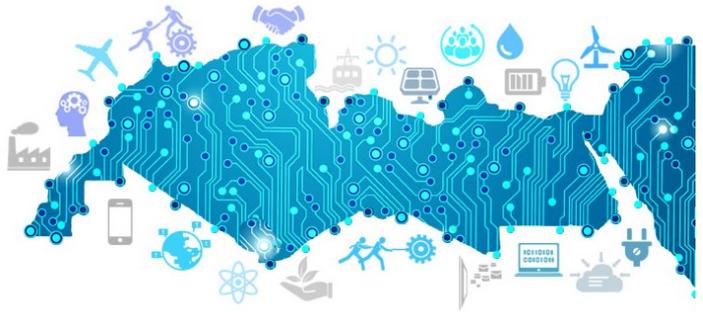


# 22. Febrero '19

## North Africa & Middle East Spanish Innovation Times



### CDTI E.P.E. REFUERZA SU DELEGACIÓN DE NORTE DE ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

CDTI E.P.E. refuerza su Delegación de Norte de África y Oriente Medio con tres nuevas incorporaciones: Daniel González Recio [daniel.gonzalez@cdti.es](mailto:daniel.gonzalez@cdti.es) en Marruecos (Rabat), Laura Simarro Trancon [laura.simarro@cdti.es](mailto:laura.simarro@cdti.es) en Argelia (Argel) y Pablo Panadero Plaza [pablo.panadero@cdti.es](mailto:pablo.panadero@cdti.es) en Egipto (El Cairo). Igualmente, le deseamos mucha suerte y éxitos a las dos compañeras que finalizaron su relación profesional con nosotros, Vanesa García en Argelia y Carolina Heisig en Egipto.



### SE ABRE LA 2ª LLAMADA BILATERAL DE I+D ESPAÑA-JORDANIA (JORDESP 2019) PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS DE COOPERACIÓN TECNOLÓGICA

El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, E.P.E. (CDTI), entidad española perteneciente al Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, y el Higher Council for Science & Technology (HCST), entidad pública independiente de Jordania, lanzan una nueva llamada conjunta para la presentación de propuestas dentro del Programa Bilateral Hispano-Jordano de Cooperación Tecnológica (JORDESP), en el cual ambos organismos son agencias gestoras nacionales.

El objetivo de esta llamada, abierta del 1 de febrero al 30 de abril de 2019, es promover, apoyar y financiar proyectos tecnológicos conjuntos de empresas (con o sin subcontratación de centros de investigación y/o universidades) por parte española y entidades académicas y empresariales por parte de Jordania.

Cada país asume la financiación de sus entidades participantes. En el caso de España los proyectos se financiarán a través de las herramientas CDTI para [Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional](#).

Tienen la información de la convocatoria en [JORDESP](#).

En este marco, y con el objetivo de promocionar la convocatoria JORDESP entre entidades jordanas, se realizó el 30 de Enero en la Cámara de Industria de Amán el "Jordan-Spain Innovation Programme (JORDESP) Infoday". El objetivo del encuentro fue presentar la financiación de cada agencia financiadora, el proceso de aplicación en cada país y la herramienta de búsqueda de socios. El programa fue abierto institucionalmente por el Presidente de la Cámara de Industria de Aman, Eng. Fathi Gagbeer y el Secretario General de HCST, el Dr. Khaled Shrydeh.



Durante el evento JORDESP  
Fuente: HCST

#### Características de los proyectos.

- El resultado de los mismos debe ser un producto, proceso o servicio innovador **orientado a mercado consecuencia de la cooperación tecnológica** de los participantes.
- Proyectos de **1 a 3 años de duración**.
- El proyecto debe ser **relevante para todos los socios** (ningún país o miembro del consorcio debe tener más del 70% de presupuesto).

Si bien la convocatoria está abierta a todas las **áreas temáticas**, tendrán un mayor peso las siguientes:

- ◇ [Energías renovables, eficiencia energética, almacenamiento de energía.](#)
- ◇ [Nanotecnología.](#)
- ◇ [Aplicaciones TIC, Redes inteligentes.](#)
- ◇ [Agricultura + Agua.](#)
- ◇ [Agricultura y Producción sostenible de alimentos.](#)
- ◇ [Gestión sostenible del agua.](#)
- ◇ [Sector medioambiental.](#)
- ◇ [Infraestructuras y Producción industrial.](#)

A continuación, el programa JORDESP fue explicado por Ms. Rima Ras, Directora del Industrial R&D Fund, entidad financiadora de las entidades jordanas y por José Manuel Durán, Delegado del CDTI para el Norte de África y Oriente Medio. Finalmente, hubo un turno de preguntas y reuniones entre las entidades participantes de ambos países. **Puede descargarse la presentación conjunta realizada por CDTI y HCST sobre el programa JORDESP en el siguiente [link](#).**

**YA ESTÁN PUBLICADOS LOS RESULTADOS DE LAS SECCIONES 1 Y 2 DE LAS CONVOCATORIAS PRIMA 2018 CON EXCELENTES RESULTADOS DE LAS ENTIDADES PARTICIPANTES ESPAÑOLAS**

El pasado 25 de enero, la Fundación PRIMA publicó los resultados de la Sección 1 de la Convocatoria 2018. De los 9 proyectos aprobados, hay representación española en todos ellos, estando 6 liderados por entidades españolas como la Universidad de Castilla La Mancha, la Universidad de Jaén, el IRTA-Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries, INGE-Ingeniería y Control Electrónico S.L. y la Universidad de Murcia. Pueden consultar la lista completa de proyectos aprobados en la Sección 1 en el siguiente [link](#).

En lo referente a la Sección 2, también se ha publicado la lista definitiva de los 27 proyectos aprobados en la Convocatoria 2018, con alta representación de OPIs españolas financiados por la Agencia Estatal de Investigación y otros organismos nacionales y 6 empresas españolas, financiadas por CDTI. A los cuatro proyectos ya publicitados en la anterior [Newsletter Norte de África y Oriente Medio de CDTI](#) y recogidos en la primera lista sacada por la Fundación PRIMA, se han unido dos proyectos más con participación de empresas españolas (puede consultar el listado completo de proyectos aprobados en la Sección 2 en el siguiente [link](#)):

- Proyecto MED4YOUTH de la empresa NOVAPAN S.L. titulado MEDITERRANEAN ENRICHED DIET FOR TACKLING YOUTH OBESITY.
- Proyecto BOOMERANG de la empresa ARROSSAIRES DEL DELTA DE L'EBRE SCCL titulado HEALTHIER BIO-FORTIFIED MEDITERRANEAN GRAINS.

Mientras tanto, CDTI continúa con los actos de Promoción de las Convocatorias 2019 de PRIMA, que cierran el 28 de Febrero (Sección 1) y 21 de Febrero (Sección 2). **El próximo evento de promoción de PRIMA, que se celebrará el día 7 de Febrero en la Sede del CDTI en Madrid, servirá también para publicitar las convocatorias bilaterales de la zona MENA que lanza CDTI con agencias financiadoras de países como Marruecos, Argelia, Egipto y Jordania. Además de las ponencias, habrá la posibilidad de mantener reuniones con los NCP de las Secciones 1 y 2 de PRIMA en CDTI, previa solicitud.** Toda la información de dicha jornada se encuentra en este [link](#).

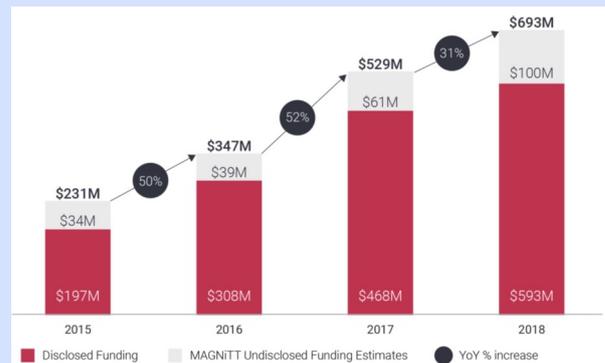


Fotografías de los ponentes Octavi Quintana de PRIMA y Marta Conde de CDTI en el evento de Promoción de PRIMA organizado por CSIC en Sevilla el 28 de Enero  
Fuente: Twitter, @cristina\_cabeza

**MENA**

**RECORD DE INVERSIÓN EN LAS STARTUPS BASADAS EN LA REGIÓN MENA**

En 2018, el ecosistema de startups de Oriente Medio y el Norte de África (MENA) presenció un año récord en términos de crecimiento de inversión en startups basadas en la región, registrando un **aumento del 31%** respecto a los fondos invertidos en 2017, según un informe recientemente publicado por MAGNiTT.



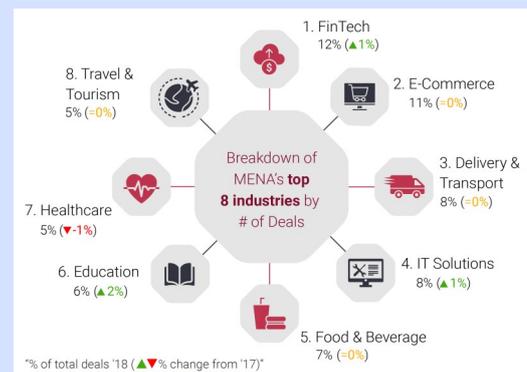
Evolución inversión en startups con base en países de la región MENA

Fuente: [dailynewssegypt.com](#)

Según el informe, se cerró un número récord de acuerdos: 893 millones de dólares en 366 acuerdos en 2018, un **3% más que en 2017**.

Los **Emiratos Árabes Unidos** siguieron siendo el principal destino para la inversión en startups, donde vieron la mayor parte de los fondos invertidos (70%) y se cerraron el 30% de todos los acuerdos. **Egipto** se ubicó en el segundo lugar, también en términos de acuerdos, con el 22% del total, lo que representa el **mayor aumento respecto al 2017 (7%)**. El tercer lugar lo ocupa el **Líbano** con el 10% de los acuerdos y una caída del 4%, la mayor respecto a 2017.

En cuanto a sectores, las **Fintech** superaron al E-commerce (comercio electrónico) como industria con mayor inversión, representando el 12% de todas las transacciones, mientras que el **E-commerce**, en segundo lugar, supuso el 11%, seguido del delivery y el transporte, en tercer lugar, con el 9%.



Inversión startups región MENA por sectores. Fuente: [dailynewssegypt](#)

[Más información](#)

## RESUMEN CONVOCATORIAS CDTI DISPONIBLES PARA NORTE ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

PAÍS SOCIO	CONVOCATORIA	SECTORES	TIPO	AGENCIA LOCAL
Marruecos, Argelia, Túnez, Egipto, Jordania, Líbano, Irán, Qatar, EAU, Arabia Saudí y Kuwait	6ª Convocatoria UNILATERAL	Abierto	UNILATERAL	No hay. El socio local o autofinanciado o busca su financiación fuera de la convocatoria UNILATERAL
Argelia	ALGESIP	Abierto	BILATERAL	<b>DGRSDT</b> - Ministerio de Educación Superior e Investigación Científica
Marruecos	INMARESP	Sectores industriales	BILATERAL	<b>MAROC PME</b> - Ministerio de la Industria, de la Inversión, del Comercio y de la Economía Digital
Marruecos	INNO ESPAMA-ROC ENERGY	EE.RR., Eficiencia energética, Smart grids, smart cities, movilidad sostenible	BILATERAL	<b>IRESN</b> - Ministerio de Energía, Minas y Desarrollo Sostenible
Egipto	ESITIP	TIC aplicada a cualquier sector	BILATERAL	<b>ITIDA</b> - Ministerio de Tecnologías de la Información y de la Comunicación
Egipto	ESIP	Agricultura y producción alimentaria, Agua, Salud, RR.EE., Medio Ambiente, Construcción, Transporte, Turismo e Industrias Estratégicas	BILATERAL	<b>STDF</b> - Ministerio de Educación Superior e Investigación Científica
Jordania	JORDESP	EE.RR., TIC, Construcción, Agricultura, Fabricación Industrial	BILATERAL	<b>HCST</b> - Higher Council for Science and Technology
Túnez	TUNESIP	En discusión	BILATERAL	<b>DGRS</b> - Ministerio de Educación Superior e Investigación Científica
19 países del Mediterráneo	PRIMA Sección 2	Agua, agricultura y producción alimentaria	MULTILATERAL	Cada país financia a sus entidades: CDTI a las empresas españolas

## LÍNEA TEMPORAL CDTI NORTE ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

AÑO 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*	<u>UNILATERAL</u>											
	01/01/2019 <span style="float: right;">31/12/2019</span>											
	15/02/2019 (*) <span style="float: right;">31/12/2019 (*)</span>											
	25/02/2019 <span style="float: right;">01/11/2018</span>											
	21/02/2019 <span style="float: right;">15/11/2018</span>											
	01/01/2019 <span style="float: right;">15/04/2019</span>											
	01/02/2019 <span style="float: right;">30/04/2019</span>											
	TUNESIP - Fechas por decidir (en 2019).											
Varios**	21/02/2019 <span style="float: right;">17/12/2018</span> <a href="#">PRIMA Sección 2</a>											
Varios**	28/02/2019 <span style="float: right;">17/12/2018</span> <a href="#">PRIMA Sección 1</a>											

¿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

 **MARRUECOS**  
AUTOMOTIVE MANUFACTURING MEETINGS MORO-CCO International Manufacturing Forum for the Automotive Industry . Del 26 al 28 de Marzo, Tanger.

 **ARGELIA**  
NAPEC North African Petroleum Exhibition & Conferences . Del 10 al 13 de Marzo, Orán.

**BATIMATEC** Building & Construction Materials International Exhibition . Del 24 al 28 de Marzo, Argel.

 **TÚNEZ**  
MEDIBAT Mediterranean Building Exposition. Del 6 al 9 de Marzo, Sfax.

 **EGIPTO**  
EGYPT PROJECTS International exhibition for Construction and Building Materials. Del 14 al 16 de Marzo, El Cairo.

**CAIRO INTERNATIONAL FAIR** General Goods & Industrial Products. Del 20 al 29 de Marzo, El Cairo.

 **KUWAIT**  
KUWAIT CONSTRUCTION WEEK The largest building and construction event in Kuwait. Del 5 al 9 de Marzo, Kuwait.

 **ARABIA SAUDÍ**  
THE BIG 5 SAUDI International Exhibition for Building, Water Technology & Environment. Del 10 al 13 de Marzo, Yeda.

 **EAU**  
AGRA ME Trade Exhibition latest advances to improve agricultura, farming and fisheries. Del 5 al 7 de Marzo, Dubai.

**IBTM ARABIA** International Exhibition for the Global Meetings and Incentives Industry. Del 25 al 27 de Marzo, Dubai.

 **IRÁN**  
IRAN BUILDDEX International Building Technologies, Equipment and Material Exhibition. Del 1 al 4 de Marzo, Tehrán.



Sigue toda la actualidad de Argelia y Egipto [@SpainnovaARGEL](#) [@SpainnovaEGYPT](#)



[@CDTIoficial](#)  
<http://www.cdti.es>

## LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN MARRUECOS

El país norte africano ha apostado por la **descarbonización de su mix eléctrico** y pretenden invertir cuarenta mil millones de dólares durante los próximos 15 años en esta aventura.

Actualmente la dependencia energética del el reino alauita es de más del 90%. Esta dependencia junto al incremento en el consumo energético hizo que las autoridades marroquíes se plantearan hace casi una década trabajar por lograr una mayor y más limpia autosuficiencia energética.

En cuestión de cifras, Marruecos se comprometió a que, en 2020 el 42% de su energía eléctrica fuese renovable (14% solar, 14% eólica y 14% hidráulica) si bien actualizaron esa cifra para, en un objetivo más ambicioso a largo plazo, alcanzara el 52% (20% solar, 20% eólica y 12% hidráulica).

El mejor ejemplo real de estas iniciativas es el **complejo solar NOOR** ya operativo en su mayoría. Este proyecto incluye tanto energía termosolar como fotovoltaica y en el que participan, entre otras, empresas españolas como TSK o ACCIONA. Está previsto que, una vez finalizado, suministre electricidad a cerca de un millón de hogares marroquíes.



Noor II, Ouarzazate. Fuente: [www.moroccoworldnews.com](http://www.moroccoworldnews.com)

Estos planes de desarrollo energético van acompañados de la instalación de instalaciones de backup y de un refuerzo de las interconexiones eléctricas. Ya se plantea la tercera conexión con España y una primera con Portugal.

A los grandes desarrollos proyectados por el gobierno marroquí, hemos de tener en cuenta también dos nichos de negocio que pueden ser muy relevantes y suponer interesantes **oportunidades de negocio para las empresas españolas del sector fotovoltaico**: el autoconsumo y la desalación mediante energía solar fotovoltaica.

Viendo las buenas perspectivas del sector en Marruecos, cada vez más organismos financieros están apoyando proyectos de energías renovables. Así, tanto organismos nacionales como el FIEM, organismos internacionales como el GIZ alemán o la AFD francesa, el Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo y los mismos bancos locales han financiado diversos proyectos de energías renovables.

Es importante mencionar que en la actualidad se encuentra **abierta hasta el 25 de febrero la convocatoria del Programa de Cooperación Tecnológica Bilateral Hispano-Marroquí INNO-ESPAMAROC ENERGY**.

[Más información](#)

**Si quiere ser partícipe de esta política medioambiental líder a nivel mundial, puede participar en la convocatoria [INNO ESPAMAROC ENERGY](#), abierta hasta el 25 de febrero para financiar proyectos de I+D bilaterales entre España y Marruecos en tecnologías sostenibles, incluida las EERR, la eficiencia energética, el almacenamiento energético, las Smart Grids y las Smart Cities.**

## 54 UNIVERSIDADES INTERNACIONALES EN EL SOLAR DECATHLON AFRICA DE BENGUERIR



Como preludio a la primera edición africana del concurso internacional de construcción ecológica **Solar Decathlon Africa**, la Universidad Mohammed VI Polytechnic (UM6P) y el Instituto de Investigación de Energía Solar y Nuevas Energías (IRESEN) organizaron el segundo taller "**Hands on Solar Decathlon Africa**" el 30 y 31 de enero de 2019 en Benguerir.

Según información de IRESEN, el taller reunió a 54 universidades de 20 países diferentes especialistas en múltiples disciplinas, para revelar los modelos de sus proyectos innovadores.



Green Energy Park, Benguerir, donde se celebra Solar Decathlon Africa. 2019. Fuente: [www.lematin.ma](http://www.lematin.ma)

"Las innovaciones en los edificios sostenibles y eficientes se basan principalmente en los materiales de construcción y los enfoques arquitectónicos y constructivos, así como en los sistemas de energía renovable y eficiencia energética aplicados a la construcción de edificios, con el fin de ofrecer viviendas atractivas y asequibles de alta eficiencia energética, adaptadas al clima local africano", precisa IRESEN.

**África Solar Decathlon** es una **competición** internacional que desafía a los equipos universitarios a **diseñar, construir y operar edificios ecológicos** conectados a la red y que su consumo de energía neta sea cero.

[Más información](#)

## OOEDOO, UN INNOVADOR TECNOLÓGICO QUE APOYA LA CREACIÓN DE NUEVAS EMPRESAS TECNOLÓGICAS DE ARGELIA

Ooredoo, una empresa de telecomunicaciones internacional con sede en Qatar, ha organizado recientemente la edición de tStart 2018 en su centro de capacitación en Birkhadem (Argelia).

De los 238 proyectos presentados, el jurado, compuesto por **expertos del mundo de las TIC** y los negocios, preseleccionó **quince proyectos de diversos campos de actividad, como educación, comercio electrónico, salud, agricultura y telecomunicaciones**. De esta preselección salieron las cinco empresas ganadoras basándose en los siguientes criterios: la experiencia de los empresarios en el sector de actividad elegido, la existencia de un mercado objetivo potencial, la innovación, el valor agregado de la idea y la viabilidad económica del proyecto. Estos cinco proyectos se beneficiarán de un apoyo y la estancia gratuita de seis meses en las incubadoras de Ooredoo.

Este programa, lanzado en 2013, ha llevado a la aparición de nuevas empresas tecnológicas iniciadas por jóvenes empresarios argelinos. El programa también apoyó a 29 nuevas empresas (20 de ellas fueron alojadas en incubadoras Ooredoo); la capacitación de 5.400 jóvenes, la creación de 20 prototipos y 273 aplicaciones móviles que generó más de 2 millones de descargas.

Para más información sobre Ooredoo y el programa tStart, visitar este [link](#).

[Más información.](#)

## ARGEL, CIUDAD INTELIGENTE: MÁS DE 300 EMPRESAS FORMARÁN PARTE DE ESTE PROYECTO

Más de 300 nuevas empresas argelinas especializadas en tecnologías digitales y soluciones innovadoras contribuyen a la realización en el marco del proyecto "Argel, ciudad inteligente".

En total, se han establecido doce hubs desde 2017 como parte del plan estratégico para modernizar la capital para 2035 a través de la creación de nuevas empresas, cuyas soluciones innovadoras siguen siendo estratégicas para transformar la capital en una ciudad inteligente.

Para este gran proyecto, las tecnologías de **la información y la comunicación** son "el centro del diseño de las ciudades inteligentes", incluyendo todas las dimensiones relacionadas con el monitoreo y recopilación de información y datos, desarrollo de otras actividades (inteligencia artificial, análisis,...) etc., pero sin olvidar que la tarea principal para el diseño de una ciudad inteligente consiste en la distribución óptima de la base de datos de la ciudad en sus diferentes estructuras y administraciones.



El pasado 26 y 27 de junio de 2018, Argelia acogió el primer congreso mundial de "Ciudades Inteligentes" en el Centro Internacional de Conferencias (CIC) de Argel.

Fuente: Algeria Presse Service.

[Más información.](#)

## ORÁN DA LA BIENVENIDA A LOS PARTICIPANTES DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y EL GAS DEL NORTE DE ÁFRICA EN LA FERIA NAPEC

El evento cuenta con su novena edición y está programado del 10 al 13 de marzo en el Centro de Convenciones de Orán.

Este encuentro, que sirve como plataforma para conectar diferentes partes interesadas de la industria, se ha convertido en "la mayor feria comercial internacional para la industria del petróleo y el gas en África, dedicada al mercado del norte de África.". Esta feria internacional está **dedicada a las actividades de upstream, medium y downstream de la industria del petróleo y el gas**; y ofrece a los proveedores de productos, servicios y tecnologías que giran en torno a la actividad de petróleo y gas la oportunidad de presentar sus actividades.

La edición 2019 de **NAPEC reunirá a más de 600 operadores**: firmas internacionales, PYMES, empresas de tecnología y servicios de **40 países**, así como agencias gubernamentales, en torno a temas relacionados con la cadena de hidrocarburos y la industria de África del Norte.



Octavo encuentro de NAPEC en 2018, Orán.

Fuente: Energies-media

[Más información.](#)

## TÚNEZ: PROGRAMA NACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES

El Ministerio de Industria de Túnez ha otorgado las primeras concesiones de energía eólica a cuatro empresas extranjeras. Estas empresas se encargarán de **instalar 120 MW de energía eólica** con una inversión de 400 millones de dinares tunecinos. ABO WIND AG de Alemania, la UPC Holandesa de Túnez Renovable y las compañías francesas LUCIA HOLDING y VSB Energies Nouvelles. El gobierno ha aprobado los proyectos presentados por estas tres compañías para construir centrales de energía eólica en Mornag (en la gobernación de Ben Arous, Jebel Sidi Bchir, Jebel Kochbata) y Batiha (en la gobernación de Bizerta).

Las obras comenzarán entre mayo y noviembre de 2020 y se espera que creen 76 empleos, directa e indirectamente. Las compañías venderán energía eólica a la compañía tunecina de electricidad y gas STEG. El primer ministro tunecino, Youssef Chahed, dijo durante la ceremonia de firma de los acuerdos de concesión que las energías renovables son una prioridad del gobierno y que el gobierno había realizado un esfuerzo importante para desarrollar los marcos legales y organizativos del sector.



Aerogeneradores en Túnez. Fuente: [www.ewind.com](http://www.ewind.com)

Túnez es un importante consumidor de energía, dado el crecimiento de la población, el desarrollo industrial y la extensión urbana. **El consumo de electricidad y gas sigue creciendo** a lo largo de los años. En compensación, el precio de la electricidad se ha revisado recientemente al alza, lo que ha provocado un alboroto por parte de los consumidores, individuos y empresarios. La tasa de electrificación ha alcanzado un nivel alto, lo que significa que casi todas las regiones, especialmente a nivel urbano, están cubiertas por la red eléctrica.

El entorno rural aún no recibe servicios de la red debido a las viviendas dispersas y al difícil acceso a las áreas afectadas. Sin embargo, gracias a la energía solar, ha sido posible proporcionar electricidad a estas áreas donde predominan las actividades agrícolas. Cabe señalar que estas áreas se caracterizan por una alta tasa de pobreza y desempleo en comparación con las áreas urbanas, especialmente las ubicadas en la costa. Para calentarse y preparar su comida, algunos habitantes cerca de los bosques no dudan en abastecerse de madera forestal, contribuyendo así al empobrecimiento de la cubierta forestal.

[Más información](#)

## TÚNEZ, 5º MEJOR PAÍS PARA HACER NEGOCIOS EN ÁFRICA

Túnez fue clasificado como el quinto mejor país para los negocios en África y el 82º en todo el mundo por la revista estadounidense Forbes.



Fuente: [www.albawaba.com](http://www.albawaba.com)

De acuerdo con la lista de países africanos publicada en el último informe "Mejores países para negocios" de Forbes, Mauricio (39º a nivel mundial), encabeza el continente africano para las inversiones seguido por Sudáfrica (59º), Marruecos (62º), Seychelles (66º) y Túnez.

**Túnez ha subido cinco puestos en comparación con el informe de 2017 y está progresando**, según Forbes, quien evalúa los mejores países para las empresas calificándolos en base a 15 factores, especialmente derechos de propiedad, **innovación**, impuestos, **tecnología**, corrupción, libertad (personal, comercial y monetaria) y protección de los inversores.

El informe "Doing Business 2019" del Banco Mundial ya ha reconocido el progreso realizado por Túnez en términos de mejorar el clima empresarial.



Plaza de la Kasbah, Túnez.

Fuente: [www.sputniknews.com](http://www.sputniknews.com)

[Más información](#)

## NILESPRENEURS, DESARROLLO DE LAS PYMES EN EGIPTO

El Banco Central firmó un acuerdo de colaboración de cinco años con la Nile University con el objetivo de desarrollar y apoyar a jóvenes empresarios egipcios en el desarrollo de PYME. Esta iniciativa se llama [NILESPRENEURS](#).



Principales socios Fuente: [egyptinnovate](#)

Los objetivos de la iniciativa son: aumentar la aportación de las pequeñas y medianas empresas al PIB, la creación de centros de proveedores de servicios empresariales, el aumento del número de empresas, la creación de oportunidades de empleo, el aumento de las exportaciones y sustitución importaciones. En definitiva, **creación de un entorno alentador para la innovación y la creatividad**.

La iniciativa ofrece 5 programas:

- 1- [Programa de concientización](#). El objetivo del programa es difundir mensajes de desarrollo y orientación para apoyar a los potenciales empresarios.
- 2- [Programa de Desafío e Innovación](#). Este programa apoya a empresarios y empresas de nueva creación en ingeniería y agricultura para transformar las ideas en productos o servicios.
- 3- [Programa de estimulación del crecimiento de las PYME](#). Este programa quiere proporcionar las capacidades avanzadas necesarias para el crecimiento de compañías prometedoras, al tiempo que transfiere la experiencia obtenida de otras compañías a través de Centros de desarrollo para mejorar en general la competitividad en el sector.
- 4- [Centros de Desarrollo Empresarial](#). Programa de centros tanto gubernamentales como privados con la misión de apoyar a PYME's en servicios no financieros y obtención de financiación.
- 5- [Design House](#). Programa dedicado a startups y PYME's para hacer realidad las ideas o productos que necesitan las empresas con menos recursos.

[Más información.](#)

## EL PROGRAMA START IT DE TIEC TIENE 6 NUEVAS EMPRESAS GANADORAS EN SU 21ª CONVOCATORIA

El **TIEC** (Technology Innovation and Entrepreneurship Center) de Egipto, un organismo afiliado a [ITIDA](#) (Information Technology Industry Development Agency) **socio del CDTI en la convocatoria ESITIP**, anunció los ganadores de la 21ª ronda de su **programa Start IT**.

Start IT es el plan egipcio que fomenta el emprendimiento relacionado con prototipos TIC para todos aquellos emprendedores que quieran comercializar sus ideas y desarrollarlas como nuevas empresas.

Egipto se ha ganado una posición envidiable en el área de emprendimiento y startups. De acuerdo con el [informe anual de riesgo de inversión MENA de 2018 de MAGNiTT](#), **Egipto fue el ecosistema que más rápido crecimiento experimentó en 2018**: recibió el segundo mayor número de ofertas con el 22%, un 7% más que en 2017.

El programa **Start IT** tiene una duración de 1 año y proporciona a los ganadores un **premio de 180.000 EGP** (alrededor de 9.000 €) donde recibirán 120.000 EGP por servicios tales como consultoría, software, ordenadores y marketing, espacios de oficina y conexión a internet, y 60.000 EGP pagados en tres cuotas basadas en logros. Además, se encuentra abierta todo el año, a través de convocatorias mensuales.

La lista de [empresas ganadoras](#) en la 21ª ronda de Start IT está formada por:

- 1- **Garment IO**. Plataforma inteligente de Internet of Things diseñada para aumentar la productividad en la industria de la fabricación de prendas de vestir.
- 2- **El Zatona**. Plataforma de punto de venta en la nube que ayuda a automatizar la gestión de los procesos de ventas para pequeñas tiendas.
- 3- **Green Fashion Store**. Sitio web y una aplicación móvil que permite a los usuarios comercializar productos reciclados, como ropa y bolsos, que utilizan residuos de tela de las fábricas.
- 4- **Mowafer Care**. Aplicación móvil que facilita la provisión de servicios médicos para personas que no pueden pagar un seguro médico.
- 5- **Marketizer**. Plataforma de puntos de venta que facilita la administración y venta de inventario para pequeñas tiendas en las gobernaciones del Alto Egipto. Como está conectado en línea a aplicaciones móviles y web, permite un fácil acceso y gestión de la información.
- 6- **Harmonica**. Plataforma que a través de un moderno algoritmo que analiza científica y tecnológicamente los perfiles de sus usuarios permite tener la oportunidad de descubrir con quién compartir tu vida.

[Más información.](#)

Start   
EgyptInnovate®



technology innovation and entrepreneurship center



Imágenes del programa Start IT y los principales organismos que conforman el programa.

Fuente: páginas oficiales Start IT, TIEC e ITIDA.

## AMERICAN UNIVERSITY OF BEIRUT ACOGE Y ORGANIZA EL PRIMER DÍA DE CIBERSEGURIDAD EN EL LÍBANO

La transformación digital que se produce a nivel mundial trae consigo nuevas amenazas y riesgos. "Ha llegado el momento de que todos aprendan cómo vivir en este mundo digital de forma segura", dijo el Director de Información de AUB, el Dr. Yousif Asfour. Añadió que este foro, el **primer Día de la Seguridad Cibernética** celebrada en el Líbano, consistió en "crear conciencia, desencadenar el compromiso y arrojar luz sobre las áreas críticas de la seguridad cibernética".



Fotos durante el evento "First Cyber Security Day"

Fuente: página oficial de American University of Beirut (AUB)

Organizado por la **American University of Beirut (AUB)** en colaboración con el **CMS (Compact Muon Solenoid)**, **CERN** y universidades asociadas, el Día de la Ciberseguridad reunió a cientos de asistentes, incluidos ponentes y participantes de los sectores privado, académico y gubernamental, así como líderes de la industria y estudiantes

Durante el foro, se llevaron a cabo tres paneles de discusión. Los primeros incluyeron ponentes académicos que indicaron **dónde se encuentran los programas de investigación y universitarios en términos de actualización e innovación**. El segundo estuvo formada por líderes de la industria que discutieron sobre la oferta y la demanda, así como las habilidades necesarias para **el mercado de la seguridad cibernética**. El tercer panel reunió a representantes de organizaciones gubernamentales y nacionales como las Fuerzas de Seguridad Interna, el Ejército Libanés, la Cámara de Estado Civil y Comercial en el norte del Líbano, Ogero y Banco del Líbano, quienes analizaron su **propia seguridad cibernética**, así como la infraestructura en el Líbano.

Además, se ofrecieron cuatro talleres paralelos a lo largo del día. Uno de ellos fue sobre **seguridad cibernética dirigida a PYME's**. Un segundo taller discutió una de las categorías de ataques más recientes en el mundo cibernético, el **cryptojacking**. Otro taller fue sobre pruebas de penetración de aplicaciones web, también conocido como **piratería ética**, una de las formas de identificar vulnerabilidades en ordenadores y redes, y así protegerlas de ataques maliciosos.

Finalmente, con el objetivo de capacitar a los estudiantes de informática e ingeniería para que adquieran experiencia práctica en ciberseguridad, **AUB y CYVYS**, una startup libanesa especializada en ciberseguridad, **acordaron trabajar estrechamente** para realizar una serie de conferencias, talleres y proyectos conjuntos de investigación.

[Más información.](#)

## LA COMPETITIVIDAD DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES LLEGA A LOS PAÍSES DEL GOLFO

IRENA (International Renewable Energy Agency) ha lanzado su informe sobre los países que conforman el Consejo de Cooperación del Golfo (GCC), integrado por **Baréin, Oman, Kuwait, Qatar, Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos**.



El informe **Renewable Energy Market Analysis GCC 2019** presentado durante la Semana de Sostenibilidad de Abu Dhabi, indica que alcanzar los objetivos establecidos para 2030 puede traer importantes beneficios económicos a la región, incluida la creación de más de **220.000 nuevos empleos** y un ahorro de más de 354 millones de barriles de petróleo equivalente (MBOE) en sectores energéticos regionales.

Los objetivos establecidos podrían **reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>** del sector eléctrico en 136 millones de toneladas (**22% de reducción**), mientras que las **extracciones de agua** en el sector eléctrico disminuirían en 11.500 millones de litros (**17% de reducción**) en 2020.

Ahora, con los objetivos de energía renovable implementados en toda la región y con objetivos nacionales bien definidos, el CCG está preparado para una aceleración significativa en el despliegue de las energías renovables. Según los planes actuales, la región instalará casi 7 GW de nueva capacidad renovable a principios de 2020.

La **energía solar fotovoltaica** domina el panorama de las energías renovables de la región y representa **tres cuartas partes de la cartera** del proyecto regional, la CSP supone el 10% y la eólica el 9%.

En el informe, se señala que los abundantes recursos combinado con la política favorable a las energías renovables, **han dejado unos precios de 30 \$ por MWh en energía FV y 73 \$ por MWh en energía solar concentrada**. **Estos precios compiten directamente con el precio del gas natural en la región**, lo que convierte a todos estos países en destinos muy atractivos para los inversores en energías renovables.



Shams 1, la mayor planta solar de Oriente Medio. EAU.

Fuente: Abengoa Solar

[Más información.](#)



## MICROSOFT APOYA EL DESARROLLO DEL SECTOR DE LAS TIC EN JORDANIA

Microsoft ha firmado un acuerdo con el ministerio de TIC de Jordania y la Fundación Crown Prince (CPF) para respaldar el proceso de transformación digital mediante la adopción de **tecnologías de inteligencia artificial** y la formulación de políticas relacionadas con el sector, incluidas las áreas de **Internet de las cosas y blockchain**. El MoU tiene como objetivo mejorar la cooperación en los campos de actualización y desarrollo de los **sectores de comunicación y TI y la ciberseguridad**.

También tiene como objetivo fortalecer el entorno legislativo y normativo del sector, la transformación digital, la inteligencia artificial, estimular la innovación, el espíritu empresarial y la educación técnica y profesional en Jordania. En virtud del acuerdo, las tres instituciones cooperarán para lograr la creación de capacidad necesaria en los campos de la inteligencia artificial, la Internet de las cosas, la clasificación de datos y la programación en la nube, junto con la capacitación de recursos humanos.

De acuerdo con su misión de empoderar a los jóvenes jordanos, el rol de la CPF sería implementar los artículos del acuerdo en base a un plan que involucra tres fases, la primera de las cuales está desarrollando las capacidades de unos 1.000 jóvenes desarrolladores de software locales. En la segunda fase, se identificarán de cinco a diez empresas emergentes en el campo del desarrollo de software y se conectarán con aceleradores de negocios e inversores en el campo de la inteligencia artificial.

**El sector TIC es uno de los sectores elegibles en la convocatoria bilateral JORDESP, que cuenta con financiación en Jordania y España para el desarrollo de producto y tecnología en el marco de proyectos de I+D cercanos a mercado y realizados cooperativamente por empresas de ambos países.**

[Más información](#)



## JORDANIA, TERCER MEJOR ANFITRIÓN DE PROYECTOS DE ENERGÍA VERDE DE TODO EL MUNDO

*Jordania ocupa el tercer lugar como el mejor entorno de inversión en el campo de la energía renovable, según el Índice Climatescope 2018 de Bloomberg, dijo la ministra de Energía y Recursos Minerales Hala Zawati.*

El índice anunció que Jordania, entre 103 países, ocupó el tercer lugar después de Chile e India, en atraer inversiones en el sector de energía renovable.

Climatescope es una evaluación país por país, un informe interactivo y un índice que evalúa las condiciones de inversión para energía limpia en mercados emergentes. De acuerdo con su sitio web, perfila los mercados de todo el mundo y evalúa su capacidad para atraer capital para invertir en fuentes de energía bajas en carbono construyendo así una economía más ecológica.

El reino de Jordania es reconocido como uno de los países pioneros en el cambio a la energía renovable, "las políticas y regulaciones del país junto con las ofertas directas que ha proporcionado, han servido de guía al flujo



Aerogeneradores en Tafileh. Fuente: The Jordan Times.

de proyectos de mega inversión en este campo", dijo la Ministra.

Estas palabras fueron mencionadas durante la conferencia "Transiciones de energía renovable en Jordania", organizada por el Friedrich Ebert Stiftung (FES), en cooperación con el Fondo de Energía Renovable y Eficiencia Energética de Jordania (JREEEF), afiliado al Ministerio.

Jordania comenzó su andadura en la energía renovable en 2008, y después de promulgar la Ley de Energía Renovable hace siete años, la contribución de al mix energético ha alcanzado el 10% y se espera que aumente al 20% para 2020, agregó Zawati.

La Ministra destacó que Jordania posee individuos cualificados que compiten y trabajan en dife-



Ministra de Energía, Hala Zawati. Fuente: The Jordan Times.

rentes países árabes, y señaló que varios países buscan adoptar los planes y legislación jordana relevante a este respecto.

El director de JREEEF, Rasmi Hamzeh, dijo en sus comentarios que el sector de las energías renovables ofrece empleos estables, mientras que los informes internacionales ofrecen pruebas de que Jordania ha logrado avances en este campo a pesar de los desafíos a los cuales se enfrenta.

La coordinadora regional de FES, Franziska Wehinger, indicó que el reino de Jordania, en cooperación con JREEEF, ha logrado basarse cada vez más en las energías renovables, y que el desafío actual es canalizar esa energía a la red eléctrica, informó la Agencia de Noticias de Jordania, Petra.

Los participantes en la conferencia de dos días discutieron los desafíos institucionales y las necesidades tecnológicas para lograr una transición exitosa hacia las energías renovables.

[Más información](#)

## EL MINISTERIO DE HACIENDA LANZA UN NUEVO ACELERADOR PARA LA INNOVACIÓN

*El Ministerio de Finanzas de los EAU lanza el "Acelerador de Innovación MBRIF" para reforzar la posición de la nación como centro de innovación.*

El Ministerio de Finanzas de los Emiratos Árabes Unidos lanzó en diciembre el Acelerador del Fondo de Innovación Mohammed bin Rashid, **una nueva asociación público-privada para apoyar la innovación local.**

Además, también espera **apoyar proyectos creativos que contribuyan a la economía nacional atrayendo innovación extranjera ayudándoles a establecer sus negocios en los Emiratos Árabes Unidos.** "Los Emiratos Árabes Unidos han estado a la vanguardia del Índice de Innovación Global (GII) de este año en el mundo árabe, y esto nos impulsa a seguir apoyando la innovación como un motor clave de la economía", dijo el jeque Hamdan bin Rashid Al Maktoum. También señaló que la introducción del Acelerador de Innovación MBIRF, es una oportunidad para construir una cultura de innovación a nivel nacional que tiene como objetivo atraer al mejor talento y, en última instancia, crear un impacto positivo tangible en la economía de los EAU.

El Ministerio de Finanzas lanzó esta iniciativa con un capital de 2 mil millones de dirhams para hacer de los EAU un pionero en la innovación. El fondo brinda apoyo a individuos y empresas con ideas únicas e innovadoras basadas o registradas en el país. Los criterios de elegibilidad para la plataforma incluyen: la naturaleza innovadora del negocio, su liderazgo corporativo, su alineación con la estrategia de innovación nacional de los EAU en sectores clave, el impacto social de su agenda de 'Emiratización' y el apoyo de talento en los EAU.

Las asociaciones del Acelerador de Innovación con el sector público y privado ayudarán a facilitar el crecimiento, apoyo, creación de oportunidades y allanar el terreno hacia el éxito para las compañías en los EAU. Estas asociaciones incluirán, pero no solo se limitarán, a académicos, emprendedores, y compañías locales y multinacionales. Es una plataforma sin ánimo de lucro, que no exige una aportación de capital y tampoco una cuota de socio.

El Emirates Bank for Development (EDB) está operando con el Fondo de Innovación Mohammed Bin Rashid para lograr el objetivo de apoyar a los EAU hacia una economía basada en el conocimiento.

Para más información visite este [link](#).



Presentación del Fondo de Aceleración de Innovación Mohammed bin Rashid en el Dubai Opera. Fuente: The National.

[Más información.](#)

## LOS EMIRATOS ÁRABES UNIDOS ESTÁN A LA VANGUARDIA DE LA INNOVACIÓN EN LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y EL GAS

*La demanda mundial de energía está aumentando extremadamente rápido, impulsada principalmente por los mercados emergentes.*

Los Emiratos Árabes Unidos están a la vanguardia de la innovación en la industria del petróleo y el gas, según Fred Kempe, Presidente y Director Ejecutivo de Atlantic Council, con sede en los EE. UU: "Hay muchas innovaciones digitales nuevas que se están realizando en el sector petrolero, desde 'gemelos digitales' que pueden ayudar a predecir las necesidades de mantenimiento, a la inteligencia artificial y el aprendizaje automático".

Asimismo resaltó, en particular sobre el **Puerto de Fujairah** - el segundo centro de abastecimiento de combustible más grande del mundo-, la utilización de la **tecnología blockchain para rastrear los datos de almacenamiento de petróleo.**

Estas declaraciones se realizaron en el Global Energy Forum, que tuvo lugar el pasado 13 de enero, organizado por el Consejo del Atlántico. Esta cumbre internacional de líderes gubernamentales, de la industria y del conocimiento, busca establecer la agenda energética mundial para este año y anticipar y responder a los cambios tan drásticos en el mundo de la energía. La demanda mundial de energía está aumentando extremadamente rápido, impulsada principalmente por mercados emergentes como China e India. Al mismo tiempo, las fuentes de energía renovable están experimentando un crecimiento acelerado. Es por ello necesario una **planificación principalmente para satisfacer esta nueva demanda de energía y desplazar el uso del carbón en algunos mercados, incluido Estados Unidos.**

[Más información.](#)



## KUWAIT PREPARA UN FONDO DE 200 M\$ PARA INVERTIR EN TECNOLOGÍA

Kuwait lanzará una **iniciativa para formar un fondo de 200 M\$** para invertir en tecnología, dijo el viceprimer Ministro y ministro de Relaciones Exteriores de Kuwait, Sheikh Sabah Al-Khaled Al-Hamad Al-Sabah, durante la **Cumbre Económica Árabe celebrada en Beirut**.

El ministro de Kuwait, el representante de Su Alteza el emir kuwaití Sheikh Sabah Al-Ahmad Al-Jaber Al-Sabah, describió la iniciativa como un paso hacia la adopción de una economía digital. También mencionó que Su Alteza el emir ya creó un fondo en 2009 para apoyar a las pequeñas empresas en la región árabe, con Kuwait contribuyendo con una parte de 500 M\$



Ministros de Exteriores de países Árabes en Beirut.  
Fuente : Agencia EFE.

El fondo Amir ha ayudado a **salvaguardar 437.000 empleos** en la región al financiar más de 7.000 proyectos de desarrollo, lo que refleja su misión de invertir en el potencial de jóvenes emprendedores.

Por otro lado, el jeque Sabah Al-Khaled expresó su entusiasmo por la cumbre empresarial, y agradeció al presidente libanés Michel Aoun por su hospitalidad y apoyo.

Michel Aoun, presidente de Líbano, también pidió la adopción de una iniciativa árabe de reconstrucción y desarrollo mediante la creación de un banco árabe común. Según él, esto ayudará a las personas desfavorecidas y afectadas en los países árabes. "Por la presente presento mi iniciativa dirigida a adoptar la estrategia de reconstrucción para el desarrollo, haciendo un llamado a establecer mecanismos eficientes que respondan a estos desafíos y los requisitos de dicha reconstrucción"

[Más información](#)



## DEWA Y SAUDI ARAMCO FIRMAN UN MOU SOBRE ENERGÍA, I+D, REDES INTELIGENTES Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

**Dubai Electricity and Water Authority (DEWA) de Emiratos Árabes Unidos firmó un Memorando de Entendimiento (MoU) con Saudi Aramco**, la empresa nacional de petróleo y gas natural de Arabia Saudí, para cooperar en energía, Investigación y Desarrollo (I+D) y redes inteligentes, así como para intercambiar experiencias y mejores prácticas, mirando en favor de los objetivos estratégicos conjuntos. Este acuerdo apoya la estrategia de DEWA para explorar oportunidades y ayudar a dar forma al futuro del sector energético en la región.

El MoU fue firmado por el Dr. Saeed Mohammed Al Tayer, MD y CEO de DEWA, y Abdulkareem Al Ghamdi, Vicepresidente de Power Systems en Saudi Aramco. Según el MoU, DEWA y Saudi Aramco cooperarán en la exploración de empresas estratégicas conjuntas en el **sector energético, colaborarán en el I+D** de centros de generación energética, innovación y pruebas, **desalinización y purificación de agua, redes inteligentes**, automatización de procesos, robótica, inteligencia artificial, Blockchain, impresión 3D, análisis de Big Data, **transformación digital y desarrollo tecnológico**. También cooperarán en el modelo de negocio de Energy Service Company (ESCO) para mejorar la eficiencia energética y la modernización de edificios, así como en el desarrollo de capacidades. DEWA y Aramco también trabajarán juntos en materia de **sostenibilidad, protección ambiental**, reducción de huella carbona y gestión de adaptación al **cambio climático**.

Abdulkareem Al Ghamdi comentó lo siguiente: "Esperamos que nuestra asociación con DEWA sea un paso importante para lograr nuestros objetivos y metas compartidos que apuntan a identificar nuevas oportunidades dentro de nuestro negocio para el despliegue de nuevas aplicaciones de energía, redes inteligentes y digitales. A través de esta asociación, perseguimos un intercambio de experiencias que ayudarán a ambas partes a aprovechar las soluciones tecnológicas, acelerar el crecimiento empresarial e impulsar la innovación en el sector energético ". También añadió "Este MOU respalda nuestra visión de liderar la transformación digital en la industria de la energía mediante la aplicación de tecnologías efectivas que permitan la eficiencia operativa. La colaboración con DEWA complementará nuestras iniciativas de energía y tecnología en curso "



Representantes de DEWA y Saudi Aramco, Dr. Saeed Mohammed Al Tayer y Abdulkareem Al Ghamdi, respectivamente, en la firma del MoU.

Fuente: página oficial Government of Dubai

Fuente: página oficial Government of Dubai

[Más información](#)

## QATAR ESTÁ CONSTRUYENDO SU PROPIO SILICON VALLEY

*Una nueva generación de emprendedores de tecnología están convirtiendo sus ideas en realidad en el Qatar Science & Technology Park.*

Silicon Valley se ha convertido en un sinónimo mundial de alta tecnología y el arquetipo de un ecosistema de innovación tecnológica que proporciona todo lo que una startup necesita para tener éxito. **Para Qatar, Silicon Valley es una fuente de inspiración, ya que se prepara para una economía post-petroquímica.** De hecho, está combinando la esencia del panorama tecnológico de la costa oeste de los EE. UU con su propio enfoque, características y ventajas únicas. Están comprometidos colectivamente a invertir en nuevos programas de desarrollo tecnológico, creando propiedad intelectual, mejorando las habilidades de administración en tecnología y desarrollando nuevos productos innovadores.

Qatar Science & Technology Park (QSTP), una "zona franca", alberga compañías internacionales como Microsoft, Shell, ExxonMobil, Cisco, Siemens, el Centro Tecnológico de Redes Inteligentes de IBERDROLA y firmas locales centradas en la tecnología. Este ecosistema ha permitido que los estudiantes puedan convertirse en investigadores y emprendedores tecnológicos, gracias a la **combinación de nueve universidades de clase mundial y tres institutos de investigación establecidos, todo dentro de la misma ubicación.** Esto está alentando a muchos graduados y jóvenes a considerar el emprendimiento o unirse a nuevas empresas en etapa inicial como una opción profesional seria, en lugar de dedicarse al petróleo y al gas, o a la banca. **Esto está teniendo un impacto en la creación de empleo y la diversificación económica del país.** **Para Qatar, eso es más importante que cualquier comparación con Silicon Valley.**

El enfoque de QSTP abarca cuatro temas principales, que comprenden Energía, Medio Ambiente, Ciencias de la Salud y Tecnologías de la Información y la Comunicación, en línea con la Estrategia Nacional de Investigación de Qatar anunciada en 2012.

Para obtener más información, visite el [sitio web de QSTP](#)

QSTP apoya los objetivos de desarrollo económico y humano de Fundación Qatar Investigación, Desarrollo e Innovación (QF RDI) y es cada vez más reconocido como un centro internacional para la investigación aplicada, la innovación, la incubación y el espíritu empresarial. El rol de la división de QF RDI es desempeñar un papel integral en la identificación y el tratamiento de los desafíos y oportunidades en línea con la estrategia y prioridades nacionales de I + D. También dirige sus esfuerzos en relación con la creación de valor económico, la transferencia de conocimientos y el establecimiento de alianzas nacionales e internacionales de I + D y beneficio mutuo.

Para obtener una lista completa de las iniciativas y proyectos de QF, utilice este [link](#).

## EL PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE QATAR LANZA LA SEGUNDA EDICIÓN DE LA ACADEMIA DE INNOVACIÓN ÁRABE.

AIA reúne a más de 160 aspirantes a "tecnólogos" de Qatar, MENA y representantes de India y Rusia. Además, representando a 26 países diferentes, los delegados y participantes de la AIA provienen de también, entre otros Marruecos, Túnez, Argelia, Sudán, Palestina, Líbano, Turquía, Omán y Yemen.

Este es el primer programa de emprendimiento y el más amplio en la región, **una asociación estratégica y exclusiva impulsada por QSTP y la Academia Europea de Innovación (EIA).** Este programa está dirigido a equipar a los emprendedores de la región y la comunidad mundial con el conjunto de habilidades para empezar su start-up en tan solo 10 días. Durante el AIA, los participantes incorporan conocimientos mediante un aprendizaje práctico, de cómo desarrollar y lanzar nuevas empresas tecnológicas en un mercado real, con feedback de clientes reales.

Saleh comentó: "Aquí, en QSTP, los proyectos en los que estamos involucrados giran en torno a nuestro compromiso con el proceso de investigación, desarrollo e innovación. Nuestro objetivo es desarrollar una mentalidad innovadora entre nuestros jóvenes para fomentar un entorno competitivo en la región MENA."



Yosouf Abdulrahman Saleh, Director de QSTP, da la bienvenida a Alar Kolk, Presidente de EIA

Fuente: PRNewswire

acceso a una extensa red global de destacados expertos, mentores y oradores de organizaciones de primer nivel en los campos de tecnología empresarial e innovación.

Para obtener más información sobre la **Academia de innovación árabe**, visite este [link](#).

[Más información.](#)



## 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
<b>Mining Industries &amp; Marble Technology Center</b> <b>Eng. Ahmed Anwer Mahfouz</b> <a href="mailto:Aanwer74@hotmail.com">Aanwer74@hotmail.com</a>	Minería y materiales (mármol y granito)	Optimización de la calidad de los mármoles egipcios, que presentan una serie de deficiencias de calidad y de productividad que dificultan su acceso a mercado (alta cantidad de óxidos de las arenas de sílice, alto contenido de sales, etc.)	Experto industrial minero, experiencia con mármol y granito y en actividades de materiales en laboratorio y modelado geológico
<b>Furniture Technology Center</b> <b>D. Emad Maximous</b> <a href="mailto:Emadfakhry1@gmail.com">Emadfakhry1@gmail.com</a>	Mobiliario	Innovación y tecnología para la fabricación de paneles de madera alternativos. Adaptación de las tecnologías al contexto egipcio. Evaluación de diferentes tipos de residuos agrícolas y su aplicabilidad para la fabricación de paneles de madera alternativos	Industria mobiliaria
<b>Special Foods Industry International CO</b> <a href="mailto:sfiyom@sfi-egypt.com">sfiyom@sfi-egypt.com</a>	Agricultura y producción alimentaria	Mejorar la calidad de las aceitunas egipcias para cumplir con los estándares internacionales. El progreso del cultivo de aceitunas desde la industria agroalimentaria a la industria de procesamiento para liderar un producto innovador con valor añadido	Agricultura y producción alimentaria. Industria relacionada con la producción de aceitunas

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



## Expresiones de Interés de entidades egipcias

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>Egyptian Petroleum Research Institute</b> Dr. Devil Alman <a href="mailto:dr.d_mohammad@yahoo.com">dr.d_mohammad@yahoo.com</a>	Bio-petróleo, biomasa, gas Medio ambiente	Desarrollo de biocombustibles y/o biogás a partir de residuos agrícolas y/o industriales	Relacionado con aprovechamiento de residuos agrícolas y/o industriales para uso energético.
<b>National Research Centre</b> Dr. Sheren K. Amin <a href="mailto:dr.shereenkamel@hotmail.com">dr.shereenkamel@hotmail.com</a>	Departamento de Ingeniería Química y Plantas Piloto	Desarrollo de proyecto de I+D en ingeniería química, tecnología de membranas y/o materiales cerámicos avanzados.	Ingeniería química y medioambiental, tecnología de membranas y materiales cerámicos avanzados.
<b>Suez Canal University</b> Prof. Ahmed Mohamed Ahmed Abdel-Azeem <a href="mailto:zemo3000@yahoo.com">zemo3000@yahoo.com</a>	Centro de investigación científica y educación superior	Proyectos encaminados a incrementar el rendimiento del suelo a través de la adaptación a estreses abióticos (sequías y salinas) Proyectos dedicados a la alta producción y a reducir el uso excesivo de fertilizantes químicos	Producción de productos vegetales para mejorar la industria disminuyendo el impacto en el medioambiente.
<b>Data Management Systems (DMS) Corp.</b> Prof. Dr. Hazem El-Gendy <a href="mailto:elgendy@pgi.edu.eg">elgendy@pgi.edu.eg</a>	Software Development	Desarrollo de sistemas para aplicaciones en la nube	Empresa especializada en herramientas y sistemas de e-learning y herramientas educativas



## 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 Bumerdes</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 Equipements 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.dgrsd@gmail.com">chadersamira.dgrsd@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	Conocimiento de tecnologías de depuración y reutilización de aguas.



## Expresiones de Interés de entidades argelinas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>Université de Mostaganem</b> <a href="mailto:vrcc1@univ-mosta.dz">vrcc1@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 nutraceuticos.



## 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.rnr.tn">salwa.sadok@instm.rnr.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, biocombustible)	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, sombreado 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, procesamiento 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
<b>Proximie. Talal Ali Ahmad</b> <a href="mailto:talal@proximie.com">talal@proximie.com</a>	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
<b>Science and Technology Development Company.</b> <b>Hani Mawlawi</b> <a href="mailto:hmawlawi@lebanonstp.com">hmawlawi@lebanonstp.com</a>	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
<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



## Expresiones de Interés de entidades marroquíes

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>MAScIR (Moroccan Foundation for advance Science Innovation and Research)</b> Prof. Zouheir Sekkat <a href="mailto:z.sekkat@mascir.com">z.sekkat@mascir.com</a>	Energías renovables	Tecnologías en el campo de la energía y medioambiente, solar fotovoltaico, plasmonics, nanofotónicos, nanotecnología y nanomateriales	Energía y medioambiente
<b>EMDD –EST Salé Université Med V Rabat</b> <a href="mailto:abdelhamidkab@hotmail.com">abdelhamidkab@hotmail.com</a>	Agua, eficiencia energética y medioambiente	Sistemas modulares de desalinización de agua de mar de pequeña y mediana capacidad, alimentados por energía solar y que conlleven el tratamiento de los lodos generados por métodos ecológicos.	Desalinización y tratamiento de aguas residuales mediante métodos ecológicos
<b>MAScIR (Moroccan Foundation for advance Science Innovation and Research)</b> D. Brahim Lakssir <a href="mailto:b.lakssir@mascir.com">b.lakssir@mascir.com</a>	Departamento de Microelectrónica	Desarrollar sistemas y tecnologías Smart grids para energía solar fotovoltaica y solar fotovoltaica de concentración adaptados al mercado africano	Pequeña y Medianas Empresas especializadas en PV, CPV y Smart Grids
<b>DYECHEM-Dyes &amp; Chemical Manufacturing</b> D. Mohamed Taoudi Benchekroun <a href="mailto:m.benchekroun@dyechem.com">m.benchekroun@dyechem.com</a>	Química orgánica, tecnología de alimentos y tecnología organoléptica	Extracción y formulación de colorantes naturales, producción de algas para biomasa y tratamiento biológico de los efluentes	Empresas de tratamiento de desechos industriales biológicos, valorización de microalgas, fabricantes de biorreactores y fabricantes de colorantes naturales de base microalgas
<b>Sidi Mohamed Ben Abdellah University</b> <b>Hiba Béton Structures (HBS)</b> Prof. El Qandil Mostafa <a href="mailto:mostafaelqandil@yahoo.fr">mostafaelqandil@yahoo.fr</a>	Construcción y eficiencia energética	Implementación de materiales aislantes basado en bio-cemento, asegurando su correcta aplicación. Análisis y comprobación del funcionamiento de la materia prima y del producto final	Producción de materiales de hormigón aplicando eficiencia energética en la construcción y desarrollo de nuevos materiales para construcción sostenible

Para más información, no duden en contactarnos a través de los representantes de CDTI en los países tratados en la Newsletter:  
**Marruecos:** [daniel.gonzalez@cdti.es](mailto:daniel.gonzalez@cdti.es)      **Argelia:** [laura.simarro@cdti.es](mailto:laura.simarro@cdti.es)      **Egipto:** [pablo.panadero@cdti.es](mailto:pablo.panadero@cdti.es)

**Norte de África y Oriente Medio:** [josemanuel.duran@cdti.es](mailto:josemanuel.duran@cdti.es)