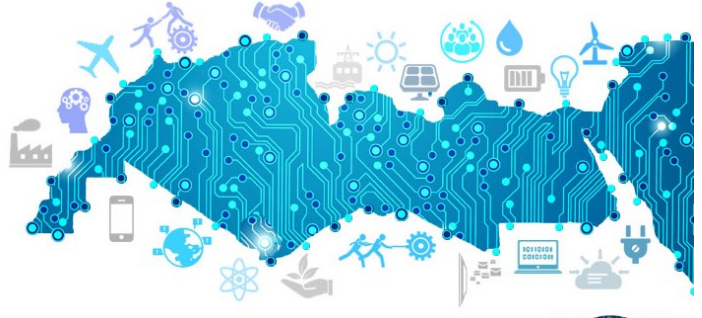


# 23. Marzo '19

## North Africa & Middle East Spanish Innovation Times



### ASC ERSI GROUP CONSIGUE LA CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL DEL PROGRAMA DE I+D

**ERSIGROUP**  
ENGINEERED REINFORCING  
STEEL INDUSTRIES



La empresa ASC ERSI GROUP ha obtenido el Certificado Internacional ALGESIP (Algérie Espagne Innovation Programme), programa bilateral de I+D lanzado por CDTI en España y por la DGRSDT en Argelia. El proyecto objeto de esta certificación, denominado ATARCHER - TECNOLOGÍA APLICADA AL REFUERZO FINAL DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO EN ZONAS SÍSMICAS DE ALTO RIESGO y a ejecutar entre la empresa española, la empresa argelina ASICOM y la Escuela Nacional Politécnica de Orán ENPO, pretende el diseño, industrialización y monitorización de nuevas estructuras de hormigón armado para zonas sísmicas.

La empresa ASC ERSI GROUP forma parte del Grupo empresarial (ERSI GROUP), una organización global cuya actividad principal es la ingeniería, suministro, transformación y montaje en obra de armadura pasiva en estructuras de hormigón.

El Programa ALGESIP pretende financiar la realización de proyectos de I+D cercanos a mercado propuestos por socios elegibles establecidos en ambos países, en sectores de interés común, sin intercambio de fondos entre las Partes y conforme a las reglas y procesos respectivos de cada institución, DGRSDT (en Argelia) y CDTI (en España). **La Tercera Convocatoria ALGESIP será lanzada en primavera de 2019 y cerrará tras el verano de 2019.**

### DOS NUEVAS CONVOCATORIAS PARA REALIZAR PROYECTOS DE I+D CON ENTIDADES DE LA ZONA MENA

El Consejo de Administración del CDTI E.P.E. ha aprobado recientemente dos nuevas convocatorias que posibilitan la realización de Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional-PCTIs con entidades de la región MENA. Para ambas convocatorias serán aplicables las condiciones de financiación de los PID internacionales, que presentan importantes beneficios respecto a las aplicables a los PID nacionales, como pueden ver en el siguiente [link](#).

Las convocatorias aprobadas han sido:

- Sexta Convocatoria de Proyectos Bilaterales de Cooperación Tecnológica Internacional con Países Terceros (Proyectos UNILATERALES).

Esta convocatoria, en la que se recogerán proyectos bilaterales de I+D en cooperación tecnológica internacional, estará abierta durante el año 2019 y presentará 2 fechas de corte para la presentación y evaluación de propuestas:

- \* *Primera fecha de corte:* Martes, 16 de abril de 2019, a las 24:00 hora peninsular.
- \* *Segunda fecha de corte:* Martes, 17 de septiembre de 2019, a las 24:00 hora peninsular.

Los proyectos Unilaterales serán realizados por consorcios internacionales formalmente constituidos, con participación de una o más empresas españolas y de socios extranjeros. Los socios extranjeros participantes deberán buscar su financiación fuera del marco de la convocatoria (autofinanciación, convocatorias nacionales, contribución con recursos propios, etc.), al lanzarse esta convocatoria sin la co-financiación de ninguna agencia financiadora local. **Entre los casi 40 países potencialmente beneficiarios, se encuentran 11 de la región MENA: Egipto, Argelia, Marruecos, Líbano, Jordania, Túnez, Catar, Kuwait, Arabia Saudita, EAU e Irán.** [Más información](#)

- Segunda Convocatoria bilateral España Marruecos en Sectores Industriales (INMARESP-Maroc-Espagne Innovation Programme)

Esta convocatoria, lanzada conjuntamente entre CDTI E.P.E. y MAROC PME, del Ministerio de Industria, Inversiones, Comercio y Economía Numérica del Reino de Marruecos, pretende financiar proyectos de I+D realizados conjuntamente entre empresas de ambos países en sectores industriales según Boletín oficial 6106 – Nomenclatura marroquí de actividades económicas – Artículo IV – Sección C Industria Manufacturera del siguiente [enlace](#)).

La convocatoria estará abierta durante el año 2019 y presentará 2 fechas de corte para la presentación y evaluación de propuestas:

- \* *Primera fecha de corte:* Lunes, 15 de abril de 2019, a las 24:00 hora peninsular.
- \* *Segunda fecha de corte:* Martes, 10 de septiembre de 2019, a las 24:00 hora peninsular.

[Más información](#)



## SEMINARIO REGIONAL H2020: IMPULSAR LA COOPERACIÓN REGIONAL EN MATERIA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN EL MEDITERRÁNEO

La Unión por el Mediterráneo (UfM) y la Comisión Europea (UE), en colaboración con el Ministerio de Educación Nacional, Formación Profesional, Educación Superior e Investigación Científica del Reino de Marruecos y la Universidad Euro-Med de Fes (UEMF) organizaron, el pasado 22 de enero de 2019 en Fes, Marruecos, un seminario regional sobre las últimas convocatorias del programa de Investigación e Innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea que se dirige específicamente a la región euromediterránea.

Horizonte 2020 es el programa de I+D más grande y abierto del mundo, cuyo beneficio llega a más de 100 entidades de los países socios del sur del Mediterráneo.



Participantes H2020 Regional Seminar, Fes. Fuente: H2020 Regional Seminar

La cooperación euromediterránea en I+D tiene una importancia estratégica para abordar los desafíos sociales actuales que enfrentan los países del norte y sur del Mediterráneo y, por consiguiente, las políticas externas e internas de la UE, el mandato y las prioridades de la UfM.

“La I+D, junto con la educación, es un elemento importante para las dos orillas del Mediterráneo, no solo para impulsar y fomentar la competitividad, el crecimiento y el empleo, sino también para abordar los desafíos para los ciudadanos. Estos retos son comunes para ambas orillas del Mediterráneo” declaró Andrea Carignani di Novoli, Jefe de la Unidad de Vecindad Europea, África y Golfo de la Dirección General de Investigación e Innovación de la Comisión Europea.

El evento, organizado en el campus de la UEMF, proporcionó información actualizada sobre el Horizonte 2020 y oportunidades para intercambiar e iniciar nuevas asociaciones euromediterráneas. Los oradores destacaron la necesidad de establecer proyectos capaces de abordar desafíos actuales como el cambio climático, la migración, la seguridad alimentaria, la movilidad urbana, el rendimiento energético en edificios o el extremismo violento.

Con este seminario, la UfM y la UE unen esfuerzos para aumentar la participación en las próximas convocatorias de Horizonte 2020.

Toda la información de dicha jornada se encuentra en este [link](#).

## MENA

### EL ROL DE LA TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN EN EL MUNDO ÁRABE

Gracias al boom de la tecnología blockchain, muchos estados árabes están invirtiendo en la creación de departamentos especializados además de firmar acuerdos con los diferentes líderes mundiales en el sector.

En los últimos años han surgido nuevas empresas (start-ups) que han creado un ecosistema propicio para impulsar esta tecnología en el mundo árabe.

Túnez aparece como el pionero en la implementación de la tecnología blockchain. Un ejemplo de ello lo llevó a cabo el Correo de Túnez, junto a la empresa suiza Monetas, lanzando un proyecto de blockchain al desarrollar un dinar virtual para realizar transferencias por teléfono o pagar facturas.



Block Chain en el mundo Árabe. Fuente: Iris France

En Arabia Saudi, el gobierno ha mostrado claramente su ambición de convertirse en uno de los líderes mundiales en la adopción de tecnología. En 2017, el banco saudí Al-jazira anunció la integración de un administrador para la verificación de identidad que limita el fraude en los pagos.

Por su parte, el Banco Nacional de Abu Dhabi es la primera institución bancaria del Norte de África y Oriente Medio en introducir pagos transfronterizos utilizando blockchain.

Más allá de la adopción individual de la tecnología blockchain por cada uno de los estados, vale la pena observar la proliferación de eventos relacionados con este tema en la región, entre otros conferencias, concursos de codificación, reuniones ministeriales para la planificación de uso de la tecnología de blockchain y la introducción de esta tecnología en los organismos gubernamentales.

Como consecuencia de este desarrollo diferentes estudios estiman que, para 2021, se invertirán unos 300 millones de dólares en esta tecnología en Medio Oriente y el Norte de África.

[Más información](#)

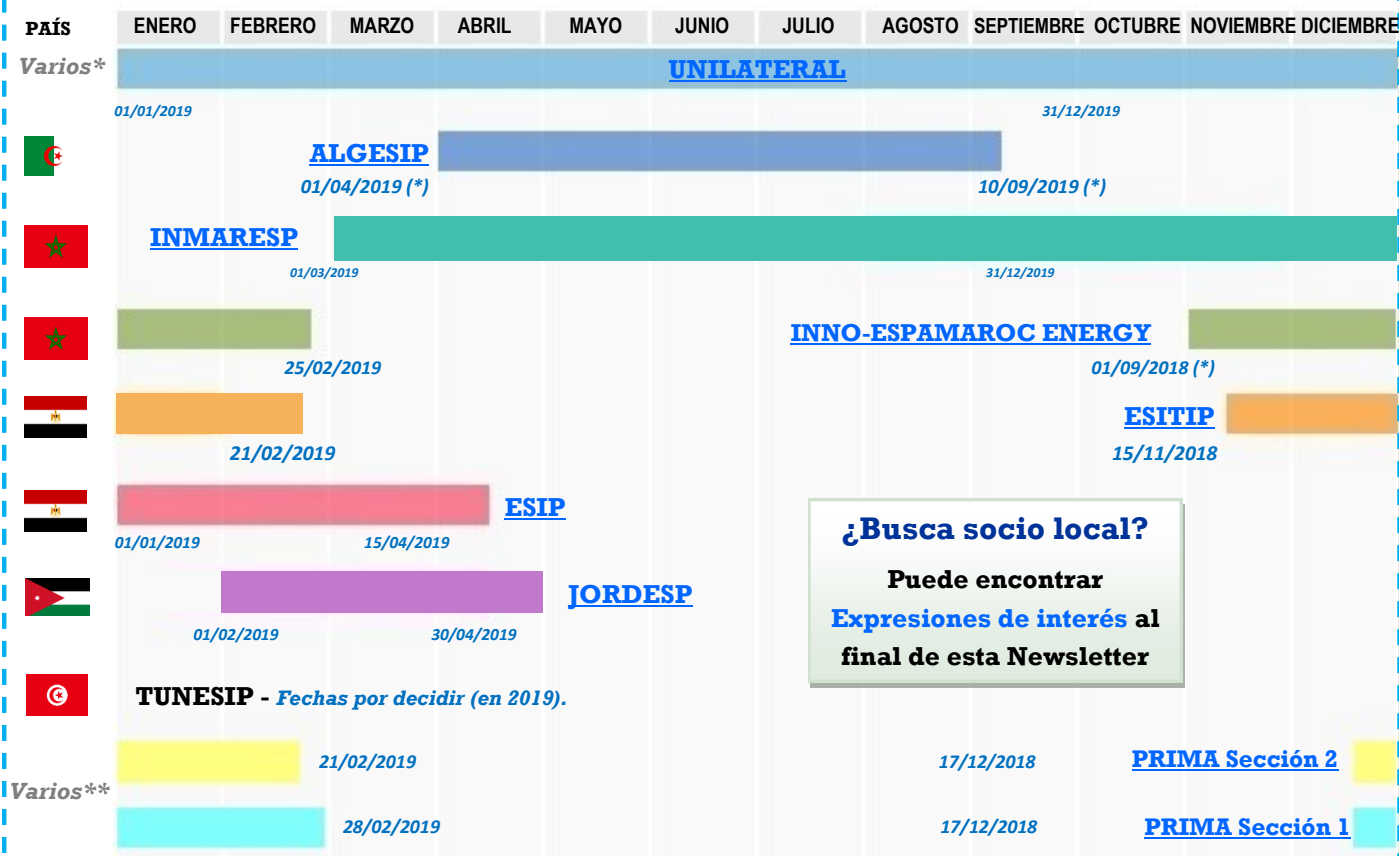
## RESUMEN CONVOCATORIAS CDTI DISPONIBLES PARA NORTE ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

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

## LÍNEA TEMPORAL CDTI NORTE ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

AÑO 2019

Para más información pinche sobre el link de cada convocatoria:



¿Busca socio local?

Puede encontrar  
Expresiones de interés al  
final de esta Newsletter

\*Países UNILATERAL: Marruecos, Argelia, Túnez, Egipto, Jordania, Líbano, Irán, Qatar, EAU, Arabia Saudí y Kuwait.

\*\*Países PRIMA Sección 2: 19 países del Mediterráneo.

(\*) Fechas provisionales

## Próximos eventos

**MARRUECOS**  
SIAM Salon International de l'Agriculture au Maroc.

Del 16 al 21 de Abril, Meknès.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Sigue toda la actualidad  
de Argelia y Egipto

[@SpainnovaARGEL](#)

[@SpainnovaEGYPT](#)



[@CDTIoficial](#)

<http://www.cdti.es>

## 6º EDICIÓN DEL AUTOMOTIVE MEETING TANGER-MED (AMT)

Durante los días 6, 7 y 8 de febrero se celebró en Tanger la 6ª edición del Automotive Meeting Tanger-Med (AMT) organizado por la Asociación Marroquí para la Industria y la Construcción de Automóviles (AMICA) en colaboración con el Ministerio de Industria, Inversiones, Comercio y Economía Digital (MIICEN) y la Agencia Marroquí para el Desarrollo de las Inversiones y las Exportaciones (AMDIE).

El objetivo de este foro es fomentar las relaciones entre fabricantes de vehículos, fabricantes de equipos y subcontratistas para estimular la creación de alianzas estratégicas que conduzcan al progreso y desarrollo del sector.

El sector de la automoción está en auge en Marruecos, líder en exportación con un 44,5% del total de las exportaciones industriales, unos 66,5 mil millones de dirhams de facturación, y sector con mayor creación de empleos registrada (85.000 nuevos empleos). La industria automotriz avanza rápidamente hacia el objetivo de alcanzar más de 100 mil millones de dirhams para la producción y exportación de un millón de vehículos de aquí a 2025.



Ministro ELALAMY en la inauguración de la 6ª edición del AMT. Fuente: Transport Logistic.

Este notable crecimiento, apoyado por la instalación del primer (Renault Nissan) y segundo fabricante (Grupo PSA) en el país, abre un amplio campo de oportunidades para los operadores del sector.

Además, las más de 50 plantas de equipamiento que están en construcción garantizarán la convergencia hacia los objetivos del ecosistema: creación de empleo, integración local profunda y alto rendimiento de las exportaciones.

La 6ª edición reunió en Tánger, ciudad icono de la industria del automóvil en Marruecos, a más de 150 operadores del sector de diferentes países de todos los continentes (Alemania, Austria, Corea del Sur, España, Francia, India, Italia, Japón, Malasia, Marruecos, México, Portugal y Rumania).

Con el objetivo de adaptar la capacitación de los comercios automotrices a las necesidades del ecosistema del sector, eje estratégico del Plan de Aceleración Industrial, durante el AMT 2019, se firmaron cuatro convenciones, por parte del Gobierno, la AMICA, el grupo PSA Marruecos y el grupo Renault Marruecos.

[Más información](#)

El sector de la automoción es uno de los sectores elegibles en la convocatoria bilateral [INMARESP](#), que estará abierta a partir del día 1 de marzo y cuenta con financiación en Marruecos 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.

## CLIMATE INVESTMENT FUNDS CELEBRA SU 10º ANIVERSARIO EN EL COMPLEJO SOLAR NOOR, OUARZAZATE



Climate Investment Funds. Fuente: Africa Development Bank Group

El evento "The Power of 10: Shaping the Future of Climate Action" organizado por Climate Investment Funds tuvo lugar del 28 al 29 de enero en Noor, el complejo de energía solar de concentración más grande del mundo.



Noor, Ouarzazate. Fuente: África Development Bank Group

La cumbre convocó a más de 300 líderes sobre la lucha contra el cambio climático de los sectores público y privado.

Aziz Rabbah, Ministro de Energía, Minas y Desarrollo Sostenible inauguró el acto con un mensaje de esperanza para África: "Los resultados visibles en Ouarzazate demuestran los recursos, el potencial natural y las oportunidades claras que tiene África".

Por otro lado, Mustapha Bakkoury, Presidente de la Agencia Marroquí para la Energía Sostenible (MASEN) indicó que "el objetivo final de las finanzas es facilitar la innovación y el desarrollo".

[Más información](#)

Si quiere ser participe de esta política medioambiental líder a nivel mundial, puede participar en la próxima convocatoria [INNO ESPAMAROC ENERGY](#), a partir de septiembre, para financiar proyectos de I+D bilaterales entre España y Marruecos en tecnologías sostenibles.



## LA ESTABILIDAD DE ARGELIA Y SU PROXIMIDAD A EUROPA SON FACTORES DE ATRACTIVO

En esta entrevista, Said Ferri—representante en Argelia en la convención de Europa-Norte de África, que tuvo lugar el 15 y 16 de febrero en Burdeos - evocó al desarrollo de nuevas empresas argelinas y la importancia de la economía social y solidaria.

Señaló que el fomento del espíritu empresarial, la innovación y la economía digital es la cuestión central para la integración económica entre Europa y el norte de África. Esto implica la movilización de ecosistemas que apoyen la innovación para desarrollar colaboraciones tecnológicas y comerciales.

También dejó claro que es posible construir un nuevo modelo de compromiso de estructuración para start-ups. Los espacios de co-working podrían ser un lugar para explorar soluciones de inspiración euro-norteafricanas comunes, pero especialmente, para ofrecer la oportunidad de hacer negocios y establecer contactos con inversores, y desarrollar mecanismos financieros innovadores, como el financiamiento colectivo.

La estabilidad en Argelia y su proximidad a Europa, son factores de atractivo para la Inversión Extranjera Directa (IED). La diversificación de la economía ha sido el vehículo de crecimiento económico y de empleo del país en los últimos años.

También, la acción del Estado para mejorar el clima de negocios a través de medidas que incentivan la inversión, – como las exenciones fiscales a largo plazo - han sido una palanca para la atracción de IED y un fuerte apoyo para el emprendimiento.

Desde un punto de vista macroeconómico, Argelia está disfrutando de unas oportunidades de mercado en varios sectores con un gran potencial para el crecimiento a largo plazo, como la agricultura, el turismo, la tecnología de la información, la industria automotriz y la energía.

[Más información.](#)



## ARGELIA NECESITA EXPANDIR EL USO DE GLP PARA REDUCIR LA IMPORTACIÓN DE COMBUSTIBLE

El Ministro de Energía, Mustapha Guitouni, pidió el domingo a todos los funcionarios de Naftal - la principal empresa de venta de combustibles derivados del petróleo para consumo doméstico - que generalicen los centros de conversión de gas licuado de petróleo (GLP) en todo el país, para alentar el uso de esta energía con el fin de reducir la importación de combustible.

Guitouni, abogó por un mayor uso de esta energía a través de la creación de centros de conversión. "Actualmente, 400.000 vehículos se han convertido al GLP, y hemos reducido la factura de importación de combustible. Asimismo, se ha lanzado un programa para la conversión de un millón de vehículos para 2021. El Ministro además, subrayó la necesidad de que Argelia avance hacia este combustible "limpio y menos peligroso".

Las especificaciones han sido emitidas en un proyecto de energía solar de 200 MW, 150 MW de los cuales serán producidos por la Comisión de Regulación de Electricidad y Gas (CREG), y los 50 restantes serán producidos por el Grupo Sonelgaz. De esos 150 megavatios, producidos por CREG, serán destinados a inversionistas locales en asociación con inversionistas extranjeros.

**Actualmente, dentro del programa Bilateral de España y Argelia, el sector energético es una de las áreas disponibles dentro de la convocatoria ALGESIP; entre muchos otros. Para más información sobre ALGESIP, visite este [link](#).**

*Argelia como el tercer productor de combustibles fósiles más grande del mundo, tiene la oportunidad de convertirse en un precursor de los cambios en el sector energético mundial.*

*Fuente: The Economic Times*

[Más información.](#)



## TUNEZ: 4º EDICIÓN DE LAS JORNADAS NACIONALES DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN



4ª Edición de las jornadas nacionales de investigación e innovación. Fuente: ANPR

Durante los días 7 y 8 de marzo de 2019 la Agencia Nacional para la Promoción de la Investigación (ANPR) de Túnez organiza la 4ª edición de las jornadas nacionales de Investigación e Innovación bajo el título "Hacia una mejor integración de la Investigación Científica en su entorno socio-económico".

El evento tendrá lugar en el Instituto Árabe de Líderes Empresariales bajo el patrocinio del Sr. Slim KHALBOUS, Ministro de Educación Superior e Investigación Científica.

Esta edición, que coincide con el 10º aniversario de la ANPR, es una oportunidad de hacer una retrospectiva de las misiones y actividades de la ANPR, fortalecer y diversificar sus mecanismos de interacción entre la investigación y el entorno socio económico.



Participantes 3ª edición de las jornadas nacionales de investigación e innovación. Fuente: ANPR

Además de las conferencias plenarias, el evento consistirá principalmente en tres talleres sobre: (i) especialización inteligente e innovación abierta y su impacto en el desarrollo económico, (ii) asociación público-privada en términos de financiamiento de la investigación y, (iii) intercambio de experiencias para fomentar la colaboración público-privada con el objetivo de acercar la investigación al entorno socioeconómico.

A este último taller se prevé que asista como ponente, Juan Climent, representante de la Agencia Española de Investigación (AEI), cuya misión será presentar los programas que tanto CDTI como la AEI gestionan para impulsar la colaboración público-privada. Además, también se contará con la participación de instituciones de Senegal y Francia.

[Más información](#)

## LUZ VERDE PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE TECNOLÓGICO DE DJERBA-ZARZIS

El proyecto del parque tecnológico de energía renovable situado entre Djerba y Zarzis verá la luz entre finales de 2019 y principios de 2020 gracias a un aumento de capital que ha realizado la compañía encargada del proyecto, indica su director, Ahmed Friaâ.



Fuente: African manager

La Administración de Tierras Industriales (Agence Foncière Industrielle, AFI) ya ha designado un terreno de 160 hectáreas para la construcción del parque.

El proyecto, cuyo coste total estimado será de unos 150 millones de dinares, creará alrededor de 4.000 empleos durante la primera etapa.

El centro contará con el equipamiento necesario para albergar sus 3 actividades principales: la formación, la investigación científica y la innovación tecnológica con el objetivo de fomentar la creación de nuevas empresas innovadoras. Además, incluirá una zona industrial, un área de actividades agrícolas y una unidad de tratamiento y recuperación de residuos.



Región de Zarzis. Fuente: Tunis Webdo

Según asegura Friaâ, ya se ha presentado un diseño preliminar al Consejo Municipal de la región y el siguiente paso es transmitir este estudio a AFI para su evaluación final.

[Más información](#)

## EGIPTO QUIERE ESTABLECER LA AGENCIA ESPACIAL AFRICANA EN NEW CAIRO

Según el asesor de asuntos africanos del Ministro de Educación Superior e Investigación Científica, Islam Abou El Magd, Egipto ha decidido invertir **10 millones de dólares en un nuevo proyecto** para construir la primera **Agencia Espacial Africana**.

En una entrevista Abou El Magd reveló que la sede de la agencia espacial se ubicará en las afueras de **New Cairo**. El contrato será firmado por los países de la Unión Africana en marzo.



National Authority for Remote Sensing & Space Science  
Fuente: NARSS.

"National Authority for Remote Sensing & Space Science (NARSS) albergará temporalmente la sede de la agencia hasta que se complete la construcción de su sitio permanente", agregó el ministro en el comunicado.

Con este nuevo proyecto, Egipto y otros países africanos podrán participar activamente en la investigación espacial.

Esto aumentará su participación en un campo importante al que tenían un acceso muy limitado.

La **Agencia Espacial Africana** es parte de la agenda "**África 2063**", que está programada para transformar África en los próximos 50 años. Egipto se convirtió recientemente en el presidente de la Unión Africana y está muy concienciado en ayudar al continente africano en desarrollarse como conjunto.

[Más información.](#)

## EL NUEVO SATÉLITE EGIPCIO APOYA LOS OBJETIVOS DEL PAÍS EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

El ministro de Educación Superior e Investigación Científica, Khaled Abdel Ghaffar comentó que el satélite **EgyptSat-A**, que fue lanzado desde el puerto espacial Baikonur en Kazajstán, respalda los objetivos de investigación científica, control remoto y los diversos campos de desarrollo sostenible de Egipto.

Es importante recalcar las contribuciones que puede realizar el satélite en los campos de la **agricultura, la minería, la gestión urbana y el medio ambiente**, así como en la detección de peligros naturales, como la desertificación y las inundaciones.



Añadió que EgyptSat-A ayudará a dar seguimiento a los megaproyectos nacionales, como la Nueva Capital Administrativa, el edificio El-Galala y la ciudad de New Alamein.

El ministro también señaló que el nuevo satélite también contribuirá a **fomentar el papel de Egipto** entre los países árabes y los países africanos en los campos de la investigación científica y los proyectos de desarrollo.



EgyptSat-A y su lanzamiento en Baikonour  
Fuente: RKK Energiya y Baikonur Spaceport

Egipto tiene programado enviar otro satélite en cooperación con China para el año 2021.

[Más información.](#)

## EL PROYECTO DE INTERCONEXIÓN ENTRE EGIPTO Y SUDAN ACABA SU PRIMERA FASE EN TIEMPO RECORD

Siemens ha publicado que la conexión de la subestación Toshka en Egipto se han completado en un **tiempo récord de tres meses**. La nueva subestación permitirá el intercambio de **400MW de electricidad** para asegurar una transmisión de energía segura con unas pérdidas mínimas de energía.

El proyecto vincula las redes eléctricas nacionales de ambos países, desde la ciudad de Toshka en Egipto hasta Dongola en Sudán, a través de un 170 km de línea de transmisión. El proyecto de interconexión ayudará a fomentar el **intercambio de energía**, aumentando el suministro de electricidad y ayudando a promover el crecimiento económico tanto en Egipto como en Sudán.

Este proyecto es beneficioso para los dos países, ya que Egipto se beneficiará de la venta de energía a Sudán, mientras que Sudán tendrá acceso a las centrales eléctricas existentes y futuras en Egipto. Además, este proyecto creará empleo debido a la instalación y la construcción de las interconexiones.

[Más información.](#)

Los sectores de energías renovables, medio ambiente, construcción, transporte e industrias estratégicas son temáticas elegibles en la convocatoria bilateral **ESIP**, que estará abierta hasta el 15 de abril de 2019 y cuenta con financiación de Egipto y España para el desarrollo de producto y tecnología en el marco de proyectos de I+D cercanos a mercado y realizados cooperativamente por empresas de ambos países.





## SE LANZA QOOT, EL PRIMER CLUSTER AGROALIMENTARIO DEL LÍBANO

QOOT, que significa comida y sustento en árabe, es el primer grupo de innovación agroalimentaria en el Líbano. Se lanzó oficialmente en el Día de la Innovación Agroalimentaria del Líbano 2019 organizado por **Berytech**, con el apoyo del Reino de los Países Bajos y bajo el patrocinio del Primer Ministro Saad Hariri.



Fotos durante la presentación de QOOT.

Fuente: ZAWYA

Defendido bajo el marco del Programa Agrytech, QOOT se está implementando en el Líbano con el apoyo de **Food Valley NL**, uno de los clusters líderes en innovación alimentaria del mundo.

Entre los objetivos del clúster está el establecer relaciones más estrechas entre pequeñas, medianas y grandes empresas para proporcionar un **valor agregado al mercado** en general. Los miembros tendrán la oportunidad de intercambiar experiencias acumuladas, de acceder a conocimientos valiosos y oportunidades comerciales a nivel local e internacional.

QOOT fortalecerá la posición del sector agroalimentario libanés, atrayendo talentos, desarrollando nuevos productos y servicios, promoviendo la cocina libanesa y los productos agrícolas como uno de los más innovadores y saludables del mundo, con la mirada puesta en atraer inversiones extranjeras.



Logo de QOOT. Fuente: QOOT

El grupo está abierto para organizaciones agroalimentarias impulsadas por la innovación y proveedores de servicios agroalimentarios inteligentes, incluidas multinacionales presentes en el Líbano, grandes empresas agroali-

mentarias, PYMEs y nuevas empresas.

**CDTI E.P.E. se encuentra en conversaciones con el Cluster QOOT para promover el desarrollo de Proyectos de Cooperación Tecnológica España-Líbano en el sector Agritech, financiadas las empresas españolas bajo el [programa UNILATERAL](#).**

[Más información.](#)

## DIGITALIZACIÓN, SUS IMPACTOS Y DESAFÍOS EN EL LÍBANO

Un informe publicado por Digital Arabia Network **Mapping Project** mostró que el Líbano tiene 143 empresas digitales de las cuales, **46,9 %**, **pertenecen al sector de los negocios y la innovación**, seguido por 20,3 % en la categoría de la educación y la investigación. Los sectores de política y sociedad quedan en peor lugar, suponiendo un 9,1% cada uno. Estos resultados están respaldados por los rankings globales de Líbano en el ámbito del gobierno electrónico y espíritu empresarial.



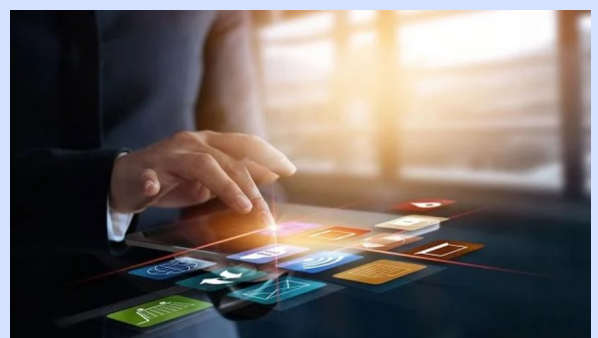
Fuente: Digital Arabia Network

El proyecto se dio a conocer en la Red Digital Arabia MENA Roadshow que se llevó a cabo en el Distrito Digital de Beirut, en colaboración con el BDD, la Liga Libanesa para Mujeres en los Negocios y el Fondo de Oportunidades Digitales del Líbano

En el informe, el índice de desarrollo de la administración electrónica del 2018 mostró que el Líbano ocupa el lugar 99 entre los 193 países. Este resultado viene a empeorar la posición conseguida solo dos años antes, en el que el Líbano ocupaba el puesto 73 de 193 países.

Por el contrario, el Líbano ocupa el puesto 59 en el Índice de Iniciativa Empresarial Global de 2018. Por ello, el país puede considerarse un ecosistema en rápido crecimiento. Según el informe, **el Líbano representa el 10 % de los acuerdos de inversión en la región MENA en 2018**, dato muy positivo.

Se indica que este contraste es un ejemplo de cómo el **intercambio de las mejores prácticas** entre los países de la región MENA es muy necesario en términos de iniciativas de e-government.



Fuente: Shutterstock

[Más información](#)



5 de Febrero 2019

## LA ASOCIACIÓN DE TICS DE JORDANIA ANUNCIA EL LANZAMIENTO DEL CONSEJO DE TECNOLOGÍA FINANCIERA

La asociación jordana de Tecnologías de la Información y la Comunicación (Int@j) anunció el lanzamiento del Consejo de Tecnología Financiera (Fintech) en el Foro de Transformación Digital, celebrado el pasado 29 de enero, bajo el patrocinio del Banco Central de Jordania (CBJ) y la presencia del Gobernador Ziad Fariz.



JoDT Forum 2019. Fuente: Jordan News Agency.

Fariz habló sobre el sistema bancario jordano, indicando que se trata de un sistema bancario moderno y sofisticado y resaltando la gran importancia del CBJ en los servicios digitales. El CBJ busca construir un sistema de servicios financieros digitales integrados a través de la asociación entre los sectores público y privado.

Por otro lado, el Gobernador destacó la importancia del Fondo de Emprendimiento de Jordania para obtener capital para proyectos empresariales y como apoyo a la innovación.

El foro también contó con la participación de Zaid Mazahra, miembro de la junta directiva de Int@j que recaló que la transformación digital en Jordania requiere de una verdadera asociación entre los sectores público y privado.

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

[Más información](#)



18 de Febrero 2019

## INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA INVERTIR EN LA DESALINIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

La cantidad de agua de mar que se desaliniza en el mundo está aumentando rápidamente. Actualmente, se desalinizan más de 100 mil millones de litros de agua de mar al día. Como consecuencia de este proceso de desalinización generalmente se produce salmuera como subproducto la cual no se puede purificar económicamente con las tecnologías actuales y que, en cambio, se libera al medio ambiente.



Planta desalinización en Jordania. Fuente: Mena FN

La revista científica "Nature Catalysis" ha publicado un artículo sobre las nuevas tecnologías desarrolladas por un grupo de científicos del Instituto Tecnológico de Massachussetts (MIT), encabezado por el profesor Amit Kumar, con el objetivo de aprovechar la salmuera producida en el proceso.

La tecnología desarrollada en el artículo propone como solución alternativa la electrosíntesis directa de hidróxido de sodio (NaOH) y ácido clorhídrico (HCl) a partir de salmuera de desalinización de agua de mar. En este proceso de electrosíntesis directa (DE), la reacción de división del agua se utiliza para producir  $H^+$  y  $OH^-$ , que se combinan con la corriente de salmuera para producir NaOH y HCl. El hidróxido de sodio NaOH se utiliza para reducir la acidez del agua de mar que se va a desalinizar mientras que el ácido clorhídrico se usa para limpiar algunos componentes de la maquinaria usada en el proceso.

"El sector de desalinización utiliza el hidróxido de sodio en grandes cantidades, por lo que si se puede producir en la planta, se reducirá significativamente el coste de la desalinización de agua de mar", dijo Kumar.

Aunque estas dos sustancias son usadas en el proceso de desalinización, la cantidad producida de hidróxido de sodio y ácido clorhídrico excede la cantidad necesaria en el proceso. Sin embargo, los dos componentes son ampliamente utilizados en la industria química y sirven como reactivos en muchos procesos tecnológicos y de investigación.

A su vez, este mismo grupo científico está trabajando en el desarrollo de una nueva tecnología para obtener diferentes minerales de la solución salina concentrada procedente de la desalinización.

Esta tecnología podría contribuir a disminuir considerablemente los costes del proceso de desalinización y por lo tanto ayudar a combatir la escasez de agua del país jordano.

Más información sobre la tecnología siga este [link](#).

## EL IMPACTO DE LA DESALINIZACIÓN DE AGUA DE ORIENTE MEDIO EN EL CENTRO DE ATENCIÓN

Uno de los grandes éxitos de los Emiratos es convertir el agua del mar en agua potable. La desalinización es uno de los recursos más importantes para la vida humana. Sin embargo, durante mucho tiempo ha habido cierta preocupación por su impacto medio ambiental, sobre todo sus efectos en la vida marina.

Esa posibilidad ha sido planteada por la publicación de un nuevo informe dirigido por la ONU sobre el impacto de la desalinización en todo el mundo. A primera vista, los hallazgos del informe son preocupantes. Los autores encontraron que la cantidad de salmuera producida por las plantas de tratamiento en todo el mundo ha sido muy subestimada - Emiratos Árabes Unidos produce alrededor de una quinta parte de la salmuera del mundo.

Los autores calculan que las 16.000 plantas desalinizadoras del mundo producen alrededor de 95 millones de toneladas de agua potable cada día. Pero por cada litro de agua que producen, también producen casi 1,5 litros de salmuera; un 50% más de lo que se pensaba, y el cual se vuelve arrojar al mar.

Esa es una preocupación particular para los Emiratos, ya que la mayor parte de la salmuera se extrae cerca de la costa. Como resultado, la salinidad del agua ha aumentado durante décadas y en algunos lugares más del 50% del agua de mar, tiene una salinidad más elevada de lo normal.

En el informe, publicado en Science of the Total Environment, los autores señalan que la mayor densidad del agua salada puede reducir los niveles de oxígeno disuelto, lo que afecta la vida marina. Sin embargo, los investigadores han argumentado que si bien hay motivos de preocupación, también hay pruebas que sugieren que la adaptabilidad de los organismos puede haber sido subestimada.

En lugar de crear zonas de exterminio, se ha encontrado que las regiones de agua salada alrededor de las salidas de descarga estimulan las formas de vida.

Lo que está menos claro es si tales cambios son buenos para el ecosistema en su conjunto. Las bacterias, pueden ser beneficiosas para la cadena alimenticia, en algunas circunstancias, pero también pueden tener efectos catastróficos en otras.



Dewa's M Station, la mayor planta de producción de energía y desalinización de agua en los Emiratos Árabes Unidos. Fuente: The National.

[Más información.](#)

## GULF FOOD 2019 SE CENTRARÁ EN LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Una vez más, Dubai se convirtió en la plataforma de lanzamiento para la innovación en la industria de alimentos y bebidas (F&B). Del 17 al 21 de febrero de 2019, tuvo lugar la 24ª edición de Gulfood, la exposición anual de comercio de alimentos y bebidas más grande del mundo, la cual se centró en las cambiantes preferencias de los consumidores por opciones de alimentos más saludables. Euromonitor International, una consultora, pronostica que las ventas de productos de salud, bienestar y productos gratuitos de Oriente Medio y Norte de África aumentarán en un 7% en los próximos cinco años, en comparación con un promedio global de 4 puntos porcentuales.

Euromonitor agrega que los consumidores regionales se están volviendo más selectivos en sus elecciones, priorizando los alimentos y bebidas frescos, naturales y mínimamente procesados. Se ha identificado también tendencias clave como: productos veganos y sin gluten, proteínas de origen vegetal, y productos con bajo contenido en ingredientes 'artificiales', incluidos los edulcorantes.

Se espera que la cumbre acoja a 5.000 expositores locales, regionales e internacionales, así como un grupo importante de chefs con estrellas Michelin que participan en la nueva competencia Tastes of the World; que convergen para lanzar miles de productos y soluciones nuevas al mercado, para satisfacer las tendencias emergentes y las cambiantes opciones de los consumidores. En esta feria, las principales empresas de 120 países mostraron la última gama de productos en el mercado, clave de F&B.

En esta edición has asistido varios expositores de diferentes sectores de la industria alimenticia española, como: Freixenet, Aceites Ybarra, Calvo Distribución Alimentaria, Argal, Vichy Catalan Corporation, Lacasa Group, Valor, Europraline (Trapa), Cuetara y Artiach, entre otros.

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

[Más información.](#)



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

En medio de las grandes potencias de Oriente Medio, como Arabia Saudí o EAU, Kuwait ha logrado construir uno de los **ecosistemas empresariales más robustos de la región**.

Algunos de los mayores éxitos empresariales de Oriente Medio se han originado en este país y su gobierno está dispuesto a seguir alentando a través del anuncio de un fondo de **\$ 200 millones para inversiones en compañías tecnológicas**.

Desde 2013, Kuwait también ha lanzado un **Fondo Nacional de Ayuda a la Pequeña y Mediana Empresa** dotado de 6,58 mil millones de dólares, la cual ha impulsado una etapa próspera para los negocios.

Un ejemplo del éxito mencionado lo representa la adquisición de la plataforma Talabat en 2010 por parte de Kuwait. Talabat fue fundada en 2004 por Abdulaziz Al Loughani, Mohammed Jaffar y Khaled Al Otaibi, la cuál es la mayor plataforma virtual para el envío de alimentos en Oriente Medio. En 2015, la compañía alemana de e-commerce Rocket Internet adquirió Talabat por 170 millones de dólares, convirtiéndose en ese momento en el acuerdo más grande de la región MENA, por delante de la adquisición de Maktoob por parte de Yahoo.

"Hoy cualquier empresario en Kuwait tiene suerte con la cantidad de servicios y alternativas que hace 10 años no existían. Los pilares fundamentales de este ecosistema no estaban allí, ya sea el aspecto legal, la mentalidad o la infraestructura", dice Al Loughani. "Hoy en día, cualquier emprendedor tiene muchas opciones para obtener financiación, formación, desarrollo o mentoring".



Kuwait. Fuente: Kuwait Government.

El problema con el que se encuentra Kuwait es que no existe mucha innovación. La mayoría de las nuevas empresas son imitaciones de modelos de negocios exitosos vistos en otras partes del mundo.

La mayoría de los emprendedores acuden al Fondo Nacional, donde los proyectos que sobrepasan los 3 millones de dólares son difíciles de financiar. Para ello, Bursa Kuwait, la bolsa de valores del país, anunció planes en 2018 para establecer **un mercado de capital riesgo que respalde a las nuevas empresas**. Este nivel de compromiso con las startups de organizaciones gubernamentales es una indicación del **cambio cultural e institucional hacia el espíritu empresarial en el país**.

[Más información](#)



## KAPSARC Y ECRA FIRMAN UN MOU PARA FOMENTAR LA INVESTIGACIÓN

King Abdullah Petroleum Studies and Research Center (KAPSARC) y Electricity and Cogeneration Regulatory Authority (ECRA) firmaron este mes un Memorandum de Entendimiento (MOU) para fomentar la **investigación de colaboración en temas relacionados con la energía y el agua en Arabia Saudí**.

La investigación se centrará en las formas de aumentar la productividad energética, y promover la innovación y la eficiencia en los sectores del agua y la electricidad en Arabia Saudita. El acuerdo fue firmado por el presidente de KAPSARC, Adam Sieminski, y el gobernador del ECRA, el Dr. Abdullah M. Al-Shehri.



El presidente de KAPSARC, Adam Sieminski, y el gobernador de ECRA, Dr. Abdullah M. Al-Shehri, en la firma del MoU.

Fuente: Saudi Gazette

"Los sectores del agua y la electricidad siempre han desempeñado un papel importante en la economía saudí. Con la actual transición energética global, surgirán muchos desafíos. "Nuestra colaboración de investigación con ECRA asegurará que, juntos, podamos producir una investigación relevante", dijo Sieminski.

Según el acuerdo, el equipo de Transición de Energía y Energía Eléctrica de KAPSARC trabajará estrechamente con el equipo de ECRA en una variedad de temas que cubren la **demandas de electricidad, el suministro de electricidad, el comercio regional y las innovaciones en los sectores de electricidad y agua**.

[Más información](#)

## EL CENTRO DE TECNOLOGÍA ASISTENCIAL DE MADA FIRMÓ UN MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO (MOU) CON LA AUTORIDAD DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN (ITA)

El Centro de Tecnología Asistencial de Mada es una organización sin ánimo de lucro, comprometida a conectar a las personas con discapacidades con el mundo de la tecnología de la información y la comunicación. Este centro adjunto al Ministerio de Transportes y Comunicaciones, trabaja para mejorar la inclusión digital para personas con discapacidades en el Estado de Qatar.

Este memorando de entendimiento ha sido firmado para organizar la cooperación mediante tres vías en el marco del Programa de Innovación de Mada: apoyo a concursos, emprendimiento y financiamiento directo o localización de soluciones de Alta Tecnología. Esta futura cooperación apoyará la innovación para el desarrollo de soluciones digitales dentro del programa marco además de ampliar las opciones ya existentes en los ámbitos de personas con discapacidad y personas de avanzada edad. Maha Al Mansouri, CEO de Mada Center, también dejó claro la intención de expandir las alianzas regionales para implantar dicho Programa de Innovación, para dar soluciones informáticas y la promoción del acceso digital.

Para más información sobre Mada y sus actividades, visite este [link](#).

## UNIÓN PARA ENFRENTAR EL DESAFÍO DE SEGURIDAD DEL AGUA EN QATAR

La Compañía de Electricidad y Agua de Qatar (QEWC) y el Instituto de Investigación de Medio Ambiente y Energía de Qatar (Qeeri), firmaron un acuerdo de colaboración de investigación a 20 años para abordar el gran desafío de seguridad hídrica del país, como se menciona en el mandato de la Visión Nacional de Qatar 2030.

Este acuerdo permitirá a QEWC aprovechar su experiencia científica y técnica, y contemplará la construcción de una planta piloto para el desarrollo de tecnología de desalinización (térmica y por membranas). Se lanzará enfocándose, específicamente, en la avanzada tecnología de destilación de efectos múltiples (MED) para la desalinización de agua de mar. La planta piloto de MED, permitirá el desarrollo de un nuevo concepto que reduciría el consumo de energía y, mejoraría la eficiencia energética de la tecnología MED.

Esta colaboración no solo presenta un nuevo desarrollo de tecnologías de desalinización, si no que también representa un nuevo logro para combatir uno de los grandes desafíos internacionales: la seguridad del agua.

La primera fase de este programa de colaboración en investigación, tiene como objetivo instalar una planta piloto de MED para probar este novedoso diseño. En la segunda fase, se investigarán los tubos de polímero mejorados térmicamente para mitigar la corrosión y las incrustaciones en los tubos metálicos ya existentes en dicha tecnología. La tercera fase, tiene como objetivo investigar el rendimiento de los anti incrustantes de alta temperatura, para aumentar la producción tecnológica de desalinización térmica existente. El programa piloto de pruebas se extendería, para incluir la desalinización solar con tecnología de membrana.

Qeeri tiene el encargo nacional de abordar los desafíos continuos e inminentes de Qatar relacionados con el agua, el medio ambiente y la energía. El instituto opera en cuatro centros que se enfocan en: energía, agua, medio ambiente y sostenibilidad, material informático y químico.

[Más información.](#)

## LLAMAMIENTO DEL USO DE LA TECNOLOGÍA PARA MEJORAR LA EDUCACIÓN

"Las instituciones de educación superior y las economías emergentes, deben compartir estrategias integradas a largo plazo para la educación, y hacer que la educación superior sea mucho más flexible", dijo la ex ministra de TIC de Qatar en su discurso de apertura en la Cumbre de Economías Emergentes del Times Higher Education (THE). La cumbre se llevó a cabo bajo el tema "Construyendo el impacto de las Universidades a través de la resiliencia y la innovación".

Según la ex-ministra, estas instituciones deberían pasar por una transformación fundamental: tener la capacidad de adaptarse a las tendencias y oportunidades en rápido movimiento para digitalizarse y habilitarse digitalmente, analizar datos y, compartir con las economías emergentes estrategias integradas a largo plazo. Los objetivos de esta cumbre buscan intercambiar experiencias en la construcción y desarrollo de economías de conocimiento que beneficiarán a las sociedades de países emergentes y en desarrollo. Además, también se señaló la importancia de la educación, la innovación, la investigación científica y el intercambio de conocimientos, así como los desafíos que enfrentan estas instituciones en los países en desarrollo.

[Más información.](#)

## IRÁN OCUPA EL PUESTO 47 EN EL ÍNDICE DE INNOVACIÓN DE BLOOMBERG 2019

El proceso de clasificación de 2019 comenzó con más de 200 economías. Cada una, se calificó en una escala de 0 a 100 en base a siete categorías de igual ponderación. Las naciones que no proporcionaron datos para al menos seis de dichas categorías fueron eliminadas, recortando la lista total a 95.

Este ranking se llevó a cabo en el Foro Económico Mundial anual en Davos, Suiza, donde se discutió el futuro de la globalización, el papel del estado, y cómo la innovación impulsa a los países a avanzar.

Los resultados para Irán han sido: el puesto 13 en el índice de patentes, su eficiencia terciaria se ha catalogado en el puesto 23 y su rango en los índices de valor agregado y productividad de manufactura es 48.

Por su densidad de alta tecnología, Irán se ubicó en el puesto número 40, para la concentración de investigadores 53 y para I+D 60.

Según Bloomberg, Corea del Sur conservó la corona mundial en el Índice de Innovación de 2019, aunque las mejoras de Alemania en investigación y educación, llevaron a la mayor economía de Europa a casi la paridad en el ranking anual. Mientras, Estados Unidos ha pasado a octavo lugar, un año después de que las grietas en los puntajes de educación lo sacaran del top 10 por primera vez.

Diez economías se unieron al ranking en 2019 a medida que se disponía de datos más confiables.

Los Emiratos Árabes Unidos hicieron el debut más alto en el puesto 46. Brasil se unió al índice en el puesto 45, después de no haber sido clasificado el año pasado. También, entre los nuevos participantes se encuentran algunas de las economías emergentes más grandes del mundo: India, México, Vietnam y Arabia Saudita. Sudáfrica sigue siendo la única nación subsahariana clasificada.

[Más información.](#)



## Expresiones de Interés de entidades egipcias

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>Egypt. Atomic Energy Authority</b> Prof. Mohamed Fathy Attallah <a href="mailto:Dr.m.f.attallah@gmail.com">Dr.m.f.attallah@gmail.com</a>	Tratamiento de residuos Medio ambiente	Tratamiento de residuos de materiales radiactivos naturales (TENORM) procedentes de la industria petrolera; Caracterización y desarrollo de unidades móviles técnicamente eficientes para el tratar in situ	Diseño e ingeniería mecánica
<b>Egyptian Petroleum Research Institute</b> Prof. Abdelghffar Sayed <a href="mailto:abdel_ghffar@yahoo.com">abdel_ghffar@yahoo.com</a>	Bio-petróleo, biomasa, gas Medio ambiente	Mejora del bio-petróleo producido de la rápida pirólisis de la biomasa egipcia por fraccionamiento, destilación y desoxigenación para su uso como combustible	Producción de bio-petróleo a través de la pirólisis de la biomasa Biocombustible (por ejemplo, biodiesel, bio-aceite, biochar)
<b>National Research Centre</b> Prof. Gamal A. Khater <a href="mailto:j.khater@yahoo.com">j.khater@yahoo.com</a>	Materiales	Uso de polvo de cemento by-pass y cenizas volantes de carbón para la producción de vidrio y materiales vitrocerámicos	Empresa cerámica, vitrocerámica y/o protección ambiental
<b>National Research Centre,</b> Prof. Sohier M. Fathey Syame <a href="mailto:sohiersyame@yahoo.com">sohiersyame@yahoo.com</a>	Nanotecnología Medio ambiente	Aplicación de nanopartículas para la preparación de papel secante bactericida utilizado para el tratamiento de aguas	Tratamiento de aguas
<b>National Research Centre</b> Prof. Bassem S Nabawy <a href="mailto:bsnabawy@yahoo.co.uk">bsnabawy@yahoo.co.uk</a>	Materiales	Medición de propiedades petrofísicas de las rocas y aplicaciones en el campo de energías renovables. La energía solar y el uso de nuevas materias primas en la fabricación de paneles solares	Energía solar Energías renovables
<b>National Research Centre</b> Prof. Ammar Ahmed Labib <a href="mailto:Ammar_al@yahoo.com">Ammar_al@yahoo.com</a>	Nanotecnología Medio ambiente	Los fotocatalizadores en tratamiento de aguas residuales y la síntesis de las nanopartículas asociadas	Tratamiento de aguas
<b>National Research Centre</b> Prof. Walied Abdel Halim <a href="mailto:waliedfx@yahoo.com">waliedfx@yahoo.com</a>	Medio ambiente	Desarrollo sostenible y fabricación de un prototipo de trat. de aguas residuales basado en puntos cuánticos de óxido de titanio como fotocatalizador	Tratamiento de aguas
<b>Assiut University</b> <b>Prof. Ahmed Hamza</b> <a href="mailto:ah-hamza@aun.edu.eg">ah-hamza@aun.edu.eg</a>	Energía Renovable	Energía y sistemas de energía eficiente.	Energía renovable
<b>National Research Centre</b> Dr. Omaima M. Kandil <a href="mailto:Omaima_mk@yahoo.com">Omaima_mk@yahoo.com</a>	Reproducción Animal (Theriogenology)	Diseño de una plantilla genética específica de fertilidad y producción de leche para el programa de selección genética con uso comercial	Reproducción Animal, Inseminación Artificial, Tecnologías Reproductivas y genética molecular
<b>Institute of Environmental Studies and Research</b> <b>Universidad de Ain Shams</b> <a href="mailto:Nouradm5@yahoo.com">Nouradm5@yahoo.com</a>	Energías renovables, medio ambiente	Sistema de generación híbrida con energías renovables y residuos. Diseño y la construcción de un prototipo de sistema híbrido así como en el desarrollo del modelo matemático y de su software de gestión y la monitorización de su eficiencia para su uso en áreas rurales egipcias.	Energías renovables con fuentes térmicas y eléctricas (solar, eólica, residuos orgánicas)
<b>Central Metallurgical R&amp;D Institute (CMRDI)</b> <b>Prof. Taher A. El-Bitar</b> <a href="mailto:elbitart@yahoo.com">elbitart@yahoo.com</a>	Materiales	Tecnología y materiales de construcción avanzada: implementar conocimientos técnicos para el desarrollo del alambre de acero para las tuberías de hormigón pretensado	Productor de acero especial laminado, campo de desarrollo de procesamiento industrial
<b>National Research Centre</b> <b>Prof. Azza Abdel-Fattah</b> <a href="mailto:abdelfattah.azza@yahoo.com">abdelfattah.azza@yahoo.com</a>	Tratamiento de residuos, farmacia	Uso de enzimas, especialmente colagenolíticas y queratinolíticas puras para la hidrólisis de desechos quitinosos y queratinosos para ser de aplicación en campos farmacéuticos	Farmacia
<b>Mining Industries &amp; Marble Technology Center</b> <b>Eng. Ahmed Anwer Mahfouz</b> <a href="mailto:Aanwer74@hotmail.com">Aanwer74@hotmail.com</a>	Minería y materiales (mármol y granito)	Optimización de la calidad de los mármoles egipcios, que presentan una serie de deficiencias de calidad y de productividad que dificultan su acceso a mercado (alta cantidad de óxidos de las arenas de sílice, alto contenido de sales, etc.)	Experto industrial minero, experiencia con mármol y granito y en actividades de materiales en laboratorio y modelado geológico
<b>Furniture Technology Center</b> <b>D. Emad Maximous</b> <a href="mailto:Emadfakhry1@gmail.com">Emadfakhry1@gmail.com</a>	Mobiliario	Innovación y tecnología para la fabricación de paneles de madera alternativos. Adaptación de las tecnologías al contexto egipcio. Evaluación de diferentes tipos de residuos agrícolas y su aplicabilidad para la fabricación de paneles de madera alternativos	Industria mobiliaria
<b>Special Foods Industry International CO</b> <a href="mailto:sfiyom@sfi-egypt.com">sfiyom@sfi-egypt.com</a>	Agricultura y producción alimentaria	Mejorar la calidad de las aceitunas egipcias para cumplir con los estándares internacionales. El progreso del cultivo de aceitunas desde la industria agroalimentaria a la industria de procesamiento para liderar un producto innovador con valor añadido	Agricultura y producción alimentaria. Industria relacionada con la producción de aceitunas

Herramienta para empresas españolas interesadas en la búsqueda de socios para el sector de las TICs en Egipto (TTIDA) : [Egypt Innovation](http://Egypt Innovation)



## Expresiones de Interés de entidades egipcias

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



## 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:kordafaf@yahoo.fr">kordafaf@yahoo.fr</a>	Agroalimentario	Recuperación del producto biotecnológico de la pesca	Desarrollo de productos y subproductos derivados de la pesca
<b>Ecole Nationale Supérieure Agronomique</b> <a href="mailto:bmouhouche@yahoo.fr">bmouhouche@yahoo.fr</a>	Energía. Medio ambiente	Investigación sobre el agua virtual y la huella hídrica agrícola. Investigación sobre el cambio climático.	Agua virtual en la agricultura, productos agrícolas estratégicos y huella hídrica.
<b>Centre de Recherche en Analyses Physico-Chimiques</b> <a href="mailto:amel_boudjemaa@yahoo.fr">amel_boudjemaa@yahoo.fr</a>	Agroalimentario. Farmacéutico.	Investigación y desarrollo de técnicas, procesos y productos utilizados en el sector alimentario y farmacéutico.	Empresa productora de piensos para uso en granjas piscícolas,
<b>University of Science and Technology Houari Boumediene</b> <a href="mailto:touilboukoffa@yahoo.fr">touilboukoffa@yahoo.fr</a>	Farmacéutico	Investigación y desarrollo de la producción de biomoléculas y optimización de los procesos de producción: ingeniería genética, células animales cultivadas y microorganismos en la producción de biomoléculas	Farmacéutica. Desarrollador de biomoléculas terapéuticas.
<b>Unité de Développement des Équipements Solaires</b> <a href="mailto:nkmerzouk@gmail.com">nkmerzouk@gmail.com</a>	Energía Renovable. Tratamiento de Agua	Disminución del impacto nacional de energía y tratamiento de aguas residuales a través de los procesos biológicos, como el reactor secuencial de secuencias (SBR) y Advanced Oxidation Processes (AOPs).	Tratamiento, depuración y reutilización de aguas residuales domésticas e industriales.





## Expresiones de Interés de entidades argelinas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>Université de Mostaganem</b> <a href="mailto:vrcc1@univ-mosta.dz">vrcc1@univ-mosta.dz</a>	Tecnología avanzada Realidad virtual	Desarrollo de nuevas tecnologías en el deporte, para analizar y comprender los procesos cognitivos que las personas usan en situaciones reales.	Empresa que tenga una plataforma tecnológica (de simulación y realidad virtual)
<b>Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSA)</b> <a href="mailto:a.bitam@ensa.dz">a.bitam@ensa.dz</a>	Agroalimentación	Investigación y desarrollo de la producción de alimentos sin aromas sintéticos. Desarrollo de la stevia para uso alimenticio.	Empresas del sector de la agroalimentación, con tecnología avanzada para los estudios y conocimientos nutraceuticos.
<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 las microalgas aisladas del sur de Argelia para depurar el agua y reutilizarla para el riego de las tierras agrícolas.	Conocimiento de tecnologías de depuración y reutilización de aguas.



## Expresiones de Interés de entidades jordanas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>University of Jordan</b> <a href="mailto:mamoon.al-rshaidat@gmail.com">mamoon.al-rshaidat@gmail.com</a>	Biomasa de algas (alimento, comida, bio-combustible)	Cepas locales de algas para la producción potencial de productos bioactivos con valor para uso farmacéutico, industrial y producción de biocombustibles.	Empresa I + D en biotecnología de algas (biorreactores, bioprocesos y catálisis química)
<b>Al-Balqa Applied University</b> <a href="mailto:maa973@bau.edu.jo">maa973@bau.edu.jo</a>	Agricultura, medicina, medio ambiente	Plantas medicinales para la producción de biodiesel y la creación de una economía verde y una cadena sostenible	Producción de biodiesel y producción bioagrícola, contaminación ambiental, plantas medicinales, coproductos ecológicos
<b>Saturn Chemical Industries Ltd</b> <a href="mailto:S.emish@fet.edu.jo">S.emish@fet.edu.jo</a>	Industria química y biofarmacéutica	Una nueva vía para producir vitamina A natural de las microalgas que viven en el Mar Muerto.	I+D en industria química y biofarmacéutica
<b>Environmental Lab. for Microbiological &amp; Chemical Analysis</b> <a href="mailto:info@enviro-lab.com">info@enviro-lab.com</a>	Agua, alimentación	Desarrollo de métodos para pruebas y preparación de muestras de productos alimenticios árabes acabados	Empresa que tenga laboratorios propios para desarrollo de pesticidas o para el sector textil
<b>Al-Balqa Applied University</b> <a href="mailto:matouq@bau.edu">matouq@bau.edu</a>	Energía	Eficiencia energética en edificios con integración fotovoltaica	Energía fotovoltaica, ESEs, Monitorización
<b>Packaging Industries Company</b> <a href="mailto:bsabaneh@nuqulgroup.com">bsabaneh@nuqulgroup.com</a>	Industria química (plásticos)	Productos de embalaje flexibles que respeten el medio ambiente	Proveedor de know-how técnico. Investigación. Mejora de proceso. Reutilización de materiales
<b>Philadelphia University</b> Dr. Ahlam Ammar Sharif <a href="mailto:asharif@philadelphia.edu.jo">asharif@philadelphia.edu.jo</a>	Arquitectura sostenible	Green Building (climatización pasiva, edificios ecoeficientes, etc.)	Tecnologías de ahorro energético, sombreado y utilización de luz natural aplicables a edificios ecoeficientes
<b>Scientific Food Center</b> <a href="http://www.facts-center.com/">http://www.facts-center.com/</a>	Alimentación, agricultura, procesado de alimentos, nutrición, medio ambiente o salud	Trabajar en las temáticas agroalimentarias que van desde el campo a la mesa	Alimentación
<b>Solar Piezoclean</b> <a href="mailto:Maher.maymoun@solarpiezoclean.com">Maher.maymoun@solarpiezoclean.com</a>	Energía solar	Desarrollo de elementos de limpieza sin agua de paneles solares, desarrollando una patente existente	Fabricante de películas transparentes piezoeléctricas, fabricante de Nanocoating. Ciencia de materiales, vibraciones y energía solar
<b>Philadelphia University</b> Dr. Mohammad Younes <a href="mailto:mohyoumoh@hotmail.com">mohyoumoh@hotmail.com</a>	Medio ambiente (residuos sólidos)	Análisis y diseño avanzado de una herramienta de toma de decisiones, construcción de unas instalaciones de recogida de residuos y monitorización para alimentar al sistema multi-criterio desarrollado	Recogida contenerizada de residuos y las capacidades técnicas para el desarrollo de las herramientas informáticas objeto del proyecto



## Expresiones de Interés de entidades 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



## 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 (Moroccan Foundation for advance Science Innovation and Research)</b> Prof. Zouheir Sekkat <a href="mailto:z.sekkat@mascir.com">z.sekkat@mascir.com</a>	Energías renovables	Tecnologías en el campo de la energía y medioambiente, solar fotovoltaico, plasmonics, nanofotonics, nanotecnología y nanomateriales	Energía y medioambiente
<b>EMDD –EST Salé Université Med V Rabat</b> <a href="mailto:abdelhamidkab@hotmail.com">abdelhamidkab@hotmail.com</a>	Agua, eficiencia energética y medioambiente	Sistemas modulares de desalinización de agua de mar de pequeña y mediana capacidad, alimentados por energía solar y que conlleven el tratamiento de los lodos generados por métodos ecológicos.	Desalinización y tratamiento de aguas residuales mediante métodos ecológicos
<b>MAScIR (Moroccan Foundation for advance Science Innovation and Research)</b> D. Brahim Lakssir <a href="mailto:b.lakssir@mascir.com">b.lakssir@mascir.com</a>	Departamento de 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>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 biorreactores y fabricantes de colorantes naturales de base micro algas
<b>Sidi Mohamed Ben Abdellah University Hiba Béton Structures (HBS)</b> Prof. El Qandil Mostafa <a href="mailto:mostafaelgandil@yahoo.fr">mostafaelgandil@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>MAScIR (Moroccan Foundation for advance Science Innovation and Research)</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



## Expresiones de Interés de entidades marroquíes

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>MAScIR (Moroccan Foundation for advance Science Innovation and Research)</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>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 tunecinas

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

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

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

**Marruecos:** [daniel.gonzalez@cdti.es](mailto:daniel.gonzalez@cdti.es)

**Argelia:** [laura.simarro@cdti.es](mailto:laura.simarro@cdti.es)

**Egipto:** [pablo.panadero@cdti.es](mailto:pablo.panadero@cdti.es)

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