National de Recherche et de Développement de la Pêche et de l'Aquaculture kordafaf@yahoo.fr	Agroalimentario.	Recuperación del producto biotecnológico de la pesca	Desarrollo de productos y subproductos derivados de la pesca
Ecole Nationale Supérieure Agronomique bmouhouche@yahoo.fr	Energía. Medio ambiente.	Investigación sobre el agua virtual y la huella hídrica agrícola. Investigación sobre el cambio climático.	Agua virtual en la agricultura, productos agrícolas estratégicos y huella hídrica.
Centre de Recherche en Analyses Physico-Chimiques amel_boudjemaa@yahoo.fr	Agroalimentario. Farmacéutico.	Investigación y desarrollo de técnicas, procesos y productos utilizados en el sector alimentario y farmacéutico.	Empresa productora de piensos para uso en granjas piscícolas,
University of Science and Technology Houari Boumediene touilboukoffa@yahoo.fr	Farmacéutico	Investigación y desarrollo de la producción de biomoléculas y optimización de los procesos de producción: ingeniería genética, células animales cultivadas y microorganismos en la producción de biomoléculas	Farmacéutica. Desarrollador de biomoléculas terapéuticas.
Unité de Développement des Équipements Solaires nkmerzouk@gmail.com	Energía Renovable. Tratamiento de Agua	Disminución del impacto nacional de energía y tratamiento de aguas residuales a través de los procesos biológicos, como el reactor secuencial de secuencias (SBR) y Advanced Oxidation Processes (AOPs).	Tratamiento, depuración y reutilización de aguas residuales domésticas e industriales.
Laboratoire d'écologie microbienne belarbimostefa@yahoo.fr	Agroalimentario. Medio ambiente	Estudio de la diversidad de microsimbiontes de nodulación, selección y evaluación de su capacidad de fijación de nitrógeno. Producción de inóculo como biofertilizantes en la rehabilitación de ecosistemas	Conocimiento de la diversidad de microsimbiontes de nodulación.
Directorate General Chader Samira chadersamira.dgrsdt@gmail.com	Energía	Diseñar el proceso de depuración y realizar su validación en una estación de tratamiento de aguas residuales usando las microalgas aisladas del sur de Argelia para depurar el agua y reutilizarla para el riego de las tierras agrícolas.	Conocimiento de tecnologías de depuración y reutilización de aguas.
Université de Mostaganem vrcci@univ-mosta.dz	Tecnología avanzada Realidad virtual	Desarrollo de nuevas tecnologías en el deporte, para analizar y comprender los procesos cognitivos que las personas usan en situaciones reales.	Empresa que tenga una plataforma tecnológica (de simulación y realidad virtual)
Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSA) a.bitam@ensa.dz	Agroalimentación	Investigación y desarrollo de la producción de alimentos sin aromas sintéticos. Desarrollo de la stevia para uso alimenticio.	Empresas del sector de la agroalimentación, con tecnología avanzada para los estudios y conocimientos nutracéuticos.

Expresiones de Interés de entidades tunecinas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Institut National des Sciences et Technologies Mer-INSTM-Tunisia salwa.sadok@instm.rnrt.tn	Aquatic food processing, nutraceutical, biofilms, marine biotechnology	Desarrollar y promover estrategias de investigación para cadenas de valor de productos acuáticos incluyendo la utilización de capturas incidentales y subproductos generados por procesos industriales	Implementación de procesamiento de alimentos acuáticos integrados y nueva investigación de pruebas y pruebas de moléculas marinas
Aymax Technology Solutions aymen.daknou@aymax.fr	Digital transformation and mobility SAP Technology	Proporcionar y desarrollar nuevas soluciones aplicables a la industria, logística, producción o área de venta	IOT, Big Data, Hardware software solution, Mobility, ERP, SCM new tech solution
Wevioo Khaled.Bendriess@wevioo.com	IT	Desarrollo de productos e industrialización de una cámara específica destinada a la toma de fotografía de identidad para solución biométrica	Embedded Vision, IOT, Algorithmic solution, Software and hardware design and development
Faculty of sciences of Sfax Ramzi.maalej@fss.usf.tn	Energía solar	Pasivación células solares por capas multifuncionales: fotones conversión y revestimientos antirreflectantes	Fabricación de células solares y paneles fotovoltaicos

Herramienta para empresas españolas interesadas en la búsqueda de socios en Túnez : [Tunisie Innovation](https://www.tunisieinnovation.com)



Expresiones de Interés de entidades jordanas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
University of Jordan mamoon.al-rshaidat@gmail.com	Biomasa de algas (alimento, comida, bio-combustible)	Cepas locales de algas para la producción potencial de productos bioactivos con valor para uso farmacéutico, industrial y producción de biocombustibles.	Empresa I + D en biotecnología de algas (biorreactores, bioprocesos y catálisis química)
Al-Balqa Applied University maa973@bau.edu.jo	Agricultura, medicina, medio ambiente	Plantas medicinales para la producción de biodiesel y la creación de una economía verde y una cadena sostenible	Producción de biodiesel y producción bioagrícola, contaminación ambiental, plantas medicinales, coproductos ecológicos
Saturn Chemical Industries Ltd S.emish@fet.edu.jo	Industria química y biofarmacéutica	Una nueva vía para producir vitamina A natural de las microalgas que viven en el Mar Muerto.	I+D en industria química y biofarmacéutica
Environmental Lab. for Microbiological & Chemical Analysis info@enviro-lab.com	Agua, alimentación	Desarrollo de métodos para pruebas y preparación de muestras de productos alimenticios árabes acabados	Empresa que tenga laboratorios propios para desarrollo de pesticidas o para el sector textil
Al-Balqa Applied University matouq@bau.edu	Energía	Eficiencia energética en edificios con integración fotovoltaica	Energía fotovoltaica, ESEs, Monitorización
Packaging Industries Company bsabanekeh@nuqulgroup.com	Industria química (plásticos)	Productos de embalaje flexibles que respeten el medio ambiente	Proveedor de know-how técnico. Investigación. Mejora de proceso. Reutilización de materiales
Philadelphia University Dr. Ahlam Ammar Sharif asharif@philadelphia.edu.jo	Arquitectura sostenible	Green Building (climatización pasiva, edificios ecoeficientes, etc.)	Tecnologías de ahorro energético, sombreado y utilización de luz natural aplicables a edificios ecoeficientes
Scientific Food Center http://www.facts-center.com/	Alimentación, agricultura, procesado de alimentos, nutrición, medio ambiente o salud	Trabajar en las temáticas agroalimentarias que van desde el campo a la mesa	Alimentación
Solar Piezoclean Maher.maymoun@solarpiezoclean.com	Energía solar	Desarrollo de elementos de limpieza sin agua de paneles solares, desarrollando una patente existente	Fabricante de películas transparentes piezoeléctricas, fabricante de Nanocoating. Ciencia de materiales, vibraciones y energía solar
Philadelphia University Dr. Mohammad Younes mohyoumoh@hotmail.com	Medio ambiente (residuos sólidos)	Análisis y diseño avanzado de una herramienta de toma de decisiones, construcción de unas instalaciones de recogida de residuos y monitorización para alimentar al sistema multi-criterio desarrollado	Recogida contenerizada de residuos y las capacidades técnicas para el desarrollo de las herramientas informáticas objeto del proyecto



Expresiones de Interés de entidades libanesas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
EasyReady (Startup) Diana.fayad@gmail.com	Food technology	Dispensador higiénico para preparar hummus fresco, listo para comer desde ingredientes naturales sin conservantes	Diseño y desarrollo técnico completo de aparatos comerciales para dosificar y dispensar líquidos variados
FUTURIS TECHNOLOGIES rajayounes@gmail.com	TIC	Engineering Services y Electronic Product Development	Empresas de Telecom, Datacom & Healthcare
Proximie. Talal Ali Ahmad talal@proximie.com	TIC en Salud	Integración de TIC (Inteligencia Artificial, wearables y otros dispositivos) en su sistema de cirugía con soporte remoto	Realidad aumentada, wearables y simulación computacional arterial y de órganos internos
Science and Technology Development Company. Hani Mawlawi hmawlawi@lebanonstp.com	Telecomunicaciones	Prototipo de un innovador diseño de antena para aplicaciones en interiores	Fabricante de antenas



Expresiones de Interés de entidades emiratíes

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Environmental Bioprocess Modelling Laboratory jorge.rodriquez@ku.ac.ae	Tecnologías y tratamiento del agua, aguas residuales y bioprocesos	Modelado y optimización de procesos en las condiciones regionales para el tratamiento de aguas residuales, plantas de biogás o procesos de microalgas	Tratamiento biológico de aguas residuales, biogás, microalgas o bioprocesos en general

Para más información, no duden en contactarnos a través de los representantes de CDTI en los países tratados en la Newsletter: **Norte de África y Oriente Medio:** josemanuel.duran@cdti.es **Argelia:** vanesa.hidalgo@cdti.es **Egipto:** carolina.heisig@cdti.es