



12. Marzo '18

North Africa & Middle East Spanish Innovation Times

AVISO
IMPORTANTE

SE ABRE LA SEGUNDA CONVOCATORIA ALGESIP PARA PROYECTOS DE I+D CON ARGELIA

El plazo de presentación de solicitudes estará abierto entre el 1 de Mayo de 2018 y el 15 de Junio de 2018.

CDTI E.P.E. @CDTioficial informa de que se acerca la fecha de lanzamiento de la Segunda Convocatoria **ALGESIP** (*Algérie—Espagne Innovation Programme*), acuerdo con la **DGRSDT** (*Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique*), agencia dependiente del Ministerio de Educación Superior e Investigación Científica argelino, cuya finalidad es la financiación de **proyectos de I+D+i** aplicados a cualquier campo. La modalidad de ayuda es parcialmente reembolsable con una cobertura financiera de hasta el 75% pudiendo excepcionalmente alcanzar el 85%, del presupuesto total aprobado y un TNR de hasta el 33% para financiar la **cooperación internacional** entre empresas y organismos de investigación de **Argelia y empresas de España**.

Además, la obtención del sello Internacional en esta convocatoria ALGESIP posibilita la presentación de su propuesta a la Convocatoria **INNOGLOBAL**, mediante la cual el CDTI E.P.E. @CDTioficial proporciona únicamente subvenciones a los Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional.

El próximo 5 de Abril tendrá lugar en la sede de MESRS (*Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique*, en Ben Aknoun, Argel) una **jornada para promover la Cooperación Tecnológica** entre entidades de

España y Argelia y para el lanzamiento de la Convocatoria ALGESIP, conjuntamente entre la DGRSDT y CDTI.

Esta Jornada, distribuida en varios bloques que permitirán exponer las fortalezas de las entidades de ambos países y explicar la Convocatoria y su financiación por cada entidad financiadora, contará con la participación de la Embajada Española en Argelia y de la Oficina Económica y Comercial de España en Argel, así como de representantes del CDTI, del Ministerio de Educación Superior e Investigación Científica de Argelia y de la DGRSDT. Además, existirá la posibilidad de solicitar **reuniones B2B** entre entidades de ambos países y de exponer su idea de cooperación internacional a la audiencia para la búsqueda de socios.

Fecha de Lanzamiento ALGESIP: 1 de Mayo de 2018.



ALGESIP
DGRSDT y CDTI



¡¡Anímense!!

Ya está abierta la **inscripción a esta jornada**, enviando un correo con la solicitud al siguiente email: argelia@cdti.es



NUEVO PROCEDIMIENTO DE TRAMITACIÓN DE PROYECTOS DE COOPERACIÓN TECNOLÓGICA INTERNACIONAL (PCTI)

A partir del 1 de febrero de 2018 ha entrado en vigor en **CDTI, E.P.E. @CDTioficial** el nuevo procedimiento para agilizar la solicitud y percepción de ayudas por parte de las empresas que soliciten un **Proyecto en Cooperación Tecnológica Internacional (PCTI)**. Este procedimiento tiene el objetivo de reducir el tiempo que transcurre desde que una empresa solicita un PCTI hasta que consigue la financiación del CDTI para llevarlo a cabo. De esta forma, **en los proyectos que demandan una financiación mediante crédito (IDI, LIC), las evaluaciones internacional y nacional van a llevarse a cabo en paralelo**, en lugar de realizarse de forma secuencial como anteriormente. Esto permitirá aprovechar la información completa de la evaluación nacional para ser utilizada en la evaluación internacional, aligerando el proceso general.

Con respecto a la financiación mediante subvención, el procedimiento para los proyectos que acudan a la convocatoria **INNOGLOBAL** se desarrollará a partir de ahora en una convocatoria con dos fechas de corte, de tal manera que cada 6 meses se pueda financiar a los socios que hayan obtenido el sello internacional en el ciclo semestral anterior.

También se han diseñado flujos de trabajo específicos para los proyectos en los que la empresa requiere del Sello Internacional, pero no la financiación de CDTI (autofinanciación o financiación por terceros).

Estos cambios afectan a todas las tipologías de PCTI gestionados por el Departamento de Acción Tecnológica Exterior (Eureka, Iberoeka, Bilaterales, Proyectos de Certificación Unilateral), excepto a los proyectos Eurostars. La implementación de este nuevo flujograma de trabajo es efectiva desde el día 1 de Febrero de 2018.



DOS PAISES, UNA MISMA AMBICIÓN

Una gran delegación de **operadores económicos** de la región de **Almería** liderada por la Presidenta de la Autoridad Portuaria de Almería, la Sra. María del Carmen Ortiz, ha participado en una reunión sobre cooperación en el sector de la agroindustria en Argelia.

Por la parte argelina, han participado agricultores y operadores del **sector agroindustrial**, organizado por el CCAIE (Círculo de Comercio e Industria Argelino-Español) en colaboración con la Cámara de Comercio e Industria de TAFNA y la Compañía Portuaria de Ghazaouet. El objetivo de esta misión gira en torno a la modernización del sector agrícola en Argelia con el aporte tecnológico de las sociedades españolas. Queda por destacar que esta misión también se extiende a la organización de la plataforma logística que tiene como objetivo desarrollar las operaciones de importación y exportación entre Almería y Ghazaouet.

La Jornada se caracterizó por ponencias sobre las características del potencial de los dos puertos y sus ventajas de proximidad entre las dos instituciones portuarias. En su discurso, el Presidente y CEO de Ghazaouet Port Enterprise, el Sr. Djamal Zaaf, subrayó el interés de la compañía en promover una asociación destinada a hacer florecer el comercio y modernizar este sector, en un país donde la agricultura tiene un papel tan importante como en Argelia, con ocho millones de hectáreas de tierras fértiles.

Cabe señalar que las diez empresas españolas invitadas, con sistemas innovadores de producción agrícola intensiva, los invernaderos y la arboricultura y principalmente en sistemas de riego, han podido encontrarse en reuniones B2B con los operadores económicos argelinos. Al final de la jornada, se han desarrollado unas visitas guiadas por diferentes granjas de la Wilaya de Tlemcen.

[Más información](#)



LANZAMIENTO DE LA PRIMERA ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE LA RADIO NUMÉRICA TERRESTRE

Con motivo del Día Mundial de la Radio, la estación piloto de Teledifusión de Argelia (TDA) en Tamentfoust, dedicada a la radio digital terrestre en modo T-DAB +, ha entrado en servicio el 13 de febrero de 2018, transmitiendo un total de cuatro canales en el centro y este de la capital. El lanzamiento oficial de esta estación piloto de 600 watos contribuirá a garantizar la migración de la radiodifusión de radio analógica FM a radio digital terrestre (NTR).

Esta estación utilizará el estándar T-DAB + (*Terrestrial Digital Audio Broadcasting*), que es la última versión digital de la FM. TDA transmitirá a modo de prueba cuatro canales de radio EPRS: Canal I, II, III y Jil FM, en el centro y este de la capital (un 68% de la población de la wilaya de Argel, principalmente las comunas de Bordj El Bahri, Dar El Beida, Mohammadia, Hussein Dey, Sidi M'hamed, Argel-Centro, Bab El Oued, Rouiba y Réghaïa, cubrirá también parte de la ciudad de Boumerdès.) Este proceso de digitalización forma parte de la estrategia TDA de migración a la radiodifusión totalmente digital en Argelia.

Además, la TDA recuerda que la primera emisión de demostración tuvo lugar durante el día de estudio sobre la digitalización de la transmisión el pasado 26 de marzo de 2017, en modo DRM (*Digital Radio Mondiale*), desde el centro de difusión en ondas medianas de Ouled Fayet, y Argel. Por lo tanto, estos dos estándares, T-DAB + y DRM, reemplazarán eventualmente los modos de transmisión de FM y AM respectivamente. El estándar T-DAB + se explota actualmente en varios continentes, cubriendo 500 millones oyentes en 38 países.

El año pasado, se vendieron 60 millones de receptores digitales en todo el mundo. Se debe usar una radio adaptada. Argelia se une a Sudáfrica y Túnez, países del continente africano que están probando la transmisión terrestre digital.

El TDA señala que la ventaja del Radio Digital Terrestre es tener una mejor calidad de recepción y escucha, sin el ruido de fondo ni los cortes de señal, con una clasificación de las cadenas en orden alfabético para facilitar su búsqueda, una posibilidad de transmitir nueve canales de radio en calidad estereofónica en lugar de un solo canal por frecuencia, como ocurre en la actualidad con Radio FM, y una reducción en el consumo de energía y los costos de transmisión de alrededor del 60%.

Para la estación de TDA, gracias a este modo de difusión, todos los emisores de la misma región pueden operar en la misma frecuencia y habilitar la planificación de la misma, mencionando también cualquier servicio adicional, es decir, la visualización del título rastreado, la guía del programa, la información sobre el programa actual y la información de la carretera de radio a bordo.



Primera estación experimental de radio digital terrestre.
Fuente: Algérie Presse Service

[Mas información](#)



MARRUECOS Y EMIRATOS ÁRABES UNIDOS EN INTERGUNE 2018

Los pasados 19 y 20 de Febrero se celebró en Bilbao la feria **INTERGUNE 2018** organizada por la Agencia Vasca de Desarrollo Empresarial-SPRI y en la que Marruecos y Emiratos Árabes Unidos fueron el objeto de una agenda muy interesante acerca de los sectores de automoción y EE.RR.

En la mesa de **Marruecos** en el sector de automoción, intervinieron tanto el Cluster de Automoción de Euskadi así como CIE AUTOMOTIVE, quienes comentaron sus experiencias en el país norteafricano, donde se están desarrollando, en los entornos de Tánger, Kenitra y Casablanca, polos industriales ligados a la presencia de primeros fabricantes mundiales, como RENAULT y PSA. Asimismo, representantes de AMICA (Asociación Marroquí para la Industria y el Comercio del Automóvil) expusieron las fortalezas de este sector en el país.

En la mesa de **Marruecos** en el sector Energías Renovables, además de las empresas vascas SENER y BATZ ENERGY, quienes expusieron su experiencia en la conocida planta de EE.RR. solares NOOR de Ouarzazate y sus diferentes ampliaciones, participaron el Cluster Vasco de Energía y **MASEN** (Moroccan Agency for Sustainable Energy) quien expuso el atractivo plan de EE.RR. que se va a desarrollar en el Reino de Marruecos en los próximos años.

Tanto el Sector de Automoción y Aeronáutica (a través del acuerdo CDTI-MAROC PME) como el de las EE.RR. (a través del acuerdo CDTI-IRESEN) son objeto de las convocatorias bilaterales España-Marruecos que se espera sean lanzadas durante el segundo semestre de 2018, en las que el CDTI financiaría las actividades de I+D de las empresas españolas y las agencias homólogas a CDTI locales las de los socios marroquí.

Por la tarde, hubo tiempo para conocer las oportunidades de negocio que existen actualmente en **Emiratos Árabes Unidos** y otros países de la Península Arábiga en sectores como el de Infraestructuras (transporte, agua, construcción y proyectos industriales), Bienes de consumo y Energía (renovables y oil & gas). **La cooperación en I+D con EAU, así como con otros países de la zona MENA como Argelia, Marruecos, Túnez, Egipto, Jordania, Líbano, Catar, Kuwait, Irán y Arabia Saudita, es posible gracias a la Convocatoria de Proyectos Bilaterales de Certificación y seguimiento UNILATERAL lanzada por CDTI.**



Feria Intergune, Bilbao, País Vasco



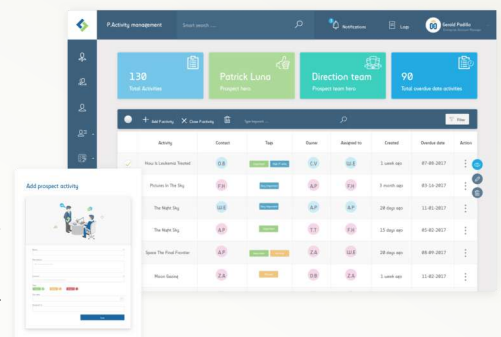
UNA STARTUP MARROQUÍ REVOLUCIONA EL NEGOCIO DE LAS REDES SOCIALES

EasyshairPro es el resultado del trabajo de QuickTech, una empresa de desarrollo web y móvil con sede en Marrakech, lanzada a principios de 2018 y que ofrece una **solución innovadora para administrar contactos y redes profesionales.**

La primera versión gratuita de Easyshair fue lanzada durante la **COP22 de Marrakech**, al tratarse de una **solución eco-inteligente**, etiquetada como COP22, ya que tiene un impacto positivo directo en el medio ambiente, que permite la eliminación de tarjetas de visita de impresión y ya ha recibido premios de incentivo de organizaciones como el Centro de Comercio Internacional (NU), PYMES de Marruecos, Universidad Cadi Ayyad de Marrakech, la Escuela HEEC Marrakech y la Escuela GEC Marrakech. También tiene una calculadora de CO2 que puede medir en tiempo real los ahorros en **emisiones de gases de efecto invernadero**. QuickTech acaba de lanzar su versión profesional, diseñada para optimizar el capital de la relación a través de funciones de **inteligencia artificial**, como el reconocimiento de texto.

Esta solución multilingüe, diseñada con una amplia gama de funciones, permite escanear y guardar rápidamente los contactos y enviar su "easycard" lista para grabar. Cualquier usuario puede compartir en el momento del encuentro profesional su nuevo contacto con un colega y asignarle una tarea para que pueda seguir el progreso. La versión pro también incluye un indicador de rendimiento de redes empresariales con informes relevantes, lo que permite a la alta dirección realizar un seguimiento de los plazos y la lista de las mejores decisiones estratégicas tomadas.

[Más información](#)



Aplicación EasyshairPro

MISIÓN EMPRESARIAL DE LA REGIÓN DE BIZERTA (TÚNEZ) EN ECONOMÍA VERDE

Los pasados 13 y 14 de Febrero, una misión empresarial de la región de Bizerta (Túnez) se desplazó a Málaga en el marco de la **Misión de Cooperación Tecnológica y Empresarial Andalucía-Túnez**.

Esta misión, enmarcada en el desarrollo de la Economía Verde, fue organizada por la Agencia IDEA, en colaboración con la Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS) en Túnez y la Agencia de Promoción de la Industria y la Innovación de Túnez (APII) y con el apoyo de la Enterprise Europe Network. A lo largo del día 13, diferentes entidades públicas y privadas de ambos países expusieron las posibilidades de cooperación entre España y Túnez. Entre dichas entidades públicas estuvo CDTI, E.P.E. @CDTIoficial, quien expuso las posibilidades de Cooperación Tecnológica Internacional entre empresas españolas y entidades tunecinas, como son la

Convocatoria de Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional con certificación y seguimiento [UNILATERAL](#) y la iniciativa [PRIMA](#).

El día 14, la misión empresarial tunecina participó en el 7º Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación TRANSFIERE 2018, en la que mantuvo reuniones bilaterales con el objetivo de estrechar las relaciones entre España y Túnez.



De izquierda a derecha: Rafael Fuentes, Director provincial de comercio e ICEX en Málaga. Stephane Ruiz, Asesor en Innovación Internacional de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA. Jelalia Bassem, Director del centro de información y difusión tecnológica de la Agencia de Promoción de la Industria y la Innovación (APII). Jose Manuel Durán, Coordinador de Programas Bilaterales con el Norte de África y Oriente Medio. CDTI

Descargar la agenda de la jornada del 13 de Febrero [aquí](#)



ASAMBLEA GENERAL DE LA INICIATIVA PRIMA EN TUNEZ: LÍBANO SE UNE COMO PAÍS PARTICIPANTE A LA INICIATIVA PRIMA DE MANERA OFICIAL

Los días 26 y 27 de Febrero tuvo lugar la Asamblea General de la Iniciativa **PRIMA** en Túnez. Durante la misma, se comentaron diferentes cuestiones relativas a la gestión del Programa y a las convocatorias lanzadas para este año 2018. Próximamente, en la web de la iniciativa [PRIMA](#), se presentarán varias novedades, destacando la existencia de unas FAQs para resolver dudas frecuentes, la posibilidad de realizar búsqueda de socios para las diversas convocatorias y la posibilidad de registrarse como experto evaluador.

Asimismo, se hizo efectiva, tras la firma el 27 de febrero de los **acuerdos definitivos entre Líbano y la Comisión Europea**, la consideración de dicho país como País Participante de pleno derecho en la Iniciativa PRIMA- *Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area*. Tras esta firma, sólo quedan Egipto y Marruecos por alcanzar este estatus, esperando que lo consigan próximamente.

En la web de CDTI, E.P.E. @CDTIoficial, se ha abierto un enlace para dar a conocer su papel en la iniciativa, las personas de contacto y las modalidades de financiación de las diferentes secciones.

[Más información](#)

MOBILE WORLD CONGRESS

El pasado 26 de febrero se celebró en Barcelona (España) durante 4 días el mayor evento tecnológico del mundo, el [Mobile World Congress 2018](#).

A dicho evento han acudido empresas y startups de los países del Magreb y de Oriente Medio. Desde Marruecos participaron 8 empresas, destacando AMDIE, Ingecys Telecom y Sictel Communications. Desde Argelia estuvieron presentes 2 empresas, Eurl Saterex y Spa Concor y de la parte de Túnez han participado 21 entidades, de entre las que destacan CODINTEK, MEDIANET, Smart Tunisia y Wevioo, siendo el país que más empresas ha llevado a dicho evento del norte de África. Desde Egipto participaron 2, Cequens y Raye 7.

En cuanto a los países de Oriente Medio, destaca Jordania con 33 entidades, destacando Globitel, Joodlife y ZainJordan, seguido del Líbano con 23, a destacar, BMB, Hawes o TED MOB.

Puede consultar el listado de todas las empresas por país [aquí](#).



MWC 2018 Barcelona. Fuente: Web zonamovilidad.es

Cabe destacar asimismo, que el Proveedor de Servicios de Internet (ISP) tunecino **TOPNET** recibió, el martes 27 de febrero de 2018, en el Mobile World Congress (MWC 2018), el Premio nPerfTHD al mejor operador en la calidad de la conexión a internet de línea fija en 2017 en Túnez.

[Más información](#)



TOPNET en MWC 2018. Fuente: Web African Manager

REUNION DE ALTO NIVEL ESPAÑA-TUNEZ

El pasado 26 de Febrero se celebró en la capital tunecina la Reunión de Alto Nivel (RAN) entre Túnez y España, bajo la copresidencia de los jefes de Gobierno de ambos países, D. Youssef Chahed y D. Mariano Rajoy. En el marco de esta RAN, se firmaron una decena de acuerdos de cooperación bilateral en diferentes áreas como las de Seguridad y Defensa, Economía, Finanzas e I+D+I.

En el ámbito de la I+D+I, el Ministerio de Enseñanza Superior e Investigación Científica de la República Tunecina y la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad del Reino de España, representada por la Secretaria de Estado, Dña. Carmen Vela, firmaron un Memorándum de Entendimiento que tiene por objetivo desarrollar y reforzar la cooperación en materia científica y tecnológica entre ambos países.

En el marco de dicho acuerdo, se ha identificado a CDTI, E.P.E. @CDTIoficial por España y a la Direction Générale de la Recherche Scientifique – DGRS por Túnez como las entidades que estarán a cargo de promover, impulsar y financiar la cooperación tecnológica en actividades de investigación, desarrollo e innovación orientados al mercado, con participación de empresas y otros actores de ambos países. En consecuencia, se espera que en próximos meses, ambas entidades puedan alcanzar un acuerdo que permita el lanzamiento de convocatorias bilaterales para la financiación de Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional-PCTIs entre empresas españolas y entidades tunecinas. En este sentido, el Secretario de Estado tunecino de Investigación Científica D. Khalil Laamiri comentó que en Túnez ya existen instrumentos de financiación dentro de su Ministerio que promueven, en el ámbito de la I+D+I, la cooperación público privada entre empresas y Organismos de Investigación tunecinos y consideró que este acuerdo la fomentará aún más.



Imagen del encuentro entre el Secretario de Estado de Investigación Científica D. Khalil Laamiri y la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Dña. Carmen Vela

Durante la reunión mantenida, previamente a la firma del acuerdo, entre representantes de ambos Ministerios, se abordaron los programas en materia de I+D+I en los que ambos países pueden colaborar, como es el caso de H2020 (siendo Túnez el único país árabe con estatus de asociado y España el tercer país por número de proyectos con el que Túnez colabora), la iniciativa PRIMA, el Diálogo 5+5 y los acuerdos bilaterales. Ambos países tienen capacidades e intereses comunes en diversos campos de investigación y tecnología, como son la gestión de recursos hídricos, la agricultura, la cadena agroalimentaria, las Tecnologías de Información y Comunicación, Salud y Biotecnología.

Finalmente, ambos países se comprometieron a identificar las entidades a cada lado del Mediterráneo que podían colaborar en estos sectores y a promover las sinergias entre las mismas a través de Jornadas anuales de encuentro y cooperación.

CREACION DE UN CENTRO DE RECURSOS TECNOLÓGICOS EN TUNEZ

El pasado 26 de febrero se celebró una reunión para la creación de un **Centro de Recursos Tecnológicos (CRT)** en Technopôle Sidi Thabet en la sede del Ministerio de Educación Superior e Investigación Científica tunecino.

Este es un proyecto prometedor que puede contribuir al despegue de la **industria biofarmacéutica en Túnez** (productos de alto valor añadido, necesidades importantes en la contratación de altos ejecutivos de biotecnología, innovación, desarrollo de investigación de gran impacto, alto potencial para exportar, etc.)

El Centro de Recursos Tecnológicos (CRT) es una herramienta diseñada para facilitar el desarrollo de proyectos emergentes al servicio de actores económicos diversificados (empresas, centros de investigación aplicada, líderes de proyectos, etc.) en el **campo de los biofármacos y la tecnología aplicada a la biotecnología y la salud**. Es la interfaz natural entre la incubadora de empresas y el desarrollo del proyecto piloto directamente explotable en el sentido económico.

[Más información](#)



La sesión de trabajo fue presidida por el Ministro de Educación Superior e Investigación Científica, Slim Khalbous y, en particular, reunió al Presidente y CEO de la empresa de gestión del Bio-Technopole de Sidi Thabet, Hamadi Ayadi, el Director de Estudios en el Instituto Pasteur de Túnez, Helmi Merdassi y el Secretario de Estado de Investigación Científica, Khalil Laamiri.



10-12 Febrero 2018, Cairo, Egipto

3rd **AFRICA STI FORUM**

La tercera edición del Foro de África sobre **Ciencia, Tecnología e Innovación** (África STI Forum 2018) tuvo lugar del 10 al 12 de febrero de 2018 en El Cairo, Egipto.

El tema de esta edición ha sido: "Mejora de la competitividad del sector privado africano y la transformación de África a través de la ciencia, la tecnología y la innovación", el cual enlaza con la estrategia del Banco Africano de Desarrollo y sus prioridades para el desarrollo del continente, conocido como el *High 5s*.

En esta ocasión, se centró en la innovación en cinco sectores elegidos por su gran potencial para estimular y transformar las economías de África: **cambio climático, nutrición, agua, TIC y la industria farmacéutica**.

Organizado conjuntamente por el Banco Africano de Desarrollo y el Gobierno egipcio, el Africa STI Forum cuenta con el apoyo de la República de Corea y Japón, así como de una veintena de socios institucionales (Unión Africana, Comisión Económica para África, UNESCO, Banco Mundial, Asociación para el Desarrollo de la Educación en África) y del sector privado.



El continente tiene 350 investigadores por 1 millón de habitantes, en comparación con un promedio de 2.750 en los países industrializados; hay más de 13.8 millones de estudiantes, pero menos del 30% se matricula en los cursos STEM (science, technology, engineering and mathematics).

Según los expertos participantes en el foro, para que África se ponga al día y deje de ser solo consumidor de tecnología e innovación extranjera y produzca innovaciones tecnológicas, además de transformar su demografía en un verdadero dividendo, necesita capacitar a sus propios científicos. Para hacer esto, necesita enfocarse más en STI, invertir en educación e impulsar fuertemente el financiamiento.

[Más información](#)



7 Febrero 2018, Cairo, Egipto

EGIPTO LANZA UN FONDO DE INNOVACIÓN VALORADO EN UN 1 BILLÓN DE LE

El gobernador del Banco Central de Egipto (CBE), Tarek Amer, dijo que el lanzamiento del fondo respaldará la innovación, según su discurso en el segundo día de la conferencia de Tecnología Financiera (FinTech) "Seamless North Africa". De acuerdo con la agenda de la conferencia, el discurso de Tarek Amer se titulaba "Transformar a Egipto en el próximo centro internacional de innovación y el futuro de FinTech en Egipto".



Sesión celebrada durante la conferencia de Tecnología Financiera (FinTech). Fuente: Twitter Seamless North & East Africa.

Egipto ha acogido la conferencia "Seamless North Africa FinTech" entre el 6 y el 7 de febrero de 2018.

En el primer día de la conferencia, el gobernador del Banco Central de Egipto (CBE) Tarek Amer dijo que se han inyectado más de \$ 100 mil millones en la economía egipcia desde la flotación de la libra en noviembre de 2016. Dijo que el CBE ha estado adoptando un enfoque expansivo en términos de sus políticas monetarias. Esto se hace reduciendo las tasas de interés y controlando la inflación, agregó. Amer añadió además que la conferencia tiene como objetivo apoyar a los empresarios y expandir las tecnologías modernas y financieras y que Egipto está considerando la idea de establecer bancos digitales.

Dijo que el CBE y el gobierno están trabajando en el desarrollo de la infraestructura de tecnología financiera para atraer y apoyar ideas creativas, además de financiar a las pequeñas y medianas empresas (PYMES). [Más información](#)



JORNADA DE PROMOCIÓN DE LA 2ª CONVOCATORIA DE ESIP EN EL CAIRO

El 15 de Febrero tuvo lugar en el National Research Centre (NRC) en Giza el evento de promoción de la Convocatoria ESIP, conjuntamente entre STDF y CDTI: Inauguration of “Egyptian – Spanish Innovation Program (ESIP)”.

La Segunda Convocatoria **ESIP** nace de un acuerdo con **STDF** (Science & Technology Development Fund), agencia gubernamental dependiente del Ministerio egipcio de Educación Superior e Investigación Científica, que contempla un programa para promover y financiar proyectos de I+D+i conjuntos en los sectores de **agricultura, gestión sostenible del agua, energías renovables, medio ambiente, salud e infraestructuras**.

Durante la Jornada intervino Carolina Heisig, representante de CDTI en Egipto, presentando a los asistentes la actividad de CDTI, una visión de conjunto sobre la I+D española y explicando las características de la Convocatoria ESIP.

A continuación, Dr. Sherein I. Abd El-Moez (STDF) hizo referencia a la buena elaboración de una propuesta de cara a la convocatoria, poniendo especial énfasis en los criterios de evaluación y en documento: Application Form.

La participación en el evento fue aproximadamente de 120 personas y cabe destacar el gran interés de los asistentes, ya que la jornada se prolongó con un extenso turno de preguntas y se recogieron expresiones de interés que puede encontrar al final de esta Newsletter. ¡Anímese a contactarles!



STDF Workshop in Collaboration with Embassy of Spain in Cairo – Economic & Commercial Office



Presentación de Dr. Sherein I. Abd El-Moez (STDF) a los asistentes a la Jornada de promoción de ESIP. Fuente: fotografía propia del evento.

Fecha de Cierre: 12 de Abril de 2018.

2ª Convocatoria ESIP: [Más información](#)



EGYPS EGYPT PETROLEUM SHOW 2018

La feria EGYPS 2018 proporciona la plataforma más grande y más importante para que los profesionales de la industria obtengan información sobre las próximas oportunidades de petróleo y gas en Egipto y África del Norte.

Este año ha contado con aproximadamente 400 expositores de empresas del sector, 11 *country pavilions*, una superficie de 20.000 m² y 15.000 asistentes.

A lo largo de las jornadas de feria, paralelamente tuvieron lugar conferencias, que versaron sobre las temáticas de Estrategia, Técnica, Mujeres en Energía y la nueva Seguridad en Energía.

Estas conferencias contaron con más de 150 expertos y atrajeron a más de 1,000 delegados.

Además, reunieron a líderes empresariales globales discutiendo temas clave de la industria para apoyar al progreso global, desarrollar marcos internacionales y fomentar el crecimiento a través de alianzas estratégicas centradas en la dinámica cambiante de los mercados de comercio mundial, así como en los centros emergentes de energía del Norte de África y del Mediterráneo para la exportación y el tránsito de productos. [Más información](#)

Feria EGYPS 2018. Fuente: Página web EGYPS 2018 y fotografía propia.





“EL LÍBANO, OPORTUNIDADES EN EL SECTOR DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES 2018”

ICEX, Pº Castellana 278, Miércoles 7 Marzo de 2018

ICEX España Exportación e Inversiones, junto con la **Oficina Comercial de España en Beirut**, organizan el próximo día 7 de marzo de 2018 en Madrid, una jornada con posibilidad de reuniones B2B, en ICEX - Paseo de la Castellana 278, sobre las Oportunidades en las Energías Renovables del El Líbano, en la que se presentarán los proyectos más inmediatos que se van a poner en marcha en este ámbito, entre otros:

- El **Ministerio de Energía y Agua**, a través del LCEC (Lebanese Center for Energy Conservation) ha abierto el plazo para recibir Expresiones de Interés por parte de empresas privadas para el desarrollo de 4 parques eólicos de una potencia conjunta entre 200 y 400 MW con licencia para operar en el 2019. El plazo finaliza el día 12 de abril.
- Próximos proyectos que se convocarán en breve:
 - **3 plantas x 100 MW pv** con almacenamiento.
 - Segunda ronda de **plantas fotovoltaicas: 24 plantas de 10 a 15 MW.**
 - Primera planta **piloto de CSP: 1 MW**, ejército libanés, heating.
 - Segunda ronda de **parques eólicos 300 a 400 MW.**

Está previsto que formen la delegación **5 empresas libanesas del sector** (listado provisional): Ecosys, Solarwind, Phoenix, Beta Engineering y Albin, junto con representantes de los siguientes organismos: Mr. Pierre Khoury, director general y presidente de Lebanese Center for Energy Conservation (LCEC) y Mr. Mazen Halawi, Vice-presidente de la Unidad financiera del Central Bank of Lebanon.

La jornada comenzará con la apertura de la misma por D. Jorge Alvar, Director de Infraestructuras, Sanidad y TIC. Continuará con la presentación del mercado por D. Miguel Ballesteros, Agregado Comercial de la Oficina Económica y Comercial de España en Beirut. A continuación, tendrá lugar la intervención de Mr. Pierre Khoury sobre las oportunidades y proyectos de Energías Renovables en el Líbano, seguido por Mr. Mazen Halawi, sobre la financiación del Banco Central del Líbano. Después de las conferencias se realizará la presentación de las empresas libanesas y habrá un espacio para debate y conclusiones. Con las reuniones B2B se cerrará la jornada.

¿Quieres conocer de primera mano las oportunidades en el **sector de renovables del Líbano**, cuáles son los proyectos en cartera del Ministerio de Energía y Agua, la financiación disponible y reunirte con posibles partners locales?

Puede consultar el Programa provisional de la Jornada y las condiciones de participación e inscripción [aquí](#).



Jornada: *El Líbano, oportunidades en el sector de energías renovables.*

Fuente: *Página web Ices España Exportación e Inversiones*



ESTOS DRONES PODRÍAN IMPULSAR EL SECTOR TECNOLÓGICO DE LÍBANO CON MÁS POTENCIA

Charlie El Khoury y Nicolas Zaatari son los fundadores de **NAR (Next Automated Robot)**, una startup cuyo software permite que los drones operen de forma autónoma. NAR tiene grandes ambiciones para la tecnología, que según Charlie El Khoury puede usarse para monitorear todo, desde incendios hasta líneas eléctricas, tuberías, etc.

La startup se encuentra centrada por el momento en su aplicación de software para **monitorear el correcto funcionamiento de las tuberías**. Su tecnología puede procesar imágenes de la cámara de un dron, tanto de tipo regular como infrarrojo, y determinar si una estructura tiene fugas.

Descubre más sobre la historia de **NAR** (Next Automated Robot) [aquí](#).



Página web *International Finance Corporation*

Charlie El Khoury y Nicolas Zaatari son los fundadores de NAR, una startup de software de construcción que ayuda a monitorear los conductos y canalizaciones



**CONVOCATORIA BILATERAL
JORDESP**

Jordan Spain Innovation Programme

Uno de los primeros resultados del acuerdo firmado entre HCST y CDTI el pasado 3 de diciembre de 2017, es el lanzamiento de la primera Convocatoria JORDESP, abierta del **1 de febrero al 30 de abril de 2018**, para financiar proyectos de I+D realizados por consorcios formados por una empresa española (con financiación de CDTI), una empresa jordana y un centro de investigación o Universidad jordana (ambas con financiación de HCST) para proyectos de I+D de las siguientes temáticas:

- Energías Renovables
- Eficiencia Energética
- Almacenamiento de Energía
- Nanotecnología
- Aplicaciones TIC
- Smart Grids
- Nexus Agricultura + Agua + Energías Renovables
- Producción Agrícola y Alimentaria Sostenible
- Gestión Sostenible del Agua
- Fabricación Industrial
- Sector Medio Ambiente
- Infraestructuras

Los requisitos presupuestarios son los habituales en cualquier convocatoria de Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional-PCTIs.

En esta Newsletter tiene varias búsquedas de socios lanzadas por entidades jordanas que buscan empresas españolas para consorcios de I+D para la convocatoria JORDESP. ¡Anímese a contactarles!

Texto de la Convocatoria en el siguiente enlace: [Convocatoria JORDESP](#)

JORDANIAN SCIENTISTS & TECHNOLOGISTS ABROAD - JOSTA NETWORK

JoSTA Network busca revertir la fuga de cerebros de científicos y técnicos jordanos, conectándolos con sus homólogos en Jordania, y animándoles a trabajar virtual o físicamente, a través de la ejecución de actividades de investigación y desarrollo conjuntas.

Juntando científicos y técnicos de diferentes organizaciones e instituciones de diferentes países y proporcionarles una plataforma, JoSTA quiere ayudar a contribuir a la construcción de una base científica y tecnológica para servir al desarrollo socio-económico en el país.

JoSTA es una iniciativa lanzada por el **Consejo Superior de Ciencia y Tecnología (HCST)**. El HCST es una organización gubernamental, establecida en 1987 para construir una base nacional de ciencia y tecnología y se esfuerza por mejorar las capacidades de Jordania en todos los campos de la ciencia y la tecnología para lograr un desarrollo económico, social y cultural integral y sostenible dentro del país.

Su visión es alcanzar un alto crecimiento económico y prosperidad mediante la asociación entre científicos y tecnólogos jordanos y sus homólogos en Jordania.

[JoSTA Newtwork](#)

Fuente: *Página web JoSTA Network*



21-22 Febrero 2018, Amán, Jordania

2018 NLG TECH SUMMIT JORDAN

El NLG Tech Summit celebrado el pasado 21 y 22 de Febrero en Amán, es un foro de innovación con y para jóvenes y adolescentes afectados por las crisis en Siria e Irak que tiene como objetivo destacar cómo la tecnología puede apoyar la educación, el empleo, la participación y la representación.

Es el último de una serie de eventos diseñados para reunir a empresas tecnológicas, expertos humanitarios, instituciones académicas, inversores, donantes y jóvenes afectados por conflictos para aprovechar la tecnología para diseñar e implementar una mejor programación para jóvenes afectados por la crisis en Siria e Irak. Durante los dos días de la cumbre, los participantes tuvieron la oportunidad de escuchar a expertos, debatir ideas e iniciativas de jóvenes desplazados, iniciar nuevas alianzas y trabajar juntos para identificar herramientas tecnológicas y programas innovadores alineados con los desafíos clave que enfrentan los jóvenes afectados por conflictos.

Fuente: *Página web The Jordan Times*



Próximos eventos

ARGELIA

SIEE Pollutec, Salón internacional de equipamiento de agua. Del 12 al 15 de Marzo, Argel.

NAPEC. Salón internacional del petróleo. Del 25 al 28 de Marzo, Orán.

MARRUECOS

The Big 5. Salón internacional en construcción. Del 10 al 12 Abril, Casablanca.

SIAM. Salón internacional de la agricultura. Del 24 de al 28 de abril, Meknes.

TUNEZ

Salón profesional de la construcción. Del 19 al 25 de Marzo, Túnez.

EGIPTO

Metal & Steel Middle East Exhibition. Del 1 al 4 de Marzo, El Cairo.

Fabex Middle East: Trade fairs for steel structures and metal forming. Del 1 al 4 de Marzo, El Cairo.

WinDoorEx Middle East: International trade fair for windows, doors and facades. Del 1 al 4 de Marzo, El Cairo.

Mediconex: Trade fair for medical technology. Del 14 al 16 de Abril, El Cairo.

JORDANIA

Jordan International Energy Summit 2018. Del 23 al 24 de Abril, Amán.

LÍBANO

Lebanon International Oil & Gas Summit (LIOG). Del 24 al 25 de Abril, Beirut.



Sigue toda la actualidad de Argelia y Egipto

@SpainnovaARGEL
@SpainnovaEGYPT

@CDTIoficial
<http://www.cdti.es>



Listas distribución CDTI:
Marruecos, Argelia, Egipto, Jordania y Emiratos A. U.



Expresiones de Interés de entidades egipcias

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
National Research Centre Prof. Fakhriya Sayed Taha fs_taha@yahoo.com	Tratamiento de residuos Medio ambiente	Tratamiento de residuos de la industria alimentaria para preparar compuestos bioactivos y productos proteicos	Industria farmacéutica / alimentaria sector panificación y repostería
Egypt. Atomic Energy Authority Prof. Mohamed Fathy Attallah Dr.m.f.attallah@gmail.com	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
Egyptian Petroleum Research Institute Prof. Abdelghffar Sayed abdel_ghffar@yahoo.com	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)
National Research Centre Prof. Gamal A. Khater j.khater@yahoo.com	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
National Research Centre, Prof. Sohier M. Fathey Syame sohiersyame@yahoo.com	Nanotecnología Medio ambiente	Aplicación de nanopartículas para la preparación de papel secante bactericida utilizado para el tratamiento de aguas	Tratamiento de aguas
National Research Centre Prof. Bassem S Nabawy bsnabawy@yahoo.co.uk	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
National Research Centre Prof. Ammar Ahmed Labib Ammar_al@yahoo.com	Nanotecnología Medio ambiente	Los fotocatalizadores en tratamiento de aguas residuales y la síntesis de las nanopartículas asociadas	Tratamiento de aguas
National Research Centre Prof. Walied Abdel Halim waliedfx@yahoo.com	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
Assiut University Prof. Ahmed Hamza ah-hamza@aun.edu.eg	Energía Renovable	Energía y sistemas de energía eficiente.	Energía renovable



Expresiones de Interés de entidades egipcias

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Institute of Environmental Studies and Research Universidad de Ain Shams Nouradm5@yahoo.com	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)
Central Metallurgical R&D Institute (CMRDI) Prof. Taher A. El-Bitar elbitart@yahoo.com	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
National Research Centre Prof. Azza Abdel-Fattah abdelfattah.azza@yahoo.com	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



Expresiones de Interés de entidades argelinas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Laboratoire Bioqual INATAA de Constantine bachtarzi.nadia@gmail.com	Agroalimentario. Biotecnología	Desarrollo de la producción de fermentos lácteos industriales necesarios para los productos derivados	Industria lechera
Université M' Hamed Bougara Boumerdes ganasalima@gmail.com	Energía	Recuperación Mejorada del Petróleo, EOR	Petroleras. Microbiología industrial.
University Houari Boumediene touilboukoffa@yahoo.fr	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
Centre de Recherche en Analyses Physico-Chimiques amel_boudjemaa@yahoo.fr	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
Centre National de Recherche et de Développement de la Pêche et de l'Aquaculture kordafaf@yahoo.fr	Agroalimentario.	Recuperación del producto biotecnológico de la pesca	Desarrollo de productos y subproductos derivados de la pesca
Ecole Nationale Supérieure Agronomique bmouhouche@yahoo.fr	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.
Centre de Recherche en Analyses Physico-Chimiques amel_boudjemaa@yahoo.fr	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,
University of Science and Technology Houari Boumediene touilboukoffa@yahoo.fr	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.
Unité de Développement des Equipements Solaires	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.
Laboratoire d'écologie microbienne belarbimostefa@yahoo.fr	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 los ecosistemas degradados	Conocimiento de la diversidad de microsimbiontes de nodulación.
Directorate General Chader Samira chadersamira.dgrsdt@gmail.com	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.
Université de Mostaganem vrcci@univ-mosta.dz	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)



Expresiones de Interés de entidades jordanas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
University of Jordan mamoon.al-rshaidat@gmail.com	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)
Al-Balqa Applied University maa973@bau.edu.jo	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
Saturn Chemical Industries Ltd S.emish@fet.edu.jo	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
Environmental Lab. for Microbiological & Chemical Analysis info@enviro-lab.com	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
Al-Balqa Applied University matouq@bau.edu	Energía	Eficiencia energética en edificios con integración fotovoltaica	Energía fotovoltaica, ESEs, Monitorización
Packaging Industries Company Ltd bsabanekh@nuqulgroup.com	Industria química (plásticos)	Productos de embalaje flexibles que respeten el medio ambiente.	Proveedor de know-how técnico. Investigación. Mejora de proceso. Reutilización de materiales.
Philadelphia University Dr. Ahlam Ammar Sharif asharif@philadelphia.edu.jo	Arquitectura sostenible	Green Building (climatización pasiva, edificios ecoeficientes, etc.)	Tecnologías de ahorro energético, sombreado y utilización de luz natural aplicables a edificios ecoeficientes.
Scientific Food Center http://www.facts-center.com/	Alimentación, agricultura, procesado de alimentos, nutrición, medio ambiente o salud	Trabajar en las temáticas agroalimentarias que van desde el campo a la mesa	Alimentación
Solar Piezoclean Maher.maymoun@solarpiezoclean.com	Energía solar	Desarrollo de elementos de limpieza sin agua de paneles solares, desarrollando una patente existente	Fabricante o proveedor de películas transparentes piezoeléctricas, fabricante de Nanocoating. Ciencia de materiales, vibraciones y energía solar.



Expresiones de Interés de entidades libanesas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
EasyReady (Startup) Diana.fayad@gmail.com	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.
FUTURIS TECHNOLOGIES rajayounes@gmail.com	TIC	Engineering Services y Electronic Product Development	Empresas de Telecom, Datacom & Healthcare



Expresiones de Interés de entidades tunecinas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Institut National des Sciences et Technologies Mer-INSTM-Tunisia salwa.sadok@instm.nrnt.tn	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
Aymax Technology Solutions aymen.daknou@aymax.fr	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
Wevioo Khaled.Bendriss@wevioo.com	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
Faculty of sciences of Sfax Ramzi.maalej@fss.usf.tn	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:

Norte de África y Oriente Medio: josemanuel.duran@cdti.es Argelia: vanesa.hidalgo@cdti.es Egipto: carolina.heisig@cdti.es