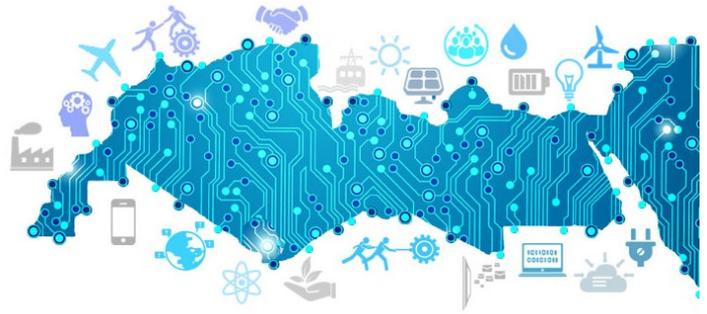


# 29. Octubre '19

## North Africa & Middle East Spanish Innovation Times



### 2º FORO DE INNOVACIÓN VERDE ESPAÑA-MARRUECOS

El pasado día 26 de septiembre se celebró en Ben Guerir, Marruecos, el 2º **Foro de Innovación Verde Hispano-Marroquí**, organizado de manera conjunta por el CDTI y el Instituto de Investigación en Energía Solar y Nuevas Energías marroquí (IRESEN).

La jornada comenzó con la intervención de Javier Ponce, Director General del CDTI y Badr Ikken, Director General de IRESEN, los cuales realizaron un análisis sobre la situación actual y las oportunidades de la I+D+i en España y Marruecos. Al acto también acudió Javier Fernandez, Consejero Económico y Comercial de España en Marruecos que destacó la importancia de las relaciones bilaterales entre España y Marruecos.



A continuación se presentaron las propuestas aprobadas en la 1ª convocatoria para la ejecución de proyectos de I+D en cooperación entre entidades españolas y marroquíes en el ámbito de las tecnologías verdes INNO ESPAMAROC ENERGY y se procedió a la firma de los Certificados Internacionales. Los proyectos aprobados en esta primera convocatoria fueron seis:

- El proyecto de acrónimo TANKSUN y título “NUEVO DISEÑO DE TANQUE BASADO EN HORMIGÓN PARA ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA DE SALES FUNDIDAS” que será ejecutado por las empresas españolas **INCRESCENDO CONSULTORES S.L** y **ARRAELA S.L** y cuyo objetivo es diseñar un nuevo tanque de sales fundidas para el almacenamiento de energía;
- El proyecto “SMART ENERGY OPTIMIZER” en el cual participa la compañía española **ITERA TÉCNICA S.L.** y tiene como objetivo el desarrollo de un sistema de optimización de energía inteligente;
- El proyecto “DEVELOPMENT OF GRAVITY ENERGY STORAGE WITH SMART ENERGY MANAGEMENT SYSTEM-GESYS” que trata sobre el desarrollo de un nuevo sistema de almacenamiento de energía gravitacional y contará con la participación de la empresa española **AIGUASOL S.C.C.L**;
- VANABAT, “OPTIMIZATION OF A VANADIUM FLOW BATTERY FOR ENERGY PRODUCING SYSTEMS IN HOT CLIMATES”, en el cual **ENERGY STORAGE SOLUTIONS S.L** desarrollará, junto al consorcio marroquí, una batería de flujo de vanadio;
- Y por último dos proyectos en los que participa la empresa **ANSWARETECH S.L**, CR-SEAPI, “DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRO-FOTOVOLTAICA INTELIGENTE PARA UNA AGRICULTURA RESISTENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO” cuyo objetivo es desarrollar un invernadero inteligente y “SMART OLIVE FARM”, que tiene como meta desarrollar un sistema para la identificación de enfermedades en los cultivos, optimización del riego, etc.

Antes de una pausa para el almuerzo y la visita a los proyectos del concurso Solar Decathlon Africa, Carlos Martínez, Director Gerente de la **Plataforma Tecnológica Española de Construcción** y David González, Director de Desarrollo de Negocio y Estrategia del **Centro Tecnológico IDONIAL**, dedicado a la impresión 3D y a la fabricación avanzada, hablaron sobre el ecosistema de la I+D+i en el sector de la construcción y del papel de sus respectivas instituciones.

Por último, el evento concluyó con la celebración del concurso Green Africa Innovación Booster, cuyo jurado, formado entre otros por Javier Ponce y Carlos de la Cruz, Director de Evaluación Técnica y Cooperación Tecnológica del CDTI, concedió a la start up española, dedicada a la construcción mediante impresión 3D, **Be More 3D**, el primer premio.



Desde el 17 de septiembre de 2019 y hasta el 24 de enero de 2020, puede participar en la 2ª convocatoria **INNO ESPAMAROC ENERGY** para financiar proyectos de I+D bilaterales entre España y Marruecos en tecnologías sostenibles.



## 2 SELLOS **ESITIP** APROBADOS CON EGIPTO



Ha finalizado la fase de Evaluación Internacional de la Tercera Convocatoria Bilateral ESITIP (Egyptian-Spanish ICT Innovation Programme): acuerdo entre **CDTI** e **ITIDA** (Information Technology Industry Development Agency), agencia gubernamental dependiente del Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación egipcio.

En esta Tercera Convocatoria conjunta, ambas agencias han evaluado positivamente las siguientes propuestas :



- La empresa **TSK ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD S.A**, con el proyecto titulado “Investigación y desarrollo de tecnologías de operación y mantenimiento para la gestión de plantas fotovoltaicas” en el que se combina la Industria 4.0 con la operación y mantenimiento de plantas fotovoltaicas.



- La empresa **SERESCO S.A**, con el proyecto titulado “Plataforma integrada en la nube para el monitoreo de plagas, salinidad e irrigación eficiente en cultivo de precisión de olivo” con el desarrollo de una plataforma integrada para monitorear los diferentes problemas y plagas de los cultivos de olivo.

## APERTURA DE LA 4ª CONVOCATORIA ESITIP PARA 2019-2020

**La Cuarta Convocatoria para financiar proyectos bilaterales España-Egipto de I+D en Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) aplicadas a cualquier sector, denominada ESITIP**, abrirá el próximo **18 de noviembre de 2019**, pudiéndose presentar propuestas hasta el **24 de febrero de 2020**. Esta convocatoria permite financiar proyectos innovadores (CDTI financiaría a las entidades españolas e ITIDA a las entidades egipcias) de I+D ejecutados entre empresas de ambos países con la colaboración de centros de investigación y universidades, empleando tecnologías disruptivas tales como Blockchain, Inteligencia Artificial o Internet de las Cosas aplicadas a cualquier sector de actividad.



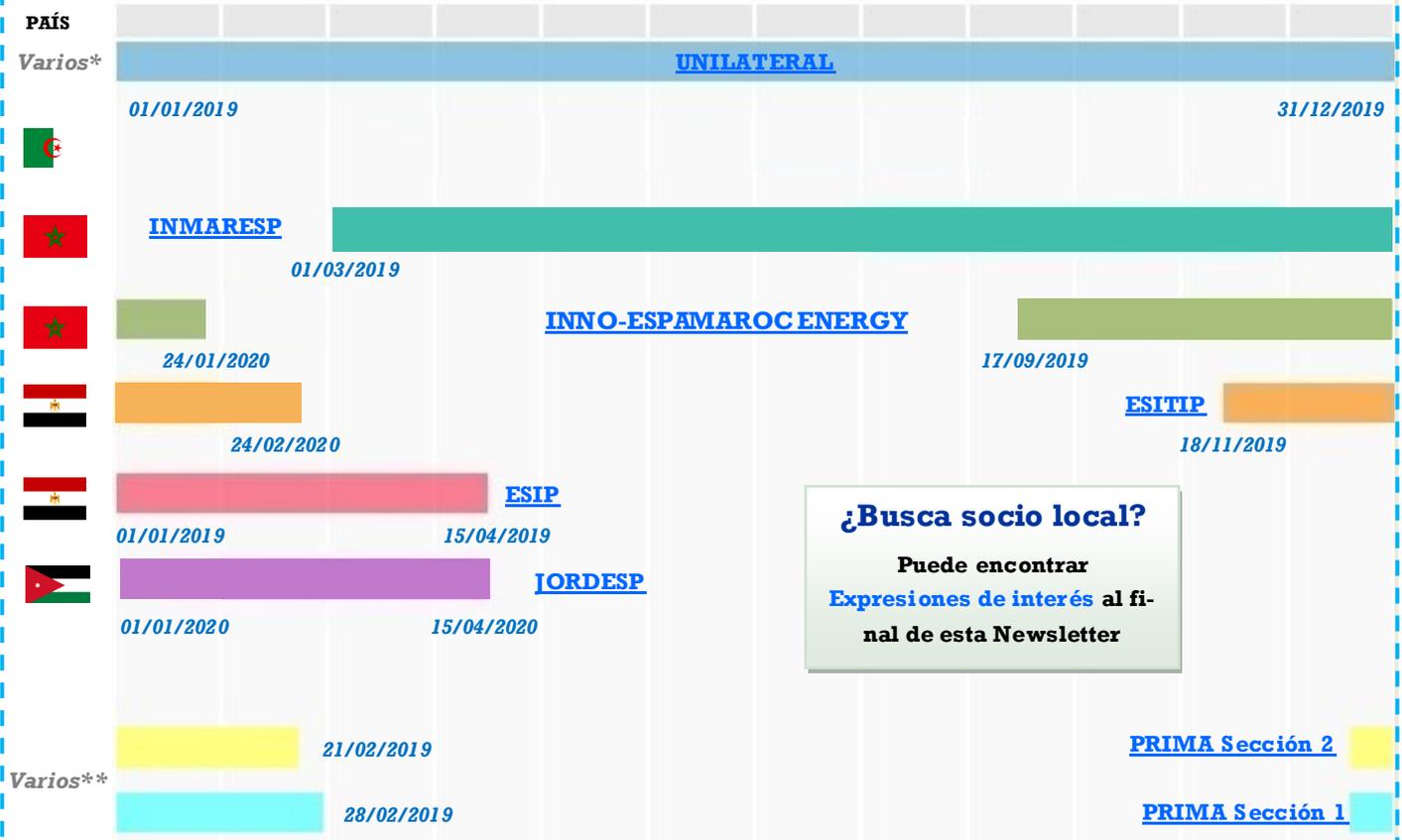
## RESUMEN CONVOCATORIAS CDTI DISPONIBLES PARA NORTE ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

PAÍS SOCIO	CONVOCATORIA	SECTORES	TIPO	AGENCIA LOCAL
Marruecos, Argelia, Túnez, Egipto, Jordania, Líbano, Irán, Qatar, EAU, Arabia Saudí y Kuwait	6 <sup>a</sup> 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 ESPAMAROC ENERGY	EE.RR., Eficiencia energética, Smart grids, smart cities, movilidad sostenible	BILATERAL	<b>IRESEN</b> - Ministerio de Energía, Minas y Desarrollo Sostenible
Egipto	ESTIP	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
19 países del Mediterráneo	PRIMA Sección 2	Agua, agricultura y producción alimentaria	MULTI LATERAL	Cada país financia a sus entidades: CDTI a las empresas españolas

## LÍNEA TEMPORAL CDTI NORTE ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

AÑO 2019-2020

Para más información pinche sobre el link de cada convocatoria:



**¿Busca socio local?**  
 Puede encontrar  
 Expresiones de interés al fi-  
 nal 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.

## Próximos eventos



### MARRUECOS

**Aerospace Meeting Casablanca. 29 de Octubre, Casa-**  
**blanca.**

**Africa Renewable Energy Summit. 24 de Noviembre, Ca-**  
**sablanca.**



### ARGELIA

**DIGITECH Del 11 al 14 de Noviembre, Argel.**



### EGIPTO

**Big Industrial Week (BIW). Del 8 al 10 de octubre, El**  
**Cairo.**

**Cairo Water Week (CWW). Del 20 al 24 de octubre, El**  
**Cairo.**



### LÍBANO

**Cybercrime Forum. El 24 de octubre, Beirut.**



### KUWAIT

**Kuwait Oil & Gas Show and Conference. Del 13 al 16 de**  
**Octubre, Kuwait City.**



### ARABIA SAUDÍ

**World 3D Print Summit & Expo. Del 7 al 8 de Octubre,**  
**Riyadh.**



Sigue toda la actualidad  
 de Argelia y Egipto

[@SpainnovaARGEL](#)  
[@SpainnovaEGYPT](#)



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

## ENTREGA DE PREMIOS DEL SOLAR DECATHLON AFRICA 2019

Los premios del concurso estudiantil "Solar Decathlon Africa 2019", se entregaron a los galardonados el pasado viernes 27 de septiembre en Ben Guerir, durante una ceremonia que reunió a más de 1.400 participantes.

El equipo INTERHOUSE, compuesto por estudiantes de la Escuela Nacional de Arquitectura de Marrakech, la Universidad Caddi Ayyad de Marrakech y la Escuela de Minas de Colorado de los Estados Unidos, ganó el 1° premio, que fue entregado por el Ministro Delegado a cargo de Asuntos Generales y Gobernanza, Lahcen Daoudi.

El equipo BAYTI AKHDAR, formado por la Universidad Sultan Moulay Slimane de Beni Mellal y la Universidad Cheikh Anta Diop de Senegal, ganó el segundo premio, otorgado por el presidente de la región de Marrakech-Safi, Ahmed Akhchichine.



INTERHOUSE, equipo ganador del Solar Decathlon Africa 2019. Fuente: moroccoworldnews.com

El tercer premio, entregado por el subsecretario y director de la Oficina de Ciencias del Departamento de Energía de los Estados Unidos, Chris FALL, fue para el equipo SOLAR-UTION, que representa a la Universidad Moulay Ismail. Además, el Director General del Instituto de Investigación de Energía Solar y Nuevas Energías (IRESEN), Badr Ikken, otorgó un premio honorífico al fundador del Solar Decathlon y consejero principal del Solar Decathlon Africa.

Más de 1.000 estudiantes participaron en la primera edición del concurso internacional Solar Decathlon Africa. Después de 18 meses de diseño y estudios, 18 equipos universitarios multidisciplinarios, representando a más de 54 universidades de todo el mundo, se reunieron en la plataforma de investigación Green & Smart Building Park de IRESEN, durante tres semanas, con el objetivo de diseñar y construir casas sostenibles e inteligentes que solo funcionen con energía solar las cuales fueron evaluadas por un jurado formado por profesionales del sector. Una aventura humana, científica y pedagógica.

[Más información](#)

## 2° EDICIÓN DEL WORKSHOP SMART GRIDS EN MARRUECOS

El Instituto de Investigación en Energía Solar y Nuevas Energías (IRESEN) y la Federación de Energía de la Confederación General de Empresas de Marruecos (CGEM) celebraron la segunda edición del workshop sobre Smarts Grids el pasado 20 de septiembre en Benguerir, con motivo del Solar Decathlon Africa.



Fuente: lesec.ma

Badr Ikken, director general de IRESEN y Rachid Idrissi Kaitouni, presidente de la Federación de Energía de la CGEM inauguraron el evento bajo el título "Digitalización y energías renovables para la gestión inteligente de las redes eléctricas" con un acto de bienvenida.

El evento contó con la presencia de profesionales de todos los ámbitos del sector eléctrico, compañías generadoras, distribuidoras, investigadores universitarios, etc.

Badr Ikken indicó que la temática del workshop encaja perfectamente en el contexto del Solar Decathlon Africa, celebrado, durante el mes de septiembre en el parque tecnológico que IRESEN posee en Ben Guerir. Destacó el trabajo que IRESEN está realizando en el campo de las Smart Grids y mencionó el impulso que supondrá para el desarrollo y la validación de nuevas soluciones en el ámbito Smart Grids la construcción del nuevo Green & Smart Building Park, que actualmente se encuentra en construcción en Ben Guerir.

[Más información](#)



**DESARROLLO DE NUEVAS EMPRESAS:  
CREACIÓN DE TRES ZONAS TECNOLÓGICAS  
Y UN FONDO DE APOYO**

Después de que fuera anunciada la disposición de **exención de impuestos para las start-ups**, en el último Consejo de Gobierno bajo la ley de finanzas de 2020, el gobierno decidió **crear un fondo de apoyo nacional de iniciativas** de estas empresas, así como tres zonas tecnológicas (ZoneTech) a nivel nacional.

Ocurrió en la apertura de la conferencia nacional de nuevas empresas en el CIC, al que acudió el Primer Ministro, Noureddine Bedoui. El Primer Ministro hizo este anuncio enfatizando que *"el surgimiento de estas empresas y la consagración de la cultura del espíritu empresarial entre los jóvenes **despierta interés y prioridad en todos los temas que estudiará el gobierno, en particular, al proporcionar las condiciones necesarias para la creación y sostenibilidad de nuevas empresas e incluso para el desarrollo de sus actividades**".* También anunció la **organización en el próximo año en Argelia, del Smart África 2020 dedicado a la innovación en el continente africano**. El Sr. Bedoui también informó a su audiencia sobre el **establecimiento de la agencia nacional de digitalización antes del final de año**. Esta estructura se centrará en definir las líneas estratégicas para promover el uso de tecnologías modernas y el surgimiento de una economía digital basada en nuevas empresas.

Se otorgarán facilidades a las nuevas empresas en términos de inscripción en el registro comercial y acceso a la tierra, además de eximir las de tener locales. Noureddine Bedoui dice que su enfoque *"tiene como objetivo involucrar y escuchar a jóvenes líderes de proyectos a través, en primer lugar, de los mecanismos institucionales establecidos a nivel de los ministerios de Comercio, Trabajo e Industria"*.

Este evento fue una oportunidad para que los jóvenes líderes de proyectos discutieran las dificultades encontradas y propongán soluciones para alentar y desarrollar la creación de empresas en el sector de las nuevas tecnologías. Los operadores económicos fueron invitados a participar en esta conferencia para **conocer nuevas empresas jóvenes y discutir la innovación, particularmente en administración e industria**.

[Más información.](#)



**DIGITECH: SALÓN DE TECNOLOGÍA DIGITAL Y IOT**

La segunda edición de DIGITECH, la **feria digital de tecnología, Internet de las cosas (IoT), domótica y banca electrónica** en Argelia, tendrá lugar del **11 al 14 de noviembre de 2019**, en el Palais des Expositions, Argel. DIGITECH dará la bienvenida a más de 100 participantes de diferentes países MENA.

Esta edición tendrá dos nuevos polos, a saber:

- **Tecnologías integradas en el automóvil.**
- **Domótica y viviendas conectadas.**

Un espectáculo durante 4 días que reúne a operadores económicos argelinos para hacer crecer este ecosistema entre diferentes partes interesadas: bancos, seguros, operadores de telefonía, fabricantes de automóviles, operadores de IoT, agencias digitales, operadores móviles, fabricantes de dispositivos móviles, aplicaciones móviles, VTC, personas influyentes, influyentes páginas de Facebook, proveedores de internet, clubes de ciencia y start-ups.

Se coloca bajo el alto **patrocinio del Primer Ministro y el Ministerio de Comercio**, y se verá reforzada por la **participación de seis embajadas**, cuyos nombres serán revelados oportunamente.

DIGITECH, que evolucionará en un entorno de alta tecnología que combina sonido, luz y animación, contará con la **participación de 120 expositores, incluidas 40 nuevas empresas**.

Desde el principio, se ha querido registrar mediante la creación de un mundo digitalizado, una infraestructura nunca vista hasta la fecha en Argelia, oradores internacionales o la intervención de los mejores influencers argelinos en las redes sociales.

The poster for DIGITECH 2019 features a central network diagram with a hash symbol (#) in a circle at its core, connected to various nodes and icons representing technology and IoT. The text on the poster includes: 'DIGITECH DEUXIÈME ÉDITION 2019', 'SALON DU DIGITAL TECHNOLOGIE & IOT', '#IMMO-TECH #DIGITECH #MONETIQUE', 'DU 11 AU 14 NOVEMBRE 2019', and 'SAFEX, Alger - Pavillon S - Infoline : 0551.530.807'. The Miagency logo is visible in the top right corner.

Fuente: *DZ Charikati*

Para inscribirse en el evento:

- Como visitante, sigue [este link](#).
- Como expositor, sigue [este link](#).

Para más información sobre este evento puedes mandarnos un correo al siguiente mail: [laura.simarro@cdti.es](mailto:laura.simarro@cdti.es)

[Más información.](#)

## NUEVA ESTRATEGIA INDUSTRIAL Y DE INNOVACIÓN PARA 2035

El Ministerio de Industria y Pymes y el grupo tunecino-español IDOM/BID Consulting firmaron un contrato para el apoyo en el desarrollo de la estrategia industrial y de innovación para 2035.



Firma de contrato entre el Director General de infraestructura industrial y tecnológica del Ministerio de industria y pymes, Kamel Oueslati y el Director del grupo tunecino-español IDOM/BID Consulting, Iñigo San Emeterio. Fuente: [leconomistemaghreb.com](http://leconomistemaghreb.com)

El proyecto para desarrollar esta estrategia industrial se extenderá durante un período de nueve meses. Para ello el gobierno tunecino contará con apoyo financiero del Banco Africano de Desarrollo (AfDB) con una donación de aproximadamente 670.800 euros. El objetivo es realizar análisis meticulosos traducibles en programas gubernamentales durante los próximos quince años. "El objetivo es poner los cimientos de una industria tunecina resistente orientada hacia el futuro y capaz de concretar las prioridades nacionales" según palabras del Ministro de Industria y Pymes.



Fuente: [leconomistemaghreb.com](http://leconomistemaghreb.com)

Este proyecto también tiene como meta revitalizar la economía, reducir la tasa de desempleo y las disparidades regionales. Además, evaluará las políticas industriales actuales y el sistema de innovación. Como punto de partida se desarrollarán estudios comparativos con cinco países: Marruecos, Chile, Polonia, Portugal y la República Checa.

Al acto de la firma de contrato asistieron representantes del ministerio, estructuras públicas y diversos bancos que formarán un comité responsable de apoyar durante el proceso de implementación de esta estrategia nacional y examinará la metodología de trabajo del grupo tunecino-español.

[Más información](#)

## AFRIC'UP: CIUDADES INTELIGENTES E INNOVACIÓN ABIERTA EN ÁFRICA

La segunda edición del Africa Startup Summit (Afric'Up) se llevó a cabo durante los días 24 y 25 de septiembre de 2019, en Túnez y se celebró bajo el título "Ciudades inteligentes e innovación abierta en África: ¿Qué oportunidades existen para las startups africanas?"

La cumbre Afric'Up es el mayor evento dedicado a la innovación y la tecnología en África.



Fuente: [africup.tn](http://africup.tn)

El evento, que tuvo lugar gracias al apoyo del gobierno tunecino, en asociación con Smart Africa Alliance y Giz Tunisia, reunió a unos veinte ministros africanos y a diferentes agentes digitales en África, como inversores, incubadoras, expertos, investigadores, Start Ups, asociaciones e instituciones.

El programa de la edición 2019 contó con conferencias y talleres a los que asistieron más de 150 ponentes e inversores. Estos abordaron diferentes temas como la Inteligencia Artificial, Big Data, Blockchain, E-Health, Fintech, Agritech, Ciberseguridad, E-gov y Civitec, entre otros.

El objetivo de este evento fue impulsar la cultura de la innovación y el intercambio de experiencias de nuevas empresas africanas. Sobre todo, fue de especial interés los encuentros entre Start Ups africanas e inversores internacionales.

A su vez, se aprovechó la ocasión para lanzar un programa de apoyo para las empresas africanas innovadoras cuyo objetivo es permitirles familiarizarse con las nuevas tecnologías y apoyar el desarrollo de sus actividades mediante la figura de un mentor experimentado.

[Más información](#)

## EGIPTO QUIERE ESTABLECER 7 PARQUES TECNOLÓGICOS

El ministro de Comunicaciones y Tecnología de la Información, Amr Talaat, dijo que se **lanzarán en 2019 siete parques tecnológicos en diferentes universidades a un costo total de mil millones de libras egipcias** (alrededor de 56 millones de euros).

Talaat reveló que los parques serán financiados a través de los recursos del ministerio en paralelo con el comienzo del nuevo año académico.



Ministro de TIC, Amr Talaat

Fuente: Daily News Egypt.

Talaat dijo que el ministerio está listo para contribuir al fondo fintech, que el Banco Central de Egipto (CBE) planea lanzar el próximo año si éste lo solicita.

Añadió que CBE tiene como objetivo lanzar un fondo para apoyar a **las nuevas empresas de tecnología financiera** a principios del próximo año con un capital de 50-100 millones de dólares.

El sector de las TIC de Egipto registró un **crecimiento del 16% en el año fiscal 2018/19**, reveló, y explicó que las exportaciones de tecnologías de la comunicación del país alcanzaron los 2.600 millones de dólares en un año.

**El sector de las TIC se situó en el 3,2% del PIB** de Egipto durante el año fiscal anterior, y el objetivo es alcanzar el 4% del PIB este año.



Fuente: Shutterstock

[Más información](#)

## FLAT6LABS

Flat6Labs es un programa, inicialmente egipcio, de acelerador de startups que fomenta e invierte en emprendedores con potencial y en ideas innovadoras. Este acelerador pone a disposición de las startups: **financiación inicial, tutoría estratégica, un espacio de trabajo creativo, capacitación empresarial centrada en el emprendimiento, y apoyo directo a través de una red amplia de entidades asociadas, mentores e inversores**. La idea es crear un entorno en el cual se pueda hacer crecer a la empresa en un corto período de tiempo.



Para cada startup que se selecciona, se invierte 30.000-50.000 dólares en fondos iniciales a cambio de un capital que va a depender del acelerador que se haya elegido para solicitar. Existen programas y aceleradores en toda la zona MENA, específicamente en El Cairo, Beirut, Túnez y Bahrein. Esta financiación inicial es para ayudar a las nuevas empresas a cubrir sus primeros gastos durante el programa y ayudar a intentar definir el producto, desarrollar la aplicación principal y comercializar la startup.

Desde 2011, Flat6Labs ha recibido más de 15.000 solicitudes de emprendimiento de toda la región. La red regional de Flat6Labs abarca más de 180 compañías, más de 400 mentores y coaches locales e internacionales y más de 100 socios corporativos, gubernamentales y actores del ecosistema privado. Hasta ahora, las compañías de la cartera de Flat6Labs **han recaudado 15 millones de dólares en fondos de seguimiento y han ayudado directa e indirectamente a crear más de 1.200 empleos**.

FLAT **6** LABS  
CAIRO

## EL INVENTO DE UN INVESTIGADOR LÍBANÉS DESTINADO A IMPULSAR LA AGRICULTURA

El Dr. Naji Kaadi, profesor del Departamento de Geografía en la Facultad de Artes y Humanidades de la Universidad del Líbano, ha inventado recientemente una tecnología de programación específica para beneficiar a los agricultores libaneses.

Este invento consiste en una máquina que mide y calcula, con gran velocidad y precisión, las horas del sol y las nubes. Con ello, **puede determinar las condiciones climáticas en un área agrícola en particular preparada para el cultivo.**

Según el Dr. Kaadi, este invento es difícil de diseñar para el inventor, pero de fácil uso para el usuario, y "ayuda al agricultor a conocer el entorno climático de la tierra que pretende cultivar y la idoneidad de un área geográfica en particular para utilizar energía solar de generación eléctrica".

Anunció que la máquina está disponible en el Departamento de Investigación Científica Agrícola en Rियाق desde mediados de agosto pasado. Explicó que tiene una tecnología de programación precisa, mide los rayos solares, los analiza electrónicamente y convierte los datos en cuatro secciones (pleno sol, sol ligero, sol débil, ausencia de sol). **El agricultor puede transferir los datos a través del tarjeta de memoria para Excel y ver la información sin tener que analizarla.**

Según el Dr. Kaddi, esta nueva máquina está lista para lanzarse al mercado libanés. Agregó que funciona con energía solar y está equipado con un sistema capaz de reducir el consumo de energía durante el invierno.



Professor Doctor Naji Kaadi. Fuente: Lebanese University.

Vale la pena mencionar que **la patente de la nueva máquina será publicada por el Ministerio de Economía y Comercio de Beirut.**

En 2010, el Dr. Kaadi obtuvo una patente relacionada con el desarrollo de un prototipo que mide el nivel de agua subterránea y un certificado de protección de propiedad intelectual para desarrollar un nuevo método matemático que permita estimar el volumen de las cuencas de agua de pequeño y mediano tamaño.

[Más información.](#)

## EL LÍBANO COMIENZA SU PROCESO DE TRANSFORMACIÓN A ECONOMÍA DIGITAL

El ministro de Telecomunicaciones libanés, Mohamed Choucair, dijo el pasado 13 de septiembre que el gobierno ha comenzado el proceso de transformación a la economía digital, el cuál supone **el cuatro por ciento de los ingresos del país.**



Choucair, quien representó al primer ministro Saad Al-Hariri en la ceremonia de apertura de la **Digital Lebanon Conference 2019** celebrada en Beirut con participación árabe e internacional, agregó que el Líbano está trabajando para formar una infraestructura adecuada además de proporcionar Internet de alta velocidad. Señaló que para lograr la estrategia de transformación digital, el país necesita estabilidad política y la determinación de los políticos para proteger el progreso del país.

Por su parte, la Ministra de Estado de Desarrollo Administrativo, Dra. May Chidiac, comentó que una estrategia nacional para la transformación digital determina la formación de infraestructura para la tecnología IT, que necesita una **cooperación total entre el sector público y el privado.**



Tabla redonda sobre la posición del Líbano en la economía digital.

Fuente: Lebanese University.

Además, el Ministro de Estado de Inversión y Tecnología, Adel Afiouni, dijo que se lanzó un ambicioso proyecto de libertad digital para seguir los pasos de los principales países en ese campo, señalando que **la transformación digital es la forma más óptima para el desarrollo del país.**

La sesión de apertura de la conferencia se centró en el **crecimiento económico** a través de la estrategia nacional para desarrollar la economía digital, **acelerar el proceso de transformación digital** del gobierno, la **visión 2020 del Líbano** y utilizar el Informe Económico Mackenzie como una hoja de ruta para realizar el cambio.

[Más información](#)



## JORDANIA, HOSPITAL

### ALIMENTADO MEDIANTE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

La compañía Philadelphia Solar anunció que el proyecto fotovoltaico solar de 8,2 MW que instaló en el centro médico jordano Abdali ha entrado en operación comercial.

El proyecto permitirá que el centro médico atienda mejor a sus pacientes al establecer una fuente fiable de energía limpia que cubra el consumo de electricidad del centro y, como resultado, el acceso a una fuente de energía segura, componente crítico para el buen funcionamiento de un hospital.



Hospital Abdali, Jordania. Fuente: renewable-energyworld.com

El sistema consta de 25.090 paneles fotovoltaicos policristalinos de 325 W y unos 86.000 metros cuadrados. La capacidad total de la instalación es de 8,2 MWp, siendo así el sistema fotovoltaico destinado a un solo centro médico más grande del mundo, según Philadelphia Solar.

**Philadelphia Solar**  
Delivering Clean Energy Solutions

Fuente: philadelphia-solar.com

Philadelphia Solar, la primera compañía fabricante de paneles fotovoltaicos en la región MENA, tiene una capacidad anual de producción fotovoltaica de 500 MWp, además de líneas de producción de acero automatizadas, destinadas a fabricar estructuras de montaje de acero resistente a la corrosión.

[Más información](#)



## EMPENDIMIENTO E INNOVACIÓN SOCIAL EN JORDANIA

La Fundación Schwab dedicada al emprendimiento social anunció los ganadores de su programa de innovación social 2019.

La lista incluye fundadores de empresas y nuevos directores ejecutivos, líderes empresariales multinacionales y regionales, líderes gubernamentales y reconocidos expertos que trabajan para abordar problemas sociales y ambientales mediante la innovación en áreas que van desde la purificación del agua hasta la inclusión financiera y la lucha contra el odio, según declaraciones emitidas por la fundación.

Entre los premiados se encuentran cuatro pioneros del mundo árabe, concretamente de Egipto, Líbano y Jordania.

Durante más de 20 años, la fundación ha reconocido a los emprendedores sociales como una nueva generación de líderes y los ha integrado en las plataformas del Foro Económico Mundial. En esta edición se ha introducido tres nuevas categorías de premios junto con la categoría establecida de Social Emprendedor del año anterior: Intraemprendedor Público Social, Intraemprendedor Social Corporativo y Líder del Pensamiento de Innovación Social.

"Los emprendedores sociales ya no trabajan de forma aislada: la Fundación Schwab no solo reconoce a los campeones de la innovación en el sector social, sino también en los negocios, en el gobierno y en la academia", según palabras de Hilde Schwab, cofundadora y presidenta de la Fundación Schwab para el emprendimiento social.



Fuente: schwabfound.org

"Los premiados de la Fundación Schwab 2019 representan un nuevo ecosistema de líderes que están impulsando el cambio y cambiando las organizaciones y sistemas hacia un futuro más justo, inclusivo y sostenible", dijo François Bonnici, director de la fundación.

El director ejecutivo de Altibbi, Jalil Allabadi de Jordania, recibió el premio Social Entrepreneur 2019. Allabadi creó una plataforma de salud digital para la región MENA que brinda conciencia, información y asesoramiento y llega a más de 200 millones de usuarios.

**Si quieres contribuir a la digitalización del país jordano, la convocatoria bilateral [JORDESP](#) cuenta con financiación en Jordania y España para el desarrollo de tecnología en el marco de proyectos de I+D cercanos a mercado y realizados cooperativamente por empresas de ambos países.**

[Más información](#)

## LA EMPRESA ESPAÑOLA ESTUDIOFUTURE CONQUISTA EL 'DIAMANTE' DEL BURJ KHALIFA

La empresa española **Estudiofuture** ha logrado conquistar el Burj Khalifa, que con 828 metros es el edificio más alto del mundo. Lo ha hecho con una propuesta lúdica de VR (realidad virtual), con la que ha quedado segunda en un concurso internacional en el que han participado más de un centenar de aspirantes. Según ha confirmado el cofundador de la empresa, el murciano Joaquín Ruipérez, Emaar se ha comprometido a comercializar el juego, que estará disponible a partir de este mes en Dubai Mall. Estudiofuture aterrizó en Dubai respondiendo al concurso convocado hace cinco meses por Emaar junto a Dubai Future Accelerators y la empresa de gafas virtuales HTC. Con este llamamiento, Emaar buscaba una propuesta para renovar la instalación de VR que pone a disposición de las 10.000 personas que visitan a diario el Burj Khalifa y que "se les ha quedado un poco antigua". Un total de 130 empresas respondieron al reto y la empresa española ha conseguido el segundo puesto en el concurso.



Joaquín Ruipérez, en Sheik Zayed Road de Dubai con el título acreditativo del premio. Fuente: El Correo

Aunque la propuesta que se instalará en la planta 125 de la torre será la de la empresa libanoamericana, ganadora del concurso, que tiene un planteamiento más tranquilo y familiar, Estudiofuture ha convencido a los promotores del concurso con un juego trepidante, que **podrá ser disfrutado por el público en Dubai Mall y en todo el mundo a través de la tienda online de HTC VIVEPORT**. Ambientado en el propio Burj Khalifa, el reto propone al jugador que durante cinco minutos se convierta en un aspirante a agente de seguridad, demostrando su capacidad para proteger un diamante con el objetivo de ser contratado. Esta será la primera incursión profesional de Estudiofuture en EAU, pero **la empresa tiene la intención de que no sea la única**.

Además del éxito logrado con Emaar, como tarjeta de presentación, esta empresa española de VR cuenta con una cartera de clientes potente y en crecimiento en el campo de la simulación virtual. En solo cinco años, **Estudiofuture ha conseguido trabajar con grandes compañías como Repsol, Enagás, Iberdrola, Cepsa o Telefónica**. Estudiofuture, que opera en Madrid y cuenta con doce trabajadores, desarrolla contenidos a medida de VR para que estas empresas puedan entrenar a sus trabajadores en muy diversos procesos. Por ejemplo, solo colocándose unas gafas, un operario puede situarse en el Puerto de Huelva para entrenar la delicada operación de descargar metano para Enagás.

**Estudiofuture tiene que personalizar cada proceso para cada empresa, lo que supone hacer una inversión a la compañía, pero las ventajas son numerosas**. Ruipérez cita como caso un entrenamiento en una plataforma petrolífera. "Cada segundo que una persona pasa en una plataforma petrolífera cuesta mucho dinero, por seguros, por tiempo, por el desplazamiento en helicóptero... La primera mañana se pierde en entrenamiento en seguridad, pero si todo eso lo puedes hacer antes en la oficina de Repsol en Madrid a través de la realidad virtual se reduce mucho tiempo", explica el empresario. Otro de los puntos fuertes de este sistema se encuentra en que es fácil de usar, incluso, para trabajadores con poca cualificación ya que "el aprendizaje es instantáneo, es muy real", asegura Ruipérez. En EAU, además de las aplicaciones lúdicas de cara a la Expo, **Estudiofuture ve también un gran nicho de mercado en el sector petrolero**. Se trata de un país, analiza Ruipérez, que **apuesta claramente "por la innovación", un planteamiento que casa a la perfección con la aportación al mercado de esta empresa española en crecimiento**.

[Más información.](#)

## EAU DEFINE LOS SECTORES QUE PODRÁN TENER UN 100% DE PROPIEDAD EXTRANJERA

El Gabinete de EAU anunció recientemente **las actividades comerciales elegibles para hasta un 100% de propiedad extranjera** en virtud de una ley ratificada en noviembre pasado, ya que el país **busca aumentar las inversiones extranjeras y crear empleos para los nacionales**.

La lista de **122 actividades económicas en 13 sectores** incluye energía renovable, espacio, agricultura, manufactura, transporte, logística, hospitalidad, servicios de alimentos, información y comunicaciones y otra gran cantidad de actividades, según la agencia estatal de noticias UAE.

"Nuestro objetivo es **abrir y expandir los sectores económicos, atraer nuevos inversionistas y cimentar la competitividad global de nuestra economía nacional**", escribió en Twitter el Jeque Mohammed bin Rashid, primer ministro de EAU y gobernador de Dubai.

"Los gobiernos locales [a través de los siete emiratos] **determinarán el porcentaje de participación en cada actividad según sus circunstancias**", agregó en el tweet. **En ciertos emiratos algunas actividades aún podrían requerir un accionista emiratí**, incluso si el umbral de propiedad extranjera aumenta.

**Anteriormente, los inversionistas extranjeros podían poseer hasta el 49% de una compañía registrada en los EAU**, a menos que estuviera en una zona de libre comercio designada, **y tendrían que asociarse con un inversionista de los EAU que tendría el 51% restante**.

[Más información.](#)

## KUWAIT LANZA SU PROPIO FONDO PARA IMPULSAR LA ECONOMÍA DIGITAL

Muchos países de la región han lanzado sus propios fondos para financiar ciertas industrias o tipos de empresas, como las startups. Arabia Saudí tiene su Fondo de Inversión Pública (PIF), Bahrein lanzó dos fondos de 100 millones de dólares para estimular la innovación y el espíritu empresarial, Jordania lanzó un fondo similar y Egipto ha anunciado que también lanzará otro fondo.

En resumen, no faltan fondos gubernamentales en la región para estimular la economía y realizar inversiones estratégicas. A menudo, estas inversiones se realizan en áreas que tienen el mayor impacto en la economía, que es más probable que se trate de empresas o compañías tecnológicas.



Fuente: SME10x

El 20 de enero de 2019, Kuwait fue el último país en **anunciar un fondo gubernamental por valor de 200 millones de dólares, uno de los más grandes de la región.**

El Viceprimer Ministro y Ministro de Relaciones Exteriores de Kuwait, Sheikh Sabah Al-Khaled Al-Hamad Al-Sabah, declaró que el fondo se creó para invertir en empresas de tecnología, lo cual es necesario para avanzar hacia una economía más digitalizada.



Fuente: World Finance

[Más información](#)

## KAUST APUESTA POR LA INNOVACIÓN PARA EL FUTURO

Cientos de desarrolladores, diseñadores, programadores y empresarios de toda Arabia Saudí se reunieron para diseñar nueva **tecnología enfocada a alimentación, agua y energía** para su implementación en el **proyecto NEOM**, valorado en 500.000 millones de dólares, de Arabia Saudí.

El **hackathon JUNCTIONxKAUST** tuvo lugar del 12 al 14 de septiembre en el campus de la **Universidad de Ciencia y Tecnología King Abdullah (KAUST)**. El equipo ganador, eFarmers, asistirá al hackathon global de JUNCTION en Helsinki, que tendrá lugar a finales de noviembre de 2019.

De 1.200 solicitudes, solo 200 participantes fueron seleccionados para competir en el hackathon de este año. Los **asistentes contaron con el apoyo de más de 25 mentores de la Comunidad de Datos de Arabia Saudí**, incluidos: Developer Circles Jeddah, GDG Jeddah, Geeks Valley, Udacity y KAUST Core Labs.

Este es el segundo hackathon de JUNCTION organizado por KAUST. Cada año, KAUST trabaja con sus socios para diseñar soluciones innovadoras aplicadas a desafíos globales comunes.

Durante el hackathon, se les pidió a los participantes que **resolvieran tres desafíos relacionados con el futuro de los productos y servicios de agua, energía y alimentación en NEOM**. Mark Tester, jefe del sector alimentario en NEOM y profesor en KAUST, dijo: "NEOM es el futuro. Estamos buscando las soluciones más innovadoras y de vanguardia para los desafíos en la generación de energía, el cultivo de alimentos y el abastecimiento de agua. El hackathon de Junction con KAUST mostró el potencial ilimitado de los jóvenes de todo Arabia Saudí para responder a estos desafíos".

Los socios tecnológicos Microsoft y UnitX ofrecieron soluciones técnicas adicionales, incluyendo Azure de Microsoft y Sentient de UnitX, una plataforma de supercomputación basada en la nube.

Los ganadores de JUNCTIONxKAUST incluyen on:

- **1° lugar: eFarmers**, una tecnología de sensores que detecta con precisión la humedad del suelo para las plantas.
- **2° lugar: Arks**, una tecnología de aprendizaje automático que detecta fugas de agua en los hogares.
- **3° lugar: Nutrax**, una aplicación de escaneo de alimentos que identifica con precisión toda la información nutricional.



Participantes del Hackathon de KAUST  
Fuente: ArabNews

[Más información](#)

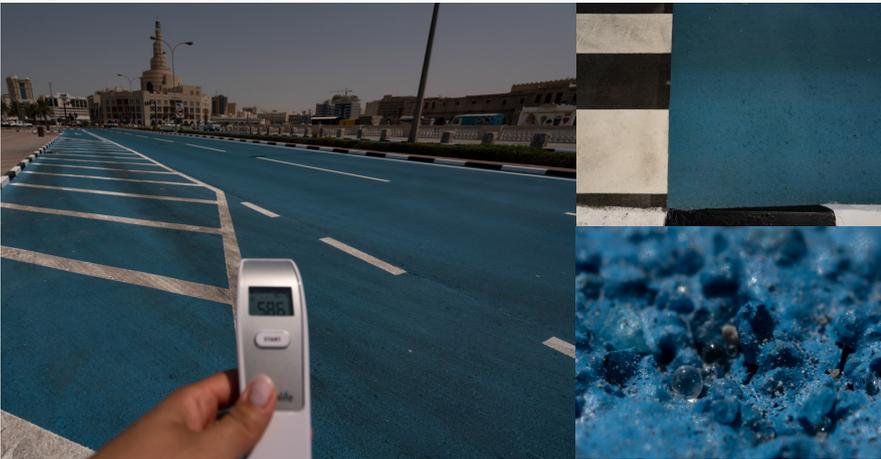
## EL PROYECTO DE "COOL PAVEMENT" DE QATAR TIENE COMO OBJETIVO REDUCIR LA TEMPERATURA DE LAS CARRETERAS

La Autoridad de Obras Públicas de Qatar (Ashghal) ha implementado un proyecto piloto de "cool pavement" en la capital, Doha, que implica el uso de un **material criogénico para reducir la temperatura del asfalto en las carreteras**.

Al contrario que el asfalto convencional, que contribuye a aumentar las temperaturas absorbiendo hasta el 95% de la luz solar, el llamado "cool pavement" **refleja los rayos UV y absorbe la radiación solar en menor medida**, lo que contribuye a la reducción general de la temperatura.

"Creo que es genial que el gobierno tenga **una mente abierta sobre el uso de la innovación tecnológica para enfrentar los desafíos de vivir en el desierto**. El grado de enfriamiento podría tener un impacto real en nuestro consumo de electricidad, ya que el aire acondicionado representa casi el 70% del uso de electricidad en los hogares", dijo Hossam Almeer, un científico de 30 años que trabaja para el Instituto de Investigación de Computación de Qatar.

El material se está probando en un tramo de carretera de 200 metros cerca de Souq Waqif y en 200 metros de pasos para peatones y bicicletas frente a la aldea cultural Katara, ambos destinos turísticos. El camino se ha abierto al tráfico para comenzar a probar la efectividad del material y para medir el éxito de este experimento y su posible aplicación formal en la red de carreteras en todo el país.



Fuente: Aljazeera

Ashghal dice que **el proyecto durará 18 meses y, según el resultado del piloto, determinará su aplicabilidad más amplia**.

El "cool pavement" está configurado con **un material protector para reducir el daño por contacto con vehículos y extender su vida útil**. Además refleja aproximadamente el 50% de la luz solar, consta de cuatro capas de un material primario, seguido de tres capas de materiales que reducen el calor absorbido por la radiación solar. La investigación sugiere que **dicho material puede reducir las enfermedades relacionadas con el calor, ralentizar la formación de smog, mejorar la capacidad de los peatones para usar la carretera y promover la seguridad del tráfico**, ya que los pavimentos de colores claros reflejan mejor las luces de la calle y las luces delanteras del automóvil, haciendo que los vehículos sean más visibles para sus conductores.

[Más información.](#)

## INSTALACIÓN QATARÍ DE PRUEBAS SOLARES: ABIERTA A LOS NEGOCIOS

Después de más de seis años de esfuerzos de investigación científica y técnica en el sector solar, el Instituto de Investigación de Medio Ambiente y Energía de Qatar (QEERI) ahora tiene un papel importante en la industria.

Se ha establecido **un lugar de pruebas al aire libre, en un floreciente consorcio intersectorial y pronto, un laboratorio interior de primera línea**. El sitio de prueba al aire libre (35.000 m<sup>2</sup>) **ha estado funcionando continuamente desde 2013 con 26 módulos de fabricantes**.

La Dra. Verónica Bermúdez Benito, directora de investigación de QEERI, dice que la instalación tiene una oferta única que sigue el propio crecimiento de la industria solar. *"Hasta ahora, la industria fotovoltaica ha visto la mayor parte de su despliegue en climas relativamente templados, como Europa occidental y EEUU, pero ahora podemos esperar ver más y más instalaciones en lugares con entornos más hostiles. Queremos explorar el impacto de estos climas más severos y determinar si los estándares deben revisarse"*, explica.

Además de los módulos fotovoltaicos, el sitio también **ha acomodado sistemas piloto como una microred de 100kW con varias y diversas cargas**, plantas de desalinización solar y actualmente está trabajando con socios de la industria para instalar módulos bifaciales instalados en rastreadores.

Después de una fase de establecimiento de un año, el Consorcio Solar QEERI ahora está "abierto a los negocios". La Dra. Bermúdez dice que el trabajo del consorcio se puede dividir en dos mitades.

*"Se trata de hacer pruebas al aire libre para fabricantes de equipos e investigadores en un ambiente desértico cálido y duro y proporcionarles esos datos patentados. La segunda mitad del consorcio trata sobre los proyectos de investigación grupales. Aquí es donde todos los miembros del consorcio diseñan y colaboran en proyectos de investigación grupales y comparten los resultados"*.

[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. Bassen 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:waliwedfx@yahoo.com">waliwedfx@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. Omaira M. Kandil <a href="mailto:Omaira_mk@yahoo.com">Omaira_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 mármol egipcios, que presentan una serie de deficiencias de calidad y de productividad que dificultan su acceso al 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:Emadfakhr1@gmail.com">Emadfakhr1@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](http://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.sherenkamel@hotmail.com">dr.sherenkamel@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 estrés 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@pci.edu.eg">elgendy@pci.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
<b>Institute of Graduate Studies and Research, Alexandria University</b> Nefertiti El-Nikhely <a href="mailto:igsr.nelikhely@alexu.edu.eg">igsr.nelikhely@alexu.edu.eg</a>	Biotechnology	Estudio etnofarmacológico de especies vegetales entre Egipto y España	Industria farmacéutica con interés en productos naturales y nutracéuticos
<b>Housing and Building Nat. Research Center (HBR) + LSC Egypt</b> Prof. Dr. Yehia M. Hussein <a href="mailto:yehiamhussein@yahoo.com">yehiamhussein@yahoo.com</a>	Construcción	Desarrollo de muros, fachadas y refuerzos para estructuras metálicas en un sistema innovador de estructuras ligeras de acero (Light Gauge Steel)	Compañía industrial especializada en construcción y fabricación de edificios
<b>NRC + OBOUR LAND</b> Dr. Salem Abd El Ghani Hasan Gharib <a href="mailto:ghani43@hotmail.com">ghani43@hotmail.com</a>	Departamento de Lácteos y Alimentación NRC Sector de Alimentación	Desarrollo de compuestos bióticos para aplicaciones alimenticias	Empresa interesada en el sector de los lácteos, bebidas y zumos.
<b>Central Laboratory for Agricultural Climate</b> Dr. Maha L. Elsayed <a href="mailto:Elsayed.maha@hotmail.com">Elsayed.maha@hotmail.com</a>	Agricultura	Tecnología electrónica e informática, sensores para estaciones meteorológicas y actividades agrotecnológicas	Compañía que trate con tecnología de información geográfica, agricultura climática inteligente e Internet de las Cosas
<b>Plastic Technology Center</b> Wafaa Moursy <a href="mailto:Wafaa_dina@yahoo.com">Wafaa_dina@yahoo.com</a>	Plástico	Innovación en aditivos de manufactura, innovación en el procesado del plástico y recuperación de energía.	Compañía proveedora de soporte técnico especializada en plástico.



## Expresiones de Interés de entidades argelinas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>Laboratoire Bioqual INATAA de Constantine</b> <a href="mailto:bachtarzi.radia@gmail.com">bachtarzi.radia@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.



## Expresiones de Interés de entidades argelinas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<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>Université de Mostaganem</b> <a href="mailto:vrcccl@univ-mosta.dz">vrcccl@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.
<b>Laboratoire d'écologie microbienne</b> <a href="mailto:belarbimostefa@yahoo.fr">belarbimostefa@yahoo.fr</a>	Agroalimentario. Medio ambiente	Estudio de la diversidad de microsmbiontes 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 microsmbiontes 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.



## 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:dr.d_mohammad@yahoo.com">dr.d_mohammad@yahoo.com</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 una instalación 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 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>Numeira</b> <a href="mailto:gm@numeira.com">gm@numeira.com</a>	Cosmética	Desarrollo de productos de cosmética a partir de elementos extraídos del Mar Muerto	Empresa de cosmética para el desarrollo conjunto de productos



## Expresiones de Interés de entidades libanesas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>EasyReady (Startup)</b> <a href="mailto:Diara.fayad@gmail.com">Diara.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



## Expresiones de Interés de entidades marroquíes

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>MAScIR</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, nanofotonic, nanotecnología y nanomateriales	Energía y medioambiente
<b>MAScIR</b> D. Brahim Lakssir <a href="mailto:b.lakssir@mascir.com">b.lakssir@mascir.com</a>	Departamento de Micro-electrónica	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>MAScIR</b> Nawal MERGHOUB <a href="mailto:m.merghoub@mascir.com">m.merghoub@mascir.com</a>	Biotecnología verde, Micro algas	Desarrollo de un nuevo pienso animal basado en micro algas Explotación de la micro flora marina para el desarrollo de compuestos de alto valor para nutracéuticos, productos farmacéuticos y cosmecéuticos.	Biotecnología de micro algas, recursos naturales, salud, nutracéuticos (alimentos y piensos), cosmecéuticos, medioambiente, agricultura
<b>MAScIR</b> Rachid BENNANI <a href="mailto:r.bennani@mascir.com">r.bennani@mascir.com</a>	Smart Grids	Desarrollando un sistema Smart Grid para la gestión de medidores electrónicos inteligentes	Empresa con gran experiencia en la instalación de Smart Grids, comunicación wireless, programación de software embebido y diseño PCB
<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 organdéptica	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 micro algas, fabricantes de biorreactores y fabricantes de colorantes naturales de base micro algas
<b>Sidi Mohamed Ben Abdellah University</b> <b>Hiba Béton Structures (HBS)</b> Prof. El Qardil Mostafa <a href="mailto:mostafaelqardil@yahoo.fr">mostafaelqardil@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
<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>Altran Maroc</b> <b>Ecole Nationale des Sciences Appliquées d' Oujsa ENSAO</b> <a href="mailto:dr_yousfi@yahoo.com">dr_yousfi@yahoo.com</a>	Vehículo eléctrico, infraestructura y transporte, energía	El objetivo del proyecto es desarrollar un nuevo motor de alta potencia integrado y un cargador de batería para vehículos eléctricos	Diseñador de producto y/o fabricante, instalador de productos o proveedor de servicios



## Expresiones de Interés de entidades marroquíes

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>MAANI PREFAB Prefabricated buildings Co.</b> Raed Abu Laban <a href="mailto:raed@maani.com">raed@maani.com</a>	Producción y Construcción	Diseño y producción de nuevos módulos de acero ligero con un sistema de plegado	Compañía especializada en la producción de módulos prefabricados de acero
<b>Green Energy Park</b> Samir Rachidi <a href="mailto:rachidi@iresen.org">rachidi@iresen.org</a>	Ingeniería química y de procesos	Producción de amoníaco, para su uso en la producción de fertilizantes, a partir de energías renovables	Compañías especializadas en la producción de fertilizantes y en la síntesis de amoníaco
<b>Green Energy Park</b> Samir Rachidi <a href="mailto:rachidi@iresen.org">rachidi@iresen.org</a>	Hidrógeno	Producción de hidrógeno a partir de la electrólisis del agua utilizando fuentes de energías renovables	Compañía especializada en la producción de hidrógeno
<b>Green Energy Park</b> Aboubakr BENZAOUZ <a href="mailto:benazzouz@iresen.org">benazzouz@iresen.org</a>	Intelligent Energy, Smart Grids	Diseño de Smart Grids/Microgrids para la gestión de sistemas de energía renovable	Socio industrial activo en Smart Grids y Energía Inteligente
<b>Green Energy Park</b> Ibtihal AIT ABDELMOULA <a href="mailto:abdelmoula@iresen.org">abdelmoula@iresen.org</a>	Automática, Gestión Sistemas Energéticos, TIC	Diseño de un sistema de detección de fallos en plantas fotovoltaicas a partir de la tecnología Machine Learning Desarrollo de un sistema de gestión de la Energía Eléctrica	Compañía experta en automatización y gestión de Sistemas Energéticos Inteligentes
<b>Green Energy Park</b> Kawtar BELRHITI ALAOUI <a href="mailto:belrhiti@iresen.org">belrhiti@iresen.org</a>	HIT cells, Photoanodes, Photocathodes, Anti-soiling coatings	Desarrollo de tintas para la impresión de células fotovoltaicas Desarrollo de módulos HIT/photocatalysis	Compañías productoras de módulos fotovoltaicos y desarrolladoras de tintas



## 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.Bendriss@wevioo.com">Khaled.Bendriss@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: foton conversion 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 emiratíes

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>Environmental Bioprocess Modelling Laboratory</b> <a href="mailto:jorge.rodriquez@ku.ac.ae">jorge.rodriquez@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:

**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)