



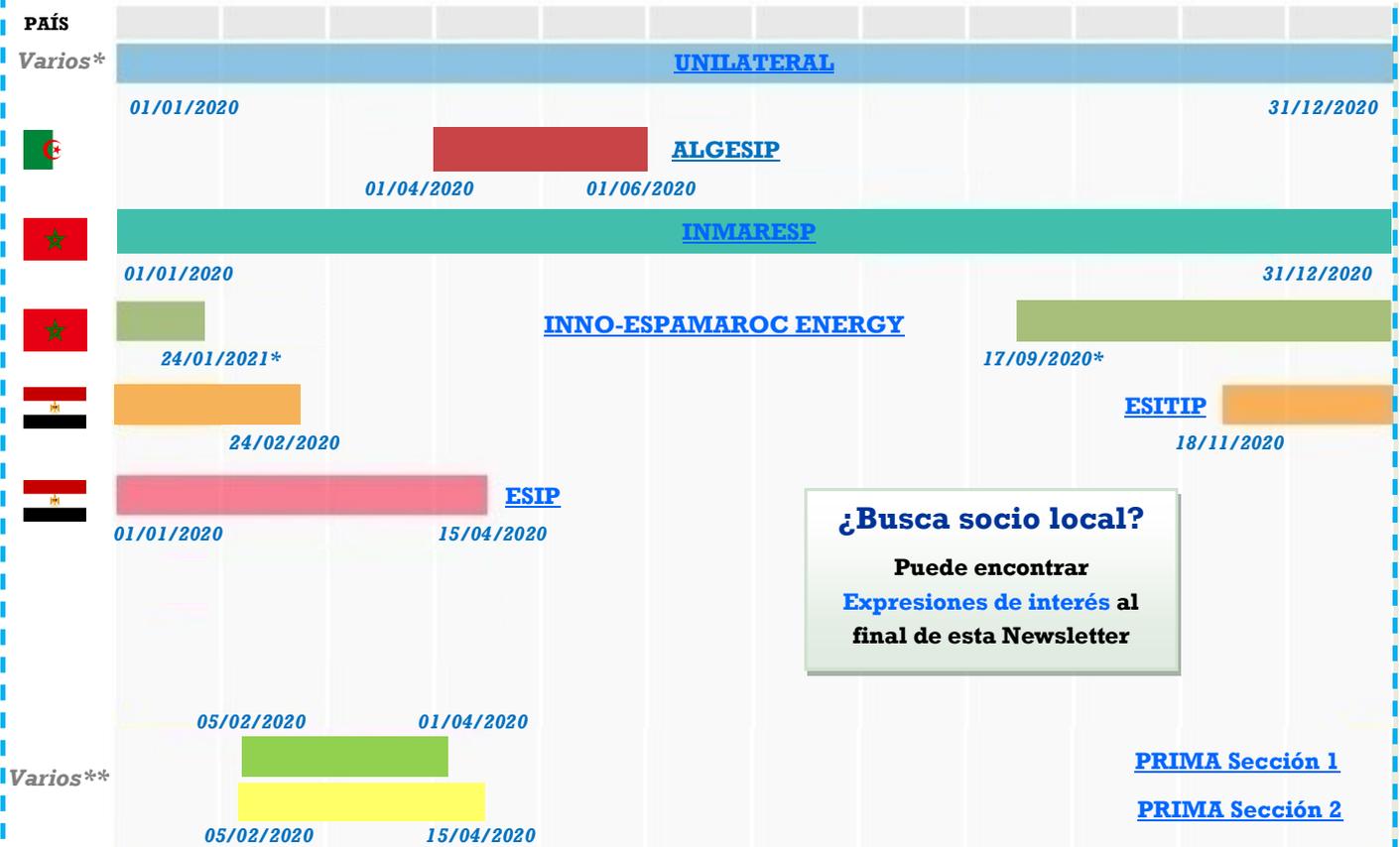
## RESUMEN CONVOCATORIAS CDTI DISPONIBLES PARA NORTE ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

PAÍS SOCIO	CONVOCATORIA	SECTORES	TIPO	AGENCIA LOCAL
Marruecos, Argelia, Túnez, Egipto, Jordania, Líbano, Irán, Qatar, EAU, Arabia Saudí, Kuwait, Mauritania, Senegal, Costa de Marfil y Cabo Verde	7 <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	MULTI LATERAL	Cada país financia a sus entidades: CDTI a las empresas españolas

## LÍNEA TEMPORAL CDTI NORTE ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

AÑO 2020-2021

Para más información pinche sobre el link de cada convocatoria:



**¿Busca socio local?**  
 Puede encontrar  
**Expresiones de interés** al  
 final de esta Newsletter

\*Países UNILATERAL: Marruecos, Argelia, Túnez, Egipto, Jordania, Líbano, Irán, Qatar, EAU, Arabia Saudí, Kuwait, Mauritania, Senegal, Costa de Marfil y Cabo Verde

\*\*Países PRIMA Sección 1-2: 19 países del Mediterráneo. *Fechas provisionales*

## Próximos eventos



### MARRUECOS

**Petrolia Expo. Del 23 al 25 de Enero, Casablanca.**

**Solaire Expo. Del 25 al 27 de Febrero, Casablanca.**

**Officine Expo. Del 28 al 29 de Febrero. Marrakech.**



### EGIPTO

**Egypt Petroleum Show. Del 11 al 13 de Febrero, El Cairo.**

**Metal & Steel Exhibition (MS). Del 27 al 29 de Febrero, El Cairo.**

**WINDOOREX. Del 27 al 29 de Febrero, El Cairo.**



### LÍBANO

**International Travel & Tourism Market Beirut (ITM Beirut). Del 19 al 21 de Febrero, Beirut.**



### KUWAIT

**Kuwait Leadership Day. El 11 de Febrero, Kuwait City.**



### ARABIA SAUDÍ

**KAUST Research Conference. Del 17 al 19 de Febrero, Thuwal.**

**MEFTECH KSA. Del 25 al 26 de Febrero, Riad.**



### EAU

**Nanotech Middle East. Del 4 al 26 de Febrero, Dubái.**

**Gulfood Exhibition. Del 16 al 20 de Febrero, Dubái.**

**DUPHAT. Conferencia y exposición internacional de productos farmacéuticos y tecnologías. Del 25 al 27 de Febrero, Dubái.**

Sigue toda la actualidad en nuestras redes sociales:



[@CDTIoficial](#)

[@SpainnovaEGYPT](#)



[@CDTIoficial](#)

## MARRUECOS PRIORIZA LAS ENERGÍAS RENOVABLES

El IRESEN, el Instituto de Investigación de Energía Solar y Energías Renovables tiene como objetivo convertir a Marruecos en un exportador de energías renovables para 2030.

Las grandes estaciones ya están en producción y otras están en construcción. Estos son principalmente proyectos de energía hidroeléctrica, eólica o solar. Sin embargo, la intermitencia de estas fuentes requiere el uso de soluciones de almacenamiento de energía para acumular el exceso de electricidad producida durante los períodos pico para su uso durante las horas de escasez.

El primer proyecto de almacenamiento de electricidad a gran escala en Marruecos fue la estación de transferencia de energía bombeada Afouer (STEP) (a 30 kilómetros de Béni Mellal) con una capacidad de 460 MW, comisionada en 2004. El segundo proyecto operativo de almacenamiento de energía, está integrado en las tres estaciones solares Noor CSP I, II y III que constituyen el Complejo Noor Ouarzazate de 580 MW. Otros grandes proyectos de almacenamiento de energía están en fase de construcción o estudio.



Estación de almacenamiento Afouer. Fuente: [one.org.ma](http://one.org.ma)

El almacenamiento de energía debe aprovechar la política para fortalecer el ecosistema nacional y promover la innovación en el sector energético. Con esto en mente, el IRESEN ha adoptado una estrategia dirigida a establecer una red de plataformas especializadas en temas específicos considerados prioritarios.

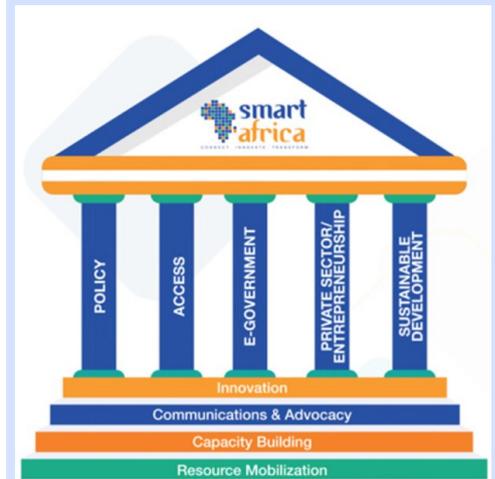
Con respecto a la financiación de proyectos nacionales de innovación e investigación, IRESEN lanza convocatorias de proyectos cada año en el marco de dos programas: INNO-PROJECT destinado a apoyar la I + D orientada al mercado aplicado, e INNO- BOOST dirigido a los titulares de proyectos innovadores que ya han desarrollado productos, procesos o servicios innovadores. Además, los programas de incubación han sido lanzados por el Clúster Solar fundado por MASEN en colaboración con otros jugadores en el campo. Se pueden financiar soluciones innovadoras de almacenamiento de energía bajo estos programas. **Además, IRESEN y CDTI lanzan conjuntamente la convocatoria bilateral de I+D INNO ESPAMAROC ENERGY para financiar proyectos cercanos a mercado en sectores energéticos y medioambientales. El pasado 24 de Enero cerró la segunda convocatoria bilateral, en la que se recibieron 9 propuestas con la participación de 11 empresas españolas en campos tan diversos como la movilidad eléctrica, la eficiencia energética en edificación, Nexus Agua&Energía&Agricultura o la aplicación de la Inteligencia Artificial a la gestión de redes eléctricas.**

[Más información](#)

## MARRUECOS SE CONVIERTE EN MIEMBRO DE SMART AFRICA

La alianza Smart Africa se creó en 2014 como un compromiso innovador de los Jefes de Estado y de Gobierno de África para acelerar el desarrollo socioeconómico sostenible en el continente. El objetivo común de los primeros siete Jefes de Estado de África (Ruanda, Kenia, Uganda, Sudán del Sur, Mali, Gabón y Burkina Faso) de introducir a África en una economía de conocimiento a través del acceso asequible a la banda ancha y el uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones, ha ido creciendo y en la actualidad ya son 30 los países que se han unido a la alianza.

El pasado miércoles 4 de diciembre de 2019, se celebró en Rabat la entrada de Marruecos en esta alianza. La ceremonia fue presidida por Moulay Hafid Elalamy, Ministro de Industria, Inversión, Comercio y Economía Verde y Digital y contó con la presencia de Lacina Koné, CEO de Smart Africa.



Logo de la alianza SMART AFRICA donde se observan los cinco pilares que reflejan los cinco principios del Manifiesto Smart Africa: Política, Acceso, Gobierno Electrónico, Sector privado/Emprendimiento y Desarrollo sostenible.

Fuente: <https://smartafrica.org/>

[Más información](#)



## SE ABRE LA PRIMERA REUNIÓN DE INNOVACIONES EN TAMANRASSET

En colaboración con la liga local de actividades científicas y técnicas y la oficina de los establecimientos juveniles de la wilaya, la dirección de juventud y deportes de la wilaya de Tamanrasset organizó el pasado mes de diciembre la primera reunión del Foro de Innovaciones Juveniles.

Bajo el lema "Invocando el desarrollo, incubadora de jóvenes innovadores", el evento tuvo como objetivo particular promover el espíritu de iniciativa y el compromiso de los jóvenes en el campo de la investigación científica, reuniendo a casi 70 participantes de 14 wilayas diferentes.



Fuente: [Liberte-algerie.com](http://Liberte-algerie.com)

Por lo tanto, la reunión tuvo como objetivo facilitar el surgimiento y el desarrollo de proyectos y propuestas que aporten valor proporcionando nuevas respuestas a las necesidades identificadas en diversos campos. Se buscaba también estimular la toma de iniciativas en el campo de investigación científica para ayudar a los jóvenes a emanciparse y responder a desafíos cíclicos inspirándose en los modelos exhibidos por los participantes, donde además tuvieron la oportunidad de intercambiar experiencias y conocimientos, incluso pudieron proponer soluciones innovadoras que puedan adaptarse en la práctica.

Se realizaron varias actividades en el programa para este evento, organizado por el centro juvenil Houari-Boumediene en Sersouf, incluidas competiciones de innovación para jóvenes en los campos de IT, electrónica, medio ambiente, energía renovable y astronomía. Hubo también conferencias y charlas sobre el tema que fueron animadas por tres investigadores y especialistas invitados a esta reunión para debatir nuevas dinámicas dirigidas a empresas, establecimientos públicos orientados hacia la investigación e innovación.

[Más información.](#)



## TRANSFORMACIÓN DIGITAL: "UNA CUESTIÓN CRUCIAL EN EL PROCESO EMPRESARIAL"

Las administraciones y las empresas deben mejorar imperativamente su rendimiento a través de la "transformación digital", declaró Farid Lefkir, especialista en Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en el seminario sobre innovación tecnológica, organizado por los servicios de M2I que se organizó en asociación con Huawei, en el Centro Internacional de Conferencias de Argel. El mismo orador aclaró que "la transformación digital es un objetivo real que permitirá que el país se actualice rápidamente, al repensar su modelo empresarial pero también el de servicio público". "Se trata de tener una visión global del desarrollo de las actividades de las administraciones y las empresas y de ver las metodologías que les permitan ser cada vez más eficientes gracias a la transformación digital", explicó el Sr. Lefkir, también director general de servicios M2I. Refiriéndose a ello como "un tema crucial en un mundo que gira en torno a Internet y en el que Argelia debe ser rápidamente implantado", el Sr. Lefkir consideró que esta transformación digital es "esencial e imprescindible" para el país, explicó. "Para evitar no solo retrasarse sino también cesar, ya que nuestras actividades administrativas y comerciales deben ser parte de un marco nacional, pero sobre todo global".

"Hoy nos enfrentamos a cambios en los oficios, mientras que los procedimientos tradicionales continúan planteando problemas de mejora en la eficiencia, pero sobre todo en el suministro de nuevos servicios". Enfatizó también la importancia de mejorar las oportunidades de inversión en las empresas. "Siempre estamos atentos al precio del barril de petróleo, pero no a la necesidad de inversión, que puede ser arriesgada para algunos, pero es esencial para mejorar la integridad de las empresas cuyos recursos humanos innovadores son lo más importante", dijo. "El Estado debe hacer esta transformación digital que tiene una contribución a todos los oficios, además, cualquier actividad obsoleta debe ser transformada", recomendó.

Esta transformación para las TIC, continuó, permitirá una "mejor visibilidad" para las empresas públicas y privadas, señalando que están "pobresamente representadas" en la red, con solo 9.000 empresas online por más de un millón de empresas y una población argelina de más de 40 millones de personas. El especialista agregó que las empresas y administraciones argelinas deben, por lo tanto, "seguir imperativamente los desarrollos digitales y su uso en la dirección correcta, de lo contrario, no permitirán un desarrollo económico confiable para el país y una contribución clara al ciudadano", recordando que este último está conectado en todas partes con el mundo. Además, el experto lamentó la ausencia de Argelia en el negocio electrónico, que representa más de 1.000 millones de dólares en el mundo, a pesar de los recursos humanos y la capacitación que posee. Asimismo, observó, que la situación económica requiere que Argelia exporte productos de calidad. En este contexto, habría que considerar que las empresas de nueva creación sean apoyadas por el sector PYME o por operadores de mayor escala, cuya innovación debe aplicarse para desplegar sus nuevas tecnologías y desarrollarlas.

El experto también lamentó el hecho de que las TIC en Argelia representan solo el 4% del producto interno bruto (PIB), en un momento en que deberían alcanzar el 13% dada la dinámica que las autoridades públicas quieren impulsar.

[Más información.](#)

## LAS NUEVAS EMPRESAS TECNOLÓGICAS DE TÚNEZ ESTÁN CAMBIANDO EL ECOSISTEMA EMPRENDEDOR

El ecosistema emprendedor está tomando importancia en Túnez. Con un número elevado de graduados sin empleo en el país, muchos jóvenes están tomando la decisión de crear sus propias empresas de tecnología. El gobierno motiva a estos emprendedores, con programas como The Start-Up Act.

Uno de los temas más recurrentes en estas nuevas empresas es la Inteligencia Artificial (IA). Los resultados esperados son muy prometedores: la IA podría agregar hasta \$15,7 billones a la economía global para 2030, según PricewaterhouseCoopers.



Fuente: euronews.com

Un ejemplo de empresa es Flat6Labs, que tiene oficinas desde Túnez hasta Beirut y Bahrein. Proporciona a las empresas de tecnología capital semilla y tutoría.

"Hay muchas innovaciones, jóvenes inteligentes que están trabajando para construir soluciones creativas e innovadoras para los problemas cotidianos", dijo Yehia Houry, directora gerente de Flat6Labs a Euronews. "Teníamos alrededor de 50 empresas nuevas cuando comenzamos, ahora estamos entre 600 y 700".

Otro ejemplo de empresa es Fabskill, dedicada al reclutamiento inteligente en tecnología. El software sobre el que trabajan se ha utilizado para reclutar candidatos para cinco empresas internacionales.

Otros ejemplos son, InstaDeep, empresa creada en 2014, que crea sistemas de inteligencia artificial que optimizan los procesos de toma de decisiones en entornos industriales de la vida real, o Digital Mania, creada hace ocho años se está expandiendo para crear juegos de Realidad Virtual. Tiene 128 juegos producidos hasta ahora.

[Más información](#)

## PROYECTO GEOMAG. UNA SUMA DE CONOCIMIENTO PARA TÚNEZ

Durante los días 15 y 16 de enero, la ciudad de Córdoba ha acogido unas jornadas sobre el proyecto GEOMAG, en el que participan universidades y centros de investigación para diseñar módulos formativos adaptados a la gestión de la agricultura, recursos forestales y medioambiente.

Estas jornadas, en las que se han intercambiado fortalezas y conocimiento entre los socios de los cuatro países integrantes (España, Túnez, Francia y Rumanía), han sido inauguradas por el vicerrector de Investigación y Desarrollo Territorial de la UCO, Enrique Quesada, acompañado de los coordinadores generales del proyecto GEOMAG, Zohra Lilin de la Universidad de Cartago (Túnez) y Benoît Defontaines de la Escuela Nacional de Agricultura Agritech París (Francia); y los investigadores Rafael M<sup>a</sup> Navarro y Guillermo Palacios del grupo de investigación ERSAF del departamento de Ingeniería Forestal de la UCO, único socio español en el proyecto GEOMAG.

GEOMAG tiene como objetivo principal revalorizar los recursos naturales e integrar la geomática en el día a día del sector de la agricultura en Túnez. Con los módulos realizados durante estas jornadas, se creará una plataforma online que apoyará los programas de la Universidad tunecina de la Manouba y del Instituto Nacional Agronómico de Túnez, pero que podrán ser utilizados por otras universidades del Magreb. Así, el uso de las nuevas tecnologías asociadas a esta disciplina como los drones, los sensores remotos o los Sistemas de Información Geográfica podrán servir para enfrentar problemáticas relacionadas con los recursos naturales, como la escasez de agua en zonas del Magreb. La modernización de la agricultura y la gestión forestal permitirían fijar población en territorios en los que abundan los recursos naturales.



Fuente: uco.es

[Más información](#)

## PARTICIPACIÓN DE 8 STARTUPS EGIPCIAS EN EL CES2020

Egipto, representado por la [Agencia de Desarrollo de la Industria de Tecnologías de la Información \(ITIDA\)](#) y la General división of Computer & Software, participó en el [Consumer Electronics Show \(CES 2020\)](#), organizado por la Asociación de Tecnología del Consumidor (CTA) celebrado del 7 al 10 de enero de 2020 en Las Vegas, Estados Unidos. El programa atrae a líderes empresariales mundiales, emprendedores y más de 170.000 asistentes de 160 países, en un foro donde se abordan los temas más relevantes de la industria de la innovación.



ITIDA, dependiente del ministerio de TIC en Egipto, financió la participación de las startups locales para atraer grandes compañías e inversiones globales como parte del mandato de la agencia de ayudar a estas compañías a ingresar en el mercado internacional a modo de aumentar sus operaciones.

Con el foco puesto en tecnologías disruptivas y emergentes como la Inteligencia Artificial (IA), Realidad Aumentada (AR), Smart Cities e Internet of Things, ocho empresas innovadoras participaron para ganar en popularidad y ayudar a acelerar su crecimiento.

Las ocho compañías fueron: [RafiQ](#), [Mintrics](#), [Furnwish](#), [SigmaFit](#), [Fulltact](#), [Pass Inc.](#), [XIOT](#) y [Hitchhiker](#).

Gracias a estas empresas tecnológicas, las nuevas políticas del gobierno y las inversiones en los últimos años, el ecosistema de emprendimiento empresarial y tecnología de Egipto está creciendo rápidamente y está atrayendo la atención en la región MENA.

Según un estudio reciente, las startups egipcias superan a todos los países de África, ya que han dominado las inversiones de Venture Capital dirigidas a startups en 2019. Además, Egipto recientemente superó a los Emiratos Árabes Unidos en número de acuerdos de VC en startups en la región MENA, representando el 27% de todas las ofertas en el último trimestre de 2019.

[Más información](#)

**El sector de las TICs es objeto en la convocatoria bilateral [ESITIP](#), que se encuentra abierta hasta el **24 de febrero de 2020**. [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.**



## EGIPTO LANZA UN PROGRAMA PARA DESARROLLO DE SATÉLITES POR LAS UNIVERSIDADES

Egipto lanzará un programa para la fabricación de nano-satélites en universidades de todo el país en un esfuerzo de colaboración dirigido por la Agencia Espacial Egipcia (EgSA), la Academia de Investigación Científica y Tecnología (ASRT) y el Consejo Supremo de Universidades.

El programa es uno de los pilares introducidos en la [Estrategia Nacional para la Ciencia, Tecnología e Innovación 2030](#), publicada en el mes de diciembre 2019 por el Ministerio de Educación Superior e Investigación Científica de Egipto con el objetivo de mejorar la competitividad del país en la investigación científica y el desarrollo de tecnologías autóctonas.

El documento de estrategia, obtenido por Space in Africa, describe la intención del Ministerio de "establecer un **laboratorio para satélites de información, pruebas electrónicas y procesamiento de fotografías espaciales**".

El programa para la fabricación de pequeños satélites en universidades de Egipto es un reflejo del reciente impulso del país para revitalizar su sector espacial y su ambición de convertirse en una potencia espacial en Oriente Medio y África.

[Más información](#)

### EVENTO DE LANZAMIENTO DE LA 4ª CONVOCATORIA ESIP



El pasado día 22 de enero de 2020, el National Research Center acogió el evento de lanzamiento de la **cuarta convocatoria ESIP, programa de colaboración entre CDTI y Science and Technology Development Fund (STDF)**. Contó con la participación del **Prof. Dr. Mamdouh Moawad Ali (Vicepresidente de NRC)**, **Prof. Dr. Emad Hegazi (Director de STDF)**, **Luis Orgaz (Consejero de la Oficina Económica y Comercial de España en Egipto)** y **Pablo Panadero Plaza (representante de CDTI en Egipto)**.



La 4ª Convocatoria bilateral [ESIP](#) estará abierta hasta el próximo 15 de abril de 2020.



CLEANERGY



Las tecnologías limpias ocupan un lugar central en el desarrollo de formas de vida más avanzadas y sostenibles, haciendo frente a los desafíos ambientales actuales que evolucionan rápidamente a lo largo del mundo.

Berytech está canalizando las innovaciones de tecnología limpia a través de un programa anual de tres fases que permite a los empresarios de tecnologías no contaminantes desarrollar un negocio desde su idea inicial hasta su comercialización.

El programa quiere servir de guía a estos emprendedores desde la valoración y validación de su producto, construcción de un MVP (Minimum Viable Product), establecimiento de un negocio en diferentes niveles y búsqueda de fondos ofreciendo a los beneficiados los recursos, el conocimiento, el apoyo y la financiación que necesitan.

El Programa Acelerador de Cleanergy está financiado conjuntamente por **Berytech** y el **Reino de los Países Bajos** en virtud del Centro de Innovación ACT Smart.

## SECTORES

### Energía



Tecnología limpia en energía (generación, almacenamiento, infraestructura, eficiencia), soluciones de generación de energía (eólica, solar, agua, biomasa), eficiencia y optimización energética, sistemas de gestión de recursos, etc.

### Gestión de residuos sólidos



Tecnología limpia en la gestión de residuos sólidos, reducción y reciclaje de fuentes, capacidad de eliminación y mercado de reciclado de materiales, gestión de residuos y transporte, utilizando el contenido energético de los residuos, etc.

### Gestión de aguas



Tecnología limpia en la gestión de agua residencial y residual, en el monitoreo de estimación y control de procesos, tratamiento de aguas residuales, eliminación de metales, etc.

### Transporte



Tecnología limpia en el transporte, innovaciones en el transporte público, soluciones para vehículos con uso eficiente de la energía, uso de big data en la gestión del transporte, soluciones inteligentes para compartir vehículos, mejora de las infraestructuras, etc.

### Agricultura



Tecnología limpia en agricultura, al incorporar hardware y software innovadores, al introducir IA e IoT a la agricultura, etc.

El programa abarca más de un año, **desde abril de 2020 hasta abril de 2021**, y se estructura en tres fases:

- Validación

Capacitar hasta 24 nuevas empresas para validar y garantizar que los productos se ajusten al mercado, tengan potencial y que los equipos de estas empresas tengan la capacidad de asumir este desafío. La fase de validación termina con un jurado de expertos que selecciona los 12 mejores equipos para ingresar a la Fase de aceleración durante 4 meses.

- Aceleración

Soporte de hasta 12 startups para construir el MVP, probar su adaptación a mercado y desarrollar capacidades para establecer el negocio desde un nivel financiero, de marketing, de gestión, operacional y comercial. La fase de aceleración termina con un jurado que selecciona las 8 principales compañías para entrar en la fase de incubación durante 5 meses.

- Incubación y Crecimiento

Soporte de hasta 8 empresas para su desarrollo incluido soporte práctico sobre financiación, legalidad y acceso al mercado.

## EL PROYECTO CEOMED HARÁ REALIDAD LA COOPERACIÓN EN JORDANIA Y TÚNEZ

El proyecto CEOMED, *employing Circular Economy approach for Organic fraction of municipal solid waste management within the MEDiterranean countries*, es un proyecto que forma parte de la Unión Europea ENI CBC Mediterranean Sea Basin Programme.



Durará del 1 de septiembre de 2019 al 31 de agosto de 2022 y contará con varias llamadas abiertas para propuestas. CEOMED aspira a la gestión de la generación de residuos municipales, promover la recolección separada de la fuente y la explotación óptima del componente orgánico mediante la recuperación de energía y el reciclaje de nutrientes.

Empleando el enfoque de economía circular, conducirá al diseño de nuevos planes de gestión de residuos en las ciudades de Amman (Jordania) y Sfax (Túnez) para los residuos producidos en los mercados mayoristas de frutas y verduras. Además, el proyecto capacitará a las partes interesadas locales, es decir, consumidores, vendedores, el sector informal de recolección de residuos, académicos, agricultores, personal técnico y administrativo, para asegurarse de que tengan los conocimientos y habilidades para contribuir a mejorar la gestión de residuos.

Se esperan resultados como 750 toneladas / año como capacidad total de reciclaje de residuos instalada, 1.500 toneladas de residuos biodegradables reutilizados como fertilizantes y dos nuevos planes para la gestión integrada de residuos de mercados al aire libre.



Fuente: [enicbcmed.eu/projects/ceomed](http://enicbcmed.eu/projects/ceomed)

## UNIVERSIDAD CON SEDE EN JORDANIA OBTIENE FONDOS DE ADFD PARA CENTRO DE INVESTIGACIÓN

Tras haber financiado previamente el proyecto de instalaciones de almacenamiento de petróleo de \$ 210 millones (AED771m) en Jordania, que se inauguró en junio de 2019, como parte de su contribución de \$ 1,25 mil millones (AED 4,6 mil millones) al Fondo de Desarrollo del Golfo, \$ 1,36 mil millones (AED5 mil millones) programa de miembros del CCG para financiar el desarrollo de proyectos en Jordania, el Fondo de Desarrollo de Abu Dhabi (ADFD) ha vuelto a financiar el desarrollo del Centro de Investigación y Construcción de Energía Renovable de la universidad, que se construirá en La Universidad Al Hussein Bin Talal de Jordania (AUH).

Según las informaciones de Petra, la agencia estatal de noticias de Jordania, el centro será construido por una compañía local en el país, con la instalación configurada para cubrir un área que abarca 1.500m<sup>2</sup> con un costo de \$ 1,4 millones y será la primera de su tipo en Jordania en construirse según las especificaciones de los edificios ecológicos.

La instalación incluirá laboratorios de investigación, un ala de enseñanza y laboratorios para estudios relacionados con la investigación y el desarrollo de energías renovables.



Al Hussein Bin Talal University (AHU).

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

[Más información](#)

## #CALLFORINNOVATIONS PARA EDGE OF GOVERNMENT (FECHA LÍMITE EXTENDIDA: **21 DE FEBRERO DE 2020**)

El Observatorio de la OCDE de Innovación del Sector Público (OPSI) y el Centro de Innovación Gubernamental Mohammed Bin Rashid de los EAU (MBRCGI) han lanzado la cuarta #CallforInnovations anual. Animamos a los innovadores de todo el mundo a presentar prácticas innovadoras para impulsar la investigación sobre tendencias de innovación e inspirar a otros a trabajar de formas nuevas y creativas.

Como en años anteriores, varias de estas innovaciones se presentarán en un informe de alto perfil de la OCDE, y varios de los equipos serán invitados a Dubai para presentar su trabajo a la audiencia global en la Cumbre del Gobierno Mundial y su experiencia interactiva Edge of Government. Además se beneficiarán de:

- **Visibilidad global:** se promoverán las iniciativas de innovación más destacadas entre los 4.000 delegados a la Cumbre, más de 10.000 lectores de los informes de tendencias globales de la OCDE y miles de visitantes a los sitios web de OPSI y Edge of Government. Un equipo ganará el prestigioso Premio Edge of Government de los EAU, tiene como objetivo identificar y reconocer ejemplos sobresalientes de innovación gubernamental de todo el mundo.
- **Plataforma de escala:** en base a las experiencias de los equipos destacados anteriormente, las iniciativas reciben mayor atención y apoyo en el país de origen, y nuevas asociaciones pueden formarse para que los proyectos se escalen y se dupliquen en otros países.
- **Movimiento global:** las innovaciones destacadas y sus equipos sirven como líderes y ejemplos de impacto para inspirar a otros y generar un impulso global para la innovación.

### ¿Cómo presentar una innovación?

- 1) [Regístrate](#) en el sitio web de OPSI o [inicie sesión](#) si ya está registrado.
- 2) Luego, envíe una Innovación a través de su [Plataforma digital de Innovaciones](#)

### ¿Quién puede presentar una innovación?

Funcionarios gubernamentales, organizaciones de la sociedad civil y empresas, siempre y cuando los objetivos sean mejorar la vida del gobierno y de los ciudadanos, y el sector público participe integralmente en el trabajo.

Se alienta a los innovadores a publicar una breve presentación de video usando **#CallforInnovations** en Twitter.

¿Has trabajado en un proyecto innovador que deberíamos conocer? ¿O tal vez sabes de uno? Regístrate completando el formulario de envío en línea **antes del 21 de febrero de 2020**. Dirija sus preguntas a [opsi@oecd.org](mailto:opsi@oecd.org) o [@OPSIgov](https://twitter.com/OPSIgov). También puede animarse a [unirse a su boletín de noticias](#) para recibir actualizaciones de innovación.

[Más información.](#)

## LA ESPAÑOLA LOURDES VEGA, FINALISTA DE LA MEDALLA PARA LA DISTINCIÓN CIENTÍFICA DE EAU

La Academia de Científicos Mohammed bin Rashid ha anunciado la lista de finalistas de la Medalla Mohammed bin Rashid para la Distinción Científica. Entre los cinco nominados se encuentra la española **Lourdes Vega** por su **trabajo 'Ciencia para productos sostenibles'**. La profesora Vega es la directora del Centro de



La profesora española Lourdes Vega Fernández. Fuente: El Correo del Golfo

Investigación e Innovación sobre CO<sub>2</sub> e Hidrógeno en la Universidad de Khalifa de Abu Dhabi y profesora de Ingeniería Química con puestos académicos en Estados Unidos, España y EAU.

El objetivo del premio es incentivar las competencias científicas en EAU. Asimismo, la Medalla permite a los científicos mostrar sus capacidades y apoyo a las ciencias avanzadas a fin de encontrar soluciones innovadoras para los desafíos actuales y futuros para servir a la humanidad y construir un mundo mejor para las generaciones futuras.

La nominación a la Medalla Mohammed bin Rashid para la Distinción Científica se basa en un conjunto de criterios estrictos. Los candidatos elegibles deben ser científicos de renombre cuya investigación ha tenido un impacto positivo en EAU.

El proceso de evaluación consistió en tres etapas. En la primera etapa, se abrió el registro para la presentación de solicitudes de los nominados. En una segunda etapa, fueron evaluados por un panel internacional compuesto por expertos líderes observando el impacto global de los nominados en sus respectivos campos. Y la tercera etapa, consistió en entrevistas finales realizadas por el Emirates Scientists Council para evaluar el papel de los nominados y sus contribuciones a la investigación científica en EAU, así como sus contribuciones estén alineadas con la Agenda Nacional de Ciencias Avanzadas. [Más información.](#)



## KUWAIT SEMBRANDO LOS GIGANTES DEL MAÑANA

En noviembre de 2019, la aplicación de transporte público kuwaití **My Route** fue vendida a la empresa de transporte inteligente con sede en Omán **eMushrif** por una cantidad aún no revelada. Tales adquisiciones son generalmente raras en el ecosistema de Oriente Medio, excepto en Kuwait. El país está tratando de posicionarse como el mercado de prueba perfecto para las empresas que desean probar productos digitales antes de escalar en la región.

Con solo 4,2 millones de habitantes, el ecosistema de Kuwait obviamente no se puede comparar con los gigantes de la zona como Arabia Saudita o Egipto. Aun así, el año 2019 Kuwait atrajo el 6% de los acuerdos de fintech de la zona MENA, según Magnitt, la red de investigación con sede en Dubai.

Todo este éxito se debe a que Kuwait lleva trabajando desde hace unos años para ello. En 2018, el Banco Central de Kuwait (CBK) y los bancos locales lanzaron el primer programa sandbox del país, lo que permite a los innovadores probar sus productos antes de ponerlos en funcionamiento con las condiciones reales del mercado. El programa consta de cuatro etapas para que las completen los participantes dentro de un año. Los campos de prueba están abiertos a las instituciones financieras existentes que deseen probar nuevos productos, así como a la fintech.

En enero de 2019, el gobierno anunció un fondo de 200 millones de dólares para apoyar a las empresas tecnológicas. **La alta penetración de Internet, la gran conexión a datos móviles y el acceso relativamente fácil al consumidor, incluidas las autoridades reguladoras, también son ventajas que el país está tratando de presentar.**

El boom de la tecnología financiera de Kuwait comenzó en 2015 con la adquisición de Talabat por parte de German Rocket Internet por 170 millones de dólares. Hoy, Talabat es la aplicación de entrega de alimentos más grande de la región, valorada en mil millones de dólares y opera en siete países. En 2017, Carriage, otra plataforma de pedidos de alimentos, se vendió por alrededor de 100 millones de dólares a la empresa alemana Delivery Hero solo 15 meses después de su lanzamiento. Con una ventaja en el sector de alimentos y bebidas, Kuwait es capaz de promover proyectos autóctonos, pero también atrae a nuevas empresas extranjeras como Dailymealz, una empresa saudí que ofrece comidas saludables a los empleados y eligió a Kuwait como su primer mercado extranjero en 2019.

[Más información](#)



## ARABIA SAUDÍ EN CAMINO A CONVERTIRSE EN LÍDER EN ENERGÍA RENOVABLE

Arabia Saudí está en camino de convertirse en líder regional en energías renovables. Según el **Solar Outlook Report 2020**, preparado por la Asociación de la Industria Solar del Medio Oriente (MESIA), Arabia Saudí y Omán se han unido a los Emiratos Árabes Unidos, Marruecos y Egipto como líderes en la carrera de energías renovables.

"Arabia Saudí se encuentra ahora en el tercer año de implementación de su objetivo de 60 gigavatios (GW) de generación de energía renovable para 2030", dice el informe.

El creciente mercado fotovoltaico de Arabia Saudí continúa ganando impulso, destacando **la planta fotovoltaica Sakaka de 300 MW, la más grande del país hasta la fecha.**



Planta fotovoltaica Sakaka de 300 MW. Fuente: utilities-me

MESIA también señaló que la Oficina de Desarrollo de Proyectos de Energía Renovable había pedido a 60 compañías que presentaran ofertas para "seis licitaciones de energía solar con una capacidad combinada de 1.5 GW" para finales de 2019, además de seis proyectos que las autoridades comenzaron a licitar este mes de enero.

El estudio también sugirió que el reino debería mejorar su entorno regulatorio y trabajar para proponer nuevos modelos de negocios para liberar todo el potencial del sector solar comercial e industrial saudita.

Los próximos proyectos solares en el país incluyen Madinah, Rafh, Qurayyat, Al-Faisaliah, Rabigh, así como Jeddah, Mahd Al-Dahab, Al-Rass, SAAD y Wadi Ad-Dawasir, junto con Layla y PIF.

La demanda de energía de Arabia Saudita ha aumentado constantemente, con un consumo que aumentó un 60 por ciento en los últimos 10 años, según los consultores de gestión Frost & Sullivan. **La demanda de electricidad en 2019 alcanzó 62.7 GW y se prevé que aumente hasta 120 GW para 2030.**

El valor de los proyectos de energía solar en la región MENA se estima entre 5 mil millones de dólares y 7,5 mil millones de dólares, según el informe de MESIA. Para 2024, se espera que esa cifra se encuentre entre los 15 mil millones de dólares y los 20 mil millones de dólares.

[Más información](#)

## LA ESTACIÓN MSHEIREB HA RECIBIDO DOS CERTIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN ECOLÓGICA

La estación de Msheireb, parte del metro de Doha, recibió dos prestigiosas certificaciones de Green Building: LEED Gold y GSAS 5 estrellas.

Construida por la Consolidated Contractors Company (CCC) con sede en Grecia, la estación Msheireb es una de las estaciones de metro más grandes del mundo y un importante intercambio donde se conectarán las tres líneas de metro de Doha (roja, verde y dorada).

El programa de construcción verde LEED (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental), desarrollado por el US Green Building Council (USGBC) es el programa preeminente para el diseño, construcción, mantenimiento y operaciones de edificios verdes de alto rendimiento. El Sistema de Evaluación de la Sostenibilidad Global (GSAS) es el primer sistema basado en desempeño en la región de Medio Oriente y África del Norte (MENA), desarrollado para calificar edificios e infraestructuras verdes.

Las certificaciones duales de edificios ecológicos otorgadas a la estación Msheireb: GSAS 5 estrellas (en diseño y construcción bajo el esquema de ferrocarriles) y LEED Gold (LEED 2009 por nueva construcción) es un hito importante ya que la estación de metro ha alcanzado la tasa GSAS más alta para edificio residencial en Qatar y se convierte en la primera estación de metro subterránea LEED Gold del mundo.

Msheireb Station recibió estos certificados de sostenibilidad por implementar estrategias en: desarrollo sostenible del lugar, ahorro de agua, eficiencia energética, selección de materiales, valor cultural y económico e innovación en el diseño.

Los objetivos alcanzados de Green Building son la ubicación en el centro de la ciudad cerca de los espacios de trabajo junto con el complejo diseño estructural del proyecto, que exigían una ejecución impecable en cuanto a las actividades de construcción. Este ambicioso proyecto ha cumplido con uno los estándares de excelencia elevados que se esperaba de dicha infraestructura.



Estación de metro Msheireb en Doha, Qatar. Fuente: one-works.com

[Más información.](#)

## INTELIGENCIA ARTIFICIAL E INNOVACIÓN POLÍTICA: NUEVOS HITOS PARA LA ASOCIACIÓN DEL PNUD Y QATAR EN EL FORO DE DOHA 2019

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el Estado de Qatar fortalecen su asociación con los nuevos compromisos asumidos en el Foro de Doha de este año.

El Sr. Achim Steiner, administrador de PNUD, se reunió con S.E. El Sr. Khalifa Al-Kuwari, Director General del Fondo de Qatar para el Desarrollo, reflexionó sobre el rápido progreso de los Laboratorios Aceleradores del PNUD, establecidos en 60 países en los primeros 10 meses.



Fuente: PNUD

Para desarrollar la rápida competencia tecnológica de los laboratorios, se firmó un Memorando de Entendimiento entre el PNUD y el Instituto de Investigación de Computación de Qatar (QCRI) en la Universidad Hamad Bin Khalifa (HBKU), que permite el uso de la ciencia de datos y la inteligencia artificial para ayudar a lograr la Agenda 2030.

La decisión de invertir en el desarrollo profesional de la juventud qatarí fue otro hito de la asociación, con Qatar uniéndose al programa de Junior Professional Officer (JPO) del PNUD.

Steiner habló en varias sesiones, incluyendo: resiliencia, gobernanza y políticas públicas para el siglo XXI; la asociación entre el Estado de Qatar y la ONU; la ONU en la coyuntura actual y la renovación y la innovación en la ONU, entre otros.

“El Foro de Doha continúa brindando una plataforma, en particular en torno al tema principal del multipolarismo del Foro. El multilateralismo es un producto de naciones dispuestas a trabajar bajo reglas, normas y leyes comunes para **resolver y abordar desafíos** sin caer en un conflicto abierto. Su papel y relevancia únicos merecen más atención y reflexión”, agregó.

[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>	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
<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.



## Expresiones de Interés de entidades egipcias

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<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.
<b>Universidad Politécnica de Madrid</b> Santiago Madruga <a href="mailto:Santiago.madruga@upm.es">Santiago.madruga@upm.es</a>	Energía Renovables y Medio ambiente	Zero Energy Desalination System Based on High Concentration Photovoltaics and Metal-Organic Framework Membranes	Abstract de la propuesta para su interés. <a href="#">link</a>



## Expresiones de Interés de entidades argelinas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>Laboratoire Bioqual INATAA de Constantine</b> <a href="mailto:bachtarzi.nadia@gmail.com">bachtarzi.nadia@gmail.com</a>	Agroalimentario. Biotecnología	Desarrollo de la producción de fermentos lácteos industriales necesarios para los productos derivados	Industria lechera
<b>Université M Hamed Bougara Boumerdes</b> <a href="mailto:ganasalima@gmail.com">ganasalima@gmail.com</a>	Energía	Recuperación Mejorada del Petróleo, EOR	Petroleras. Microbiología industrial.
<b>University Houari Boumediene</b> <a href="mailto:touilboukoffa@yahoo.fr">touilboukoffa@yahoo.fr</a>	Farmacia. Biotecnología	Desarrollo de los efectos de los inmuno-reguladores en disfunciones inmunitarias y de los efectos preventivos y / o terapéuticos de biomoléculas aisladas.	Farmacia o laboratorios de biotecnología de la salud
<b>Centre de Recherche en Analyses Physico-Chimiques</b> <a href="mailto:amel_boudjemaa@yahoo.fr">amel_boudjemaa@yahoo.fr</a>	Nanotecnología. Medio ambiente	Reactivación de los nanomateriales, en el campo de la energía y del medio ambiente, producción de hidrógeno y la depuración de las aguas mediante el procedimiento de fotocatalisis	Tratamiento de suelos
<b>Centre National de Recherche et de Développement de la Pêche et de l'Aquaculture</b> <a href="mailto:kordafat@yahoo.fr">kordafat@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 microsimbiontes de nodulación, selección y evaluación de su capacidad de fijación de nitrógeno. Producción de inóculo como biofertilizantes en la rehabilitación de ecosistemas	Conocimiento de la diversidad de microsimbiontes de nodulación.
<b>Directorate General Chader Samira</b> <a href="mailto:chadersamira.dgrsdt@gmail.com">chadersamira.dgrsdt@gmail.com</a>	Energía	Diseñar el proceso de depuración y realizar su validación en una estación de tratamiento de aguas residuales usando microalgas del sur de Argelia para depurar el agua y reutilizarla para el riego agrícola.	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 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, procesamiento de alimentos, nutrición, medio ambiente	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 películas transparentes piezoeléctricas, fabricante Nanocoating.
<b>Philadelphia University</b> Dr. Mohammad Younes <a href="mailto:mohyousmoh@hotmail.com">mohyousmoh@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
<b>MAANI PREFAB</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 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, nanofonics, 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, 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 Benchekroun <a href="mailto:m.benchekroun@dyechem.com">m.benchekroun@dyechem.com</a>	Química orgánica, tecnología de alimentos y tecnología organoléptica	Extracción y formulación de colorantes naturales, producción de algas para biomasa y tratamiento biológico de los efluentes	Empresas de tratamiento de desechos industriales biológicos, valorización de 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



## 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 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>MAScIR</b> Iman BENNIS <a href="mailto:i.bennis@mascir.com">i.bennis@mascir.com</a>	Biofuels Microalgas	Desarrollo de biofuels a partir de microalgas	Empresas expertas en el cultivo de microalgas y/o procesado de biofuels
<b>CMTC</b> Aissam Malouk <a href="mailto:amalouk@cmtc.ma">amalouk@cmtc.ma</a>	Cuero Medioambiente	Tratamiento de aguas residuales y nuevas energías para la industria del cuero	Entidades expertas en el curtido del cuero y medioambiente



## Expresiones de Interés de entidades **tunecinas**

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

Herramienta para empresas españolas interesadas en la búsqueda de socios en Túnez : [Tunisie Innovation](#)



## Expresiones de Interés de entidades **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:** [julia.casamayor@cdti.es](mailto:julia.casamayor@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)