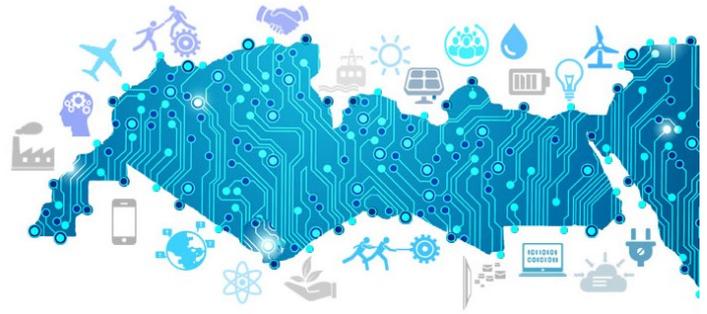


# 30. Noviembre '19

## North Africa & Middle East Spanish Innovation Times

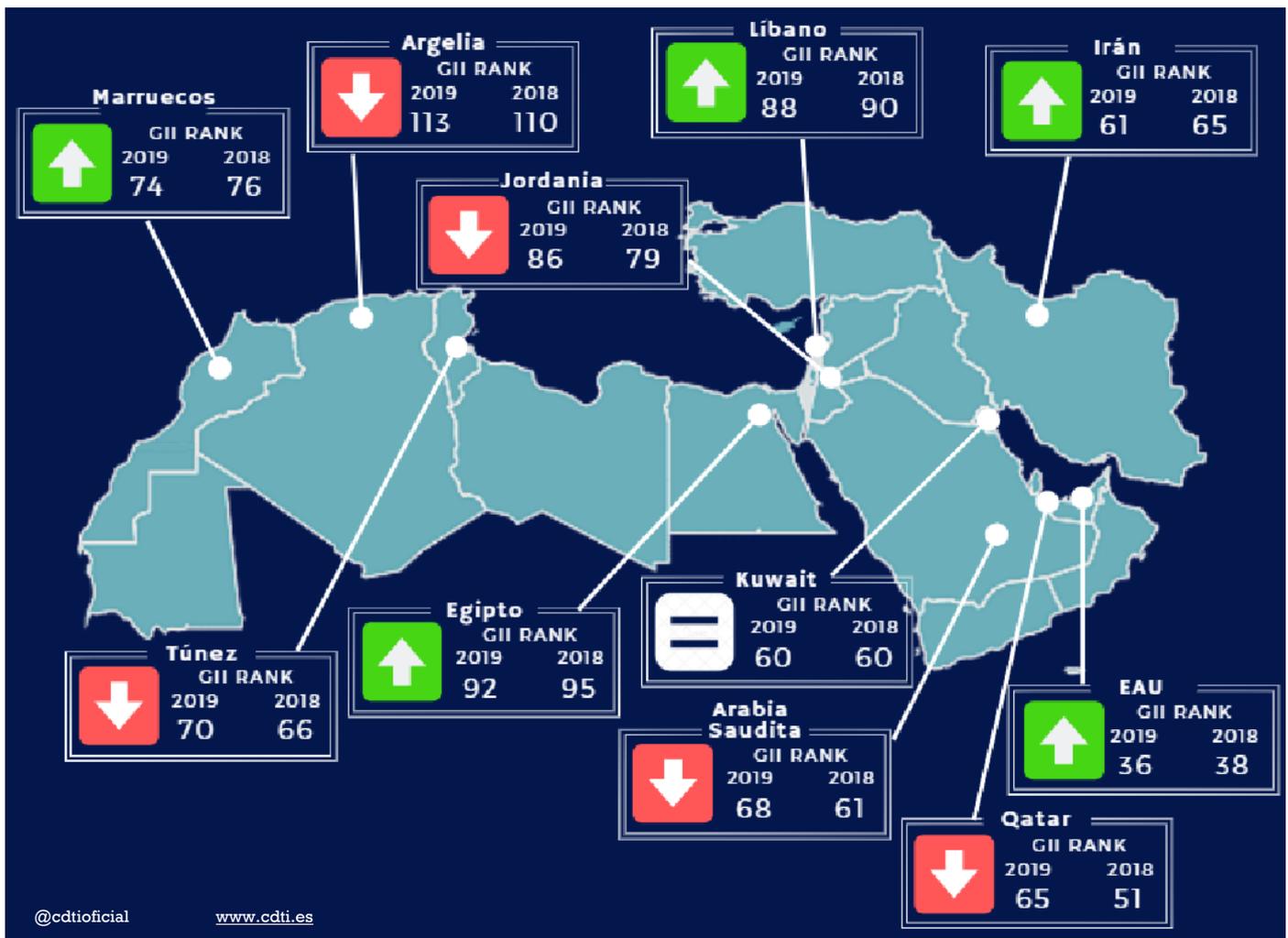


### GLOBAL INNOVATION INDEX 2019: SITUACIÓN DE LOS PAÍSES MENA

El Global Innovation Index, resultado de la colaboración entre la Universidad de Cornell, la escuela de negocios francesa INSEAD y la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (WIPO), tiene dos objetivos principales: asistir a los países a identificar mejor el comportamiento de sus políticas de innovación (gracias a la recogida y análisis de indicadores internacionalmente reconocidos) y ayudarles a mejorar estas políticas potenciando sus fortalezas y enfrentando sus desafíos.

En esta duodécima edición, el GII 2019 Creating Healthy Lives — The Future of Medical Innovation analiza el panorama de la innovación médica de la próxima década, observando cómo la innovación médica tecnológica y no tecnológica transformará la prestación de asistencia sanitaria en todo el mundo.

Desde la Delegación de Norte de África y Oriente Medio de CDTI E.P.E. hemos querido hacer un análisis de la posición, fortalezas y debilidades de los países con los que tenemos acuerdos multilaterales, bilaterales o unilaterales en relación a la posición de España (29 en el GII 2019, descendiendo una posición en comparación al GII 2018).



# GLOBAL INNOVATION INDEX 2019: SITUACIÓN DE LOS PAÍSES MENA

## FACTORES FORTALECIDOS

## FACTORES DÉBILES

MARRUECOS	
Sostenibilidad ecológica	Facilidad de obtener crédito
Financiación del Capital humano	Sofisticación de negocios
ARGELIA	
Graduados en Ciencia y Tecnología	Servicios de Gobierno en línea
Infraestructura general	Facilidad de obtener crédito
	Difusión de conocimiento
TUNEZ	
Certificados ISO 9001	QS Ranking de Universidades
Artículos científicos y técnicos	Sofisticación de negocios
Gasto en educación	
EGIPTO	
QS Ranking de Universidades	Calidad regulatoria
Desarrollo de clusters	Graduados en Ciencia y Tecnología
Empleo intensivo en conocimiento	
LÍBANO	
Creación de aplicaciones móviles	Estabilidad política
Oferta en Venture Capital	Educación
Intensidad de la competencia local	Infraestructura general
JORDANIA	
Calidad regulatoria	Entorno empresarial
Desarrollo de clusters	Facilidad de obtener crédito
Intensidad de la competencia local	Inversión
KUWAIT	
Infraestructura general	Gasto bruto en I+D
Educación	Facilidad de obtener crédito
	Intensidad de la competencia local
ARABIA SAUDITA	
Protección de inversores minoritarios	Estabilidad política
Competencia y escala de mercado	Entorno empresarial
	Certificados ISO 14001
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	
Educación terciaria	Empleabilidad de la mujer
Desarrollo de clusters	Creación de conocimiento
QATAR	
Infraestructura general	Educación
Movilidad terciaria entrante	Inversión
Importación de servicios TIC	Facilidad de obtener crédito
IRÁN	
Educación terciaria	Calidad regulatoria
Infraestructura general	Entorno empresarial e inversión
Creación e impacto de conocimiento	Absorción de conocimiento

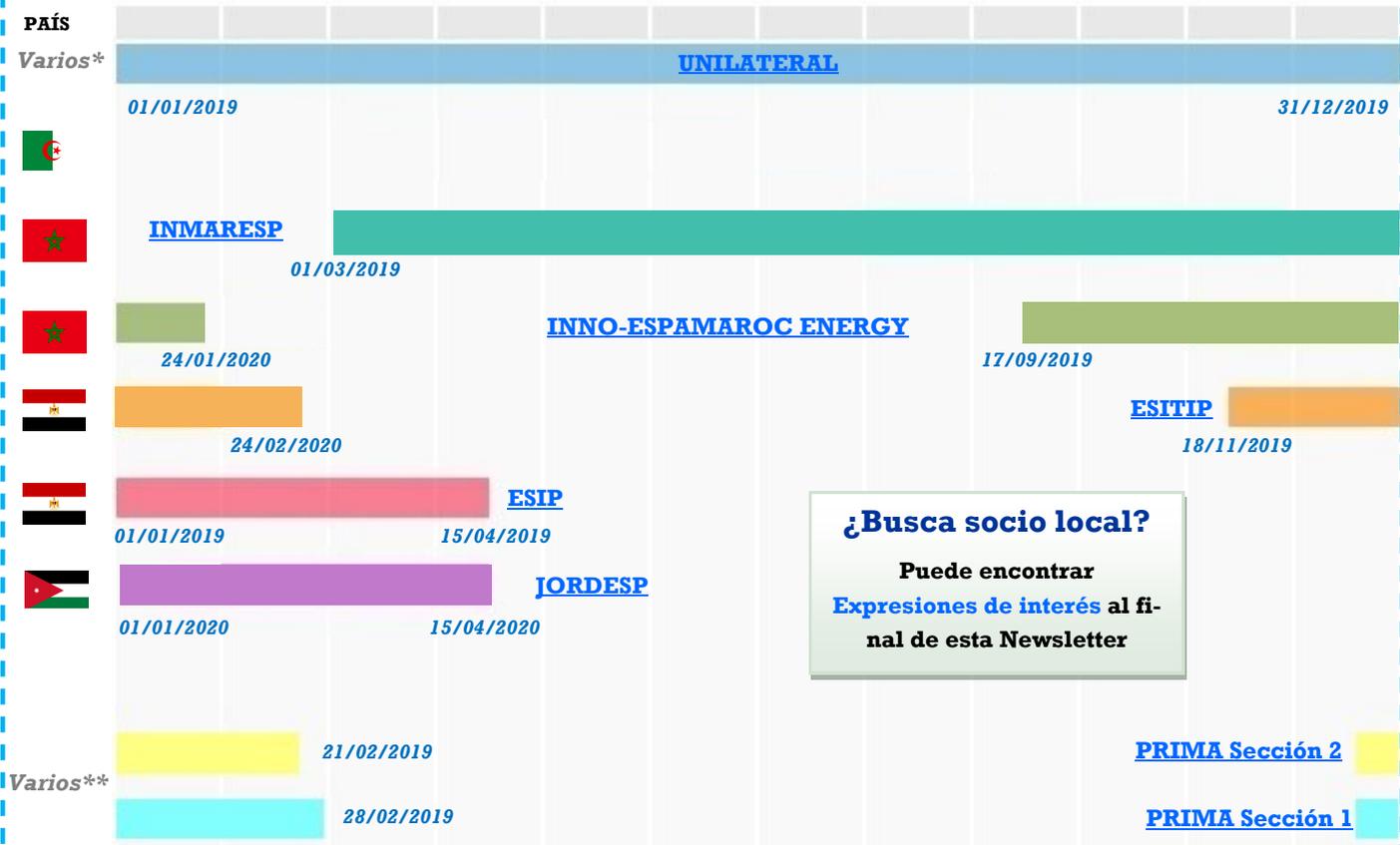
## RESUMEN CONVOCATORIAS CDTI DISPONIBLES PARA NORTE ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

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	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
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 2019-2020

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

Salon international de l'industrie agroalimentaire, emballage et procédés de fabrication . Del 6 al 8 de Diciembre, Casablanca.

Africa Renewable Energy Summit. 24 de Noviembre, Casablanca.



### ARGELIA

DIGITECH. Del 11 al 14 de Noviembre, Argel.



### EGIPTO

ELECTRIX. Del 3 al 5 de Noviembre, El Cairo.

Arab International Cement Conference and Exhibition (AICCE). Del 24 al 26 de Noviembre, El Cairo.

Cairo ICT 2019. XXIII Edition.

Del 1 al 4 de Diciembre,  
El Cairo



### LÍBANO

Tripoli International Conference and Exhibition (TICE). Del 27 de Noviembre al 1 de Diciembre, Beirut.



### KUWAIT

International Conference on Energy Research and Development (ICERD). El 18 de Noviembre, Kuwait City.



### ARABIA SAUDÍ

Foodex Saudi. Del 11 al 14 de Noviembre, Riyadh.

SAUDI HORECA. Del 26 al 28 de Noviembre, Riyadh.



### EAU

DUBAI AIRSHOW 2019. Del 17 al 21 de Noviembre, Dubai.

THE BIG 5 SOLAR. Del 25 al 28 de Noviembre, Dubai



### IRÁN

HI.TECH 2019. Del 4 al 8 de Noviembre, Tabriz.



Sigue toda la actualidad  
de Argelia y Egipto

[@SpainnovaARGEL](#)

[@SpainnovaEGYPT](#)



[@CDTIoficial](#)

<http://www.cdti.es>

## INNOVACIÓN EN LA INDUSTRIA DE LOS FOSFATOS: SYMPHOS 2019

La quinta edición del Simposio Internacional sobre Innovación y Tecnología en la Industria de Fosfatos (Symphos), iniciado por el Grupo OCP y la Universidad Politécnica Mohammed VI (UM6P), se llevó a cabo del 7 al 9 de octubre en Ben Guerir.



5ª edición SYMPHOS. Fuente: [shymphos.com](http://shymphos.com)

Symphos 2019 reunió a más de 900 participantes de alrededor de 40 países y se trataron temas como las nuevas soluciones y tendencias en la mejora de fosfatos y derivados.

En Ben Guerir se contó con la participación del ecosistema global del sector de los fosfatos representado a través de la presencia de los principales actores mundiales en la industria, fabricantes y proveedores de equipos, nuevas empresas y diseñadores de nuevas tecnologías, institutos e instituciones de investigación, académicos y sociedades académicas, firmas especializadas de ingeniería y diseño, así como firmas consultoras y asociaciones.

Se cubrieron multitud de temas con un especial enfoque en los fertilizantes "inteligentes", las tecnologías disruptivas, el medio ambiente y la sostenibilidad, la economía circular y la optimización de procesos y recursos.



Conferencia SYMPHOS 2019. Fuente: [shymphos.com](http://shymphos.com)

Por último, durante el evento, se anunció el establecimiento de una red internacional de la comunidad Symphos. Compuesta por científicos e industriales, esta entidad tendrá la misión de desarrollar investigaciones sobre las virtudes del fósforo y los fosfatos, de acuerdo con un enfoque científico y técnico.

[Más información](#)

## MARRUECOS LANZA SU PRIMER NANOSATÉLITE AL ESPACIO

La Fundación Británica (KSF Space) anunció el exitoso lanzamiento de tres pequeños satélites CubeSat/Nanosatélite, uno de los cuales ha sido concebido en Marruecos, desde Polonia.



Imagen CubeSat. Fuente: [vivafrik.com](http://vivafrik.com)

La misión se llevó a cabo de manera segura como parte de la cooperación entre un grupo de universidades de India, Polonia, Reino Unido y **Marruecos**.

El objetivo del nanosatélite marroquí es monitorear el cambio climático en varias regiones del mundo, especialmente en el Mediterráneo.

Según KSF Space, este proyecto de investigación fue desarrollado por estudiantes de la UPF (Universidad Privada de Fez), el Centro de Investigación y Astronomía Espacial en Polonia, la Universidad de Madras MIT en India y el programa NEP.



Imagen CubeSat. Fuente: [leseco.ma](http://leseco.ma)

[Más información](#)



## PROYECTO DE CIUDAD SOSTENIBLE DE ARGEL

Del lado legislativo, las autoridades argelinas han afirmado durante mucho tiempo su compromiso con los principios del desarrollo sostenible. Pero en realidad es solo a partir de los años 2001/2002, con el desarrollo del Plan de Acción Nacional para el medio ambiente y el desarrollo sostenible, que se programaron acciones concretas para mejora del entorno y la calidad de vida en la ciudad.

La convocatoria de proyectos lanzada como parte de la revisión del Plan Maestro de Planificación y Desarrollo Urbano (PDAU) de Argel en 2006 declaró claramente que el objetivo principal de esta revisión era hacer de Argel una ciudad sostenible: un ejemplo en la preservación de la naturaleza y la protección contra riesgos naturales y tecnológicos. Por lo tanto, los proyectos seleccionados fueron los que pudieron presentar esta dimensión ambiental.

### Las siete ambiciones de Argel en 2035

Estas ambiciones reflejan las aspiraciones y expectativas del propietario, en este caso la Wilaya de Argel. Se basan en una lógica temática y sectorial que corresponde a siete áreas consideradas fundamentales para la elaboración y realización de la visión estratégica del desarrollo:

- Posicionamiento: Argel, "ciudad icónica"
- Socioeconomía: Argel, "motor del desarrollo terciario de Argelia"
- La ocupación del territorio: Argel, "bella ciudad que controla su expansión"
- El medio ambiente: Argel, "eco-metrópolis del Mediterráneo y jardín de la ciudad"
- Movilidad: Argel, "ciudad de movilidad y proximidad"
- Los riesgos: Argel, "ciudad segura"
- Gobernanza: Argel, "ciudad del buen gobierno".

Se han desarrollado diferentes planes temáticos para realizar estas ambiciones. Estos planes detallan la estrategia del plan de manejo en términos de restauración del ecosistema (Plan Verde), manejo del recurso hídrico (Plan Azul), rehabilitación del centro histórico, creación de nuevas polaridades y hábitat (Plan Blanco), movilidad y economía y cohesión social.

[Más información.](#)



## EL DESARROLLO DE PAGO EN INTERNET EN ARGELIA

Con la digitalización de los servicios financieros a un ritmo sin precedentes en la región de MENA, la industria Fintech está experimentando un inmenso crecimiento en la región. Desde pagos, banca, asesoría financiera, mercado de capitales y seguros, inteligencia artificial (IA), análisis de datos, nube y blockchain han reinventado el sector de servicios financieros en la región, lo que ha resultado en innovación, eficiencia y una mayor inclusión financiera. En este contexto, FinTech en MENA ha experimentado un inmenso crecimiento en un período de tiempo muy corto.

Dentro de este contexto, el pasado mes la ANTP (Agencia Nacional de Parques Tecnológicos) realizó una jornada para stakeholders sobre "El desarrollo de pago en Internet en Argelia". La ANTP dejó claro en su discurso de apertura la necesidad de pago en línea en el país y el apoyo, por su parte, poniendo a disposición sus herramientas para dicho proceso. Además, dentro de esta jornada, la ANTP, junto con GIE Monetique como principal regulador de dicha plataforma, firmaron un convenio por el cual se permitirá desarrollar proyectos relacionados con la integración del pago electrónico en los sitios web comerciales.



Firma del convenio entre la ANTP y GIE Monetique. Fuente: propia, todos los derechos reservados.

Esta reunión fue además una oportunidad para examinar las dificultades encontradas por los actores en el campo, incluidos los comerciantes en línea, e identificar las limitaciones que deben eliminarse. Empresas como Algérie Poste, Algérie Telecom y EMS, expusieron sus proyectos piloto en línea con el desarrollo de estas nuevas plataformas de pago en línea.

Con la saturación en las industrias de comercio electrónico y logística, FinTech ahora ha superado a todas las otras industrias por acuerdos desde 2018. Sin embargo, FinTech ocupa el cuarto lugar por financiamiento total, impulsado por el hecho de que estos acuerdos se han realizado principalmente por programas de aceleración en etapas anteriores. Se estima que el 13% de todas las ofertas en 2018 y 2019 YTD (year to date) son atribuibles a FinTech, mientras que la industria representa solo el 5 por ciento del financiamiento total.

Según las cifras publicadas durante la reunión, el monto de las transacciones de pago electrónico realizadas entre enero y septiembre de 2019 es de 323,9 millones de dinares, no muy lejos del monto registrado en 2018 (332,5 millones de dinares).

Durante los primeros nueve meses del año en curso, se realizaron 142.507 transacciones, repartidas en los sectores de telecomunicaciones (100.348 transacciones), electricidad / agua (29.801), seguros (6.207), servicios (3.582), transporte (2.122) y servicios administrativos (2.122).

## UTILIZACIÓN DE DRONES PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR AGRÍCOLA

El Banco Africano de Desarrollo organizó, el 30 de octubre en Túnez, un seminario para completar el proyecto piloto sobre el uso de drones para mejorar la productividad agrícola en la región de Sidi Bouzid.

Este evento, organizado en presencia de más de 70 participantes de los sectores público y privado, tuvo como objetivo presentar los resultados de la introducción de drones en la preparación, supervisión y evaluación de proyectos agrícolas.



Fuente: agencecofin

La jornada comenzó con una primera presentación de las cinco prioridades estratégicas del Banco Africano de Desarrollo para modernizar la agricultura africana y la posibilidad de transferir la tecnología desarrollada a otros sectores de actividad, como el transporte y el desarrollo urbano.

A continuación tuvo lugar un seminario centrado en las oportunidades comerciales para las nuevas empresas africanas y los jóvenes empresarios. Y por último, se expusieron las soluciones tecnológicas utilizadas, así como los datos recopilados en la región de Sidi Bouzid.

Gracias a este proyecto se ha obtenido información clave para optimizar el uso de sistemas de riego y fertilizantes, detectar enfermedades tempranas que afectan la producción agrícola y mejorar la toma de decisiones durante las diferentes fases operativas del proyecto.

La ejecución de este proyecto fue encomendada a Busan Techno Park, una agencia gubernamental de Corea del Sur, con sede en la ciudad portuaria de Busan, con experiencia comprobada en el uso de drones, particularmente en el campo de gestión de proyectos urbanos: agua potable, catastro y red de carreteras. Corea del Sur es uno de los líderes mundiales en el desarrollo de vehículos aéreos no tripulados para la recopilación y el procesamiento de datos en tiempo real.

El Banco Africano de Desarrollo inició este programa en consulta con el Ministerio de Agricultura, Recursos Hídricos y Pesca de Túnez. Una operación que, gracias al Fondo de Cooperación Económica Corea-África (KOAPEC), ha permitido al Banco movilizar los recursos y tecnologías necesarios para el éxito de esta cooperación tripartita.

La asociación entre el Banco Africano de Desarrollo y Túnez ha cubierto los sectores de energía, agua, transporte, agricultura, desarrollo social y tecnología de la información durante casi medio siglo.

[Más información](#)

## TÚNEZ APUESTA POR LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

El grupo tunecino de energía renovable y eficiencia energética TuniCree se reunió, el pasado 3 de octubre en Túnez, para discutir el desarrollo de un nuevo plan de acción.

"No podemos promover la energía renovable en un contexto de desperdicio de energía, de ahí la importancia de centrarse tanto en la energía renovable como en la eficiencia energética y racionalizar el consumo de energía", dice Sami Marouki Vicepresidente de TuniCree.

"Creado en 2014, Tunicree solo estaba interesado en las energías renovables. No fue sino hasta 2019 que decidimos ampliar su alcance de actividades a la eficiencia energética por recomendación de la Agencia Nacional de Gestión Energética (ANME)", añadió.

Esta red, que hoy cuenta con 20 representantes de los sectores público y privado en el campo de la energía, tiene la intención de promover la asociación público-privada en materia de energía y reforzar las capacidades de los diferentes stakeholders.

Para el Director General de la ANME, Riadh Ben Rejab, este clúster, pretende ser una fuerza para concertar y promover así como un mecanismo para el diálogo entre los actores de los sectores público y privado. La ambición es lograr los objetivos de la nueva estrategia energética nacional, a saber, una reducción del 30% en la demanda de energía para 2030 y un incremento del 30% de la presencia de las energías renovables en el mix energético.



Fuente: leconomistemaghreb.com

[Más información](#)

**MINISTERIO DE COMERCIO DE EGIPTO Y ONUDI  
FIRMAN CONTRATO SOBRE ENERGÍA POR 2,75 M\$**

El Ministerio de Comercio e Industria de Egipto y la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) firmaron el pasado 30 de octubre el contrato de programa egipcio para mejorar la eficiencia en motores eléctricos.

La ONUDI trabajará en el proyecto durante cuatro años a partir de 2020. El programa se implementará en colaboración con el Ministerio de Comercio de Egipto y el sector privado. Será financiado por ONUDI a través de su Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) con 2,75 millones de dólares.



Ministry of Trade & Industry  
وزارة التجارة والصناعة

El representante del Ministro de Comercio, Ahmed Taha, dijo que el proyecto tenía como objetivo promover la innovación y la tecnología en la eficiencia del consumo de energía, introducir apoyo técnico, mejorar las capacidades de los trabajadores en las fábricas y proporcionar apoyo financiero.

"Las últimas estimaciones indican que Egipto tiene alrededor de un millón de motores con una capacidad de instalación superior a 17 gigavatios. El sector industrial representa el 86% de esta capacidad, mientras que estos motores consumen el 60% de la demanda total de electricidad en Egipto", aclaró Taha.

La jefa del sector de desarrollo de proyectos del Ministerio de Comercio, Sherine Khallaf, dijo que el acuerdo complementa los trabajos en materia de eficiencia energética en el sector industrial, implementado en 2018, así como el proyecto que mejora el uso de energía solar en la calefacción en operaciones industriales, que se espera que finalice a principios de 2021.

[Más información](#)

El sector de la energía es objeto en la convocatoria bilateral **ESIP** que estará abierta a partir del próximo 1 de enero de 2020 y cuenta con financiación de Egipto 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.



**INNOVEGYPT**

El **programa InnovEgypt** es un programa dirigido al área de innovación y emprendimiento aplicado a estudiantes universitarios **especializados en TIC** que aspiran a ser futuros innovadores y emprendedores, ya sea mediante el establecimiento de sus propias empresas o mediante la utilización de habilidades que son altamente demandadas en el sector local y por compañías multinacionales.

InnovEgypt es un programa que consta de 3 módulos principales:

- Módulo de gestión de innovación y tecnología.** Brinda a los estudiantes una comprensión clara de la innovación, los tipos, los medios, la importancia, las fuentes, los modelos y cómo cambiar el pensamiento hacia el emprendimiento. Vincula la innovación con las nuevas tecnologías TIC.
- Módulo de creación.** Los estudiantes aprenderán cómo generar ideas y crear soluciones innovadoras para algunos de los mayores problemas en Egipto y el mundo.
- Módulo sobre emprendimiento 101.** Este módulo cubre los conceptos básicos del emprendimiento.



Así, el objetivo de esta iniciativa de TIEC es la presentación de los conocimientos básicos sobre innovación y gestión tecnológica, permitir a los estudiantes generar ideas innovadoras que aborden desafíos reales, aprender sobre la protección de la innovación a través de los derechos de propiedad intelectual (IP) y sus temas relacionados y desarrollar habilidades empresariales basadas en el emprendimiento.

El sector de las TICs es objeto en la convocatoria bilateral **ESITIP**, que estará abierta a partir del **18 de noviembre de 2019**. **ESITIP** cuenta con financiación de Egipto 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.



## ¿POR QUÉ ES ATRACTIVO INVERTIR EN EL LÍBANO?

El Líbano ha estado tradicionalmente abierto a Inversiones Extranjeras Directas (IED). Según el Informe de **Inversión Mundial de 2019**, las entradas de IED aumentaron de 2,5 mil millones de dólares a 2,9 mil millones de dólares en 2019 en el Líbano, y se espera que el país atraiga más IED en los próximos años, gracias a la rehabilitación de la infraestructura.

Los principales inversores en el Líbano son Francia, Emiratos Árabes Unidos, EE. UU., Alemania, Reino Unido, Países Bajos, Jordania y Egipto, con un enfoque principal en el comercio, bienes básicos, servicios, turismo y agricultura.

Líbano es uno de los lugares más flexibles y atractivos para que empresarios locales e internacionales desarrollen una empresa con potencial de estabilización. Este mercado presenta las siguientes ventajas:

1. **Ubicación estratégica del país.** Gracias a su ubicación estratégica en la encrucijada de tres continentes, el Líbano ha sido una puerta de entrada a otros países de Oriente Medio y a muchas economías emergentes. La ubicación geográfica del país ha convertido al Líbano en un punto de transbordo entre una variedad de países del Medio Oriente y el extranjero, vinculando a su población con un mercado de más de 500 millones de personas.
2. **Mano de obra cualificada.** Líbano es el hogar de más de 2 millones de personas con educación superior. Los inversores pueden tener acceso a una gran cantidad de trabajadores en casi cualquier industria y con costes moderados.
3. **Economía liberal de mercado.** Líbano ofrece el clima de inversión más liberal en la región MENA y está clasificada como una de las economías con menos restricciones a nivel regional e internacional.
4. **El sector financiero se encuentra liberalizado.** El país tiene una estructura bancaria ideal para realizar negocios en la región MENA: libre mercado de divisas, políticas completas de convertibilidad de divisas y ausencia de restricciones en el movimiento de capital.
5. **Oportunidades de inversión.** La amplia variedad de oportunidades de inversión en el Líbano se extiende a diferentes sectores, incluidos el turismo, la agricultura, la tecnología de la información y la energía.
6. **Tasas impositivas moderadas en comparación a su entorno.** Con tasas impositivas máximas del 15% para las empresas y del 20% para las personas, el entorno empresarial del Líbano se ha convertido en uno de los más atractivos y competitivos para las empresas extranjeras y nacionales.
7. **Expansión de la infraestructura del país.** Con la ampliación de las instalaciones portuarias y un ambicioso programa de rehabilitación de carreteras, se espera que la infraestructura del Líbano sea una de las mejores de la región.
8. **Calidad de vida.** El Líbano también cuenta con servicios de atención médica, conocidos internacionalmente por la calidad de los centros médicos y el personal. Además de eso, el Líbano está lleno de atracciones turísticas y actividades en paisajes naturales impresionantes.
9. **Territorio activo de instalaciones y expertos enfocada a inversiones.** El gobierno del Líbano ofrece una serie de facilidades e incentivos para los inversores nacionales y extranjeros como parte de su estrategia para atraer inversiones a sectores prometedores de crecimiento.
10. **Capacidad de riesgo de los libaneses.** Los libaneses siempre están abiertos a nuevos emprendimientos.



Fuente: The961.

## JORDANIA, TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS A BIOGÁS

Según un comunicado del Municipio de Ammán, el vertedero de Ghabawi ha estado generando electricidad a partir de biogás obtenido a partir de la conversión de desechos.

Este vertedero, ubicado a unos 25 km al este de Ammán, se estableció en 2003 y se espera que opere hasta 2035.



Vertedero de Ghabawi. Fuente: The Jordan Times

Según el gerente de proyectos de biogás del Municipio de Ammán, Ameen Saraireh, el vertedero ha sido concebido bajo la normativa de seguridad europea para la generación de energía.

El vertedero absorbe el 55% de los desechos diarios del país lo que supone una media de unas 4.300 toneladas diarias de residuos.

El gerente del proyecto dijo que el biogás se produce a partir de la biomasa a través de diversos procesos de descomposición anaeróbica y reacciones químicas a la temperatura y la humedad adecuadas.

El proyecto de conversión de residuos en energía tiene como objetivo optimizar el tratamiento de residuos mediante la producción de biometano y fertilizantes valiosos, contribuyendo así a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero.

[Más información](#)

## AGRICULTURA SOSTENIBLE EN JORDANIA

Durante los días 12, 13 y 14 de octubre tuvo lugar en Ammán la celebración de un Hackathon que reunió a 150 jóvenes jordanos para abordar problemas críticos en agricultura, agua y alimentos en el Reino.



Fuente: The Jordan Times

El evento tuvo como objetivo permitir que los participantes innovaran en tecnologías que pudiesen servir al sector agrícola del país. Las jornadas fueron organizadas por Zain Innovation Campus (ZINC) bajo el apoyo de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), la Embajada de los Países Bajos, SPARK, Hassad, Ecopeace, Techworks y el PNUD.

Los jóvenes aportaron ideas para desarrollar negocios con el objetivo de identificar plantas tolerantes a la sequía, diseñar tecnología hidropónica sin suelo y desarrollar plataformas electrónicas para los agricultores con información útil sobre la producción y el mercado. Además se abordaron los principales desafíos que enfrenta el país, como la escasez de agua y la degradación del suelo entre otros.

Los jóvenes interesados pasaron un fin de semana creando, innovando y proponiendo ideas para desarrollar nuevas empresas en el sector de la agricultura. Las empresas siguieron los requisitos de contribuir a uno o más de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Jordania y abordar cuestiones de medio ambiente, agua y tecnología.

“Esta es una excelente oportunidad para que los jóvenes expertos en tecnología, junto con los inventores agrícolas, creen nuevas soluciones a los problemas que conocemos tan bien. La FAO alienta a los jóvenes jordanos a trabajar en la agricultura y la producción de alimentos de una manera sostenible e inclusiva”, dijo en un comunicado la Oficial de Alianzas de FAO, Sally Berman.

La FAO es una agencia especializada de las Naciones Unidas que lidera los esfuerzos internacionales para vencer el hambre.

**Si quieres contribuir al desarrollo de una agricultura sostenible en Jordania, 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](#)

## DUBAI PRESENTA EL EDIFICIO IMPRESO EN 3D MÁS GRANDE DEL MUNDO

Dubái está sentando las bases para el futuro de su industria de la construcción, después de presentar el edificio de dos pisos impreso en 3D más grande del planeta. Tras un año de pruebas para garantizar que el proyecto en Warsan alcance estrictos estándares de construcción, el último desarrollo de alta tecnología del emirato se exhibió públicamente este miércoles.



Una imagen del edificio diseñado en 3D. Fuente: El correo.

El municipio de Dubái señaló que el edificio entró en el Libro Guinness de los Records como el mayor proyecto de construcción de este tipo. Con una altura de 9,5 m y un área total de 640 m<sup>2</sup>, el edificio se ha construido utilizando equipos de impresión 3D in situ con componentes locales. El proceso funciona colocando en capas un material fluido a lo largo de una ruta predeterminada mapeada por computadora, similar a una impresora de inyección de tinta. El proceso utilizó aproximadamente la mitad del número habitual de trabajadores de la construcción y tuvo aproximadamente un 60 por ciento menos de materiales de desecho. Las autoridades dijeron que los costes de construcción de un edificio de este tamaño se reducirían de aproximadamente 2,5 millones a menos de un millón de dirhams.

Aunque reemplazar la fabricación industrial a mayor escala con la impresión 3D no está aún logrado, la agencia de calificación Moody's dijo que la tecnología tiene un gran potencial en muchos sectores. Su informe reciente reveló que la tecnología sería más útil en áreas que requieren la creación rápida de prototipos, la producción de artículos únicos y personalizados y la fabricación de piezas con complejidad estructural.

Han pasado tres años desde que el jeque Mohammed bin Rashid, vicepresidente y primer ministro de EAU y gobernante de Dubái, abrió una oficina futurista para la tecnología de impresión 3D en los bajos de las Emirates Towers. Fue la primera de su tipo en todo el mundo. **La estrategia de Impresión 3D de la Municipalidad de Dubái exige que, en 2025, todo edificio de nueva construcción deberá tener, al menos, un 25 % del mismo realizado con impresión 3D, siendo esta evolución incremental desde 2019, en el que se exige un 2 % de impresión 3D.**

Para saber más sobre esta iniciativa, sigue [este link](#).

[Más información.](#)

## EL SHARJAH RESEARCH, TECHNOLOGY AND INNOVATION PARK APUESTA POR LA I+D Y LA INNOVACIÓN EN ORIENTE MEDIO

El Sharjah Research Technology and Innovation Park ([STRI Park](#)) se estableció en 2016 por Su Alteza el Jeque Dr. Sultán bin Muhammad Al Qasimi, Miembro del Consejo Supremo de los Emiratos Árabes Unidos y Gobernante de Sharjah, con el objetivo de desarrollar y gestionar un ecosistema de innovación que promoviese la I+D y apoyase las actividades empresariales y la colaboración entre la industria, el gobierno y la academia.

Sharjah es el tercer emirato por potencial económico de Emiratos Árabes Unidos (tras Abu Dhabi y Dubái). No obstante, tiene una dilatada tradición cultural y académica, contando con alguna de las universidades más reputadas de la Península Arábiga, como es la American University of Sharjah, que se encuentra en el top 10 de la región y entre las mejores 500 universidades del mundo.

El objetivo de SRTI Park es proporcionar un entorno propicio para la creatividad y la innovación mediante la creación de un parque sostenible con infraestructura y servicios de clase mundial, apoyando, promoviendo y desarrollando el sistema de innovación que haga del Emirato un destino global en los campos de investigación y tecnología.

Los pilares temáticos en los que se centra el SRTI Park son las Tecnologías del Agua, las Energías Renovables, las Tecnologías Medioambientales, la Digitalización, la Industria 4.0 y la movilidad y las ciudades inteligentes.

El STRI Park, cuya finalización se prevé para 2020, albergará empresas y startups innovadoras que encuentren en esta localización las mejores condiciones para innovar. Por ahora, ya se han establecido algunas de varios países trabajando en tecnologías innovadoras como la impresión 3D en hormigón, la producción agroalimentaria en invernadero o las TIC.

[Más información.](#)

## KUWAIT FOUNDATION FOR ADVANCEMENTS OF SCIENCE INNOVATION CHALLENGE

El **KFAS Innovation Challenge** es un nuevo programa de educación profesional de una de las mejores escuelas de negocios del mundo: Wharton. Este programa muestra cómo resolver los **desafíos comerciales existentes al proceso de la innovación**. Intenta mostrar cómo aprender a desarrollar ideas disruptivas al mismo tiempo que se promueve la creatividad.



El KFAS Innovation Challenge está abierto a todas las empresas del sector privado kuwaití. Está dirigido hacia jóvenes talentos y personas de gran potencial con al menos cinco años de experiencia profesional en el sector privado kuwaití.

El KFAS Innovation Challenge traerá al programa los recursos combinados del Instituto Mack de Gestión de la Innovación de la Escuela Wharton y el Centro Penn para la Innovación. El uso de estas herramientas brinda la posibilidad de dar un enfoque interdisciplinario considerable al programa, que combina tanto la investigación como el conocimiento de la industria. Además, permite explorar el tema de **gestión de la innovación**. Los participantes trabajan en forma de equipo aplicados a proyectos de innovación seleccionados y, al final del programa, cada uno de los equipos presenta un proyecto innovador a sus empresas.



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

Al asistir a este programa, los participantes aprenderán que **la innovación es un proceso que se puede gestionar y perfeccionar**, tal y como sucede en otro ámbitos de la empresa como los procesos de servicio al cliente y contratación de nuevos empleados.

Los puntos destacados del programa incluyen entrenamiento por profesionales del sector y visitas a empresas de Silicon Valley en los Estados Unidos.

[Más información](#)

## ARABIA SAUDITA SE CONVERTIRÁ EN FOCO INTERNACIONAL PARA LA IA

Arabia Saudí anunció oficialmente la **Global AI Summit**, una nueva plataforma a nivel mundial para promover el desarrollo de la Inteligencia Artificial (AI) y tecnologías relacionadas. Será el **foro internacional líder para avanzar en IA y crear intercambio de conocimientos entre expertos mundiales**.

La Cumbre también destacará las ambiciones de Arabia Saudí de convertirse en un **líder en tecnología de IA**, e impulsará debates y asociaciones entre las partes interesadas locales e internacionales en el campo de la IA. El evento será un foco de debate sobre la IA, su importancia, aplicaciones e impacto en las sociedades, las economías y la política. **Estará organizado para el mes de marzo de 2020, los días 30 y 31 del mes, localizado en Riyadh.**

La Cumbre Global de AI se anunció dentro de la [Iniciativa de Inversión Extranjera \(FII 2019\)](#) durante una charla dada por el Dr. Abdullah Bin Sharaf Alghamdi, Presidente de la Autoridad Saudita de Datos e Inteligencia Artificial (SDAIA).



Abdullah Bin Sharaf Alghamdi anuncia el lanzamiento de la Cumbre Global de AI en la Iniciativa de Inversión Futura

La Autoridad de Datos e Inteligencia Artificial de Arabia Saudita se estableció por real decreto en agosto de 2019, para convertirse en la principal entidad gubernamental para facilitar y permitir la adopción de IA en el país, particularmente en relación con el logro de los objetivos de la Visión 2030.

La Cumbre incluirá un programa completo de sesiones magistrales de líderes de opinión en el campo de la IA y disciplinas relacionadas, junto con sesiones plenarias y el ambiente propicio para crear el foro más activo del mundo para el debate y la interacción en torno a la IA. La atención se centrará en permitir una conversación global y crear un diálogo centrado en la adaptación de la Inteligencia Artificial y en cómo los países y las empresas participantes pueden convertirse en líderes en el despliegue de IA en aplicaciones prácticas en sectores verticales clave y nuevas aplicaciones innovadoras. El evento también tiene como objetivo impulsar el intercambio de conocimientos y crear nuevas asociaciones entre empresas, instituciones académicas y emprendedores en la utilización de la inteligencia artificial.

[Más información](#)

## CINCO EMPRESAS ESPAÑOLAS SELECCIONADAS EN COMPETICIÓN INTERNACIONAL PARA EXPONER EN EL STARTUP HUB DE LA QITCOM 2019 DE CATAR

El Ministerio de Transportes y Comunicaciones de Catar organiza la conferencia y exposición de Tecnologías de la Información de [Qatar – QITCOM](#), el mayor escaparate y evento TIC del país, bajo el lema "Ciudades inteligentes y seguras". Con más de 90 oradores, 300 expositores de tecnología, 100 nuevas empresas y 300 innovadores y emprendedores, QITCOM 2019 será una ventanilla única para que los participantes muestren tecnologías disruptivas e intercambien conocimientos de la próxima generación.

En este marco, se celebrará la competición Startup Hub que reúne a 50 empresas innovadoras, seleccionadas a nivel internacional, para presentar sus propuestas creativas. **@CDTIoficial** se hizo eco de esta competición y la promovió a través de sus canales de comunicación, habiendo sido seleccionadas por la organización del QITCOM las siguientes cinco empresas españolas:

- ◆ [URBANDATAEYE-UDE](#) es una empresa radicada en Madrid que analiza cualquier espacio en tiempo real a través de una capa digital que transforma el movimiento de las personas y objetos en información accionable para que ciudades, comerciantes y fabricantes tomen decisiones basadas en datos. 
- ◆ [KANTERON SYSTEMS](#) es una empresa de Tecnología Sanitaria (Bioinformática Computacional para la aplicación clínica de la medicina de precisión) con sede central en Valencia que ayuda a instituciones sanitarias a gestionar de un modo efectivo los datos de imagen médica y genómica para aplicar la medicina de precisión en el punto de atención al paciente. 
- ◆ [ELIPORT](#) es una empresa de robótica con sede en Barcelona que se ha creado para resolver el problema de entrega de última milla, desarrollando, vendiendo e implementando robots terrestres autónomos de entrega y soluciones complementarias de hardware y software, eliminando completamente la interacción humana en el proceso. 
- ◆ [BIOO](#) se dedica a la generación de electricidad a partir de la naturaleza por medio de tecnologías y patentes propias, incluyendo la producción de electricidad a partir de la fotosíntesis y otras complementarias dentro del ámbito de las ciudades inteligentes y de la IoT. Desarrolla reactores basados en celdas de combustible microbianas aplicadas a entornos vegetales. 
- ◆ [LOCATIUM](#) es una empresa de origen granadino y establecida en varios continentes que cuenta con profesionales de tecnología geoespacial que desarrollan soluciones tecnológicas, combinando flujos modernos de datos de ubicación, tecnologías de código abierto y comerciales e Inteligencia Artificial, para resolver problemas humanos y de negocios del mundo real. 

El sector de las TIC es uno de los principales sectores intensivos en I+D de Catar y es objeto de la [Convocatoria UNILATERAL](#) para financiar proyectos de I+D entre empresas españolas y entidades catarís en desarrollos innovadores cercanos a mercado.

## 'ORIENTE MEDIO PUEDE DESEMPEÑAR UN PAPEL CLAVE' EN LA CONFIGURACIÓN DE LA JUSTICIA PENAL

La región del Medio Oriente puede desempeñar un papel importante en el fomento de una mayor adhesión a los principios de la justicia penal internacional y el estado de derecho, dijo Fatou Bensouda, fiscal de la Corte Penal Internacional (CPI).

Bensouda señaló que los países de Medio Oriente están ansiosos por unirse al Estatuto de Roma, el tratado que estableció la CPI y contribuye a una mayor seguridad y estabilidad donde más se necesita. Además, elogió los esfuerzos de Qatar y sus contribuciones al desarrollo de áreas relacionadas con la implementación de la ley a nivel global y el cumplimiento de sus obligaciones para garantizar la justicia penal y el estado de derecho.

El fiscal de la CPI recordó la primera conferencia diplomática interministerial regional celebrada en Doha en 2011 en el mismo lugar con el objetivo de crear conciencia sobre la justicia penal internacional y la CPI.

"Este Congreso, con su enfoque en la enseñanza y la educación, es la ocasión perfecta para recordar el poder reformador de la innovación y las ideas hacia una mayor conciencia de la justicia y, de hecho, la justicia, con experiencia tangible. Estoy segura de que estos valores y objetivos serán estudiados y promovidos en profundidad, ya sea en la Universidad de Qatar, el Colegio de Policía de Qatar, la Sociedad Internacional de Criminología, la UNODC y otros lugares", dijo. "La Oficina del Fiscal de la CPI que dirijo es una oficina de aprendizaje continuo. Sigue los últimos desarrollos en tendencias y tecnologías nuevas y emergentes junto con métodos y procedimientos científicos. Buscamos reforzar nuestras capacidades en la recopilación, gestión y análisis de pruebas relacionadas con la investigación y el enjuiciamiento de los delitos enumerados en el Estatuto de Roma ", dijo.

[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 (TTIDA) : [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.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 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@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
<b>Institute of Graduate Studies and Research, Alexandria University</b> Nefertiti El-Nikhely <a href="mailto:igsr.nelnikhely@alexu.edu.eg">igsr.nelnikhely@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(HBRC)+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.nadia@gmail.com">bachtarzi.nadia@gmail.com</a>	Agroalimentario. Biotecnología	Desarrollo de la producción de fermentos lácteos industriales necesarios para los productos derivados	Industria lechera
<b>Université M'Hamed Bougara Boumerdes</b> <a href="mailto:ganasalima@gmail.com">ganasalima@gmail.com</a>	Energía	Recuperación Mejorada del Petróleo, EOR	Petroleras. Microbiología industrial.
<b>University Houari Boumediene</b> <a href="mailto:touilboukoffa@yahoo.fr">touilboukoffa@yahoo.fr</a>	Farmacia. Biotecnología	Desarrollo de los efectos de los inmuno-reguladores en disfunciones inmunitarias y de los efectos preventivos y / o terapéuticos de biomoléculas aisladas.	Farmacia o laboratorios de biotecnología de la salud
<b>Centre de Recherche en Analyses Physico-Chimiques</b> <a href="mailto:amel_boudjema@yahoo.fr">amel_boudjema@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 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>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.
<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, 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: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:bsabanekeh@nuqulgroup.com">bsabanekeh@nuqulgroup.com</a>	Industria química (plásticos)	Productos de embalaje flexibles que respeten el medio ambiente	Proveedor de know-how técnico. Investigación. Mejora de proceso. Reutilización de materiales
<b>Philadelphia University</b> Dr. Ahlam Ammar Sharif <a href="mailto:asharif@philadelphia.edu.jo">asharif@philadelphia.edu.jo</a>	Arquitectura sostenible	Green Building (climatización pasiva, edificios ecoeficientes, etc.)	Tecnologías de ahorro energético, sombreadamiento y utilización de luz natural aplicables a edificios ecoeficientes
<b>Scientific Food Center</b> <a href="http://www.facts-center.com/">http://www.facts-center.com/</a>	Alimentación, agricultura, 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:mohyounmoh@hotmail.com">mohyounmoh@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 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: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



## 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, nanofotonics, 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 cosmeceúticos.	Biotecnología de micro algas, recursos naturales, salud, nutracéuticos (alimentos y piensos), cosmeceúticos, medio ambiente, 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 Benckekroun <a href="mailto:m.benckekroun@dyechem.com">m.benckekroun@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 micro algas, fabricantes de bioreactores y fabricantes de colorantes naturales de base micro algas
<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
<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'Oujda 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
<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



## Expresiones de Interés de entidades marroquíes

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<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
<b>MAScIR</b> Nadia ZARI <a href="mailto:n.zari@mascir.com">n.zari@mascir.com</a>	Tratamiento de aguas	Desarrollo de absorbentes para tratamiento de aguas	Tratamiento de aguas residuales y desalinización
<b>Centre Marocain des Techniques du Cuir</b> Aissan Malouk <a href="mailto:amalouk@cmtc.ma">amalouk@cmtc.ma</a>	Industria del Cuero	Tratamiento de las aguas residuales procedentes del curtido del cuero. Nuevas fuentes de energía para la curtiduría del cuero	Compañía con experiencia en el sector del tratamiento del cuero y del calzado



## 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: 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 emiratíes

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>Environmental Bioprocess Modelling Laboratory</b> <a href="mailto:jorge.rodriguez@ku.ac.ae">jorge.rodriguez@ku.ac.ae</a>	Tecnologías y tratamiento del agua, aguas residuales y bioprocesos	Modelado y optimización de procesos en las condiciones regionales para el tratamiento de aguas residuales, plantas de biogás o procesos de microalgas	Tratamiento biológico de aguas residuales, biogás, microalgas o bioprocesos en general

Para más información, no duden en contactarnos a través de los representantes de CDTI en los países tratados en la Newsletter:

**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)