

# 15. Junio '18

## North Africa & Middle East Spanish Innovation Times

### AVISO: Incorporación al equipo CDTI de la zona MENA.

A partir de Mayo de 2018, **Miguel Ángel García**, hasta ahora coordinador de la Red PI+D+i en CDTI, se incorpora al equipo de Norte de África y Oriente Medio (Marruecos, Argelia, Túnez, Egipto, Jordania, Líbano, Irán, EAU, Qatar, Arabia Saudita y Kuwait) de CDTI como gestor de los programas en esta zona desde la sede de CDTI en Madrid. Esta incorporación se une al equipo ya existente: José Manuel Durán, Delegado de CDTI E.P.E. para el Norte de África y Oriente Medio basado en Rabat (Marruecos), Vanesa García representante de CDTI en Argel (Argelia) y Carolina Heisig representante de CDTI en Cairo (Egipto).



### GENOMCORE SL OBTIENE EL SELLO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL POR UN PROYECTO UNILATERAL EN EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

**GENOMCORE SL**, es una empresa de base tecnológica con base en Barcelona que ha desarrollado la primera plataforma de cloud híbrido para la adquisición, almacenamiento y procesado seguro de datos genómicos. Como fruto del programa [Dubái Future Accelerators](#), que busca atraer las empresas más punteras a nivel mundial a experimentar sus propuestas disruptivas en Dubái, GENOMCORE alcanzó un acuerdo con el mayor proveedor de servicios de telecomunicaciones en Oriente Medio, Asia y África para realizar cooperativamente el proyecto de I+D "DESARROLLO DE LA PRIMERA INFRAESTRUCTURA TIC PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN BANCO NACIONAL DE GENOMAS PARA EL SISTEMA SANITARIO DE EAU".

La **Convocatoria de Proyectos Bilaterales en Cooperación Tecnológica Internacional con Países Terceros** (Convocatoria [UNILATERAL](#)) 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 multilateral o bilateral suscrito y/o gestionado por CDTI, o de países de los ámbitos de los Programas Multilaterales o Bilaterales cuando las contrapartes de CDTI no coinciden con éste en la concesión de la etiqueta internacional. **En la zona de Norte de África y Oriente Medio, los países beneficiarios son Marruecos, Argelia, Túnez, Egipto, Jordania, Líbano, Emiratos Árabes Unidos, Arabia Saudí, Qatar, Kuwait e Irán.**

Los **Proyectos UNILATERALES** tienen dos vías de financiación disponibles:

- **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 aprobado) 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 (hasta 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 por el momento sólo [publicada](#) la del primer semestre.

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

## VISITA DE BADR IKKEN, DIRECTOR GENERAL Y RACHID EL MRABET, DIRECTOR DE INNOVACION DE IRESEN A ESPAÑA PARA CONOCER LAS FORTALEZAS DEL SECTOR ENERGÉTICO ESPAÑOL

Del 22 al 25 de Mayo, una representación del más alto nivel de **IRESEN** ha visitado España para conocer las fortalezas del sector energético español a nivel industrial y de I+D, especialmente en el sector fotovoltaico y del hidrógeno y de las pilas de combustible. Así, entre otras entidades, **IRESEN** en compañía de **@CDTIoficial** ha visitado **EURECAT**, **CIRCE**, **FUNDACION DEL HIDROGENO DE ARAGON**, **CENTRO NACIONAL DEL HIDROGENO**, diversas empresas y la Plataforma Tecnológica Fotovoltaica Española **FOTOPLAT** y la Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible (**PTE-HPC**).

**El CDTI, E.P.E. ha alcanzado un acuerdo con IRESEN- INSTITUT DE RECHERCHE EN ENERGIE SOLAIRE ET ENERGIES NOUVELLES, entidad perteneciente al Ministerio de Energía, Minas y Desarrollo Sostenible del Reino de Marruecos, para fomentar la cooperación hispano-marroquí en el ámbito, entre otros, de las Energías Renovables y la Eficiencia Energética.**

Creado en 2011, IRESEN tiene la misión de pilotar la estrategia energética de Marruecos, apoyando la investigación e innovación en el campo de las energías renovables con un triple rol: como agencia de financiación marroquí de proyectos de I+D, como centro de investigación y como generador de infraestructuras para dar soporte a las actividades innovadoras de entidades de I+D del país, como es el Green Energy Park de Ben-Guerir (Marruecos).

Uno de los objetivos del Acuerdo CDTI-IRESEN es el lanzamiento de convocatorias de cooperación tecnológica para la financiación de proyectos de I+D entre entidades españolas y marroquíes en sectores de interés mutuo, como son, por ejemplo, Energías Renovables, Smart Grids, Edificios Eficientes, Smart Cities, Movilidad Sostenible, Eficiencia Energética y Gestión Integral Agua+Agricultura+Energías Renovables. De hecho, **la primera convocatoria bilateral conjunta denominada "INNO-ESPAMAROC-ENERGIE" (Maroc-Espagne Innovation Programme on Energy Technologies) está prevista que se abra en el segundo semestre de 2018.**



Representantes de IRESEN y de CDTI visitando la Fundación Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos (CIRCE)



De izquierda a derecha, durante la visita de IRESEN a la sede del CDTI: Miguel Ángel García, Técnico de Norte de África y Oriente Medio de CDTI; Luis González Souto, Director de División de Acción Tecnológica Exterior de CDTI; Badr Ikken, Director General de IRESEN; Francisco Marín, Director General de CDTI; Rachid El Mrabet, Director de Innovación de IRESEN y José Manuel Durán, Delegado Norte de África y Oriente Medio de CDTI.

## 2ª CONVOCATORIA ESPAÑA – ARGELIA PARA PROYECTOS DE COOPERACIÓN TECNOLÓGICA EN TODOS LOS SECTORES

Desde CDTI le recordamos que sigue abierta la Segunda Convocatoria **ALGESIP** (*Algérie—Espagne Innovation Programme*), cuya finalidad es la financiación de **proyectos de I+D+i** aplicados a cualquier campo hasta el próximo **15 de junio de 2017**.

Esta Convocatoria nació del acuerdo con la **DGRSDT** (*Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique*), agencia dependiente del Ministerio de Educación Superior e Investigación Científica argelino y **@CDTIoficial**.

Desde CDTI Argelia podemos prestarles apoyo en la identificación de posibles socios tecnológicos en el país, en caso de que exista una idea definida de proyecto. Para ello se deberá rellenar la ficha de búsqueda de socio y enviarla de vuelta a [argelia@cdti.es](mailto:argelia@cdti.es).

[Descargar ficha de búsqueda de socios](#)

Además le invitamos a que consulte el **listado de entidades argelinas interesadas** en colaborar con empresas españolas bajo el marco de esta convocatoria, al final de esta Newsletter.

Igualmente si nos envían antes del cierre de la Convocatoria el borrador de propuesta, desde CDTI podemos revisarlo, verificar que cumple los requisitos mínimos de elegibilidad, asesorar y proponer posibles mejoras.

**¡¡Anímense!!**

**Quedan pocos días para el cierre de la I Fase**

**15 junio 2018**

## 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 2018
	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.





**ARGELIA SOCIO POTENCIAL EN ENERGIA RENOVABLE**

El pasado 25 de abril de 2018 se celebró en el hotel Sofitel Hamma Garden de Argel la 2ª Conferencia de Inversores en Infraestructura Energética y Energía Renovable de Argelia.

El evento abordó desarrollos, regulación, financiamiento e inversión en energías renovables en Argelia y, por lo tanto, se centró en el potencial de negocio en este mercado en crecimiento y uno de los prioritarios para el país. Esta edición de 2018 presentó paneles de discusión entre partes interesadas locales, instituciones financieras internacionales, firmas de asesoría, bancos comerciales y firmas de capital privado.



*Eduardo Maté Roman, manager regional de división eólica de Gamesa Siemens, exponiendo las perspectivas del mercado de la energía eólica en Argelia.*

El programa constó de cuatro sesiones principales que cubrieron temas clave:

- Perspectivas del mercado de energía, políticas clave y marco regulatorio
- Desarrollo de tecnología y productos innovadores
- Financiamiento e inversión en el sector
- Infraestructura de energía, transmisión de electricidad y almacenamiento de energía.



**10 START-UPS ARGELINAS EN VIVA TECHNOLOGY EN PARÍS**

La pasada edición de **Viva la Technology** ha tenido lugar del 24 al 26 de mayo de 2018 en el Parque de Exposiciones de Versailles en París. Esta edición ha contado con una importante participación de empresas argelinas, gracias a la iniciativa ciudadana Viva DZ, dirigida por Argelia Digital Cluster y apoyada por la asociación Reage en Francia, cuyo objetivo es promover la ingeniería de Argelia en la escena internacional, permitiendo que las empresas argelinas de reciente creación participen en prestigiosos eventos internacionales en el campo de la innovación y la tecnología

**Diez start-ups digitales**, que fueron seleccionadas por un jurado de líderes y expertos entre más de sesenta candidatos, representaron al país en este evento mundial anual dedicado a la **innovación y la tecnología**.

Los sectores a destacar entre estas empresas seleccionadas por sus características innovadoras fueron: agricultura (E-cow), la gestión del tráfico urbano en ciudad inteligente (Smart City Algiers), ecología (Aguasafe), gestión inteligente de los datos (Cooffa), comercio electrónico (Batolis), la sanidad electrónica (Impilo MED e Ibn Hamza), transporte (Winy APP) y TICs (EGDF).

Este salón está en el calendario de los principales **eventos tecnológicos mundiales**. Para las start-ups argelinas seleccionadas, Viva Technology es una oportunidad a escala internacional para obtener financiación o patrocinadores para realizar innovaciones y hacerlas viables a lo largo del tiempo, por lo que el programa también atrae a muchos inversores.



*Gran afluencia en el Salón Viva Technology en París Fuente página oficial Viva Technology*

[Mas información](#)



**ARGEL HACIA LA SMART CITY DEL FUTURO**

Argel acogerá los días 27 y 28 de junio en el Centro de Conferencias Internacionales (CIC), la Cumbre Internacional de Smart City 2018, dedicada a las nuevas tecnologías y estrategias de inversión con un enfoque en los países emergentes de África. El evento reunirá a funcionarios gubernamentales, líderes tecnológicos, líderes empresariales e inversores.

El Wali de Argel, remarcó que este evento tiene como objetivo promover la **cooperación y las asociaciones internacionales**, el intercambio de *know-how* en el **desarrollo sostenible de la ciudad** y la inversión en alta tecnología.

La Cumbre Internacional de Smart City dará la bienvenida a más de 4.000 visitantes, incluidos alcaldes de ciudades internacionales, ministros, líderes de inversión en Smart Cities, líderes en tecnología, telecomunicaciones, infraestructura, finanzas, energía y seguridad entre otros, y más de 150 potentes de 30 países diferentes.

[Consultar la lista de participantes.](#)



Además habrá conferencias dedicadas a oportunidades de inversión en nuevas tecnologías. Destacarán dos temas principales: el **desarrollo de nuevas empresas basadas en innovación y desarrollo** y la reversión de la estrategia de la **fuga de cerebros** como una herramienta de desarrollo rápido en términos de tecnología e innovación. Pero sin duda el tema central de la jornada será el proyecto de **ciudad inteligente para Argel**.

[Descargar el programa](#)

[Más información](#)



## FIRMA DE UN MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO ENTRE LA AGENCIA NACIONAL PARA LA PROMOCION DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA DE MARRUECOS (MAROC PME®) Y EL CDTI E.P.E.

El pasado 7 de mayo de 2018 se rubricó por los Directores Generales de ambas entidades el Acuerdo de Colaboración entre la Agencia Nacional para la Promoción de la Pequeña y Mediana Empresa del Reino de Marruecos ([MAROC PME®](#)) y el CDTI E.P.E.

**MAROC PME®**, es una entidad perteneciente al Ministerio de la Industria, de la Inversión, del Comercio y de la Economía Digital del Reino de Marruecos. Su eslogan “**emprendimiento - crecimiento - competitividad**” se desarrolla mediante la **hoja de ruta 2015-2020 Marruecos PME®**, dirigida a cinco segmentos de negocios: emprendedores, socios comerciales del ecosistema, las PYMES, las muy pequeñas empresas y las empresas con un alto potencial de crecimiento. Entre sus objetivos, se encuentran:

- Fortalecer la competitividad de los ecosistemas y de las Pymes.
- Promover el emprendimiento y la animación del ecosistema emprendedor.
- Brindar un modelo de negocios estructurador y de alto impacto a una nueva generación de emprendedores y pymes.

El acuerdo MAROC PME-CDTI pretende desarrollar la Cooperación Tecnológica Internacional entre entidades de ambos países en varios ámbitos, destacando especialmente el establecimiento de un **Programa de Cooperación Tecnológica Bilateral Hispano-Marroquí, llamado «INMARESP» (Innovation Maroc Espagne)**. El programa supondrá el apoyo y la **financiación de las empresas de ambos países que tengan proyectos comunes de desarrollo tecnológico** elegibles en el Programa de Proyectos Bilaterales lanzado por CDTI y por MAROC PME®.

En la actualidad, se está trabajando en el desarrollo de la convocatoria, cuya apertura se produciría inicialmente en el segundo semestre de 2018



## PLAN ESTRATÉGICO MARROQUÍ 2018—2022

El **Consejo de Administración del Centro Nacional de Investigación Científica y Técnica marroquí (CNRST)** aprobó el pasado viernes 18 de mayo de 2018 su plan estratégico para el período 2018-2022. Este plan estratégico permitiría al Centro consolidar logros y fortalecer su posición dentro del sistema nacional de investigación e innovación y el desarrollo de sus métodos de trabajo.

El Centro ha obtenido por los grupos de coordinación marroquíes el reconocimiento como “**Autoridad Internacional de Depósito de Microorganismos (IDAs)** reconocido bajo el **Tratado de Budapest** para el procedimiento en materia de patentes otorgados por la Organización Mundial de Propiedad Intelectual (OMPI). Esta distinción hace que Marruecos sea el primer país de África y del mundo árabe en obtener esta calidad. También reducirá el costo de solicitud de patentes y promoverá la cooperación a nivel africano y árabe en la gestión de microorganismos.



Consejo de Administración del Centro Nacional de Investigación Científica y Técnica marroquí

Fuente: Lematin

El CNRST, como herramienta para el desarrollo de la investigación científica, ha llevado a cabo varios proyectos en los últimos cinco años, y ha apoyado unos 150 proyectos relacionados con el liderazgo empresarial y el emprendimiento. Además, el número de análisis de laboratorios proporcionados por las unidades de soporte técnico del Centro ascendió a 107.000, de los cuales el 90% para las universidades. El proyecto de Plan Estratégico 2018-2022 permitiría al Centro consolidar estos logros y fortalecer su posición dentro del sistema nacional de investigación e innovación, activando todos los mecanismos de gestión que le permiten diversificar sus fuentes de financiación al abrirse a departamentos ministeriales y al sector privado y atraer talentos marroquíes e involucrarlos en el desarrollo de la investigación científica y tecnológica.

[Más información](#)



## TECNOLOGÍA: MARRUECOS, UN CAMPEÓN REGIONAL

Tánger ha acogido la IV edición del **Congreso Internacional de Tecnología e Innovación CyFy África 2018** dirigida por el Ministerio de Comercio, Industria, Inversión y Economía Digital y el Consejo Regional de Tánger-Tetuán, en colaboración con el Centro de Estudios e Investigación de la India, y la fundación ORF, que ha tenido lugar entre el pasado 10 y 12 de mayo de 2018. Conferencia dedicada a la tecnología y la innovación donde docenas de expertos y profesionales de todo el mundo de las TIC han abordado diversas cuestiones relacionadas con la evolución meteórica del mundo digital y la tecnología de la información. Según un estudio de la Fundación india ORF, Marruecos ocupa el **primer lugar en el crecimiento del sector de tecnología en la región de África y Oriente Medio** con un 10% seguido por Egipto. Además, la mayor parte de las **exportaciones de tecnología** se dan en esta región con casi el 45% del total.



Conferencias en el Congreso Internacional de Tecnología e Innovación África 2018

Fuente: página Albayane

En África, se han invertido 500M\$ (4.500M dhs) en nuevas empresas. Sin embargo, se han beneficiado solo a los países anglófonos de África, tradicionalmente más emprendedores. No obstante, esto está empezando a cambiar, ya que en octubre de 2017 se instaló en Tanger la primera fábrica de palas de aerogeneradores de África y Oriente Medio de la mano de Siemens Gamesa y a principios de 2018, en Tánger también la primera planta de fabricación de fibra óptica en África y Oriente Medio por una empresa japonesa.

[Mas información](#)

### BIZERTA SMART CITY

Del 18 al 20 de abril ha tenido lugar en Bizerta, Túnez, el evento **Bizerta Smart City**. Bajo el eslogan “*We realise it*”, actores económicos, institucionales, científicos-investigadores del entorno IoT y nuevas tendencias innovadoras de diversos sectores se han reunido para presentar sus productos, servicios y futuros proyectos para el desarrollo regional de Bizerta.

Alrededor de 12.000 visitantes profesionales han acudido al evento, en donde 80 expositores, 12 paneles de conferencias y 15 talleres han sido presentados. El público asistente ha estado compuesto por profesionales de startups, PYMEs y grandes empresas, actores de innovación y centros tecnológicos de investigación y desarrollo, autoridades públicas, escuelas y universidades.



Conferencias sobre ciudades inteligentes en el evento de Bizerte Smart City

El propósito de esta conferencia ha sido presentar un thinklab compuesto por representantes públicos y privados en torno a una **estrategia de ciudad sostenible e inteligente**. Asimismo, se ha querido posicionar a Bizerta como futura ciudad inteligente en Túnez y una de las ciudades motrices de África en materia de **explotación de nuevas tecnologías, desarrollo sostenible y economía verde**.

En cuanto a los talleres temáticos, realizados a lo largo de estos tres días, hay que destacar que fueron dirigidos por expertos nacionales e internacionales dentro del sector de: estrategia, medio ambiente, energía, movilidad, edificio inteligente, IoT, deporte, agua, logística, seguridad, ciudadanía y juventud y Bid Data. En el salón Smart se presentaron proyectos actuales y futuros de empresas privadas y organismos públicos como: el puerto de Radès y la ampliación de los muelles 8 y 9; el proyecto del nuevo aeropuerto internacional de Útica (Bizerta) para el horizonte 2030; el puente de Bizerta; el proyecto de una red ferroviaria rápida y tranvía en Bizerta; así como otros proyectos relacionados con el sector tecnológico, energético y de planificación urbana.

[Más información](#)

### TICS, SECTOR CLAVE PARA EL DESARROLLO TUNECINO

El pasado 10 y 12 de abril se celebró en Túnez la **feria SITIC África**, especializada en el **sector de tecnologías de la información y de la comunicación** y focalizada en el territorio africano. Este es un sector clave para el crecimiento y el desarrollo del país ya que constituye un 7% del PIB total de Túnez y emplea alrededor de 80.000 personas.

En lo que respecta a los foros y talleres, estaban organizados alrededor de los temas siguientes:

- Colaboración en el sector TIC
- Hub regional de TIC en Túnez
- El e-banco en Túnez y África
- La e-salud en Túnez y África
- Las start-ups

Las Naciones Unidas definen la desertificación como uno de los procesos más alarmantes de **degradación ambiental**. En las zonas áridas del norte de África, las capas más pobres de la población, que viven de la agricultura de subsistencia, tienen que pagar las consecuencias más importantes, lidiando con recursos hídricos limitados, un uso incorrecto de agua y falta de gestión pública del sistema de agua. En gran parte del interior de Túnez, **la sequía y la erosión del suelo conducen a un proceso inexorable de desertificación**.

Una de las medidas que ha tomado Túnez para promover el desarrollo rural y el acceso al agua potable es la agregación de 500 MW de energía solar fotovoltaica para bombeo hidráulico a su capacidad de generación de energía, propuesta presentada por el Ministerio de Energía, Minas y Energías Renovables de la República de Túnez.

Los proyectos se desarrollarán en un modelo de construcción y operación en propiedad en **cinco ubicaciones en Túnez**. Estos incluyen el desarrollo de 50 MW en proyectos de energía solar fotovoltaica en la provincia de Tozeur y la gobernación de Sidi Bouzid, 100 MW en proyectos de energía solar en la provincia de Kairuán y la gobernación de Gafsa y otro proyecto de energía solar de 200 MW en la gobernación de Tataouine (en Borj Bourguiba, Proyecto Sahara).



*El proyecto Solar Water, por la asociación Zoe contribuye a mejorar las condiciones de vida de la ciudad. El kit ofrece bombas solares sumergibles, acero inoxidable de pequeño tamaño y alta eficiencia, alimentado por paneles solares.*

Fuente: Asociación Zoe Onlus

[Más información](#)



## DPG-EE MEETING SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

La representante de **CDTI, E.P.E.** en Egipto, Carolina Heisig, asistió junto con Susana Castro, agregada comercial de la OFECOME de El Cairo a la reunión de DPG (Development Partners Group) titulada “**Economics of climate change**” el pasado 14 de Mayo.



DPG-EE meeting , a la izquierda Dr. Klepper y Dr. Amr Sobhy. Extracto de la presentación de Dr. Amr Sobhy: Mitigation Programs. Fuente: Propia y PPT

La inauguración de la jornada comenzó con una introducción por parte de la Sra. Stéphanie Lanfranchi y del Dr. Nikolaus Supersberger, como representación de los DPG. A continuación, el Profesor del Instituto Kiel para la Economía Mundial (IFW) **Dr. Gernot Klepper** realizó una presentación sobre los precios del CO<sub>2</sub> en tiempos de transición energética. Asimismo, hizo un repaso por los desafíos internacionales que afronta la comunidad mundial respecto al cambio climático y su situación actual, haciendo especial hincapié en limitar el Calentamiento Global a menos de 2°.

Después intervino el **Dr. Amr Sobhy**, asesor en cambio climático del Comité Conjunto Egipcio-Alemán sobre Energía Renovable, Eficiencia Energética y Protección Ambiental (JCEE), quien expuso un informe sobre la situación climática concreta en Egipto.

Por último, tuvo lugar un turno de preguntas y respuestas entre asistentes y ponentes sobre las cuestiones temáticas expuestas anteriormente.



## KICK-OFF MEETING FOR THE 1ST CAIRO WATER WEEK

**CDTI, E.P.E.** en Egipto asistió el pasado 13 de Mayo a la reunión de lanzamiento de la primera edición de **Cairo Water Week**, evento que tendrá lugar en Octubre de 2018 en El Cairo.

El acto comenzó con la intervención del **Sr. Pasquale Steduto** (FAO) que vino a remarcar la relevancia del consumo del agua en el mundo actual y de la cooperación constante que existe entre la FAO y el Ministerio de Recursos Hídricos e Irrigación egipcio. El Embajador de la Delegación de la UE, **Sr. Ivan Surkos**, resaltó el compromiso de la UE con Egipto en términos de desarrollo sostenible, creación de empleo, ejecución de proyectos, etc. A su vez, recalcó que se han aumentado los fondos de la UE destinados a programas de uso eficiente del agua en la agricultura, señalando que el acceso al agua es un derecho humano que hay que hacer respetar. Por último, en el discurso de apertura de la jornada, intervino el Ministro de Recursos Hídricos e Irrigación egipcio, **Dr. Mohamed Abdel Ati**, centrándose en la importancia del agua como uno de los pilares de la seguridad nacional en tanto en cuanto Egipto es uno de los países áridos que tiene que realizar una gestión inteligente y eficiente de sus recursos hídricos para poder desarrollarse como país. Por todo ello, se ha promovido la celebración del “1<sup>st</sup> Cairo Water Week”, con los siguientes objetivos:

- Sensibilizar y concienciar a la sociedad egipcia sobre el problema del **uso eficiente del agua**.
- Impulsar y fomentar nuevas formas de abordar los **desafíos** más urgentes en relación con el agua.
- Tomar medidas para asegurar la **gestión integrada** de los recursos hídricos en pro del desarrollo sostenible.

Con posterioridad, tomó la palabra el **Sr. Ayman Ayad** (Ingeniero de la Delegación de la UE) para identificar los dos principales problemas actuales a los que se enfrenta Egipto: el fuerte crecimiento de la población y el cambio climático. En la actualidad, existen 6 proyectos de la UE que están en marcha, además de la iniciativa “EU4 Water in Egypt”.

Por último, intervino el Prof. Universitario, **Dr. Hesham Bekhiet** que basó su discurso en los principales temas sobre los que girará la “1st Cairo Water Week”.

[Más información](#)



Sr. Ivan Surkos (DUE) y Dr. Mohamed Abdel Ati (M. R. Hídricos e Irrigación) en la Kick-off Meeting “1st Cairo Water Week”. Fuente: Twitter Ivan Surkos.



Kick-off Meeting “1st Cairo Water Week”. Fuente: Twitter Ivan Surkos



## EL SECTOR TECNOLÓGICO DE LÍBANO CONTINÚA AYUDANDO A IMPULSAR EL MOTOR ECONÓMICO LOCAL

*Varias compañías embrionarias hicieron su debut en SmartEx con el objetivo de aumentar la clientela, la visibilidad, la exposición o inversores.*

La conferencia de **SmartEx 2018** dio comienzo de manera enérgica el pasado 25 de abril con una fuerte asistencia a lo largo de cuatro días. Durante ellos, expertos en tecnología, gurús de startups, inversores y estudiantes participaron en un evento para conectarse, aprender y comprar.

Este evento ha cogido fuerza como marco de referencia y oportunidad para que Líbano se convierta en un centro tecnológico en los años venideros. La edición de este año sigue a la reciente Conferencia CEDRE con \$ 11 mil millones en préstamos y subvenciones programados para rehabilitar la **infraestructura del Líbano** y a pocos días de las elecciones, con grandes esperanzas de invertir ese dinero para colocar en un nivel más avanzado la escena tecnológica del país.

El ministro libanés de Telecomunicaciones, Jamal Jarrah, inauguró la exposición destacando los logros de los empresarios libaneses al poder participar en competiciones mundiales de **startups**. "Nuestra gente joven ha demostrado distinción en el escenario global", dijo Jarrah durante su discurso.

Adham Bou Zayed, CEO de una startup de drones de consumo llamada FlyQuest, señaló que el sector tecnológico de Líbano está **creciendo a un ritmo exponencial** colocándolo en el mapa mundial como centro empresarial



Sameer Aref, COO de Middle East South en SAP, durante su conferencia titulada "Future of IoT" en el evento SmartEx, respondiendo cuestiones sobre cómo las empresas están pensando y desarrollándose en la actualidad. Fuente: SmartEx.



Maroun Chammas, de IDM, durante su discurso en SmartEx Libano 2018 explicando el papel constructivo del sector privado en la evolución del sector de las telecomunicaciones en el Líbano. Fuente: SmartEx.

"La industria de la tecnología está siendo tratada cada vez más en serio a medida que pasa el tiempo, con inversores serios, iniciativas gubernamentales y reconocimiento internacional", recalzó Zayed en su presentación.

Según IDAL, el sector de las TIC del Líbano creció en un asombroso **9.7 % en 2017**, encontrándose entre las industrias de más rápido crecimiento en el país.

Sami Abou Saab, CEO de Speed, comentó: "Veo el ecosistema de startups de tecnología en el Líbano como un **pilar fundamental** en el futuro del país".

[Más información](#)

## SEÑALES BIOMÉTRICAS: UNA NUEVA ERA PARA EL FUTURO DIGITAL DE LÍBANO

2015 fue un año decisivo para los ciudadanos libaneses después de que el gobierno introdujo los permisos de residencia y de trabajo electrónicos. Poco después, el pasaporte libanés tradicional fue reemplazado por la última generación de pasaportes electrónicos, lo que permitió a Líbano unirse a 120 países que cumplen con los estándares biométricos de la Organización de Aviación Civil Internacional (ICAO).



Fuente: Página web Entrepreneur Middle East.

Más recientemente, el gobierno libanés lanzó un **proyecto biométrico integral** dirigido al sector del **transporte**, que implicó la adopción de nuevas licencias de conducción biométrica, tarjetas de registro de vehículos, placas de vehículos seguros y etiquetas de identificación de radiofrecuencia (RFID).

El gobierno libanés está invirtiendo considerables esfuerzos para colocar al país a la vanguardia de los **avances digitales**, y señaló que se esperan más medidas para mejorar aún más la experiencia de los ciudadanos. Al adoptar gradualmente la digitalización, los ciudadanos libaneses podrán experimentar esta transformación en su vida diaria. De hecho, un informe de 2017 de la Autoridad de Desarrollo e Inversión del Líbano (IDAL) muestra que la industria de tecnología de la información y la comunicación (TIC) del Líbano está **floreciendo rápidamente** con un tamaño de mercado de \$ 436,2 millones en 2016 y se proyecta que alcanzará \$ 543,5 millones para 2019. Se prevé que los servicios de TIC para los gobiernos, las empresas y las de telecomunicaciones continúen creciendo con una tasa de crecimiento anual compuesto (CAGR) del 12,3% durante el período 2016-2019.

[Más información](#)



26 de Abril 2018, Jordania

## LA PLANTA DE ENERGÍA SOLAR QUWEIRA EN JORDANIA SE HA INAUGURADO OFICIALMENTE

El Primer Ministro de Jordania, Hani Fawzi Al-Mulki, inauguró el pasado abril la planta de energía solar Quweira de 105MW en Jordania.

La planta de energía solar Quweira cuenta con 328.320 paneles fotovoltaicos, que se espera que produzcan 227GWh de energía solar en un período de 20 años.

Es la mayor estación de energía fotovoltaica en el país y tendrá capacidad para atender 51.000 unidades residenciales.

La planta también cuenta con interruptores eléctricos, un sistema de cable de señal y voltaje medio, transformadores y todo el equipo requerido para conectar la planta a la red eléctrica nacional.



Planta Solar Quweira en Jordania, Aqaba governorate. Fuente: The Big 5 Hub.

El proyecto solar ha creado 1.000 puestos de trabajo durante la fase de construcción y está configurado para proporcionar 30 empleos permanentes para operar y mantener el sitio.

La planta de energía solar de Quweira está en línea con el objetivo del gobierno jordano de generar el **20% de la energía de fuentes renovables para principios de 2020**.

En la ceremonia de inauguración, el ministro de Energía, Saleh Kharabsheh, dijo que el sector energético solía ser "una carga" para la economía nacional y señaló que el gobierno preparó una estrategia integral para el sector que incluía reducir la factura de energía al depender de los recursos energéticos locales.

[Más información](#)



10 de Mayo 2018, Amán, Jordania

## JORDANIA Y EL BERD INTENSIFICARÁN EL DESARROLLO DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Jordania y el Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo (BERD) firmaron el pasado 10 de Mayo un memorando de entendimiento (MoU) de 2.800 millones de euros que rige la participación del banco en los **proyectos de inversión en infraestructuras** de Jordania en varias áreas.

El presidente del BERD, Suma Chakrabarti, y el ministro jordano de Planificación y Cooperación Internacional, Imad Najib Fakhoury, sentaron las bases para una colaboración más intensa en el desarrollo de la infraestructuras con la firma de un Memorando de Entendimiento en la Reunión Anual del BERD en Jordania. El presidente del BERD Chakrabarti anunció: "Estamos muy contentos de firmar este Memorando de Entendimiento, que demuestra nuestro compromiso con Jordania. El desarrollo de infraestructura es clave para liberar el potencial del país y crear la base para un crecimiento sostenido y sólido. Además, la entrega mejorada de infraestructuras y servicios municipales dará como resultado mejoras tangibles en la vida cotidiana de las personas".

Según el acuerdo, firmado en presencia del Primer Ministro Hani Mulki, el BERD confirma su interés en considerar la participación en el programa de inversión en infraestructuras de Jordania, que el país está desarrollando para mejorar las existentes y desarrollar nuevas de carácter sostenible.



El Presidente del BERD, Suma Chakrabarti y el Ministro de Planificación y Cooperación Internacional, Imad Najib Fakhoury firmando el Memorando de Entendimiento. Fuente: Página web EBRD.

El programa cubrirá múltiples sectores de infraestructuras, incluidos la **energía, el transporte, el agua y las aguas residuales, los residuos sólidos, la educación y otros servicios municipales**.

[Más información](#)



10 de Mayo 2018, Amán, Jordania

## LANZAMIENTO DE UN NUEVO CENTRO NACIONAL DE INNOVACIÓN

El nuevo Centro Nacional de Innovación (NCI) de Jordania, un centro de innovación pública y privada que busca impulsar la economía de la innovación del país, fue lanzado el 10 de Mayo en la Reunión Anual 2018 del Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo (BERD).

El establecimiento del NCI como plataforma de coordinación online con una oficina en Amán (y administrativamente adscrita a su fundador, el Consejo Superior de Ciencia y Tecnología - HCST, agencia con quien el CDTI lanza conjuntamente la convocatoria de I+D **bilateral JORDESP** Jordan Spain Innovation Programme) ayudará al gobierno a mejorar las políticas y programas que impulsan el crecimiento de la **productividad inclusiva y de la innovación**. Eliminará las ineficiencias y creará economías de escala mediante la coordinación de las acciones de las partes interesadas, la mejora del compromiso directo público privado, y la recopilación de estadísticas sobre el impacto de las iniciativas de innovación.

Los fondos para los primeros dos años - \$ 2,47 millones - serán proporcionados por el **MENA Transition Fund**, un fondo administrado por el Banco Mundial para apoyar la mejora de las vidas de los ciudadanos en los países en transición, con fondos de cooperación técnica para fortalecer la gobernanza y las instituciones públicas.

[Más información](#)



## LA ESTRATEGIA DE INNOVACION NACIONAL DE EMIRATOS ARABES UNIDOS: UAE VISION 2021

Emiratos Árabes Unidos, con una población local de 9,4 millones, un crecimiento anual del PIB del 2,7 % y unas reservas petrolíferas entre las más importantes del mundo, ha diseñado una estrategia de diversificación de su economía en el que la innovación juega un papel fundamental. Esta diversificación se articula bajo la estrategia “UAE Vision 2021” que plantea que la “innovación, la investigación, la ciencia y la tecnología serán los pilares de una economía basada en el conocimiento, altamente productiva y competitiva, dirigida por emprendedores en un entorno amigable para los negocios y donde la colaboración público privada sea efectiva”.

A lo largo de las últimas décadas, los esfuerzos de EAU han culminado en la obtención, según el 2014 Global Innovation Index, de la posición n° 1 a nivel de innovación entre los países de Norte de África y Oriente Medio y la número 36 a nivel mundial. Estos resultados son fruto de la fuerte inversión en innovación del país, estimada en AED14 billones anuales (unos 3,25 billones de euros), de los cuales la mitad son dedicados a financiar la I+D.



No obstante, para alcanzar los objetivos propuestos en la “UAE Vision 2021”, el [Mohammed Bin Rashid Center for Government Innovation](#) ha lanzado la estrategia de Innovación Nacional, basada en los siguientes tres pilares:

**1. Un ecosistema facilitador de la innovación** a nivel regulatorio, de infraestructuras, servicios, inversión e incentivos. Este pilar presta especial atención a la protección intelectual, a la creación de un sistema educativo de primera calidad, a la promoción de las incubadoras de start-ups y de spin-offs, y a la existencia de un sistema de financiación adecuado para la innovación.

**2. Unos actores innovadores** (individuos, empresas, instituciones y gobierno).

**3. A la innovación en sectores prioritarios:**

- **Energías renovables y limpias**, especialmente en los ámbitos de la eficiencia energética, el almacenamiento y la generación descentralizada.
- **Transporte** (aéreo, terrestre y marítimo), destacando la apuesta por los vehículos no tripulados (drones, coches y trenes), el vehículo eléctrico y el desarrollo tecnológico asociado a la construcción y mantenimiento de aviones y sus componentes.
- **Tecnologías de la Información y de la Comunicación**, bajo el desarrollo de Smart Cities, software y sus aplicaciones y la mejora de la calidad de los servicios que proporcionan estas industrias. Otras aéreas de interés son la inteligencia artificial, los semiconductores, la nanotecnología y la impresión 3D.
- **Educación**, con la introducción de sistemas innovadores de enseñanza y aprendizaje, como el Smart Learning.
- **Salud y servicios terapéuticos** usando tecnologías avanzadas tales como la cirugía robotizada y las técnicas de telemedicina. Adicionalmente, pone especial interés en el desarrollo de las industrias farmacéuticas y biotecnológicas y en el tratamiento de enfermedades crónicas como diabetes y obesidad, con el objetivo último de desarrollar un sistema tecnológico inteligente de control y prevención de enfermedades a nivel nacional.
- **Recursos hídricos**, especialmente la producción, potabilización y desalinización de agua usando energía solar, además de tecnologías de gestión eficiente de la demanda, del uso y del ahorro para combatir la escasez derivada del cambio climático.
- **Sector espacial**, fundamentalmente la I+D+I ligada a su exploración, como son las naves espaciales, los telescopios, además de las tecnologías de comunicación satelital y la aplicación terrestre de tecnologías espaciales.

## NUEVO CENTRO DE INNOVACIÓN TIC EN ARABIA

Dow Chemical Company ha inaugurado el nuevo **Centro de Innovación TIC** de nueva construcción, dependiente de la Universidad Rey Abdullah de Ciencia y Tecnología (KAUST) en Jeddah.

El Centro de Innovación Dow apoyará los esfuerzos de investigación de las empresas para hacer frente a las necesidades del Reino concentrándose en el aumento de la **eficiencia energética** y reducción del **impacto medioambiental**.

El Centro cuenta con un espacio de 13.500 metros cuadrados, está diseñado para lograr obtener la certificación LEED Gold, albergará las instalaciones de Investigación y Desarrollo de Dow y el Centro de reciente creación para el área digital del mercado, **laboratorios con tecnología de última generación, áreas de investigación y oficinas para fomentar el desarrollo de aplicaciones y servicios técnicos** especializados en soluciones energéticas basadas en el uso de tecnología, soluciones de revestimiento y construcción sostenible y productos químicos industriales para una variedad de aplicaciones relacionadas con Arabia Saudí.



Inauguración del nuevo Centro de Innovación en Arabia Saudí.

Fuente: Trade de Arabia

El presidente de Dow Arabia Saudita afirma que el nuevo centro de innovación de Dow marca la culminación de un viaje con la instalación de un centro dedicado a la innovación y al talento de desarrollo para apoyar el crecimiento en el Reino.

[Más información](#)

## OPORTUNIDADES PARA LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS EN EL ÁMBITO DEL MARCO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DE ARABIA SAUDÍ “VISION SAUDÍ 2030”

Arabia Saudí se encuentra inmersa en un ambicioso plan de reformas que se enmarcan en el marco estratégico Visión Saudí para 2030, que pretende, entre otras cosas, diversificar su economía y reducir su fuerte dependencia de la producción de petróleo.

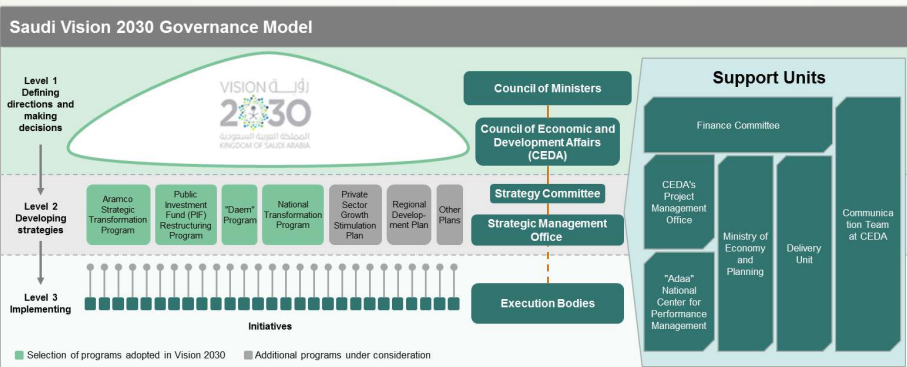
Tras la reciente visita a España del príncipe heredero de Arabia Saudí, Mohamed bin Salman, ha quedado patente la consideración de España como un socio estratégico.

**Algunos sectores como las infraestructuras (ferrocarril, viales, etc.), recursos hídricos, industria petroquímica, energías renovables, defensa e incluso las actividades relacionadas el ocio van a tener un fuerte desarrollo** y serán nichos de grandes oportunidades para las empresas españolas, tanto las que ya tienen alguna presencia en la zona como las que se están planteando abordar dicho mercado. A modo de ejemplo, se puede citar el Plan de Internacionalización del Transporte y las Infraestructuras 2018-20 del Ministerio de Fomento que identifica proyectos por 32.000 millones en Arabia Saudí en los próximos diez años.

Según datos publicados en la actualidad, **Arabia Saudí es el primer socio comercial de España en Oriente Próximo**, con un volumen de intercambios de 5.951 millones de euros en 2017. Hay que destacar la creciente presencia de empresas españolas en relación con los contratos relacionados con el AVE La Meca-Medina, actualmente en periodo de pruebas, o el metro de Riad.

El proceso de reformas que está en marcha promoverá la captación de inversiones en la zona, lo cual supondrá un amplio abanico de oportunidades para la cooperación comercial y tecnológica.

Hay que reseñar que en la práctica el gobierno de Arabia Saudí está fomentando la participación y cooperación de empresas locales en los distintos contratos e iniciativas en ejecución por empresas extranjeras.



Modelo de gobernanza para lograr VISION SAUDI 2030 y realizar un seguimiento efectivo del progreso.

Fuente: Página web Vision Saudi 2030.

Puede consultar más información sobre “**VISION SAUDI 2030**” y descargar el documento [aquí](#).

**El CDTI E.P.E. promueve la Cooperación Tecnológica Internacional con entidades saudíes a través de la Convocatoria UNILATERAL, abierta todo el año 2018.**

**Estos proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional podrán financiarse mediante un préstamo bonificado o participar a la Convocatoria de subvenciones INNOGLOBAL, cuya primera convocatoria de las dos de 2018 ya se encuentra publicada en el [siguiente enlace](#).**

## CELEBRACIÓN DE LA CONFERENCIA “HACIA LAS CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES: IMPULSANDO LOS ECOSISTEMAS INNOVADORES” QUE REUNIRÁ A PARQUES CIENTÍFICOS EN SEPTIEMBRE 2018 EN IRÁN.

Este evento está organizado en el marco de la International Association of Science Parks and Areas of Innovation (IASP) con el objetivo de explorar el papel de los **Parques Científicos y Tecnológicos y de los espacios de Innovación** en la creación de los ecosistemas de innovación y desarrollo sostenible en las ciudades.

La conferencia tendrá lugar del 2 al 5 de septiembre de 2018 en la ciudad iraní de Isfahán y se ha organizado con un formato que combina sesiones plenarios y paralelas, en las que se abordarán distintos temas de interés, siempre con el objetivo de fomentar el intercambio de experiencias y de conocimiento. Todas estas sesiones pivotarán en torno al papel de las ciudades y de los parques científicos en las estrategias y procesos de desarrollo sostenible y de innovación.

**CDTI E.P.E. financia los proyectos de I+D entre empresas españolas y entidades de Irán en el marco de la Quinta Convocatoria de Proyectos Bilaterales en Cooperación Tecnológica Internacional con Países Terceros (Proyectos UNILATERALES)**

En el siguiente [enlace](#) podrá acceder a toda la información del evento.

## IBERDROLA LLEVA A QATAR SU CENTRO DE I+D+I

El presidente de Iberdrola, Ignacio Galán, y el presidente de Qatar Investment Authority (QIA), Sheikh Abdulla bin Mohammed bin Saud Al-Thani, inauguraron a principios de mayo de 2018 el «**Iberdrola Innovation Middle East Center**», el nuevo **centro de I+D+i** desarrollado por la compañía en Doha (Catar). QIA es el mayor accionista de Iberdrola, con un 6,16% de su capital.

Este centro tecnológico está orientado a **dar respuesta a los desafíos de la digitalización del sistema energético** desde donde la compañía desarrollará nuevos servicios de innovación y consultoría, centrándose en tres áreas clave: redes inteligentes, integración de renovables y eficiencia energética.



El presidente de Iberdrola, Ignacio Sánchez Galán, inaugurando un nuevo centro de la compañía de I+D+i construido en Doha.

Ubicado en las instalaciones del «hub» tecnológico de Catar, tiene como objetivo **crear nuevos productos y servicios para la «utility digital»**, trabajando en la intersección de las tecnologías de la información y comunicación con la energía.

Además de su importante función como centro de innovación, tiene la misión de ser el punto neurálgico de toda la actividad del grupo Iberdrola en Oriente Medio.

[Más información](#)

## PETROCHEMICAL DAY IRÁN

Os informamos que el Puerto de Tarragona está organizando un evento dedicado al mercado iraní y al sector petroquímico. El “**Petrochemical Day**” se celebrará el **20 y 21 de junio en el Seminario (Tarragona)**.

Se trata de unas jornadas diseñadas para reunirse con expertos del mercado, terminales de almacenamiento, servicios de aduanas, puertos, transitarios y compañías petroquímicas.



Fuente: Página web ChemMed Tarragona.

ChemMed Tarragona, uno de los sponsors, es un clúster químico industrial, logístico, académico y científico ubicado en el área metropolitana de Tarragona y lleva por lema: “**Investigando el potencial del Mediterráneo, dando la bienvenida a Irán**”. Durante las conferencias se tratarán temas sobre la incidencia de Irán para las inversiones, la importación, la exportación y los flujos de envío para las empresas españolas.

La primera jornada del 20 de Junio versará sobre el **análisis del mercado en Irán**, centrándose en el ascenso del sector petrolero. Además, tendrán lugar una sesión de networking y reuniones B2B. **Durante esta jornada, José Manuel Durán, Delegado de CDTI E.P.E. para el Norte de África y Oriente Medio, desarrollará una ponencia titulada: "What kind of programs do exist in order to finance my research and development project with Iran?"**.

El día 21 de Junio se centrará en cómo **hacer negocios con las empresas iraníes**, con ejemplos de casos de éxito. Habrá una serie de mesas redondas y conclusiones.

Puede registrarse [aquí](#) y ver la agenda prevista para el evento [aquí](#).



## Expresiones de Interés de entidades egipcias

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>Egypt. Atomic Energy Authority</b> Prof. Mohamed Fathy Attallah <a href="mailto:Dr.m.f.attallah@gmail.com">Dr.m.f.attallah@gmail.com</a>	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
<b>Egyptian Petroleum Research Institute</b> Prof. Abdelghffar Sayed <a href="mailto:abdel_ghffar@yahoo.com">abdel_ghffar@yahoo.com</a>	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)
<b>National Research Centre</b> Prof. Gamal A. Khater <a href="mailto:j.khater@yahoo.com">j.khater@yahoo.com</a>	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
<b>National Research Centre,</b> Prof. Sohier M. Fathey Syame <a href="mailto:sohiersyame@yahoo.com">sohiersyame@yahoo.com</a>	Nanotecnología Medio ambiente	Aplicación de nanopartículas para la preparación de papel secante bactericida utilizado para el tratamiento de aguas	Tratamiento de aguas
<b>National Research Centre</b> Prof. Bassem S Nabawy <a href="mailto:bsnabawy@yahoo.co.uk">bsnabawy@yahoo.co.uk</a>	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
<b>National Research Centre</b> Prof. Ammar Ahmed Labib <a href="mailto:Ammar_al@yahoo.com">Ammar_al@yahoo.com</a>	Nanotecnología Medio ambiente	Los fotocatalizadores en tratamiento de aguas residuales y la síntesis de las nanopartículas asociadas	Tratamiento de aguas
<b>National Research Centre</b> Prof. Walied Abdel Halim <a href="mailto:waliedfx@yahoo.com">waliedfx@yahoo.com</a>	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
<b>Assiut University</b> <b>Prof. Ahmed Hamza</b> <a href="mailto:ah-hamza@aun.edu.eg">ah-hamza@aun.edu.eg</a>	Energía Renovable	Energía y sistemas de energía eficiente.	Energía renovable
<b>National Research Centre</b> Dr. Omaima M. Kandil <a href="mailto:Omaima_mk@yahoo.com">Omaima_mk@yahoo.com</a>	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
<b>Institute of Environmental Studies and Research</b> <b>Universidad de Ain Shams</b> <a href="mailto:Nouradm5@yahoo.com">Nouradm5@yahoo.com</a>	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)
<b>Central Metallurgical R&amp;D Institute (CMRDI)</b> <b>Prof. Taher A. El-Bitar</b> <a href="mailto:elbitart@yahoo.com">elbitart@yahoo.com</a>	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
<b>National Research Centre</b> <b>Prof. Azza Abdel-Fattah</b> <a href="mailto:abdelfattah.azza@yahoo.com">abdelfattah.azza@yahoo.com</a>	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

## Expresiones de Interés de entidades argelinas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>Laboratoire Bioqual INATAA de Constantine</b> <a href="mailto:bachtarzi.nadia@gmail.com">bachtarzi.nadia@gmail.com</a>	Agroalimentario. Biotecnología	Desarrollo de la producción de fermentos lácteos industriales necesarios para los productos derivados	Industria lechera
<b>Université M'Hamed Bougara Boumerdes</b> <a href="mailto:ganasalima@gmail.com">ganasalima@gmail.com</a>	Energía	Recuperación Mejorada del Petróleo, EOR	Petroleras. Microbiología industrial.
<b>University Houari Boumediene</b> <a href="mailto:touilboukoffa@yahoo.fr">touilboukoffa@yahoo.fr</a>	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
<b>Centre de Recherche en Analyses Physico-Chimiques</b> <a href="mailto:amel_boudjemaa@yahoo.fr">amel_boudjemaa@yahoo.fr</a>	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
<b>Centre National de Recherche et de Développement de la Pêche et de l'Aquaculture</b> <a href="mailto:kordafaf@yahoo.fr">kordafaf@yahoo.fr</a>	Agroalimentario.	Recuperación del producto biotecnológico de la pesca	Desarrollo de productos y subproductos derivados de la pesca
<b>Ecole Nationale Supérieure Agronomique</b> <a href="mailto:bmouhouche@yahoo.fr">bmouhouche@yahoo.fr</a>	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.
<b>Centre de Recherche en Analyses Physico-Chimiques</b> <a href="mailto:amel_boudjemaa@yahoo.fr">amel_boudjemaa@yahoo.fr</a>	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,
<b>University of Science and Technology Houari Boumediene</b> <a href="mailto:touilboukoffa@yahoo.fr">touilboukoffa@yahoo.fr</a>	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.
<b>Unité de Développement des Équipements Solaires</b> <a href="mailto:nkmerzouk@gmail.com">nkmerzouk@gmail.com</a>	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.
<b>Laboratoire d'écologie microbienne</b> <a href="mailto:belarbimostefa@yahoo.fr">belarbimostefa@yahoo.fr</a>	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.
<b>Directorate General Chader Samira</b> <a href="mailto:chadersamira.dgrsdt@gmail.com">chadersamira.dgrsdt@gmail.com</a>	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.
<b>Université de Mostaganem</b> <a href="mailto:vrcci@univ-mosta.dz">vrcci@univ-mosta.dz</a>	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)
<b>Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSA)</b> <a href="mailto:a.bitam@ensa.dz">a.bitam@ensa.dz</a>	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
<b>Institut National des Sciences et Technologies Mer-INSTM-Tunisia</b> <a href="mailto:salwa.sadok@instm.rnrt.tn">salwa.sadok@instm.rnrt.tn</a>	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
<b>Aymax Technology Solutions</b> <a href="mailto:aymen.daknou@aymax.fr">aymen.daknou@aymax.fr</a>	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
<b>Wevioo</b> <a href="mailto:Khaled.Bendriess@wevioo.com">Khaled.Bendriess@wevioo.com</a>	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
<b>Faculty of sciences of Sfax</b> <a href="mailto:Ramzi.maalej@fss.usf.tn">Ramzi.maalej@fss.usf.tn</a>	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](#)



## Expresiones de Interés de entidades jordanas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>University of Jordan</b> <a href="mailto:mamoon.al-rshaidat@gmail.com">mamoon.al-rshaidat@gmail.com</a>	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)
<b>Al-Balqa Applied University</b> <a href="mailto:maa973@bau.edu.jo">maa973@bau.edu.jo</a>	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
<b>Saturn Chemical Industries Ltd</b> <a href="mailto:S.emish@fet.edu.jo">S.emish@fet.edu.jo</a>	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
<b>Environmental Lab. for Microbiological &amp; Chemical Analysis</b> <a href="mailto:info@enviro-lab.com">info@enviro-lab.com</a>	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
<b>Al-Balqa Applied University</b> <a href="mailto:matouq@bau.edu">matouq@bau.edu</a>	Energía	Eficiencia energética en edificios con integración fotovoltaica	Energía fotovoltaica, ESEs, Monitorización
<b>Packaging Industries Company</b> <a href="mailto:bsabanekh@nuqulgroup.com">bsabanekh@nuqulgroup.com</a>	Industria química (plásticos)	Productos de embalaje flexibles que respeten el medio ambiente.	Proveedor de know-how técnico. Investigación. Mejora de proceso. Reutilización de materiales.
<b>Philadelphia University</b> Dr. Ahlam Ammar Sharif <a href="mailto:asharif@philadelphia.edu.jo">asharif@philadelphia.edu.jo</a>	Arquitectura sostenible	Green Building (climatización pasiva, edificios ecoeficientes, etc.)	Tecnologías de ahorro energético, sombreadamiento y utilización de luz natural aplicables a edificios ecoeficientes.
<b>Scientific Food Center</b> <a href="http://www.facts-center.com/">http://www.facts-center.com/</a>	Alimentación, agricultura, procesado de alimentos, nutrición, medio ambiente o salud	Trabajar en las temáticas agroalimentarias que van desde el campo a la mesa	Alimentación
<b>Solar Piezoclean</b> <a href="mailto:Maher.maymoun@solarpiezoclean.com">Maher.maymoun@solarpiezoclean.com</a>	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.
<b>Philadelphia University</b> Dr. Mohammad Younes <a href="mailto:mohyoumoh@hotmail.com">mohyoumoh@hotmail.com</a>	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
<b>EasyReady (Startup)</b> <a href="mailto:Diana.fayad@gmail.com">Diana.fayad@gmail.com</a>	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.
<b>FUTURIS TECHNOLOGIES</b> <a href="mailto:rajayounes@gmail.com">rajayounes@gmail.com</a>	TIC	Engineering Services y Electronic Product Development	Empresas de Telecom, Datacom & Healthcare



## Expresiones de Interés de entidades emiratíes

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>Environmental Bioprocess Modelling Laboratory</b> <a href="mailto:jorge.rodriguez@ku.ac.ae">jorge.rodriguez@ku.ac.ae</a>	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](mailto:josemanuel.duran@cdti.es) y [magg@cdti.es](mailto:magg@cdti.es) **Argelia:** [vanesa.hidalgo@cdti.es](mailto:vanesa.hidalgo@cdti.es) **Egipto:** [carolina.heisig@cdti.es](mailto:carolina.heisig@cdti.es)