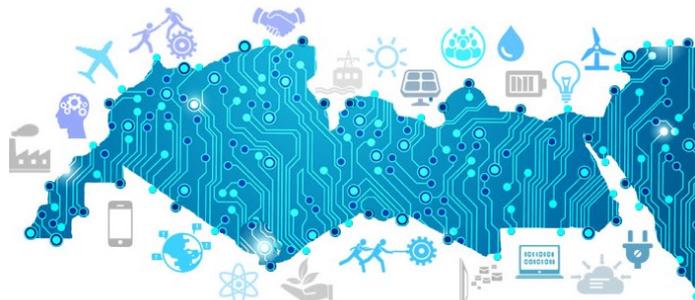


# 33. Marzo '20

## North Africa & Middle East Spanish Innovation Times



# Gulfood

16 - 20 Feb 2020  
Dubai World Trade Centre



### CDTI EN GULFOOD 2020

El pasado 18 de febrero, @CDTIoficial organizó una Jornada de Promoción de la I+D+i española en el sector Agroalimentario en el marco del Innovation Summit Gulfood 2020 (16-20 febrero), que se celebró en Dubái, Emiratos Árabes Unidos, donde también tuvo lugar la feria Gulf Food 2020. El objetivo principal de esta jornada era mostrar a las entidades de la zona Norte de África y Oriente Medio las capacidades innovadoras de las entidades españolas, que ha permitido que éstas sean reconocidas a nivel internacional como estándares de la alimentación saludable y equilibrada.

Durante esta sesión, se habló sobre cómo la dieta mediterránea y la innovación en el sector en España habían permitido incorporar hábitos de alimentación más saludables y alcanzar una esperanza de vida más elevada. De hecho, se presentaron algunos casos de éxito y buenas prácticas de las empresas españolas más punteras en la aplicación de I+D+i en el sector de la alimentación y las bebidas. El evento se cerró con una mesa de debate sobre el futuro de la alimentación y la innovación.

La apertura corrió a cargo de, por parte del CDTI, Luis González Souto, Director Adjunto de Cooperación Tecnológica y del Embajador de España en EAU, D. Antonio Álvarez Barthe. Además, participaron representantes de FIAB, AINIA, Food for Life, Foods for Tomorrow y Moralejo Selección.



De izqda. a dcha.: Eduardo Cotillas (FIAB), Carlos González (FOOD FOR LIFE), Ángeles Valbuena (CDTI), José Manuel Durán (CDTI) y Jorge Saludes (AINIA).

### ¿TE INTERESARÍA COLABORAR CON EMIRATOS ÁRABES UNIDOS?

Te presentamos los dos principales instrumentos de financiación en el área de I+D que tenemos disponibles para EAU:

**UNILATERAL:** Financiación disponible para empresas españolas para el desarrollo de proyectos de I+D en formato de colaboración tecnológica internacional entre empresas españolas y de EAU. Bajo este instrumento, CDTI financia la parte española del proyecto en base a ciertas características. Por lo tanto, el presupuesto total de un proyecto está compuesto por una parte la correspondiente a la empresa española y por otra la entidad de EAU, financiándose cada una de ellas de forma independiente. Esta convocatoria está abierta todo el año.

**INNOWWIDE:** El pasado 15 de enero abrió la segunda convocatoria INNOWWIDE, que cerrará el 31 de marzo de 2020. Cuenta con presupuesto de 4,2 millones de euros, y está dirigida a PYMES europeas innovadoras de cualquier sector que busquen iniciar negocios en mercados fuera de Europa, incluidos los países MENA, incluyendo EAU.

Aquellas PYMES españolas cuya actividad económica derive de desarrollos tecnológicos (o start-ups con expectativas de inicio de esa actividad en el corto plazo), pueden ser beneficiarias de esta subvención, que asciende a 60.000 euros. Las propuestas, o VAPs, deben tener una duración fija de 6 meses y un presupuesto mínimo de 86.000 euros.

¿Estás buscando socios en EAU? Si está interesado puede contactarnos en el siguiente mail, estaremos a su disposición para ayudarle a desarrollar sus proyectos de I+D: [josemanuel.duran@cdti.es](mailto:josemanuel.duran@cdti.es) ; [crisnateresa.gracia@cdti.es](mailto:crisnateresa.gracia@cdti.es)

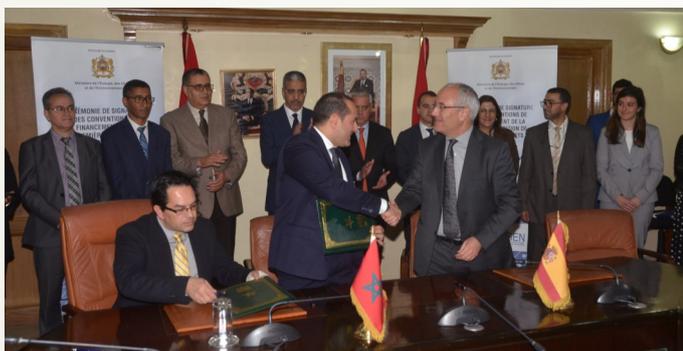


## FIRMA INNO ESPAMAROC ENERGY

### IRESEN FIRMA LOS CONTRATOS DE FINANCIACIÓN CON LAS ENTIDADES MARROQUÍES BENEFICIARIAS DE LA PRIMERA CONVOCATORIA INNO ESPAMAROC ENERGY

En 2018, el CDTI alcanzó un acuerdo con IRESEN INSTITUT DE RECHERCHE EN ENERGIE SOLAIRE ET ENERGIES NOUVELLES, entidad perteneciente al Ministerio de Energía, Minas y Desarrollo Sostenible del Reino de Marruecos. El convenio INNO ESPAMAROC ENERGY tiene como objetivo fortalecer la cooperación tecnológica internacional entre Marruecos y España mediante la promoción de la cooperación científica y tecnológica, junto con el intercambio de conocimientos en energías renovables y tecnologías verdes.

El 25 de febrero se celebró la ceremonia de firma de los contratos de financiación de la primera convocatoria bilateral (2018-2019) entre IRESEN y las entidades beneficiarias marroquíes, con un presupuesto de 4,13 millones de euros, financiados por IRESEN y CDTI. Las temáticas de esta convocatoria son de importancia fundamental para ambos países, abordando los campos de eficiencia energética, edificios verdes, transporte sostenible, almacenamiento de energía, redes inteligentes y ciudades inteligentes.



Los proyectos de esta convocatoria son:

1. **TANKSUN**: Nuevo diseño de tanque de hormigón seguro para almacenamiento de energía térmica usando sales fundidas: (GEP, UM6P, ARRAELA, S.L. e INCRESCENDO CONSULTORES, S.L).
2. **GESYS**: Desarrollo de una solución inteligente de almacenamiento de energía gravitacional: (UIR, AlAkhawayn, ENSET Rabat, GEP, UM6P, Aiguasol y ELEXPERT).
3. **CR-SEAPI**: Desarrollo de un invernadero agrofotovoltaico inteligente para una agricultura resistente al cambio climático: (FST Mohammedia, UH2, GEP, UM6P, IAV, ANSWARETECH S.L, CNESTEN y AraMobile).
4. **VANABAT**: Desarrollo de una batería de vanadio para climas cálidos: (EuroMed Fès, Soluciones de almacenamiento de energía y JETEnergy).
5. **EnROptimizer**: desarrollo de un optimizador de energía inteligente: (INPT; MAScIR; CEAC y ITERA TECNICA).
6. **SMIF**: gestión inteligente por sensores, IoT y procesamiento de imágenes en el sector agrícola: (IAV; GEP / UM6P, ANSWARETECH, OleaCapital y AtlanSpace).

### ¿TE INTERESARÍA COLABORAR CON MARRUECOS?

**La tercera convocatoria bilateral INNO ESPAMAROC ENERGY se abre en el segundo semestre de 2020.**

## OTRAS COLABORACIONES

# INMARESP



"**Maroc Espagne Innovation Programme**": Acuerdo entre el CDTI (ES) y la agencia MAROC PME (MAR) para la generación de proyectos I+D+i conjuntos: investigación industrial, desarrollo experimental, liderados por empresa y orientados a mercado (desarrollo de nuevos productos, procesos o servicios, o mejora sustancial de los mismos), en régimen de colaboración con Marruecos.

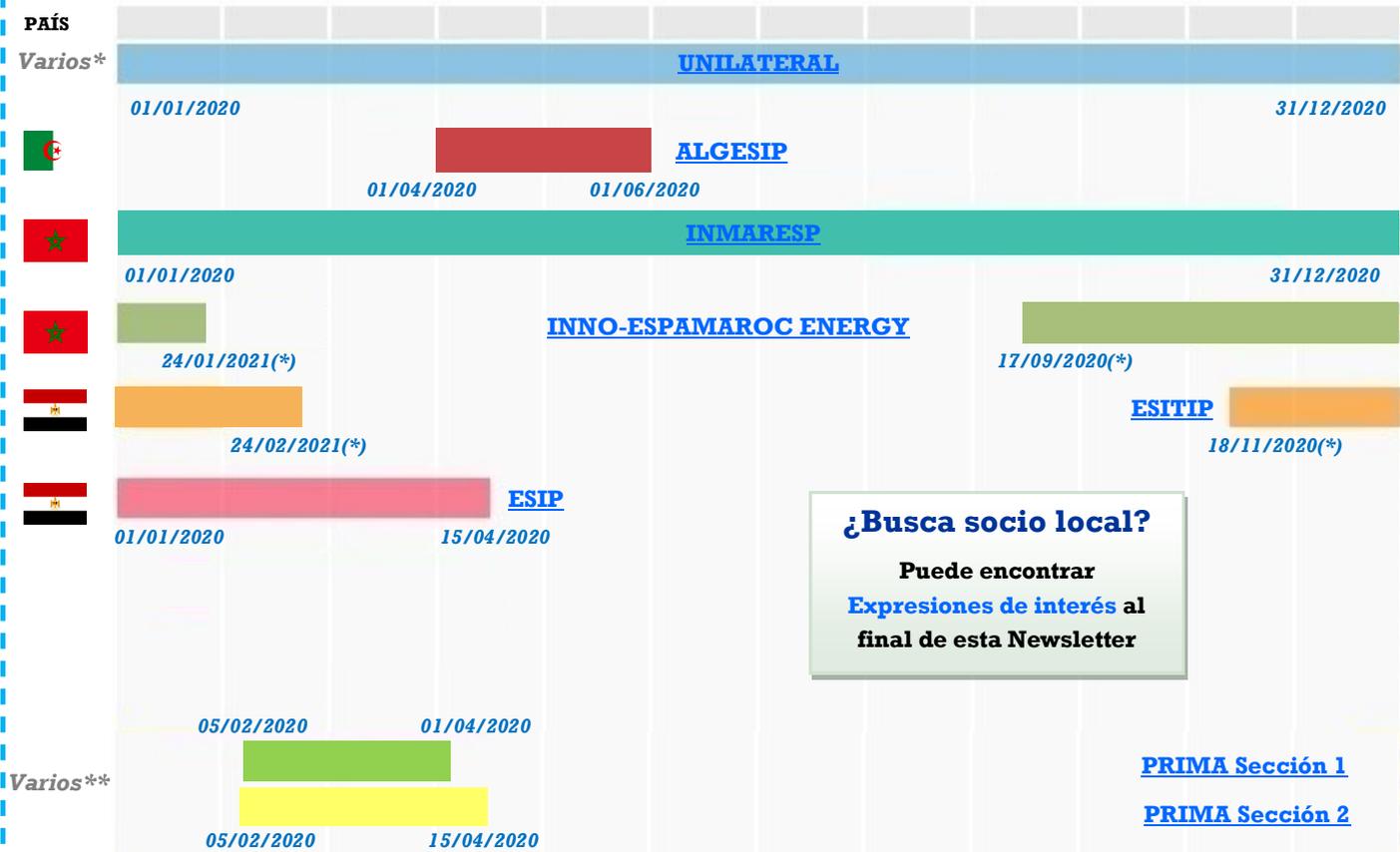
## RESUMEN CONVOCATORIAS CDTI DISPONIBLES PARA NORTE ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

PAÍS SOCIO	CONVOCATORIA	SECTORES	TIPO	AGENCIA LOCAL
Marruecos, Argelia, Túnez, Egipto, Jordania, Líbano, Irán, Qatar, EAU, Arabia Saudí, Kuwait, Mauritania, Senegal, Costa de Marfil y Cabo Verde	7 <sup>a</sup> Convocatoria UNILATERAL	Abierto	UNILATERAL	No hay. El socio local o autofinanciado o busca su financiación fuera de la convocatoria UNILATERAL
Argelia	ALGESIP	Abierto	BILATERAL	<b>DGRSDT</b> - Ministerio de Educación Superior e Investigación Científica
Marruecos	INMARESP	Sectores industriales	BILATERAL	<b>MAROC PME</b> - Ministerio de la Industria, de la Inversión, del Comercio y de la Economía Digital
Marruecos	INNO ESPAMAROC ENERGY	EE.RR., Eficiencia energética, Smart grids, smart cities, movilidad sostenible	BILATERAL	<b>IRESEN</b> - Ministerio de Energía, Minas y Desarrollo Sostenible
Egipto	ESITIP	TIC aplicada a cualquier sector	BILATERAL	<b>ITIDA</b> - Ministerio de Tecnologías de la Información y de la Comunicación
Egipto	ESIP	Agricultura y producción alimentaria, Agua, Salud, RR.EE., Medio Ambiente, Construcción, Transporte, Turismo e Industrias Estratégicas	BILATERAL	<b>STDF</b> - Ministerio de Educación Superior e Investigación Científica
Jordania	JORDESP	EE.RR., TIC, Construcción, Agricultura, Fabricación Industrial	BILATERAL	<b>HCST</b> - Higher Council for Science and Technology
19 países del Mediterráneo	PRIMA Sección 2	Agua, agricultura y producción alimentaria	MULTI LATERAL	Cada país financia a sus entidades: CDTI a las empresas españolas

## LÍNEA TEMPORAL CDTI NORTE ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

AÑO 2020-2021

Para más información pinche sobre el link de cada convocatoria:



### ¿Busca socio local?

Puede encontrar  
Expresiones de interés al  
final de esta Newsletter

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

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

(\*)Fechas Provisionales.

## Próximos eventos

- MARRUECOS**  
**Agro Industry 2020. Del 11 al 12 de Marzo, Tánger.**  
**Medicalista. Del 26 al 29 de Marzo, Casablanca.**  
**Preventica. Del 7 al 9 de Abril, Casablanca.**
- ARGELIA**  
**Printpack Alger. Del 9 al 12 de Marzo, Argel.**  
**NAPEC. Del 15 al 19 de Marzo, Orán.**
- EGIPTO**  
**Africa Food Manufacturing (AFM). Del 15 al 17 de Marzo, El Cairo.**  
**Watrex Middle East Expo. Del 22 al 24 de Marzo, El Cairo.**
- LÍBANO**  
**Lebanese Society of Medical Oncology National Forum (LSMO). Del 26 al 28 de Marzo, Beirut.**

- KUWAIT**  
**Kuwait International Agro Food Expo (KIAFE). Del 1 al 2 de Abril, Kuwait City.**
- ARABIA SAUDÍ**  
**The Big 5 Saudi. Del 8 al 11 de Marzo, Jeddah.**  
**Saudi Healthcare Exhibition. Del 22 al 24 de Marzo, Riad.**
- EAU**  
**AGRA ME. Del 3 al 6 de Marzo, Dubái.**  
**Intersolar Middle East. Del 3 al 6 de Marzo, Dubái.**  
**Global Aerospace Summit. Del 17 al 20 de Marzo, Abu Dhabi.**  
**Infosecurity Middle East. Del 17 al 20 de Marzo, Abu Dhabi.**

Sigue toda la actualidad en nuestras redes sociales:



## MARRUECOS PARTICIPA EN LA INNOVACIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

Un consorcio europeo formado por empresas, universidades y federaciones de usuarios, liderado por el Instituto de Energía Solar (IES) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) (España), ha conseguido introducir en el mercado sistemas de riego fotovoltaico de alta potencia para aplicaciones agrícolas que son 100% renovables, consumen un 30% menos de agua y ahorros entre el 60% y el 80% en el coste energético.

Marruecos cuenta, entre otros cuatro países, con un demostrador a escala real en instalaciones de los regantes y en condiciones reales de operación. El desarrollo de estas innovaciones se ha llevado a cabo en el marco del proyecto europeo MASLOWATEN, liderado por la UPM, quienes han coordinado un consorcio de trece miembros de cinco países europeos con líderes tecnológicos del sector, universidades y con los propios usuarios finales, potenciales consumidores de la innovación (agricultores, cooperativas, comunidades de regantes y agroindustrias).

El objetivo de las investigaciones realizadas era permitir la extensión de la potencia de los sistemas de riego fotovoltaico a la necesaria para satisfacer las necesidades de los regantes, para resolver los problemas asociados a la intermitencia de potencia fotovoltaica sin uso de baterías, y para la integración en el sistema de riego preexistente mediante diseños innovadores que permiten el máximo aprovechamiento fotovoltaico.

Como resultado, se ha logrado llegar a una reducción en el consumo de agua de entre el 25% y el 34%. Igualmente, la validación económica ha demostrado ahorros en el coste de electricidad entre el 61% y el 79% y una tasa interna de retorno entre el 11% y 16%. Por otro lado, la validación medioambiental ha arrojado resultados en el periodo de retorno energético de entre 1,9 y 5,2 años, mientras que el período de retorno del CO2 es de entre 1,8 y 9,3 años.

El proyecto MASLOWATEN ha recibido fondos del programa de la Unión Europea **Horizonte 2020**, que financia proyectos para la investigación e innovación, y algunos de sus resultados se han publicado en revistas científicas.



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

[Más información](#)

## LA INNOVACIÓN EN EL SECTOR SANITARIO

Los días 13 y 14 de febrero, el Ministerio de Salud de Marruecos, organizó, en colaboración con el Ministerio de Economía, Finanzas y Reforma Administrativa de Marruecos junto con la OMS, Unicef e ISGLOBAL, una formación sobre el apoyo a la integración de la salud en todas las políticas en el marco del Programa de Armonización y Evaluación de Políticas Públicas del país, dando especial importancia a la I+D en el Sector de la Salud.

Este taller de capacitación sobre evaluación del impacto en la salud, es una continuación de los talleres de capacitación sobre enfoques para integrar la salud en todas las políticas que se organizaron en noviembre de 2019.

El objetivo era fortalecer la experiencia nacional en coordinación intersectorial y convergencia de políticas y participación social para la innovación en el Sector de la Salud. Con temas tan importantes como la innovación sanitaria, la seguridad vial, la maternidad, la nutrición y la seguridad en el trabajo, entre otros, todos los participantes exponían sus prioridades y sus ideas para converger en una idea común a todos los organismos y ministerios.





## PNUD: LANZAMIENTO DE UN LABORATORIO ACELERADOR DE DESARROLLO EN ARGEL

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en Argelia lanzará el próximo jueves - 5 de marzo - oficialmente su laboratorio "Acelerador de Desarrollo" (Acc Lab).

El PNUD ha establecido una de las redes integradas de conocimiento, aprendizaje e intercambio más grandes del mundo a través de estos laboratorios, un acelerador del desarrollo basado en la innovación. Esta red de laboratorios consiste en promover enfoques de desarrollo innovadores con un potencial de expansión significativo.

A través de una red de 60 laboratorios ya establecidos en 78 países de todo el mundo, incluyendo a Argelia, el conocimiento y las soluciones innovadoras que surjan de ellos se documentarán y compartirán para informar las prácticas de desarrollo.

Con el apoyo de los 60 laboratorios que están trabajando con socios nacionales para promover enfoques innovadores que respondan a la complejidad de los desafíos de desarrollo actuales, el PNUD continuará sus esfuerzos para ampliar la asociación en torno a los laboratorios con otros actores del desarrollo de la comunidad nacional e internacional.

Los laboratorios identificarán soluciones locales con actores locales y validarán su potencial para acelerar el desarrollo. Las soluciones pueden tomar muchas formas, desde un agricultor que encuentra una nueva forma de evitar inundaciones hasta una organización sin fines de lucro cuyo trabajo tiene un gran impacto.

Los laboratorios transformarán el enfoque colectivo mediante la introducción de nuevos servicios, respaldados por evidencia y práctica, y al acelerar la prueba y la difusión de soluciones en y entre países. La creación de significado, la inteligencia colectiva, el mapeo de soluciones y la experimentación serán parte de la nueva oferta del PNUD a los gobiernos.

En colaboración con socios de las autoridades públicas, el sector privado, la sociedad civil y la población local, los laboratorios analizarán los desafíos encontrados en los contextos locales para identificar conexiones y patrones.

El PNUD forjará asociaciones en todos los niveles de la sociedad para ayudar a construir naciones resilientes, para impulsar un crecimiento que mejore la calidad de vida de todos.

[Más información.](#)



## CREACIÓN DE UNA AGENCIA DIGITAL NACIONAL

Durante una conferencia con motivo de la creación de conciencia sobre la importancia de la digitalización, el espíritu empresarial y el pago electrónico, un representante del Primer Ministro dejó claro que "la nueva estrategia del gobierno alienta a los jóvenes al emprendimiento, especialmente en tecnología digital que contribuye al desarrollo de la economía del país".

Al respecto, anunció el establecimiento, antes del final del semestre actual, de una agencia digital nacional, compuesta por representantes de los sectores y actores involucrados, cuyo objetivo será el desarrollo de este campo y su integración en la economía nacional. Esta agencia permitirá a Argelia posicionarse internacionalmente gracias a su potencial en esta área, particularmente las habilidades y capacidades que los jóvenes argelinos tienen en esta área.



Fuente: bourse-dz.com

Por su parte, el Ministro de Comercio, Kamel Rezig, dijo que el proyecto de digitalización en Argelia era "ambicioso", de ahí la importancia de la adhesión de todos los interesados, pero aclaró que su departamento "apoyará por todos los medios lograr que al menos el 50% de las transacciones bancarias y comerciales sean electrónicas para 2023". La ministra delegada a cargo de Start-ups, Yacine Walid, agregó que "Las nuevas empresas permitirán que la economía nacional logre un salto cualitativo y que las puertas de su departamento estén abiertas para los jóvenes que deseen trabajar en este campo".

Por otro lado, el Ministro Delegado responsable de Comercio Exterior, Aïssa Bekkai, destacó el imperativo de desarrollar una economía nacional basada en el conocimiento y lo digital para promover nuevos servicios y riqueza alternativa al petróleo, pero también exportable. El Viceministro de Incubadoras, Nassim Diafat, también hizo hincapié en la importancia de revivir las empresas digitales privadas para desarrollar la economía nacional.

La segunda edición de "La generación digital de Argelia" contará con la participación de 1.500 embajadores digitales de 20 wilayas. Este evento comenzará en las universidades del 25 de enero al 12 de marzo, luego habrá una feria programada del 14 al 16 de marzo, y después visitarán las diferentes wilayas, del 19 al 30 de julio, con conferencias y talleres para crear conciencia.

Entre las universidades y escuelas que participarán se encuentran la Universidad de Ciencia y Tecnología Houari-Boumediene (USTHB), la Escuela Nacional de Informática (ENSI), la Escuela Nacional Politécnica (ENP), la Escuela Nacional de Agronomía (ENSA), la Escuela Nacional de Tecnología y el centro universitario de Koléa, la Universidad de Boumerdès, la Universidad Saad Dahlab de Blida, la Universidad de Argel, la Escuela Superior de Hospitalidad y la Escuela Nacional de Administración (ENA).

[Más información.](#)

## VOLVIÓ EL INNOV'CHALLENGE EN SU TERCERA EDICIÓN

El InnoV'Challenge volvió con su tercera edición en el INSAT el 26 de febrero de 2020.

Los participantes fueron invitados a elegir un tema y presentar su concepto en un Pitch de 5 minutos. Los temas se trataron luego en un espacio de trabajo conjunto en INSAT o con un socio y se supervisarán conjuntamente durante un período de 3 meses para realizar una solución innovadora.

- Para el Ministerio de transporte, los temas fueron: El diseño y la implementación de soluciones innovadoras que permitiesen la detección de anomalías en la infraestructura ferroviaria, por ejemplo, el desgaste del lastre ferroviario, el desgaste de los rieles y las vibraciones, lo que luego permitieran un plan de mantenimiento predictivo por inteligencia artificial, reconocimiento visual e internet de las cosas.
- Los temas de IBM Watson fueron: El apoyo del dialecto tunecino en Watson Assistant y el reconocimiento visual de IBM Watson Service: al agregar las características de OCR (para francés y árabe) y el conocimiento de la personalidad (el inglés y el español solo son compatibles hoy en día) mediante el desarrollo de un complemento para admitir francés o árabe.
- Para Ernst Young, el objetivo era identificar soluciones innovadoras que faciliten la vida diaria de los empleados: Gestión inteligente de aparcamientos, reserva de salas de reuniones, pago digital sin acceso a la cuenta bancaria para uso intra EY (ej: pago electrónico del distribuidor, barra de refrescos, ...)
- GlobalNet trató temas como el desarrollo de una solución de monitoreo para plataformas solares para la producción de energía (caso de pozos de agua con cobertura limitada de STEG): recopilar datos relacionados con la batería, el rendimiento de los paneles y enviarlos por LoRaWAN. Smart Retail trató temas como el desarrollo de una solución de satisfacción del cliente: caso de GlobalNet
- Para Smart City los temas fueron: Prevención de inundaciones de IoT y detección de construcciones anárquicas por IA y reconocimiento visual.

[Más información](#)

## UNA LÍNEA DE CRÉDITO ESPAÑOLA DE 25 MILLONES DE EUROS PARA PYMES TUNECINAS

El fondo español para la internacionalización de negocios (FIEM) otorgará una línea de crédito por valor de 25 millones de euros (equivalente a 75 millones de dinares), en beneficio de proyectos pequeños y medianos de operadores tunecinos y empresas mixtas tunecinas y españolas. Debe usarse antes del 25 de julio de 2022.

Abierto a todos los sectores, esta línea de crédito tiene como objetivo generar empleos y fortalecer la cooperación económica entre Túnez y España.

Se organizará una misión de empresarios tunecinos, en octubre de 2020, en las regiones de Valencia y Alicante, con el objetivo de desarrollar la asociación económica entre Túnez y España en los sectores de energías renovables, tecnologías de la información y la comunicación, la industria alimentaria y la industria mecánica y eléctrica.

Según el Consejo Empresarial Tunecino-Español (CATE) bajo la UTICA, 64 empresas con participación española operan en Túnez empleando a 6.554 personas, mientras que en España casi 4.000 empresas mantienen relaciones con Túnez.

El 13 de abril de 2018, el Consejo de Ministros español aprobó la decisión de otorgar esta nueva línea de crédito a Túnez.



[Más información](#)

## COMO EGIPTO SE HA ESTABLECIDO COMO UN HUB TECNOLÓGICO EN 2019

Según el Informe de **Financiación de Startups de Tecnología de África** recientemente publicado por Disrupt Africa 2019, 311 nuevas empresas en el continente recaudaron un total de 491.623.400 dólares en 2019, un 46.7% más que en 2018.

Este año la diferencia ha estado en que Egipto se ha colado entre los principales países africanos en desarrollo de Startups como son Sudáfrica, Nigeria y Kenia.

**Ochenta y ocho nuevas empresas tecnológicas egipcias** aseguraron inversiones a lo largo del año, más que cualquier otro país africano, y representaron el 28,3 % del total. Esto representó un **crecimiento del 159% respecto al año 2018**.

Estas nuevas empresas obtuvieron casi 90 millones de dólares en fondos, una cifra más alta que Sudáfrica y solo superada por Kenia y Nigeria. Esto representó el 17,4 % de los fondos totales recaudados en toda África.

**Los 42 millones de dólares recaudados por la startup de transporte Swvl** acaparó la mayoría de los titulares, pero también hubo incrementos importantes para la plataforma publicitaria **Adzily** y la startup de comercio electrónico **MaxAB**, y docenas de empresas startups respaldadas por aceleradores como **Flat6Labs**, **Startupbootcamp** y **Misk 500**.

Este aumento viene motivado por el éxito de compañías como Swvl, que se ha expandido a Kenia, y la empresa de tecnología financiera **Fawry**, que se convirtió en la primera compañía egipcia en salir a bolsa a principios de este año, lo que da a los inversores más confianza en que las nuevas empresas egipcias pueden ofrecer un potencial comparado al mercado que manejan.

Si todo sigue este ritmo, Egipto podría situarse como referencia a nivel africano en cuanto a ecosistema productivo de nuevas empresas con gran potencial de desarrollo internacional.

[Más información](#)

El pasado mes de Febrero se cerró la 4ª Convocatoria bilateral **ESITIP** que tiene como objeto el sector de las TICs aplicadas a cualquier campo. ESITIP cuenta con financiación de Egipto y España para el desarrollo de producto y tecnología en el marco de proyectos de I+D cercanos a mercado y realizados cooperativamente por empresas de ambos países.



## LA EMPRESA ASTURIANA SERESCO AYUDARÁ AL CULTIVO EFICIENTE DE OLIVOS EN EGIPTO

El proyecto aprobado por CDTI, **CIP-OLIVE**, integra una plataforma en Cloud para monitorizar enfermedades y plagas en el cultivo de olivo y también busca conseguir una gestión eficiente del riego en condiciones de salinidad. Los principales beneficios que ofrece esta plataforma son la reducción de pérdidas en los cultivos de olivo además de una mejora en la rentabilidad y competitividad de las explotaciones a nivel mundial.



El equipo de Seresco se encargará del desarrollo del software para la toma de decisiones mediante el cual se registrará toda la información de las explotaciones de olivo. El proyecto de I+D para la Innovación Tecnológica está financiado por el CDTI (Agencia de Innovación Española) y su análogo egipcio ITIDA. Este proyecto busca favorecer la colaboración entre empresas y centros de investigación de ambos países.

Junto a Seresco participan el Grupo de Investigación AGR-216 de Patología Agroforestal de la Universidad de Córdoba, que se encargará del desarrollo de modelos predictivos de enfermedades y su validación en campo, y el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC), que trabajará en el análisis de humedad del suelo y salinidad.

Por la parte egipcia participará la empresa Smartec System, la cual desarrollará las estaciones y dispositivos para la captura automática de datos en campo y la Universidad del Cairo, donde se encargarán del diseño de la plataforma hardware en la facultad de ingeniería y de la consultoría y modelado de enfermedades y plagas en la facultad de agricultura.

[Más información](#)

### 4ª CONVOCATORIA ESIP (15 DE ABRIL 2020)

El sector de la agricultura es objeto en la convocatoria bilateral **ESIP** que estará abierta hasta el próximo 15 de abril de 2020 y cuenta con financiación de Egipto y España para el desarrollo de producto y tecnología en el marco de proyectos de I+D cercanos a mercado y realizados cooperativamente por empresas de ambos países.



@CDTIoficial



## CONSTRUYENDO UNA COMUNIDAD SOSTENIBLE EN EL CORAZÓN DE BEIRUT

Cuando se conceptualizó el Beirut Digital District (BDD), un grupo de firmas de arquitectura se reunieron para imaginar un proyecto altamente conectado, con un futuro sostenible. El distrito urbano fue construido en un área que ofrecía poco espacio y muchos desafíos para tener en cuenta en el diseño. Sin embargo, el objetivo principal era permitir que los referentes digitales y las mentes creativas del Líbano tengan un distrito en el que puedan prosperar.

Este proceso implicó establecer una serie de objetivos estratégicos para proporcionar un entorno empresarial abierto que fomente un espíritu comunitario accesible, asequible e inclusivo, basado en estándares de diseño sostenible. Y así, los arquitectos detrás de BDD integraron herramientas de evaluación de diseño urbano sostenible, como **LEED, ND Y BREEAM**, al tiempo que establecieron **nuevos estándares en la construcción ecológica** basados en lo que se podría lograr en el Líbano.

Dada la zona de la que se eleva BDD, es decir, el distrito de Bachoura, los arquitectos necesitaban garantizar una fusión armoniosa con el entorno. Antes del desarrollo de BDD, el distrito de Bashoura había sido abandonado durante años, a pesar de su ubicación central dentro de la ciudad. Las firmas de arquitectura detrás de BDD tuvieron la tarea de crear un destino que genere interés y sea lo suficientemente atractivo como para atraer a la gente al área, mientras se mantienen estrechos vínculos con la comunidad establecida que ya estaba presente.

En la primera fase de BDD, esto implicó la renovación de edificios antiguos, para ser utilizados como instalaciones temporales o para integrarlos como partes permanentes de BDD.

El plan maestro de BDD está programado para desarrollarse durante un período de 10 a 15 años, para abarcar eventualmente elementos residenciales, comerciales, hoteleros y comerciales que se fusionan con los espacios de oficinas existentes.

Junto con el diseño galardonado y la infraestructura excepcional, la sostenibilidad de BDD está vinculada al sentido de identidad que se ha creado y debe fomentarse, para posicionar a BDD como el distrito más deseable para la innovación y las ideas.



Fuente: BDD

[Más información](#)

## EL LÍBANO COMENZARÁ LA PERFORACIÓN EN BUSCA DE RECURSOS EN ALTA MAR

Los resultados del primer pozo exploratorio se esperan en los próximos dos meses, dijo el 26 de marzo el presidente de la Administración Libanesa de Petróleo (LPA).

El Líbano se encuentra en la cuenca del Levante, en el Mediterráneo oriental, donde se han descubierto varios campos de gas submarinos desde 2009, incluso cerca de la disputada frontera marítima con Israel.

Un consorcio de Total de Francia, Eni de Italia y Novatek de Rusia firmaron un acuerdo con Líbano en 2018 para explorar en busca de petróleo y gas en dos bloques de costa.

Un descubrimiento de energía sería un gran impulso para la economía libanesa, pero podría llevar varios años para que los ingresos lleguen a las arcas del estado.

Aoun elogió la primera exploración del país como un paso histórico que "representaría una base fundamental para transformar la economía".

La búsqueda muy demorada comenzará con el primer pozo que se perforará en el Bloque 4 y se está preparando para perforar los pozos en el Bloque 9 a finales de este año.

"Obtendremos resultados en los próximos dos meses. Si son positivos, pasaremos a la segunda fase de evaluación", dijo el presidente de la LPA, Walid Nasr, durante una conferencia de prensa en el palacio presidencial con una delegación de Total.

Raymond Ghajar, Ministro de Energía y Agua, aclaró que los buenos resultados serán positivos para las calificaciones de Líbano, pero señaló que podrían pasar años antes de que se pueda extraer cualquier hallazgo.

"Hay bastantes peros. Primero, necesitamos perforar, luego encontrar (petróleo o gas), ver la cantidad, ver qué podemos extraer después de dos, tres o cuatro años", dijo.



Mapa de los territorios marinos del Líbano  
Fuente: AP Photo/Hussein Malla

[Más información](#)

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

El Consejo de Administración del Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo (BERD) aprobó, el jueves 30 de enero de 2019, su nueva estrategia para Jordania para el período 2020-2025.

Las primeras operaciones del BERD en Jordania comenzaron en 2012 con los objetivos principales de financiar empresas privadas, promover la reforma de la infraestructura y reducir la dependencia del país de la energía importada

Ahora, el BERD tiene tres prioridades clave: "promover la inclusión económica, desarrollar aún más la infraestructura municipal sostenible y la energía verde, fortalecer la competitividad y la resiliencia al diversificar el acceso a la financiación y fomentar la innovación".

El desarrollo del plan de ciudades verdes es una de las prioridades de esta estrategia. Para ello, se apoyará al país en este esfuerzo, al fortalecer el almacenamiento de energías renovables y el transporte de energía, así como la continuación de la hoja de ruta de reforma de la Compañía Nacional de electricidad (NEPCO). Participará en el desarrollo de su plan de ciudades verdes y, por lo tanto, se basará en la experiencia del municipio de Grand Amman, basada en proyectos de gestión de residuos sólidos y aguas residuales, carreteras urbanas, transporte y iluminación y eficiencia energética en edificios públicos.

Según el Banco Mundial, Jordania está hoy en mejor posición que nunca para explotar comercialmente su abundancia de energía solar.



*La Berd quiere aprovechar la experiencia del Gran Amman para desarrollar ciudades verdes*

Fuente: econostrum

[Más información](#)

## JORDANIA, SIGUIENTE DESTINO DE CENTA EN EL MARCO DEL PROYECTO MENAWARA

Jordania es el siguiente destino de CENTA en el marco del proyecto MENAWARA.

El principal objetivo del proyecto MENAWARA es mejorar el acceso al agua mediante el tratamiento de las aguas residuales para su reutilización en riego agrícola, contribuir a reducir la presión sobre las fuentes de agua dulce y mejorar la calidad de las aguas residuales tratadas que se reutilizan en agricultura. Se aplicarán innovaciones tecnológicas, de gestión y operacionales, limpias y respetuosas con el medio ambiente y se compartirán los resultados entre los actores relevantes del sector.

El proyecto se desarrollará durante tres años y cuenta con la participación de la Universidad de Sassari - Centro de Investigaciones sobre Desertificación (Coordinador) (Italia), la Fundación Pública Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua-CENTA (España), el Centro Internacional de Estudios Superiores sobre Agronomía Mediterránea (CIHEAM) - Instituto Agronómico Mediterráneo de Bari (Italia), el WeWORLD-GVC (Palestina), el Centro Nacional de Investigación Agrícola, NARC (Jordania) y la Oficina Nacional de Saneamiento (Túnez).



Fuente: iagua

[Más información](#)

## ZHENGRONG SHI, PRESENTA EL PANEL SOLAR ULTRALIGERO EN DUBAI

El doctor Zhengrong Shi, fundador de la empresa de energía solar Suntech, ha presentado en Dubai el panel solar ultraligero, un innovador invento que transforma la forma de producir energía en el mundo y que se concibe como uno de los salvavidas para el planeta. Esta alternativa plantea cara a la crisis ambiental a la que se enfrenta el mundo ya que produce energías limpias y renovables.

Mediante la fundación de Suntech Power, el Dr. Shi lideró el movimiento que redujo drásticamente los costes de los paneles fotovoltaicos (FV) en todo el mundo y logró que la electricidad generada por la energía solar fuera asequible.

"Antes, la energía solar era muy cara, ahora no, estos paneles son económicos y permiten que no sólo los países desarrollados puedan adquirirlos", dijo el Dr. Shi. Sus logros también se visualizan en más de 60 patentes de su propiedad y en la autoría de más de 100 publicaciones. En los últimos años, el Dr. Shi continuó sus innovaciones en la tecnología fotovoltaica con un joven equipo de Sun-Man Co. Ltd. Fruto de ese esfuerzo, ha desarrollado un producto 'PV skin' liviano, delgado y flexible, sin vidrio, basado en materiales compuestos de polímeros. Esta tecnología revoluciona el producto de los módulos fotovoltaicos y expande las aplicaciones fotovoltaicas a escenarios ilimitados, como techos de edificios, paredes o generadores de energía móviles, entre otros cientos de usos. Hasta ahora, el producto se ha lanzado con éxito en Australia, Japón, China y Europa. "Mesas de café, sombrillas y casi todo podrá tener estos paneles ultraligeros que se adaptan a diferentes tamaños y formas, por lo que en cinco o diez años serán el futuro de la energía solar y de las renovables", dijo el Dr Shi.



El doctor Zhengrong Shi, junto a representantes de la compañía española TSO y de su empresa.  
Fuente: El Correo del Golfo.

Los asistentes al encuentro junto con el Dr Shi, interesados en el campo ambiental, de la construcción y en la industria en general, también escucharon atentos las presentaciones de Antonio Calo y Cristina Vicente, representantes de TSO Dubai, quienes explicaron las ventajas del auto consumo fotovoltaico y abordaron las posibilidades que se abrirán en 2020 en la región. "Esta tecnología es el futuro, es la forma de introducir la energía solar en cualquier punto de generación distribuida, es decir, en cualquier edificio, y nosotros vimos la oportunidad a través del proyecto que desarrollamos para alimentar con energía solar el Museo del Futuro de Dubai; con este proyecto vinimos a EAU, introdujimos el panel y decidimos establecernos, porque observamos que iba a empezar un boom en autoconsumo", dijo Cristina Vicente, directora comercial de TSO. Por su parte, Antonio Calo, CEO de la compañía, destacó la importancia de Dubai dentro de sus proyecciones.

[Más información.](#)

## LA SONDA ESPACIAL DE EMIRATOS ÁRABES UNIDOS QUE VIAJARÁ A MARTE ES YA REALIDAD



Los jeques Mohammed y Hamdan, en el Centro Espacial Mohammed bin Rashid de Dubai. Fuente: El Correo del Golfo

La sonda espacial de EAU que viajará a Marte es ya realidad. El gobernante de Dubai y el príncipe heredero fueron testigos de la instalación de la última pieza.

El primer orbitador de Marte de EAU está listo para su lanzamiento, después de que la última pieza del cuerpo exterior se instalara el martes en presencia de miembros de la familia real de Dubái. La sonda, llamada 'Esperanza', se está preparando para su lanzamiento a Marte, llevando consigo el mensaje de la patria emiratí, la esperanza de una nación y las aspiraciones de los pueblos árabes e islámicos de un futuro brillante. 150 ingenieros, investigadores y científicos emiratíes han estado trabajando en la Misión Marciana de Emiratos desde su lanzamiento en 2014. Con el nuevo logo de la marca de la nación de EAU, la nave espacial fue traída a EAU desde EEUU, donde fue construida por el país con apoyo norteamericano.

Pronto será enviada al Centro Espacial Tanegashima de Japón para su despegue durante una estrecha ventana de lanzamiento del 14 de julio al 3 de agosto.

EAU es el primer país árabe que intenta ir más allá de la órbita de la Tierra y estudiar otros planetas y, si logra poner con éxito la sonda en la órbita marciana deseada, estudiará la atmósfera y causas que afectan el planeta. La nave espacial se lanzará con el cohete H-IIA de Japón y llegará al planeta rojo en 2021, coincidiendo con el 50º aniversario de EAU.

[Más información.](#)



6 de Enero 2020

## KUWAIT INVERTIRÁ 1,8 BILLONES DE \$ EN EL MERCADO TIC Y CUSTOMER EXPERIENCE

La inversión en customer experience de Kuwait está impulsando el mercado de TIC a un récord de 556 millones de KWD (1,8 billones de dólares) para 2021, según Andy Froemmel, el nuevo Director Gerente de Kuwait para la compañía de tecnología global SAP.



En línea con los objetivos de crecimiento económico diversificado de Kuwait Vision 2035, las organizaciones de Kuwait están invirtiendo en **software de análisis en tiempo real para transformar las experiencias de los ciudadanos y los clientes**. Como resultado, el mercado TIC de Kuwait crecerá un 20 % a 556 millones de KWD para 2021, según un informe reciente de [Fitch Solutions](#)

"Kuwait Vision 2035 y el próspero mercado de TIC muestran que las organizaciones están adoptando la transformación digital y el análisis en tiempo real para hacer que los servicios sean más rápidos, más fáciles y más efectivos", dijo Andy Froemmel, Director Gerente de SAP Kuwait. "A medida que avanza Kuwait Vision 2035, estamos transformando especialmente el gobierno y el sector público, la banca y las finanzas, y hasta el petróleo y el gas".

En toda la región, SAP está viendo sólidas soluciones de interés y socios que utilizan panel de negocios en tiempo real S/4HANA, el panel de experiencia del cliente C/4HANA y la plataforma en memoria HANA.

"Al avanzar en nuestro liderazgo en Oriente Medio Norte, SAP está apoyando la transformación digital en Kuwait y la región", dijo Ahmed Al-Faifi, Vicepresidente Senior y Director Gerente de SAP Oriente Medio Norte.



Andy Froemmel, nuevo Managing Director de SAP en la región MENA. Fuente: AMEinfo

[Más información](#)



1 de marzo 2020

## 95 STARTUPS DE LA REGIÓN PARA PARTICIPAR EN EL BOOTCAMP DE KAUST

La [Universidad de Ciencia y Tecnología King Abdullah \(KAUST\)](#) y el [Foro Empresarial MIT \(MITEF\) Pan Arab](#) se han asociado para atraer y apoyar talentos empresariales en la región. KAUST está impulsando alrededor de 95 startups de países árabes para un bootcamp en su campus de Thuwal. El bootcamp consistirá en actividades intensivas, que incluyen práctica de pitch, mentoring, diseño y desarrollo de modelos de negocio en tres campos diferentes: social, startup y crecimiento.

MITEF Pan Arab Region y MITEF Saudi, que forman parte de una red global de grupos dedicados a la promoción del espíritu empresarial y la innovación en todo el mundo, están preparando para las semifinales de MITEF Saudi que tienen lugar en King Abdullah Economic City (KAEC) en 7 de marzo, previo a las finales de la Región Panárabe MITEF en Abu Dhabi el 8 de abril.

**Siete nuevas empresas desarrolladas por KAUST se han clasificado para las semifinales sauditas del MITEF**, que incluyen: **Dormagg, Ghallah, Arabi, Firmas Aero, Sanoor, Wisensing y Scientific Saudi**. Los participantes competirán para ganar premios en efectivo, oportunidades de tutorías profesionales y capacitación, así como también oportunidades para establecer contactos con inversores y medios de comunicación.

MITEF Pan Arab fue fundada en 2005 con el objetivo de promover y enriquecer el ecosistema de emprendimiento en el mundo árabe.

"El campo de entrenamiento ofrecerá a los equipos semifinalistas de la Startup Arab Startup de este año un acceso sin precedentes a la preparación de primer nivel, que los preparará para enfrentar a los jueces un mes después", dijo Maya Rahal, directora gerente del MIT Enterprise Forum Pan Arab. "El campamento de este año en KAUST, nuestro socio de innovación, se une por primera vez a los capítulos panárabe y saudí del Foro Empresarial MIT, marcando un nuevo hito en la historia de la competencia".



"El bootcamp es una fase preparatoria importante para que los competidores aumenten sus posibilidades de ganar y su excelencia al presentarse ante los jueces", dijo Bayan Abdullah Algamdi, jefe de programas de emprendimiento, MITEF Saudi. "Nos gustaría, en esta ocasión, agradecer a todos nuestros socios, especialmente a KAEC y KAUST por su continuo apoyo para motivar a los empresarios y su innovación en Arabia Saudita y el mundo árabe".

[Más información](#)

## EL CULTIVO HIDROPÓNICO LOGRA UN MAYOR RENDIMIENTO

El Centro de Ensayos Hidropónicos y Demostración inaugurado por Agrico, Qafco y Yara International en febrero de 2019 ha logrado un rendimiento seis veces mayor que la productividad promedio en Qatar, y un 50% más que los mejores agricultores de Qatar podrían lograr mediante el uso de tecnologías similares.

Según sus fundadores, la calidad de las instalaciones y los materiales utilizados en el cultivo, junto con la alta profesionalidad de los agrónomos, dieron como resultado un rendimiento asombrosamente alto de 33 kg de tomates por metro cuadrado por año en invernaderos de plástico con enfriamiento por evaporación. La información se basa en un informe detallado sobre los resultados del cultivo de tomates y pepinos después de un año de funcionamiento, establecido para probar las tecnologías locales de efecto invernadero, el manejo de nutrientes y las mejores prácticas hortícolas. Durante las pruebas, las partes lograron su objetivo principal de desarrollar un sistema de gestión de cultivos sostenibles adecuado para el clima de Qatar con alto rendimiento y productividad, conservando los valiosos recursos hídricos locales y limitando cualquier impacto negativo de la producción de hortalizas en el medio ambiente local.



Una sección de una cosecha de tomate en la granja de Agrico en Al Khor. Fuente: gulf-times.com

Este centro es operado conjuntamente por Agrico y Agrónomos de Yara, mientras que Qafco brinda apoyo analítico agrícola para pruebas de sustrato, agua y hojas en el Laboratorio Qafco en Mesaieed.

Todos los cultivos en el Centro de Prueba y Demostración se cultivan hidropónicamente, un método para cultivar frutas y verduras sin el uso de suelo natural. Los cultivos se cultivan en sustrato que se alimenta constantemente con soluciones nutritivas. Esta forma de cultivo reduce el riesgo de que las plantas estén expuestas a enfermedades del suelo y permite ahorrar agua, fertilizantes y agroquímicos. Además, todas las plantas se alimentan constantemente con solución de nutrientes a través de un sistema de riego por goteo que combina con precisión el agua y los nutrientes necesarios. La solución nutritiva se prepara a partir de los fertilizantes de Yara y se adapta a cada cultivo y cada etapa de crecimiento.

Se realizaron múltiples sesiones de capacitación y talleres en el Centro para la comunidad agrícola local, los desarrolladores agrícolas y los reguladores de la industria. El Centro también ha realizado talleres sobre agricultura e hidroponía para escuelas y otras instituciones interesadas.

Qafco, Agrico y Yara comparten los datos generados durante las pruebas, incluidos los regímenes de nutrientes, las condiciones climáticas y el monitoreo de cultivos, así como otras lecciones aprendidas del Centro de Pruebas y Demostración, para educar y apoyar a los agricultores qataríes. El informe completo de los ensayos se puede descargar del sitio web de Agrico y Qafco.

[Más información.](#)

El Centro de Ensayos y Demostración, con un área de crecimiento de 3.750m<sup>2</sup>, está situado en una parcela en Al Khor. La instalación fue diseñada y construida por Agrico utilizando tecnología, conocimiento y su experiencia de 10 años de en

agricultura protegida.

## EL PROGRAMA WISE ACCELERATOR ABIERTO PARA PRESENTAR PROPUESTAS HASTA EL 20 DE ABRIL

El programa acelerador de la Cumbre Mundial de Innovación para la Educación (WISE, por sus siglas en inglés), un grupo de expertos global de la Fundación Qatar, ha abierto su próxima ronda de presentaciones para 2020-21.

La iniciativa ha apoyado a 32 empresas ed-tech de 18 países, ayudan a los fundadores de todo el mundo a construir y escalar soluciones innovadoras de ed-tech que impactarán positivamente en el aprendizaje y el futuro del trabajo. Los fundadores que son admitidos en el programa de un año de duración harán crecer su empresa ed-tech con el apoyo de una comunidad de fundadores, inversores, educadores y otras partes interesadas en educación de todo el mundo. Brindan asesoramiento, tutoría, participación en eventos internacionales de WISE y una amplia red de socios potenciales, donantes e inversores en el campo de la educación. El programa valorará:

- ⇒ El equipo
- ⇒ La solución
- ⇒ La innovación
- ⇒ El impacto educativo
- ⇒ El potencial en el mercado

### **¿Quién puede presentarse?**

Todas aquellas iniciativas que aborden los desafíos educativos a través del uso y/o diseño de tecnología en todos los sectores y regiones son bienvenidas para aplicar. Las iniciativas en este campo en particular pueden abordar los desafíos educativos en la educación de la primera infancia, K-12, educación superior o el futuro del trabajo.

### **¿Cómo presentar una candidatura?**

Todos los participantes deberán presentar:

-  Un estudio de su proyecto detallado
-  Un video presentación de 3 minutos

La inscripción estará abierta **hasta el 20 de abril de 2020 a las 16.00h GMT.**

[Más información.](#)

## IRÁN LANZA EL SATÉLITE ZAFAR CON EL 90% DE LOS OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN LOGRADOS

El portavoz del sector espacial del Ministerio de Defensa iraní dijo que el satélite Zafar se lanzó con éxito por el operador de satélites Simorgh desde el Centro Espacial Nacional Imam Khomeini, el pasado domingo por la noche.



El satélite local más nuevo de Irán, denominado Zafar (Victoria). Fuente: Iran Front Page.

Ahmad Hosseini agregó que, sin embargo, el satélite no logró alcanzar la velocidad requerida para la fase de inyección en órbita, pero aseguró que se realizarán las modificaciones necesarias en el proceso para el próximo lanzamiento. Explicó que los preparativos previos al lanzamiento se llevaron a cabo en los últimos días en el centro espacial, y el satélite finalmente se lanzó a las 19:15 hora local del domingo.

El satélite realizó la primera tarea por completo y el lanzamiento se realizó sin problemas, agregó, y señaló que también se realizó la segunda etapa, encendiéndose los motores con éxito. El satélite viajó alrededor del 90% de la trayectoria planificada, alcanzando una altitud de 540km sobre la Tierra y una velocidad de 6.500 metros por segundo, volando durante unos 9 minutos, dijo Hosseini, afirmando que los objetivos principales del proyecto ya se han logrado y se han recopilado todos los datos necesarios.

Lamentablemente, el satélite no pudo alcanzar la velocidad necesaria en los últimos momentos, agregó el portavoz, pero aseguró que se realizarán las modificaciones necesarias en la próxima operación.

"Como se anunció anteriormente, fue un lanzamiento de investigación, y nuestras expectativas se cumplieron en los respectivos sectores", explicó el portavoz, diciendo que el objetivo principal de los lanzamientos de investigación es recopilar datos y optimizar los diseños. "Consideramos que el lanzamiento fue exitoso, porque el lanzamiento de la investigación no está dirigido a la fase de inyección", agregó Hosseini, y señaló que a pesar de no alcanzar la órbita planificada, el satélite podría conectarse con las bases de la Tierra durante un par de minutos, transmitió señales y se probó su rendimiento.

Los motores de la compañía satelital se probaron durante 375 segundos en condiciones de vacío, a altas velocidades y aceleraciones, señaló, diciendo que era la primera vez que los motores de cosecha propia funcionaban durante ese período de tiempo en el vacío.

"El análisis de datos y las modificaciones se llevarán a cabo en el menor tiempo posible y el próximo lanzamiento se realizará pronto", concluyó.

Mientras tanto, el ministro de Tecnología de Información y Comunicaciones de Irán, Mohammad Javad Azari Jahromi, anunció en su cuenta de Instagram que el satélite Zafar-II se lanzará en el mes iraní de Khordad (mayo/junio de 2020).

[Más información.](#)

## CIENTÍFICOS IRANÍES PRODUCIRÁN SUSTITUTOS ÓSEOS UTILIZANDO NANOTECNOLOGÍA

Investigadores iraníes están investigando los efectos mecánico-biológicos de las células progenitoras de médula ósea en la producción de biomateriales de sustitución ósea.

Hoy en día, las alternativas sintéticas para el tratamiento de defectos óseos son de gran interés. Son estructuras que ayudan a diferenciar las células progenitoras de la médula ósea y mejorar los déficits fisiológicos mediante la reconstrucción de las condiciones físicas, químicas y biológicas del hueso.

La investigación ha demostrado que la nanotopografía (nano dimensionalidad espacial) y la rigidez son las propiedades físicas más importantes que influyen en el destino celular. Por lo tanto, los científicos del Instituto de Investigación Royan, la Universidad de Amirkabir y la Universidad de Ciencias Médicas de Utrecht en los Países Bajos investigaron las propiedades físicas de las nanofibras de policaprolactona (PCL) cargadas en microondas multifuncionales a base de carbono (F-MWCNT). También evaluaron cómo estas estructuras causan diferencias fenotípicas en el progenitor de médula ósea.

Los cambios en las propiedades del material, la absorción de proteínas y las pruebas de tracción se evaluaron mediante microscopios electrónicos de alta resolución. Además, el efecto de las estructuras producidas en la diferenciación de las células madre mesenquimales de las células óseas se evaluó mediante análisis de genes.

Los resultados, publicados por el International Journal of Materials Science & Engineering C, muestran que el uso de F-MWCNT controla independientemente la dureza de las nanofibras de PCL en función del grosor de los F-MWCNT utilizados. También mostraron que las diferencias en dureza y topografía activan diferentes vías en la osteogénesis de las células progenitoras. Los resultados de este estudio pueden ayudar a comprender mejor los efectos biomecánicos en las células progenitoras de la médula ósea que conducirán a una producción mejorada de biomaterial óseo. [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: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> 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: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
<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



## Expresiones de Interés de entidades egipcias

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>NRC + OBOUR LAND</b> Dr. Salem Abd El Ghani Hasan Gharib <a href="mailto:ghani43@hotmail.com">ghani43@hotmail.com</a>	Departamento de Lácteos y Alimentación NRC Sector de Alimentación	Desarrollo de compuestos bióticos para aplicaciones alimenticias	Empresa interesada en el sector de los lácteos, bebidas y zumos.
<b>Central Laboratory for Agricultural Climate</b> Dr. Maha L. Elsayed <a href="mailto:Elsayed.maha@hotmail.com">Elsayed.maha@hotmail.com</a>	Agricultura	Tecnología electrónica e informática, sensores para estaciones meteorológicas y actividades agrotecnológicas	Compañía que trate con tecnología de información geográfica, agricultura climática inteligente e Internet de las Cosas
<b>Plastic Technology Center</b> Wafaa Moursy <a href="mailto:Wafaa_dina@yahoo.com">Wafaa_dina@yahoo.com</a>	Plástico	Innovación en aditivos de manufactura, innovación en el procesado del plástico y recuperación de energía.	Compañía proveedora de soporte técnico especializada en plástico.
<b>Universidad Politécnica de Madrid</b> Santiago Madruga <a href="mailto:Santiago.madruga@upm.es">Santiago.madruga@upm.es</a>	Energía Renovables y Medio ambiente	Zero Energy Desalination System Based on High Concentration Photovoltaics and Metal-Organic Framework Membranes	Abstract de la propuesta para su interés. <a href="#">link</a>
<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>Veterinary Serum and Vaccine Research Institute</b> Dr. Amany Mohammed Abbas <a href="mailto:amanyabasss2012@gmail.com">amanyabasss2012@gmail.com</a>	Producción de Vacunas e Investigación	Producción de vacunas a partir de tejidos Producción de nanovacunas Ingeniería molecular para producción monoclonal para vacunas	Empresa interesada en la producción de nanovacunas.
<b>AvidBeam</b> <b>Cairo University</b> Dr. Hani Elgebaly	Vehículos autónomos and Machine Learning	Desarrollo del prototipo de AviBeam en la industria manufacturera. Para conocer la propuesta en profundidad siga a este <a href="#">link</a>	Compañía interesada en desarrollar proyectos con vehículos autónomos aplicados a la industria.
<b>Egypt-Japan University of Science and Technology</b> Prof. Amr Eltawil <a href="mailto:eltawil@ejust.edu.eg">eltawil@ejust.edu.eg</a>	Gestión Energética	Desarrollo de soluciones algorítmicas para tratar y gestionar problemas de gestión energética, cadena de suministro, logística y distribución, IoT o áreas relacionadas.	Compañía capaz de desarrollar soluciones industriales basadas en algoritmos.
<b>Smartec Systems</b> <b>Cairo University</b> Ahmed Khattab <a href="mailto:akhattab@ieee.org">akhattab@ieee.org</a>	Desarrollo de Hardware y Software	Desarrollo de proyectos relacionados con las telecomunicaciones, Smart Solutions, Machine Learning e Inteligencia Artificial.	Empresa que trabaje en el desarrollo de software y hardware y/o Telecomunicaciones,
<b>IoT Waste Manag</b> <b>The City of Scientific Research and Technological Applications</b> Dr. Mohamed Azad <a href="mailto:mazab@vt.edu">mazab@vt.edu</a>	IoT y Gestión de Residuos	Desarrollo de un modelado de Gestión de residuos basados en IoT	Compañía interesadas en el desarrollo de proyectos basado en Internet de las Cosas.
<b>BioBusiness Company</b> <b>Ain shams University</b> Dr. Tamer Ahmad <a href="mailto:Tamer.ahmed@biobusiness-eg.com">Tamer.ahmed@biobusiness-eg.com</a>	Salud y Sistemas Informáticos	Desarrollo de un sistema de gestión de hospitales a través de Inteligencia Artificial	Empresas interesadas en IoT, Smart Hospitals, Inteligencia Artificial, Sensores, Big Data o Bioinformática.



## Expresiones de Interés de entidades argelinas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>Université M'Hamed Bougara Bouverdes</b> <a href="mailto:s.ganakebbouche@univ-bouverdes.dz">s.ganakebbouche@univ-bouverdes.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 Bouverdes</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 y conocimientos 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. Producción de inóculo como biofertilizantes en la rehabilitación de ecosistemas	Conocimiento de la diversidad de microsimbiontes de nodulación.
<b>Unité de Développement des Equipements 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.adjeroud@umc.edu.dz">Moussa.adjeroud@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">matouq@bau.edu</a>	Energía	Eficiencia energética en edificios con integración fotovoltaica	Energía fotovoltaica, ESEs, Monitorización



## Expresiones de Interés de entidades jordanas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>Packaging Industries Company</b> <a href="mailto:bsabanekh@nuqulgroup.com">bsabanekh@nuqulgroup.com</a>	Industria química (plásticos)	Productos de embalaje flexibles que respeten el medio ambiente	Proveedor de know-how técnico. Investigación. Mejora de proceso. Reutilización de materiales
<b>Philadelphia University</b> Dr. Ahlam Ammar Sharif <a href="mailto:asharif@philadelphia.edu.jo">asharif@philadelphia.edu.jo</a>	Arquitectura sostenible	Green Building (climatización pasiva, edificios ecoeficientes, etc.)	Tecnologías de ahorro energético, sombreado y utilización de luz natural aplicables a edificios ecoeficientes
<b>Scientific Food Center</b> <a href="http://www.facts-center.com/">http://www.facts-center.com/</a>	Alimentación, procesamiento de alimentos, nutrición, medio ambiente	Trabajar en las temáticas agroalimentarias que van desde el campo a la mesa	Alimentación
<b>Solar Piezoclean</b> <a href="mailto:Maher.maymoun@solarpiezoclean.com">Maher.maymoun@solarpiezoclean.com</a>	Energía solar	Desarrollo de elementos de limpieza sin agua de paneles solares, desarrollando una patente existente	Fabricante películas transparentes piezoeléctricas, fabricante Nanocoating.
<b>Philadelphia University</b> Dr. Mohammad Younes <a href="mailto:mohyousmoh@hotmail.com">mohyousmoh@hotmail.com</a>	Medio ambiente (residuos sólidos)	Análisis y diseño avanzado de una herramienta de toma de decisiones, construcción de unas instalaciones de recogida de residuos y monitorización para alimentar al sistema multi-criterio desarrollado	Recogida contenerizada de residuos y las capacidades técnicas para el desarrollo de las herramientas informáticas objeto del proyecto
<b>MAANI PREFAB</b> Raed Abu Laban <a href="mailto:raed@maani.com">raed@maani.com</a>	Producción y Construcción	Diseño y producción de nuevos módulos de acero ligero con un sistema de plegado	Compañía especializada en la producción de módulos prefabricados de acero
<b>University of Jordan</b> <a href="mailto:mamoon.al-rshaidat@gmail.com">mamoon.al-rshaidat@gmail.com</a>	Biomasa de algas (alimento, comida, biocombustible)	Cepas locales de algas para la producción potencial de productos bioactivos con valor para uso farmacéutico, industrial y producción de biocombustibles.	Empresa I + D en biotecnología de algas (biorreactores, bioprocesos y catálisis química)
<b>Numeira</b> <a href="mailto:gm@numeira.com">gm@numeira.com</a>	Cosmética	Desarrollo de productos de cosmética a partir de elementos extraídos del Mar Muerto	Empresa de cosmética para el desarrollo conjunto de productos



## Expresiones de Interés de entidades libanesas

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



## Expresiones de Interés de entidades marroquíes

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>MAScIR</b> Prof. Zouheir Sekkat <a href="mailto:z.sekkat@mascir.com">z.sekkat@mascir.com</a>	Energías renovables	Tecnologías en el campo de la energía y medioambiente, solar fotovoltaico, plasmonics, nanofotonics, nanotecnología y nanomateriales	Energía y medioambiente
<b>MAScIR</b> D. Brahim Lakssir <a href="mailto:b.lakssir@mascir.com">b.lakssir@mascir.com</a>	Departamento de Microelectrónica	Desarrollar sistemas y tecnologías Smart grids para energía solar fotovoltaica y solar fotovoltaica de concentración adaptados al mercado africano	Pequeña y Medianas Empresas especializadas en PV, CPV y Smart Grids
<b>MAScIR</b> Nawal MERGHOUB <a href="mailto:m.merghoub@mascir.com">m.merghoub@mascir.com</a>	Biotecnología verde, Micro algas	Desarrollo de un nuevo pienso animal basado en micro algas Explotación de la micro flora marina para el desarrollo de compuestos de alto valor para nutracéuticos, productos farmacéuticos y cosmeceúticos.	Biotecnología de micro algas, recursos naturales, salud, nutracéuticos (alimentos y piensos), cosmeceúticos, medio ambiente, agricultura



## Expresiones de Interés de entidades marroquíes

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>MAScIR</b> Rachid BENNANI <a href="mailto:r.bennani@mascir.com">r.bennani@mascir.com</a>	Smart Grids	Desarrollando un sistema Smart Grid para la gestión de medidores electrónicos inteligentes	Empresa con gran experiencia en la instalación de Smart Grids, comunicación wireless, programación de software embebido y diseño PCB
<b>DYECHEM-Dyes &amp; Chemical Manufacturing</b> D. Mohamed Taoudi Benchekroun <a href="mailto:m.benchekroun@dyechem.com">m.benchekroun@dyechem.com</a>	Química orgánica, tecnología de alimentos y tecnología organoléptica	Extracción y formulación de colorantes naturales, producción de algas para biomasa y tratamiento biológico de los efluentes	Empresas de tratamiento de desechos industriales biológicos, valorización de micro algas, fabricantes de 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:mostafaalgandil@yahoo.fr">mostafaalgandil@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
<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 procesado de biofuels
<b>CMTC</b> Aïssam 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



## 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.daknouj@aymax.fr">aymen.daknouj@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)

**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)

[@cdtioficial](#)

[www.cdti.es](http://www.cdti.es)