

# 40. Noviembre '20

## North Africa & Middle East Spanish Innovation Times



### WEBINAR 3ª CONVOCATORIA INNO-ESPAMAROC ENERGY: COLABORACIÓN EN I+D ENTRE MARRUECOS Y ESPAÑA EN EL SECTOR ENERGÉTICO

**Webinar sobre la colaboración de Marruecos y España en el Sector de las Energías a raíz del Lanzamiento de la 3ª Convocatoria Bilateral INNO ESPAMAROC ENERGY ( MOROCCAN-SPANISH INNOVATION PROGRAMME )**

Este Webinar tratará de poner en contexto el ecosistema de las Energías tanto en Marruecos como en España. Seguidamente, se presentará la convocatoria INNO ESPAMAROC ENERGY donde IRESEN (Instituto de Investigación en Energía Solar y Nuevas Energías, agencia financiadora marroquí) y CDTI colaboran para apoyar y financiar proyectos de I+D en el sector de las tecnologías verdes: **Energías Renovables, Eficiencia Energética, Almacenamiento Energético, Movilidad Sostenible, Smart Grids, Smart Cities, Nexus Agua+Energía+Agroalimentación y Nuevas Energías**. A modo de conclusión, se va a presentar un caso de éxito de un proyecto financiado en esta convocatoria en ediciones anteriores.

Todos los detalles del evento se encontrarán publicados en <https://eventos.cdti.es/> a partir de este mes.

En este enlace, además de registrarse para asistir al evento, se pueden organizar reuniones B2B tras consultar los perfiles de los asistentes.

**Esperamos que se apunten al Webinar, ya que es una muy buena oportunidad de conocer el mundo de las energías tanto en Marruecos como en España.**

### APERTURA DE LA 3ª CONVOCATORIA INNO-ESPAMAROC ENERGY 2021

**La Tercera Convocatoria para financiar proyectos bilaterales España-Marruecos de I+D en Energías, denominada INNOESPAMAROC ENERGY, abrirá el próximo 1 de enero de 2021, pudiéndose presentar propuestas hasta el 26 de marzo de 2021.** Esta convocatoria permite financiar proyectos innovadores (CDTI financiaría a las entidades españolas e IRESEN a las entidades egipcias) de I+D ejecutados entre empresas de ambos países con la colaboración de centros de investigación y universidades, empleando tecnologías verdes.

[Más información](#)



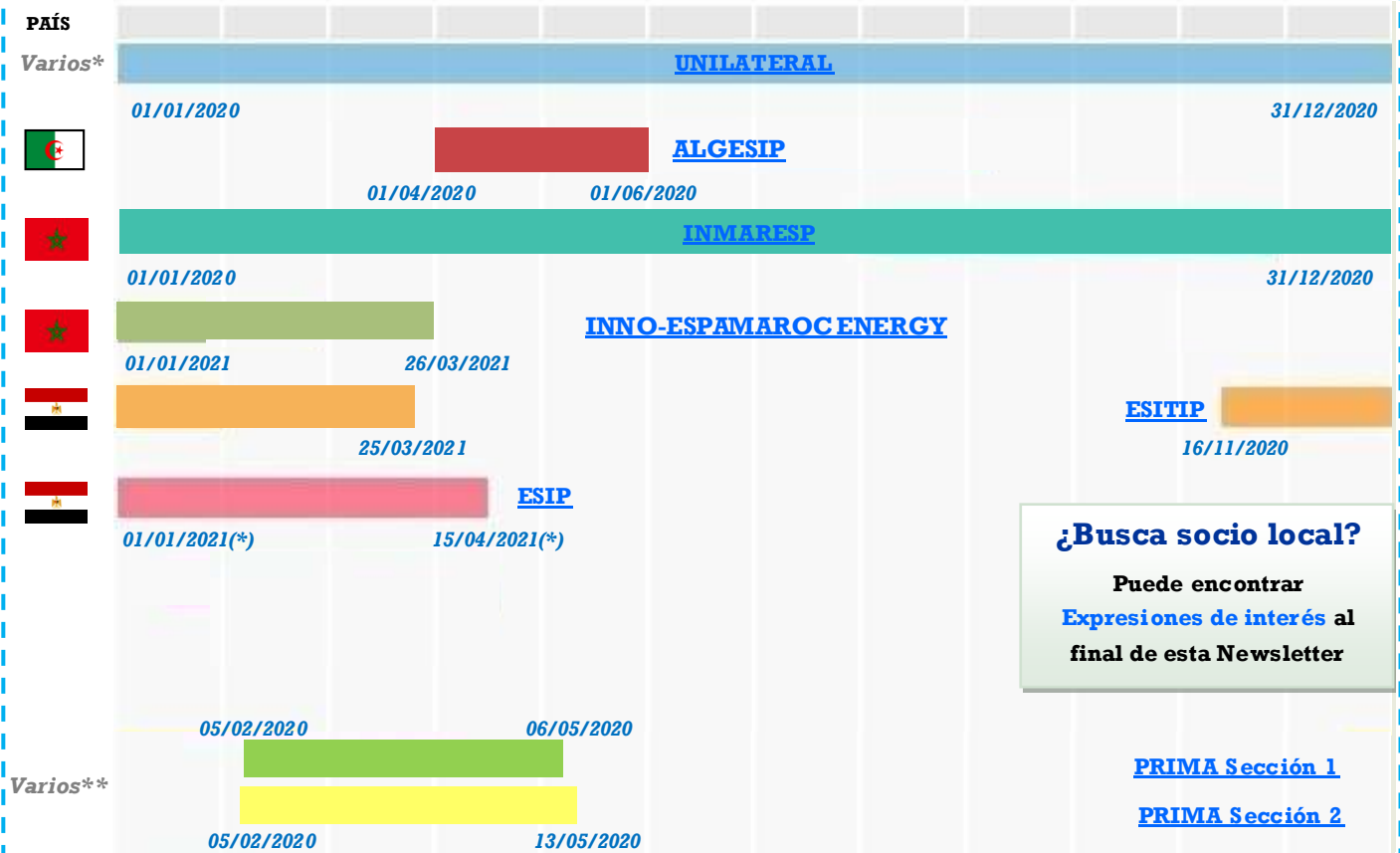
## RESUMEN CONVOCATORIAS CDTI DISPONIBLES PARA NORTE ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

PAÍS SOCIO	CONVOCATORIA	SECTORES	TIPO	AGENCIA LOCAL
Marruecos, Argelia, Túnez, Egipto, Jordania, Líbano, Irán, Qatar, EAU, Arabia Saudí, 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, EE.RR, 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



Sigue toda la actualidad en nuestras redes sociales:



[@CDTIoficial](#)



[@CDTIoficial](#)

## MARRUECOS A LA VANGUARDIA DE LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN EN EL ÁMBITO DE LOS FOSFATOS

Tras la organización, por la red Phoresnet (Phosphate Research Network) en colaboración con la Universidad Politécnica Mohammed VI, de la segunda edición de *Phosphate Days*, la red Phoresnet (Phosphate Research Network) en colaboración con la Universidad Politécnica Mohammed VI, se confirma el papel de la I + D y la innovación como palanca estratégica para el desarrollo en los campos relacionados con los fosfatos, compuestos de fósforo y la industria del fosfato.

*Phosphate Days*, celebrados entre el 13 al 17 de octubre, reunieron a 1.445 investigadores e ingenieros de 25 países, posicionando a la Universidad Politécnica Mohammed VI como un referente mundial para la investigación en el ámbito de los fosfatos.

"Marruecos tiene las mayores reservas de fosfatos del mundo. También es el principal exportador. En un futuro próximo, podría convertirse en el país líder en producción científica e innovación. La I + D juega un papel cada vez más importante en la competitividad de las empresas y el desarrollo de las naciones. Está en el corazón de la creación de valor y el crecimiento sostenible", dijo el Dr. Abdelaâli Kossir, director de la oficina de transferencia de tecnología de la Universidad Politécnica Mohammed VI, coordinador de Phoresnet y copresidente de la conferencia.

Dos momentos destacados marcaron esta edición de 2020: las Jornadas de Jóvenes Investigadores y la Conferencia Internacional sobre Fosfatos.

En el tema de la transferencia de tecnología, las Jornadas Jóvenes Investigadores reunieron durante dos días a jóvenes investigadores (estudiantes de doctorado y posdoctorado) con el fin de fortalecer sus conocimientos en el campo del emprendimiento y la transferencia de tecnología con el fin de promover la valorización de sus resultados investigación, así como su aplicación industrial.

Los jóvenes científicos se beneficiaron de estas jornadas de formación destinadas a mejorar sus competencias en una amplia gama de campos relacionados con la innovación y el emprendimiento. Luego fueron invitados a presentar los resultados de su investigación a un jurado de expertos. Los proyectos mejor clasificados se beneficiarán del apoyo a la transferencia de tecnología e industrialización de dichos resultados.

[Más información](#)

## INICIO DE LAS OBRAS DEL PARQUE INDUSTRIAL DE AIN CHEGGAG

La obra del Parque Industrial Ain Cheggag (PIAC) fue inaugurada este miércoles 14 de octubre, durante un acto que tuvo lugar en presencia del Ministro de Industria, Comercio, Economía Verde y Digital, Sr. Moulay Hafid Elalamy, el Ministro de Energía, Minas y Medio Ambiente, Sr. Aziz Rabbah, y el Wali de la región de Fès-Meknes, Sr. Said Zniber.

Ubicado en la localidad de Ain Cheggag, en la provincia de Sefrou, este proyecto se ejecutará en una superficie de 81 hectáreas, de las cuales 50 se dedicarán a actividades del cuero (curtiduría, calzado, marroquinería) y 31 se reservarán para otras actividades industriales.

"Este proyecto ayudará a crear un polo industrial regional y constituirá un núcleo de actividades en la comuna de Ain Cheggag, generando así 7,600 empleos directos", declaró el Sr. Elalamy en esta ocasión. Destacando la importancia de tal proyecto en el desarrollo de las industrias del cuero, sector ancestral con gran potencial en la región, el Ministro estimó que el PIAC impulsará la competitividad de los distintos eslabones de la cadena de valor de la región de Fez-Meknes revitalizando el tejido industrial regional, en particular la industria del cuero, asegurando el cumplimiento con las normas internacionales.

PIAC quiere cumplir con las expectativas de los inversionistas y operadores económicos locales brindándoles infraestructura de recepción para sus proyectos que cumpla con los estándares internacionales, integrando servicios de alto valor agregado (capacitación, logística, planta de tratamiento de aguas residuales dedicada al tratamiento de efluentes y contaminación ecológica).



[Más información](#)

CONVENIOS BILATERALES DE  
CDTI EN MARRUECOS



INMARESP



INNO ESPAMAROC  
ENERGY

¿Quieres participar en un  
proyecto bilateral?



**ARGELIA: UN NUEVO LABORATORIO DE INNOVACIÓN PARA LÍDERES DE PROYECTOS**



Fuente: Agence Ecofin

Varios miembros del gobierno han inaugurado un laboratorio de innovación en la capital, Argel. Su objetivo es atraer proyectos innovadores con un alto índice de integración inmediata a la industria nacional.

El ministro de Industria, Ferhat Ait Ali Braham, inauguró el 24 de septiembre un laboratorio de innovación industrial en Argel en presencia de otros miembros del gobierno. La instalación de 760 m<sup>2</sup> está equipada con estaciones de trabajo, equipos informáticos, oficinas, salas de reuniones y archivos, y áreas de relajación.

El programa puede albergar **al menos 60 proyectos innovadores** para aquellos que deseen materializar o desarrollar sus productos.

Además de la inauguración del espacio de innovación, también se anunció que próximamente la Agencia Nacional de Apoyo al Empleo Juvenil (ANSEJ) pasará a llamarse **“Agencia Nacional de Apoyo y Promoción del Emprendimiento”**, con el fin de reorientar las acciones de la estructura hacia el emprendimiento. **El nuevo marco se centrará en un 70% en la formación y un 30% en la financiación y el seguimiento.**

[Más información.](#)

**LLAMADA ALGESIP 2020 FINALIZADA.**

**Cooperación entre España y Argelia para el desarrollo de productos y tecnología en el marco de proyectos de I+D realizados cooperativamente por empresas de ambos países.**



**ABIERTA CONVOCATORIA UNILATERAL entre Argelia y España. Abierto a todos los sectores.**

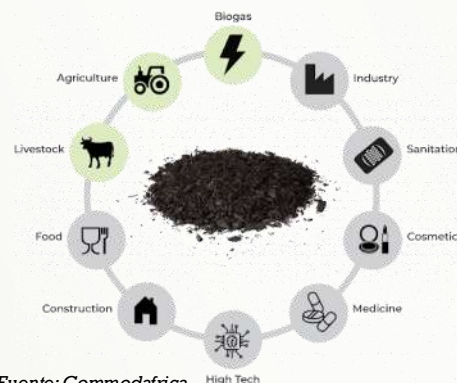


**AGROFORESTERÍA Y BIOCARBÓN PARA DESARROLLAR LOS OASIS DEL SAHARA**

En Timimoun, en el sur de Argelia, un ex ejecutivo del Ministerio de Agricultura y ex director de programas de innovación y desarrollo de Pro-Natura International, Mohamed Bouchentouf, lanzó en 2019 **microgranjas ecológicas en los oasis** como parte de un proyecto llamado **"La llave de los Oasis"**. Destaca el uso de prácticas **agroecológicas avanzadas y el uso de biocarbón**. Un insumo agrícola natural 100% ecológico, que permite un aumento en los rendimientos de producción y la calidad de los alimentos, subraya la ONG Pro-Natura Inter nacional.

La plantación de las hectáreas se lleva cabo según un sistema de cultivo distribuido en cinco plantas. Esto permite ahorros en agua, tierra, energía, insumos y tiempo de trabajo. Esta práctica sumamente rentable podría generar 600.000 puestos de trabajo si se extendiera a todos los oasis del país.

Pro-Natura lleva promocionando el biocarbón desde 2008. El insumo tiene la calidad de retener la humedad del suelo **y ahorra un 80% de agua**; mejora la resistencia de los cultivos a los elementos meteorológicos (tormentas de arena, altas temperaturas) y aumenta el rendimiento de los cultivos entre un 50 y un 200%. Además, se afirma que su insumo conserva el efecto fertilizante durante cientos de años. Concretamente, la introducción de biocarbón en los cultivos aumenta la producción anual de patatas (+102%), cebada (+140%), trigo duro (+125%), frijoles (+99%), nabo (+186%), lechuga (+34%), apio (+140%), okra (+25%) y calabacín (+46%).



Fuente: Commodafrica

Durante los próximos dos años, el objetivo de la organización es crear **un centro de formación especializado en innovación agroecológica adaptado a las regiones del Sahara**. Durante los próximos tres años, se acuerda que esta experiencia **se repetirá en otros 10 oasis en el Sahara argelino**, luego en otros países de la región del Sahel.

Por último, según Africa Biochar Partnership, hay dos asociaciones nacionales activas que están desarrollando proyectos relacionados con el biocarbón en países africanos. En Nigeria, esta es la Nigeria Biochar Initiative (BIN) establecida en 2015 en la Universidad Bowen, en la ciudad de Iwo dentro del estado de Osun. O la red Gambia Biochar (BNG), que se lanzó en 2017 en Banjul.

En Ghana, Alemania está financiando la creación de una planta de 400 kW que producirá electricidad, a partir de 2023, a partir de desechos cuyos residuos (biocarbón) se pueden reutilizar en la agricultura como fertilizante. Además, en los últimos meses, también en Ghana, se ha llevado a cabo un taller en Tamale, Ghana, que reúne a partidarios del gobierno, académicos y ONG para revisar proyectos de biocarbón, recopilar comentarios de agricultores y discutir los pasos futuros. [Más información.](#)

**TALENT LAB: UN EJEMPLO DE INNOVACIÓN EN EL SECTOR DIGITAL EN TÚNEZ**

Talent Lab es un centro de formación continua mediante aplicación práctica, en colaboración con empresas y organizaciones interesadas, creado en diciembre de 2019 para vanguardistas en calidad e innovación. Cuenta con una red de capacitadores internos y externos calificados y una comunidad de colaboradores que participan en el desarrollo del negocio y en la visibilidad digital.

El 70% de la formación es en el sector digital, principalmente en profesiones emergentes en e-business, la profesión de Community Management, marketing digital, Facebook e Instagram Ads y finalmente, Management.

Sus colaboraciones con expertos y conocedores del dominio digital les han permitido crear un proceso basado en casos prácticos reales y simulaciones híbridas.

Su nuevo producto innovador, *Talent in motion*, se caracteriza por la democratización de las herramientas de teletrabajo.

Talent in motion es el primer programa online de este tipo que permite la práctica de los conocimientos adquiridos en un entorno digital con un equipo de trabajo multidisciplinar, un supervisor de calidad y un *coach* en tiempo real. El desafío es crear un espacio de trabajo real para los participantes y para la empresa. Este producto está asociado con agencias de contratación y la comunidad de Talent Lab, como formadores y participantes.

[Más información](#)

**MARRUECOS Y TÚNEZ UNEN FUERZAS PARA LANZAR DOS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO POR VALOR DE 20 MDH**

El Ministerio de Educación Nacional, Formación Profesional, Educación Superior e Investigación Científica y el Ministerio de Educación Nacional de Túnez pusieron en marcha dos programas de investigación y desarrollo con un presupuesto de 20 millones de dirhams.

Se trata de un programa de apoyo a la investigación y el desarrollo en áreas prioritarias para los dos países, mientras que el segundo se refiere a la creación de laboratorios de investigación conjunta entre investigadores marroquíes y tunecinos, dijo el Ministerio de Educación Nacional en una nota de prensa.

Los dos programas tienen como objetivo apoyar proyectos de investigación e innovación para dar respuesta a los desafíos socioeconómicos y tecnológicos a los que se enfrentan los dos países, centrando la atención en áreas relacionadas con la salud, las energías renovables, la electricidad, la eficiencia energética, la inteligencia artificial, el agua, el medio ambiente y el cambio climático, además de las ciencias humanas y sociales.

Estos programas, a los que cada país ha asignado un presupuesto de 10 millones de dirhams, financiarán también la movilidad de investigadores, fomentarán la realización de tesis doctorales en el marco de una supervisión conjunta entre universidades marroquíes y tunecinas, y proporcionarán apoyo logístico a las estructuras de investigación.

En este sentido, se han recibido 168 proyectos conjuntos de los que se seleccionaron 30. Estos proyectos se dividen entre los campos de agua, medio ambiente y cambio climático (53%), salud (20%), energías renovables y eficiencia energética (10%), aplicaciones de inteligencia artificial y Big data (10%) y ciencias humanas y sociales (7%).

[Más información](#)

**PROYECTO DE GESTIÓN INTELIGENTE DE RECURSOS HÍDRICOS EN LA CUENCA DE MORNAG**

En Túnez se está estableciendo un sistema de gestión en tiempo real de los recursos hídricos, como parte del Programa Nacional de Investigación e Innovación (PNRI), un mecanismo de financiación de la innovación gestionada por el Ministerio de Industria (Dirección General de Innovación y Desarrollo Tecnológico (DGIDT)).

El objetivo de dicho proyecto es el conocimiento de los recursos hídricos disponibles y su variación en tiempo real, para una cuidadosa planificación y diseño de proyectos hídricos sostenibles y económicamente eficientes.

Esto generalmente implica el lanzamiento de un mecanismo para adquirir datos y conocimientos sobre el sector del agua en todos los niveles institucionales.

En detalle, el proyecto tiene como objetivo la mejora de las técnicas de medición (menor costo, mayor precisión) y la constitución del conocimiento tunecino en el campo de la gestión de recursos hídricos.

Para la cuenca de Mornag, el proyecto ayudará a comprender la respuesta del acuífero al cambio climático, evaluará los impactos de las futuras demandas de agua en el acuífero, detectará el bombeo ilícito / no contabilizado, calculará los efectos del bombeo en el acuífero y calcular los volúmenes máximos de bombeo para garantizar la sostenibilidad del sistema.

[Más información](#)

## APROBADO EL PLAN DE LA UNIVERSIDAD DE AIN SHAMS PARA SU CENTRO DE INNOVACIÓN

La ministra de Planificación y Desarrollo Económico de Egipto, Hala El-Said, aprobó el proyecto del Centro de Innovación de 15 millones de libras egipcias (alrededor de 800.000 euros) en el plan de la Universidad de Ain Shams durante el año académico 2020/2021.

La ministra dijo que la innovación y la creatividad son componentes esenciales de la agenda nacional para el desarrollo sostenible y la Visión 2030 de Egipto. Añadió que es necesario poner mayor atención a los problemas relacionados con la creatividad y el conocimiento, debido a los desafíos de desarrollo económico y social mundial que plantea el nuevo COVID-19.

Se reconoce la relevancia de la transformación de la economía y de la sociedad; una transformación basada en el conocimiento y la ciencia, que ya no sólo concierne a la élite del país. Esta transformación debe incorporarse en las diversas políticas y programas de desarrollo económico, social y medioambiental de Egipto, al tiempo que se modifica el entorno legislativo e institucional apropiado para lograr esta transformación.

Esto ocurriría, además de fomentando la creatividad y la innovación, promoviendo la cultura que lo respalda. El programa 2018-2022 del gobierno egipcio destaca varias vías para difundir la cultura de la innovación.

### [Más información](#)

**Recordatorio: El próximo 10 de noviembre se celebra el Webinar “Colaboración I+D en TIC Egipto-España: 5ª Convocatoria ESITIP “. En colaboración con ITIDA.**

**Enlace al evento:** <https://eventos.cdti.es/EN/ESITIP2021>



La 5ª Convocatoria **ESITIP** abrirá el próximo 16 de noviembre 2020. La convocatoria tiene como objeto el sector de las TICs aplicadas a cualquier campo. ESITIP cuenta con financiación de Egipto y España para el desarrollo de productos y tecnología en el marco de proyectos de I+D cercanos a mercado y realiza- dos cooperativamente por empresas de ambos países.



## LAS SUBENCIONES DE LA UE PARA EL SECTOR DEL AGUA ALCANZAN 500 M€

Las subvenciones directas proporcionadas a Egipto, desde la Unión Europea (UE) y sus socios, para el sector del agua han alcanzado los 500 millones de euros, con un apalancamiento de 3 millones de euros en préstamos en condiciones favorables, en un intento por encontrar soluciones y lograr la sostenibilidad para este sector, en medio de la escasez que enfrenta la región del Mar Mediterráneo.

En su discurso, el ministro egipcio de Recursos Hídricos e Irrigación, Mohamed Abdel-Atti, discutió la situación hídrica en Egipto y la necesidad de adoptar una gestión del agua adaptada al cambio climático y una gestión eficiente.

El agua en Egipto es cada vez más escasa debido a los limitados recursos hídricos y al aumento de la población. Por lo tanto, recientemente se han creado dos grandes programas nacionales: el primero es la transformación a un sistema de riego moderno, mientras que el segundo es la remodelación del sistema de canales y la estrategia sobre el agua, ya que la deficiencia de agua en Egipto está alcanzando el 87 %.



Presa de Aswan. Fuente: Atlas

El ministro señaló que la Unión Europea tiene 20 proyectos en 14 gobernaciones egipcias en diferentes campos, incluido el sector del agua y el tratamiento de residuos sólidos. Además, está prevista la implementación de tres proyectos más en el Alto Egipto.

### [Más información](#)

El sector del Tratamiento de Agua es objeto en la convocatoria bilateral anual **ESIP** (cuya edición más reciente cerró el pasado 1 de junio de 2020) que cuenta con financiación de Egipto (STDF) y España.



### [CONVOCATORIA UNILATERAL 2020](#)

Continúa abierta la convocatoria **UNILATERAL 2020** con financiación para el desarrollo de productos y tecnología en el marco de proyectos de I+D cercanos a mercado aplicado a cualquier sector.



## NEX-LABS PROJECT

Un consorcio internacional de 11 socios de 7 países diferentes del Mediterráneo unen sus fuerzas en el proyecto NEX-LABS, para abordar desde un enfoque NEXUS (Water-Energy-Food Security) los desafíos de un crecimiento competitivo e inclusivo. El proyecto NEX-LABS está cofinanciado por la Unión Europea en el marco del programa ENI CBC Mediterranean Sea Basin Program y tiene el ambicioso objetivo de establecer una política regional a largo plazo de la Estrategia Mediterránea para el desarrollo sostenible.



El proyecto se inició oficialmente en septiembre de 2020 y estará activo durante 30 meses. El programa tiene como objetivo apoyar la implementación de tecnologías libres de carbono para el aumento sostenible de la producción del sector agroalimentario basado en un uso más eficiente de la energía (con soluciones renovables) y el agua (con soluciones de tratamiento de aguas residuales, recolección o reutilización de agua) en la región gracias a las contribuciones de las TIC como las tecnologías de blockchain, IoT, Inteligencia Artificial, Machine Learning y Big Data.

Más allá de los programas de desarrollo de políticas de agua, energía y alimentación (WEF) nacionales o regionales de MPC (*Model Predictive Control*), NEX-LABS contribuirá al desarrollo de políticas regionales de la Estrategia Mediterránea para el Desarrollo Sostenible 2016-2025 y a la Agenda de Desarrollo Sostenible 2030 a través de WEF + TIC integradas e innovadoras.



Water·Energy·Food

NEXUS

Agenda for the 21st Century

Los territorios objetivo de NEX-LABS, caracterizados por escasez de agua, precipitaciones irregulares y problemas en la distribución de la población, reflejan que la agricultura es la actividad con mayor consumo de agua (70-90%), mientras que las proyecciones de calentamiento global ( $\approx 2^\circ\text{C}$ ) implican menos precipitaciones de verano (de un 10% a un 30% menos) amenazando la disponibilidad de agua y la producción agrícola (una caída estimada de entre un 12% y un 40%). El conflicto latente entre la eficiencia energética y la producción de agua también está aumentando la huella de carbono por metro cúbico de agua utilizado para producir alimentos.

NEX-LABS tiene la intención de contribuir a la creación de un sector agroalimentario sostenible y con poder de adaptación basado en el enfoque de Open Living Labs (NDOLL) impulsado por NEXUS, fortaleciendo así la transferencia de tecnología, la cooperación entre la industria y la investigación, aumentando las oportunidades de comercialización y de crecimiento impulsado por la innovación. A lo largo de la implementación del programa, se espera revertir esta tendencia y generar un impacto a medio plazo a través de NDOLL approach para implementar esas tecnologías integradas en el sector agroalimentario, complementadas con productos, servicios y programas para impulsar negocios relacionados. NEX-LABS se dirige a instituciones públicas como ministerios y agencias nacionales, centros de investigación o universidades y pymes, principalmente.

Los principales resultados esperados de las actividades de NEX-LABS incluyen el establecimiento de 2 Open Living Labs impulsados por NEXUS; 4 ideas comerciales que se beneficien de las subvenciones; una escuela de verano celebrada con la participación de 50 emprendedores; 6 spin-offs establecidos con 6 patentes registradas; firma de una Bolsa de Trabajo y 8 Contratos de Ingreso a Investigación.

[Más información](#)





## INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍAS AGRÍCOLAS EN JORDANIA

Berytech, la incubadora de empresas emergentes, lanzó ayer la cuarta edición de la Fábrica de Innovación, "De la investigación al mercado", un programa financiado por la Unión Europea como parte de la iniciativa The Next Society, una Red mediterránea activa en siete países, incluido el Líbano (Argelia, Egipto, Jordania, Marruecos, Palestina y Túnez). Organizado por Berytech y Anima, plataforma de cooperación para el desarrollo económico euromediterráneo, este programa tiene como objetivo facilitar el proceso de transferencia de tecnología de los investigadores e innovadores al público.

Para ello, y debido a la crisis sanitaria ligada al Covid-19, la incubadora ha desarrollado una edición digital regional del programa, denominada Fábrica Regional de Innovación. Así, Innovation Factory 2020 se basará en investigación aplicada y proyectos innovadores dirigidos a un mundo pospandémico.

"La investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico juegan un papel crucial para hacer frente a los desafíos que enfrentamos (...) y, por lo tanto, crear nuevas oportunidades de crecimiento", explica Krystal Khalil, director de programa de Berytech. Este es aún más el caso del Líbano que, además de sufrir la crisis de salud, atraviesa desde hace un año la crisis económica y financiera más grave de su historia reciente.

Como parte de esta edición, se seleccionarán no menos de 21 equipos de los 7 países socios para participar en un bootcamp empresarial de 3 días con expertos en diciembre de 2020. El próximo febrero, Berytech elegirá a siete equipos de entre ellos que se beneficiarán del apoyo de incubación del ecosistema de puesta en marcha durante cuatro meses. Al final del proceso, se seleccionará un solo equipo para obtener apoyo comercial y colaborativo a corto plazo de un socio europeo.

[Más información](#)



## EL GOBERNADOR DEL BANCO CENTRAL DE JORDANIA APUNTA A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA COMO OPORTUNIDAD ECONÓMICA PARA JORDANIA EN UNA ENTREVISTA

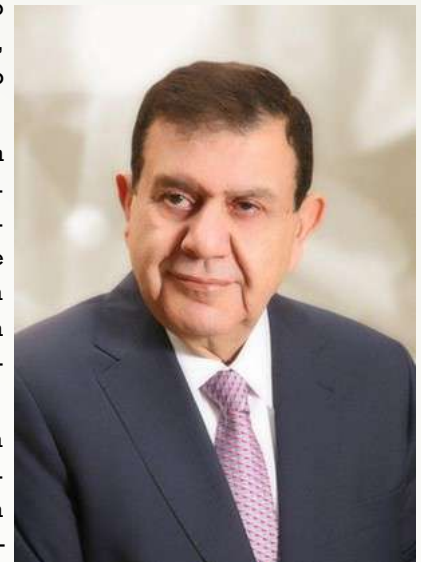
En una entrevista, realizada por la revista Global Finance al gobernador del Banco Central de Jordania, Ziad Fariz, explica que se prevé que la economía de Jordania, como la mayoría de las economías del mundo, experimente un crecimiento negativo en 2020.

Según explica el gobernador, la pandemia resultó en desafíos excepcionales en Jordania, con profundas consecuencias socioeconómicas, pero indica que la pandemia también puede ser la ocasión para hacer cambios tecnológicos en un futuro cercano. Ha cambiado la percepción de muchos problemas, incluida la importancia de la autosuficiencia, la digitalización de la economía y las transacciones financieras, la inclusión financiera, el problema de la economía informal, así como la importancia de tener márgenes adecuados para cubrir y mitigar el impacto de shocks inesperados, ya sea para el gobierno o las instituciones financieras.

Así, la crisis ha revelado oportunidades económicas potenciales en las que Jordania tiene una ventaja comparativa. Entre ellas se encuentran la tecnología de la información, la industria alimentaria, la logística y los servicios de consultoría, y la industria farmacéutica. Se puede poner más énfasis en estos sectores para apoyar el crecimiento económico.

Por último, el señor Ziad Fariz expresa que el sector bancario de Jordania es sólido y resistente, respaldado por sólidos indicadores financieros, que incluyen un alto índice de adecuación del capital, un nivel cómodo de liquidez y un bajo índice de préstamos en mora. De hecho, la pandemia ha revelado varias oportunidades, incluida la importancia de adoptar modelos de negocio prudentes, dinámicos y conservadores. Según él, se necesita aprovechar la innovación tecnológica, acelerar la transformación digital, activar los canales de banca electrónica y expandir su grupo de consumidores financieros específicos para lograr la inclusión financiera y así contribuir de manera positiva al crecimiento y desarrollo económicos.

[Más información](#)



**¿QUIERES PARTICIPAR EN UN CONVENIO BILATERAL EN JORDANIA?**

**PONTE EN CONTACTO CON NOSOTROS O**

**VISITA NUESTRA [WEB](#) PARA MÁS INFORMACIÓN**

## EMIRATES IMPLANTA CONTROLES BIOMÉTRICOS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE DUBAI

Emirates ha lanzado nuevos controles biométricos en el Aeropuerto Internacional de Dubai en un intento por **crear un viaje sin contacto**.

La aerolínea de Dubai también afirma que su puerta biométrica ayudará a reducir las colas, ya que los pasajeros deberán someterse a menos controles de documentos.

Los puntos de contacto, que ahora están abiertos a los pasajeros de Emirates que viajan desde y a través de Dubai, permiten a los viajeros realizar el check-in sin tener que encontrarse cara a cara con el personal de la aerolínea.

La vía de alta tecnología, que utiliza una **combinación de reconocimiento facial y de iris, también se puede utilizar para inmigración, entrada al Emirates Lounge y controles de embarque**.

Actualmente, los puntos de contacto solo se encuentran en áreas limitadas, incluidos mostradores de facturación seleccionados *First, Business y Economy* en la Terminal 3, puertas de inmigración que incluyen un "túnel inteligente", entrada a la sala VIP Premium de Emirates en el vestíbulo B, y algunas puertas de embarque.

En el aeropuerto se está llevando a cabo una fase piloto del proyecto del túnel inteligente, mediante el cual los pasajeros pueden caminar a través de un túnel y **obtener la autorización de inmigración mediante tecnología de reconocimiento facial**.

"Ahora, es más vital que antes hacer uso de la tecnología e introducir procesos que se centren no solo en el acceso rápido de los clientes sino, lo que es más importante, en la salud y la seguridad durante su viaje", dijo Adel Al Redha, director de operaciones de Emirates.

"La ruta biométrica sin contacto de última generación es la última de una serie de iniciativas que hemos introducido para asegurarnos de que viajar en Emirates sea perfecto y se brinde a los clientes una mayor tranquilidad".



Fuente: El Correo del Golfo

La aerolínea dice que en el futuro "se instalarán unidades adicionales en cada punto de contacto".

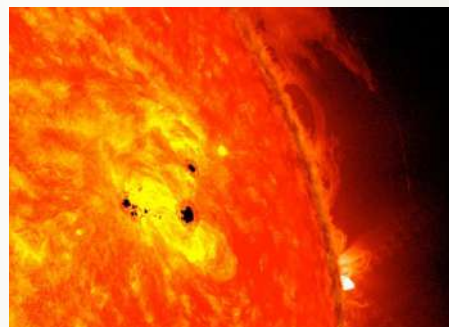
[Más información.](#)

### **ABIERTA CONVOCATORIA UNILATERAL.**

**Cooperación entre España y EAU para el desarrollo de producto y tecnología en el marco de proyectos de I+D y realizados cooperativamente por empresas de ambos países. Abierto a todos los sectores.**

## CIENTÍFICOS DE SHARJAH CAPTURAN UNA IMAGEN DE UNA MANCHA SOLAR MÁS GRANDE QUE LA TIERRA

Los observadores espaciales de Sharjah han capturado una imagen de una mancha solar más grande que la Tierra.



Fuente: El Correo del Golfo

Las manchas solares - manchas oscuras en la superficie del Sol - son los primeros indicadores de erupciones solares, **que pueden causar tormentas geomagnéticas en la Tierra**.

Los investigadores de la Academia de Astronomía, Espacio y Tecnología de Sharjah han estado estudiando la mancha solar a medida que crece, usando un telescopio en el Observatorio de Sharjah para observar y capturar imágenes del fenómeno.

"El nuevo ciclo solar, llamado ciclo solar 25, ha comenzado y las manchas solares significan que la actividad solar está aumentando", dijo a The National Mohammad Talafha, asistente de investigación y observador de la academia. "Usamos tres telescopios diferentes de diferentes tamaños que están conectados a un telescopio gigante para observar la mancha solar. Lo estamos estudiando y vemos que está creciendo en tamaño", añadió.

Las manchas solares son causadas por la actividad magnética, que aumenta a medida que el Sol entra en un nuevo ciclo cada 11 años.

El Sol puede liberar erupciones solares que transportan **fuertes partículas cargadas eléctricamente capaces de dañar los satélites y causar tormentas solares en la Tierra**.

[Más información.](#)



**KUWAIT INSTITUTE FOR SCIENTIFIC RESEARCH**

El Kuwait Institute for Scientific Research (KISR) es un instituto público pionero e independiente de excelencia científica. Fue establecida en 1967 por Arabian Oil Company Limited de Japón, en cumplimiento parcial de sus obligaciones en virtud de un contrato de concesión petrolera con el gobierno del Estado de Kuwait. El papel inicial de KISR se dedicó a desarrollar tres campos de importancia nacional: petróleo, agricultura en el desierto y biología marina. Desde entonces, el papel y las responsabilidades de KISR se han ampliado enormemente para incluir el avance de la industria nacional y la realización de estudios para abordar desafíos clave, como la preservación del medio ambiente, la gestión sostenible de los recursos naturales de Kuwait, la gestión responsable del agua y la energía, y desarrollo de métodos innovadores de agricultura.



El enfoque de KISR para enfrentar los desafíos se distingue por una cultura de apertura, un compromiso con sus clientes y un enfoque integrado e interdisciplinario. KISR se embarca habitualmente en alianzas estratégicas con otros institutos, agencias y cuerpos académicos regionales e internacionales, lo que permite un intercambio de conocimientos y experiencia. Hoy en día, KISR alberga a más de 580 investigadores e ingenieros y más de 100 laboratorios, ubicados en 9 ubicaciones, y se espera un crecimiento a través de la implementación de un nuevo plan estratégico. KISR realiza investigaciones científicas y realiza consultas tecnológicas, a menudo en asociación con otras instituciones regionales e internacionales, para clientes gubernamentales e industriales en Kuwait, la región del Golfo y el resto del mundo. Estas asociaciones, impulsadas por una filosofía de colaboración interpersonal.



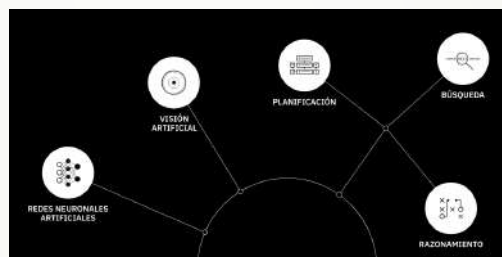
[Más información](#)



**ARABIA SADI Y EL BANCO MUNDIAL ANUNCIAN MÁS COLABORACIÓN PARA COMPARTIR EXPERIENCIA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

El Banco Mundial y Arabia Saudí han anunciado una asociación a largo plazo para acelerar el uso de la Inteligencia Artificial (IA) en países en desarrollo en apoyo de los objetivos económicos y de desarrollo. El objetivo es garantizar que ninguna nación se quede atrás en la carrera por la IA y, al mismo tiempo, garantizar que existan las salvaguardas adecuadas para gestionar los riesgos asociados con la IA.

Según la asociación, el Banco Mundial y Arabia Saudí, representados por la Autoridad de Datos e Inteligencia Artificial de Arabia Saudí (SDAIA), cooperarán para ayudar a los países a crear políticas e iniciativas que aprovechen el poder de la IA para apoyar el desarrollo y el crecimiento nacional. Se espera que la inteligencia artificial y las tecnologías relacionadas produzcan un valor económico adicional de 15 billones de dólares en todo el mundo antes de 2030, pero muchas naciones en desarrollo aún no tienen la preparación técnica para compartir esta nueva riqueza.



Posibilidades de la IA. Fuente: Fundación Telefónica

La asociación ayudará a las naciones objetivo a identificar brechas en su propia formación y capacidad para utilizar la IA y los datos y desarrollar sus propias políticas de IA para la innovación y aceleración de la IA basadas en los objetivos de desarrollo sostenible. Como parte de esta iniciativa, se llevará a cabo un análisis de preparación del país para la IA para identificar oportunidades y desafíos clave, así como opciones de políticas para aumentar la difusión responsable de la IA. La iniciativa se centrará primero en el continente africano dado el potencial de desarrollo impulsado por medios digitales.



La nueva asociación se basará en el trabajo en curso del Banco Mundial para ayudar activamente a los países en desarrollo a aumentar su preparación sobre las oportunidades y los riesgos de la IA para el salto tecnológico. Se hace hincapié en ampliar el uso innovador de la IA responsable en diversas aplicaciones para el desarrollo, como en el sector público, la energía, la agricultura, el transporte, la educación y la salud.

[Más información](#)

## EL MÉTODO DEL INVESTIGADOR DE FQ TIENE POTENCIAL PARA LA VERIFICACIÓN NO INVASIVA DE LOS NIVELES DE GLUCOSA

El éxito de la investigación de un profesor de la Escuela de Artes de la Universidad de Virginia Commonwealth en Qatar (VCUarts Qatar), tiene el potencial de establecer **un proceso no invasivo para medir los niveles de glucosa en el cuerpo humano**, especialmente para aquellos con diabetes.

El Dr. Khalid Saoud, profesor de Física, Ciencias y Artes Liberales en VCUarts Qatar, una universidad asociada a la Fundación Qatar (FQ), ha logrado alterar nanopartículas para detectar rastros de acetona, un biomarcador clave de niveles anormales de glucosa, mediante exhalación utilizando un alcoholímetro. **"La idea es similar a usar un alcoholímetro** que se utiliza para detectar rastros de alcohol en el aliento de una persona", dice el Dr. Saoud.



Fuente: Gulf Times

**"Nuestra investigación ofrecerá una alternativa** no invasiva al procedimiento más común que se usa para medir el nivel de glucosa en la sangre, un proceso que implica un pinchazo para extraer sangre, generalmente de la punta de un dedo".

El investigador que ha estado estudiando la nanotecnología durante más de 20 años, centró su atención en la aplicación de nanopartículas capaces de detectar biomarcadores en el aliento como indicativos de diferentes enfermedades como el cáncer y la diabetes en etapas muy tempranas, un avance que puede salvar vidas.

"Las personas con diabetes carecen de insulina para absorber el azúcar en la sangre", explica el Dr. Saoud. "Esta incapacidad resulta en una serie de fallas metabólicas que resultan en una alta concentración de acetona como el ácido acetoacético en la sangre. Este ácido en el torrente sanguíneo se descompone en acetona y dióxido de carbono, que a su vez se pueden transferir al aliento a través de los pulmones, al igual que el alcohol en el torrente sanguíneo". La investigación del Dr. Saoud no solo ofrecería una alternativa no invasiva, sino que **también brindaría una opción más sostenible y asequible**. "Lo que hace que nuestra investigación destaque, es en el uso de la nanotecnología", dice.

Según el Dr. Saoud, la siguiente fase de su investigación es desarrollar un prototipo: un dispositivo de mano similar a un alcoholímetro, que sea liviano, portátil y fácil de operar. Después de esto, espera colaborar con estudiantes y entidades médicas, para realizar estudios a voluntarios con diabetes.

Además, el Dr. Khaled Saoud, fue honrado recientemente por FQ por una innovación en nanotecnología que recibió una patente estadounidense. Un método de fabricación rápida y rentable para producir material **de aerogel termorresistente de sílice ultraligero y mecánicamente robusto**. El material desarrollado dentro de su laboratorio tiene aplicaciones prometedoras en campos como la protección contra incendios de estructuras, motores de combustión interna aeroespacial, calzado, ropa para condiciones extremadamente frías y resina para impresión 3D.

"Por ejemplo, cuando se aplica en las superficies externas de un edificio, es capaz de desviar los rayos de calor para que no pasen a través de superficies como puertas, ventanas y paredes, lo que permite mantener la temperatura interior con menores costes de energía. El producto, cuando finalmente esté disponible en el mercado, ayudará a arquitectos y constructores a diseñar residencias y estructuras que ahorren energía".

[Más información.](#)

## QATAR AIRWAYS PRESENTA LA TECNOLOGÍA DE LIMPIEZA DE CABINA UV

Qatar Airways ha comenzado a utilizar la tecnología de limpieza mediante rayos UV a bordo de sus aviones, que **"ha demostrado ser capaz de inactivar varios virus y bacterias"**.

La aerolínea del Golfo ha comprado seis sistemas de cabina UV de Honeywell, con planes de adquirir más unidades, para que puedan utilizarse en todos los cambios de aeronaves en el aeropuerto internacional Hamad de Doha.

El sistema tiene aproximadamente el tamaño de un carrito de bebidas y cuenta con brazos de iluminación UV extensibles que tratan asientos, superficies y cabinas **sin el uso de productos químicos de limpieza**.

Sin embargo, la aerolínea dice que continuará desinfectando regularmente sus aviones con productos recomendados por la IATA y la Organización Mundial de la Salud, y que el sistema UV se utiliza **"como un paso adicional** después de la desinfección manual, para garantizar los más altos estándares de limpieza".

Qatar Airways también destaca otras medidas que incluyen la ropa de cama y las mantas que se "lavan, secan y prensan a temperaturas microbianas letales", y que los auriculares se desinfectan y sellan en envases individuales antes de cada vuelo.

Los robots desinfectantes UV-C automatizados también se utilizan en el aeropuerto de Doha, para ayudar a reducir la propagación de patógenos en áreas con alto flujo de pasajeros.

Business Traveler informó sobre el lanzamiento de Honeywell UV Cabin Systems en junio, que según el fabricante puede tratar la cabina de un avión en **"menos de diez minutos por unos pocos dólares por vuelo para flotas de aerolíneas medianas y grandes"**.

En pruebas clínicas, se ha demostrado que **la luz ultravioleta es capaz de inactivar varios virus y bacterias cuando se aplica correctamente en dosis específicas**.

[Más información.](#)



## Expresiones de Interés de entidades egipcias

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<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>Assiut University</b> Prof. Ahmed Hamza <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>Central Metallurgical R&amp;D Institute (CMRDI)</b> Prof. Taher A. El-Bitar <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> Prof. Azza Abdel-Fattah <a href="mailto:abdefattah.azza@yahoo.com">abdefattah.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> Eng. Ahmed Anwer Mahfouz <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> D. Emad Maximous <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.
<b>National Research Centre</b> Dr. Shereen 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:zemo300@yahoo.com">zemo300@yahoo.com</a>	Centro de investigación científica y educación superior	Proyectos encaminados a incrementar el rendimiento del suelo a través de la adaptación a estreses abióticos (sequías y salinas) Proyectos dedicados a la alta producción y a reducir el uso excesivo de fertilizantes químicos	Producción de productos vegetales para mejorar la industria disminuyendo el impacto en el medioambiente.
<b>Data Management Systems (DMS) Corp.</b> Prof. Dr. Hazem El-Gendy <a href="mailto:elgendy@pqi.edu.eg">elgendy@pqi.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 <a href="mailto:ghani43@hotmail.com">ghani43@hotmail.com</a>	Departamento de Lácteos y Alimentación NRC	Desarrollo de compuestos bióticos para aplicaciones alimenticias	Empresa interesada en el sector de los lácteos, bebidas y zumos.



## Expresiones de Interés de entidades egipcias

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<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_dira@yahoo.com">Wafaa_dira@yahoo.com</a>	Plástico	Innovación en aditivos de manufactura, innovación en el procesamiento 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>
<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>Textile Technology Centre</b> Dr. Mohamed Abdehameed <a href="mailto:mohamedahameed@hotmail.com">mohamedahameed@hotmail.com</a>	Industria Textil	Agricultura y Producción Sostenible de Alimentos, Gestión Hídrica e Industrias Manufactureras como la textil	Documentos de los 5 proyectos propuestos por Textile Technology Centre <a href="#">link</a>
<b>Universidad de Jaén</b> Dr. Eduardo F. Fernandez <a href="mailto:eduardo.fernandez@ujaen.es">eduardo.fernandez@ujaen.es</a>	Materiales, Energía Solar	Producción de recubrimiento superhidrofóbico para diferentes aplicaciones, principalmente placas solares	Abstract de la propuesta para su interés <a href="#">link</a>
<b>Nahda University, OrgaMisr</b> Dr. Nofal Khamis Soliman <a href="mailto:Nofal.Khamis@nub.edu.eg">Nofal.Khamis@nub.edu.eg</a>	Salud, COVID-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Síntesis de una membrana de poros (máscara)</li> <li>• Síntesis de nanomateriales superhidrofóbicos y propiedades antibacterianas</li> <li>• Producción de dispositivos enriquecedores de oxígeno optimizados y asequibles</li> </ul>	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>Université M'Hamed Bougara Boumerdes</b> <a href="mailto:s.garakebbouche@univ-boumerdes.dz">s.garakebbouche@univ-boumerdes.dz</a>	Hidrocarburos. Biotecnología.	Recuperación Mejorada del Petróleo, EOR	Petroleras. Microbiología industrial.
<b>University Houari Boumediene</b> <a href="mailto:touilboukoffa@yahoo.fr">touilboukoffa@yahoo.fr</a>	Farmacéutico. 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>Université M'Hamed Bougara Boumerdes</b> <a href="mailto:Mourad.belkhef@gmail.com">Mourad.belkhef@gmail.com</a>	Farmacéutico. Biotecnología.	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. 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>Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSA)</b> <a href="mailto:a.laribi@ensa.dz">a.laribi@ensa.dz</a>	Agroalimentación.	Investigación y desarrollo de la producción de alimentos sin aromas sintéticos. Desarrollo de Stevia para uso alimenticio.	Empresas del sector de la agroalimentación, con tecnología avanzada para los estudios de nutracéuticos.
<b>Laboratoire d'écologie microbienne</b> <a href="mailto:abadifarida@yahoo.fr">abadifarida@yahoo.fr</a>	Agroalimentario. Medio ambiente.	Estudio de la diversidad de microsimbiontes de nodulación, selección y evaluación de su capacidad de fijación de nitrógeno.	Conocimiento de la diversidad de microsimbiontes de nodulación.
<b>University of Bejaia</b> <a href="mailto:lilaboulekbachemakh-louf@yahoo.fr">lilaboulekbachemakh-louf@yahoo.fr</a>	Agroalimentación.	Valorización de las pieles de patata para la preparación de chips con secado en el microondas y la mejora de cáscaras mediante la formulación de alimentos funcionales.	Desarrollo y comercialización de producto alimenticio final.



## Expresiones de Interés de entidades argelinas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>Unité de Développement des Équipements Solaires</b> <a href="mailto:chadersamira.dgrsdt@gmail.com">chadersamira.dgrsdt@gmail.com</a>	Energía. Tratamiento de aguas.	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.
<b>Ecole Nationale Supérieure Agronomique</b> <a href="mailto:bmouhouche@yahoo.fr">bmouhouche@yahoo.fr</a>	Energía. Medio ambiente.	Investigación sobre el agua virtual y la huella hídrica agrícola. Investigación sobre el cambio climático.	Agua virtual en la agricultura, productos agrícolas estratégicos y huella hídrica.
<b>Universidad de Mentouri CONSTANTINE 1</b> <a href="mailto:Moussa.adieroud@umc.edu.dz">Moussa.adieroud@umc.edu.dz</a>	Medioambiente. Biotecnología	Estudio de la biodiversidad de las bacterias actinomicetales y Archaeobacterias hipertermófilas que producen sustancias bioactivas en algunos ecosistemas extremos de Argelia	Experiencia en el sector de la biotecnología.
<b>Universidad de Tiaret</b> <a href="mailto:belarbimostefa@yahoo.fr">belarbimostefa@yahoo.fr</a>	Nano medicina. Medioambiente.	Explorar el campo de la nanotecnología para el desarrollo de una nueva generación de sensores reconfigurables	Microelectrónica / nano electrónica o biosensores.



## 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.jo">matouq@bau.edu.jo</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:mohyoumoh@hotmail.com">mohyoumoh@hotmail.com</a>	Medio ambiente (residuos sólidos)	Análisis y diseño avanzado de una herramienta de toma de decisiones, construcción de una instalación de recogida de residuos y monitorización para alimentar al sistema multi-criterio desarrollado	Recogida contenerizada de residuos y las capacidades técnicas para el desarrollo de las herramientas informáticas objeto del proyecto
<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
<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>Numeira</b> <a href="mailto:gm@numeira.com">gm@numeira.com</a>	Cosmética	Desarrollo de productos de cosmética a partir de elementos extraídos del Mar Muerto	Empresa de cosmética para el desarrollo conjunto de productos



## Expresiones de Interés de entidades libanesas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>EasyReady (Startup)</b> <a href="mailto:Diara.fayad@gmail.com">Diara.fayad@gmail.com</a>	Food technology	Dispensador higiénico para preparar hummus fresco, listo para comer desde ingredientes naturales sin conservantes	Diseño y desarrollo técnico completo de aparatos comerciales para dosificar y dispensar líquidos variados
<b>FUTURIS TECHNOLOGIES</b> <a href="mailto:rajayounes@gmail.com">rajayounes@gmail.com</a>	TIC	Engineering Services y Electronic Product Development	Empresas de Telecom, Datacom & Healthcare
<b>Proximie. Talal Ali Ahmad</b> <a href="mailto:talal@proximie.com">talal@proximie.com</a>	TIC en Salud	Integración de TIC (Inteligencia Artificial, wearables y otros dispositivos) en su sistema de cirugía con soporte remoto	Realidad aumentada, wearables y simulación computacional arterial y de órganos internos



## Expresiones de Interés de entidades marroquíes

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>MAScIR</b> Prof. Zouheir Sekkat <a href="mailto:z.sekkat@mascir.com">z.sekkat@mascir.com</a>	Energías renovables	Tecnologías en el campo de la energía y medioambiente, solar fotovoltaico, plasmonics, 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>	Biocología 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.	Biocología 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>MAScIR y Jet Contractor's</b> Salma ZIADI <a href="mailto:s.ziadi@bearch.ma">s.ziadi@bearch.ma</a>	Construcción	Formulación de micro-hormigón específico para impresión 3D que cumpla con las diversas restricciones de reología, conexión entre capas y tiempo de fraguado. Análisis del comportamiento estructural de las piezas impresas integrando los conceptos de pre-estrés o post-estrés. Estudio del refuerzo del hormigón para impresión 3D con la adición de fibras, continuas y/o discontinuas.	Empresa que haga hormigón impreso digital 3D
<b>DYECHEM-Dyes &amp; Chemical Manufacturing</b> D. Mohamed Taoudi Benchekroun <a href="mailto:m.berchekroun@dyechem.com">m.berchekroun@dyechem.com</a>	Química orgánica, tecnología de alimentos y tecnología orgánica	Extracción y formulación de colorantes naturales, producción de algas para biomasa y tratamiento biológico de los efluentes	Empresas de tratamiento de desechos industriales biológicos, valorización de micro algas, fabricantes de biorreactores y fabricantes de colorantes naturales de base micro algas
<b>Sidi Mohamed Ben Abdellah University</b> <b>Hiba Béton Structures (HBS)</b> Prof. El Qandil Mostafa <a href="mailto:mostafaalqandil@yahoo.fr">mostafaalqandil@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>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





## Expresiones de Interés de entidades marroquíes

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>Green Energy Park</b> Aboubakr BENAZZOUZ <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 procesamiento 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
<b>FISHERSPLENDOR</b> Ahmad el Houari <a href="mailto:a@fishersplendor.com">a@fishersplendor.com</a>	Inteligencia Artificial Transformación digital	Transformación digital en el sector de la pesca	Marketing digital y expertos en medioambiente y pesca
<b>FAAR INDUSTRY</b> Taha IMANI <a href="mailto:Taha.imani@faar-industry.com">Taha.imani@faar-industry.com</a>	Automática, robótica	Transformación de un coche convencional a un coche con conducción autónoma	Inteligencia artificial, control automático
<b>CTMPC</b> El FARISSI Latifa <a href="mailto:elfarissi@ctpc.ma">elfarissi@ctpc.ma</a>	Plásticos, empaquetados y medioambiente	Desarrollo de un nuevo producto de PVC reciclado	Reciclaje de plásticos, PVC
<b>CTMPC</b> El FARISSI Latifa <a href="mailto:elfarissi@ctpc.ma">elfarissi@ctpc.ma</a>	Plásticos, biopolímeros, reciclaje	Desarrollo de un nuevo bioplástico	Biopolímeros
<b>DinayBluewave</b> AGZOUL Omar <a href="mailto:oagzoul@cumarex.ma">oagzoul@cumarex.ma</a>	Harina de pescado, Productos de proteína de pescado concentrada	Valorización de residuos alimenticios	Alimentación
<b>AGRO IRRIGATION ENGINEERING SARL</b> Abdellah Yousfi Alaoui <a href="mailto:Agroirrigation.e@gmail.com">Agroirrigation.e@gmail.com</a>	Envases ecológicos para dátiles	Conservación de dátiles. Embalajes ecológicos	Proyectos agrícolas, alimentación



## 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 sub-productos 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.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)

**E.A.U.:** [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)