

# 14. Mayo '18

## North Africa & Middle East Spanish Innovation Times

**AVISO: Cambios en el equipo CDTI de la zona MENA.** A partir de Mayo de 2018, **José Manuel Durán** estará basado en la Oficina Económica y Comercial de España en Rabat (Marruecos) como Delegado de CDTI E.P.E. para el Norte de África y Oriente Medio. Este cambio pretende potenciar los **acuerdos bilaterales alcanzados con el Gobierno marroquí**. No obstante, como Delegado seguirá gestionando los programas de CDTI con los diversos países MENA (Marruecos, Argelia, Túnez, Egipto, Jordania, Líbano, Irán, EAU, Qatar, Arabia Saudita y Kuwait), con la colaboración de las representantes de CDTI en Argelia (Vanesa García) y Egipto (Carolina Heisig). En próximas fechas, se incorporará a este equipo una persona en la sede central de CDTI en Madrid para dar soporte a la Red Exterior MENA.



### SEGUNDA CONVOCATORIA BILATERAL ESPAÑA—ARGELIA ENTRE CDTI E.P.E Y DGRSDT para la Financiación de Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional

*El plazo de presentación de solicitudes estará abierto entre el 1 de mayo y el 15 de junio de 2018.*

#### RAN Y JORNADA DE PRESENTACION SEGUNDA LLAMADA ALGESIP

El pasado martes 3 de abril de 2018 tuvo lugar en Argel la **VII Reunión de Alto Nivel Argelia – España**, con la copresidencia del Presidente de Gobierno Mariano Rajoy y del Primer Ministro Ahmed Ouyahia, y varios Ministros y Secretarios de Estado de ambos países. En concreto, se celebraron siete reuniones sectoriales que, entre otros aspectos, fructificaron en la firma de ocho **Memorandos de Entendimiento**, dos de los cuales en materia de Desarrollo e Innovación, firmados por la Secretaria de Estado de I+D+i, Carmen Vela y con la participación de CDTI E.P.E. en el suscrito con el Ministerio de Industria y Minas y con el Ministerio de Correos y Telecomunicaciones.



*El Presidente del Gobierno, Mariano Rajoy, junto al Primer Ministro de la República de Argelia, Ahmed Ouyahia, durante la RAN.*

Adicionalmente, el pasado jueves 5 de abril, se presentó oficialmente en la sede del Ministerio de Educación Superior e Investigación Científica argelino la **Segunda Convocatoria ALGESIP**. El evento contó con la intervención de Ana Flor Alburquerque, Consejera de Cultura de la Embajada Española; María Victoria Laso de la Vega, Agregada Comercial de la Oficina Económica Comercial en Argel; Mokhtar Sellami, Director de la DGRSDT; Maya Cherfaoui, Subdirectora del departamento de innovación de la DGRSDT y José Manuel Durán, Delegado de CDTI E.P.E. para el Norte de África y Oriente Medio. Además acudieron aproximadamente 150 personas de empresas españolas y entes argelinos. Tras la presentación se celebraron reuniones bilaterales entre los asistentes.



*Encuentro ALGESIP y reuniones B2B.*

*Fuente: Página web de la DGRSDT*

El **CDTI E.P.E.** y la **DGRSDT** en el marco de su Acuerdo Institucional del programa conjunto **ALGESIP - Algérie-Espagne Innovation Programme**, invitan a presentar propuestas a la Convocatoria de Colaboración Tecnológica Bilateral España-Argelia. Esta llamada permitirá seleccionar y financiar **proyectos de I+D** en colaboración entre empresas de ambos países (en Argelia es necesaria la colaboración con instituciones académicas de investigación). En España la financiación de estos proyectos se realizará a través del CDTI aplicando las condiciones de los [Proyectos en Cooperación Tecnológica Internacional](#), y en Argelia a través de la DGRSDT. **La Convocatoria se desarrollará en dos Fases:**

- **La Fase I**, fase de obtención del sello de **proyecto internacional ALGESIP**, estará abierta del **1 de mayo al 15 de junio de 2018**, previéndose la obtención del sello internacional para el 10 de noviembre de 2018, lo que posibilitaría la presentación de la propuesta a la Segunda Convocatoria INNOGLOBAL 2018.
- **La Fase II**, fase de financiación, se abrirá el 12 de Noviembre de 2018. Solo podrán presentarse a esta Fase II los proyectos que previamente hayan conseguido el **sello de proyecto internacional ALGESIP** en la Fase I.

**¡¡Más información!!**

En el [siguiente enlace](#)

## JORNADA DE "FINANCIACIÓN PARA LA COOPERACIÓN TECNOLÓGICA INTERNACIONAL"

El próximo 9 de mayo de 2018 tendrá lugar en la sede del CDTI en Madrid (C/ Cid 4) la Jornada de "Financiación para la Cooperación Tecnológica Internacional", donde se informará de las oportunidades de financiación para las empresas que participen en proyectos tecnológicos a nivel internacional. Se presentarán:

- Las novedades de los **programas de Cooperación Tecnológica Internacional**.
- **Instrumentos de financiación** para la empresas españolas participantes: Innoglobal (subvención) y préstamo bonificado con tramo no reembolsable.
- Nuevo procedimiento de **presentación para la propuestas**.

Al final de la jornada, habrá reuniones de orientación entre expertos de CDTI con aquellas empresas que tengan una idea de propuesta para cualquier programa de Cooperación Tecnológica Internacional de CDTI.

La fecha límite para solicitar una reunión es hasta **el próximo 6 de mayo** enviando la ficha de solicitud de reunión completada a [dptosbcnrn@cdti.es](mailto:dptosbcnrn@cdti.es) especificando en asunto: "Solicitud reunión 9 de mayo" [Registro, agenda y ficha de solicitud de reunión](#)

## ALBUFERA ENERGY STORAGE SL OBTIENE EL SELLO ESITIP DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL




La empresa **ALBUFERA ENERGY STORAGE SL**, pyme madrileña formada por un equipo multidisciplinar con dilatada experiencia en tecnologías de almacenamiento de energía, obtiene el Sello de Cooperación Internacional por una propuesta con sus socios de Egipto en el marco de la Segunda Convocatoria de **ESITIP**, acuerdo con **ITIDA** (Information Technology Industry Development Agency), agencia dependiente del Ministerio de Información y Comunicación de Egipto, y **CDTI, E.P.E.**, cuya finalidad es la financiación de proyectos de I+D+i en el sector de las **TIC** aplicadas a cualquier campo.

El proyecto se desarrollará, desde la parte española, por la empresa **ALBUFERA ENERGY STORAGE SL** y la **UNIVERSIDAD CARLOS III** de Madrid, y desde la parte egipcia, por la empresa **MATGR FOR TRADE AND ENGINEERING** y **AUTOTRONICS RESEARCH LAB (ARL)**, FACULTY OF ENGINEERING, AIN SHAMS UNIVERSITY.

El proyecto lleva por título "**Personal Electric Autonomous Vehicle**" y tiene como objetivo desarrollar un producto que se utilizará en la industria del turismo en Egipto, a través de la inclusión de distintos tipos de baterías de aluminio y de vehículos autónomos.

El proyecto tiene como objetivo proporcionar una solución avanzada en el ámbito de estas áreas en el sector turístico, mediante la adición de nuevas contribuciones tecnológicas aportadas por los diferentes socios, incluyendo el transporte autónomo y el suministro de energía sostenible y eficiente.

## 3º CALL ESITIP Y CAIRO ICT EN EGIPTO



La tercera convocatoria ESITIP entre ITIDA y CDTI, E.P.E. para proyectos de I+D en el sector de las TIC se prevé para Noviembre de 2018. En esas fechas tendrá lugar la feria internacional **CAIRO ICT**, del 25 al 28 de Noviembre de 2018. Esta edición llevará por título "Driving Transformation", será la vigesimosegunda edición de la feria y desarrollará los conceptos de transformación de múltiples formas



Feria de Cairo ICT. Dr. Hossam Osman, vicepresidente de ITIDA, concediendo una entrevista durante Cairo ICT 2017. Fuente: Cairo ICT Brochure y propia de CDTI, E.P.E.

[Más información](#)





## OPORTUNIDADES EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN EN ARGELIA

CDTI E.P.E ha participado en la 21ª edición de la Exposición Internacional de la construcción y obras públicas **BATIMATEC**, celebrada del 22 al 26 de abril de 2018 en el *Palais des Expositions* de SAFEX en Argel.

Es uno de los salones profesionales más importante de la **industria de construcción y trabajos públicos** a escala global, en la que se ha alcanzado el récord de más de 1.200 expositores, de los cuales 400 empresas extranjeras de más de 20 países. Según los organizadores, se han recibido unos 20.000 visitantes. Además de las empresas argelinas, se ha registrado la participación de empresas de Alemania, Bélgica, China, España, Finlandia, Francia, Italia, Líbano, Omán, Polonia, Portugal, Gran Bretaña, Egipto, Qatar, Túnez y Turquía. Complementariamente se han organizado conferencias técnicas y reuniones B2B.

Este evento se ha centrado en esta edición en la **innovación, transición digital, eco-construcción y la industria de materiales de construcción**, con un enfoque en la promoción de la producción para seguir creando una industria local.

BATIMATEC es una oportunidad para los fabricantes y diseñadores de productos; empresas de materiales y procesos relacionados con la industria de la construcción, arquitectos, expertos y tecnólogos, inversores y desarrolladores de proyectos para intercambiar sus experiencias en este área y concluir acuerdos de cooperación y asociación.



Stand de la Oficina Comercial en Argelia  
Fuente: Elaboración propia



Stand de TECNOSPAN en el Salón de BATIMATEC.  
Fuente: Elaboración propia



## OPORTUNIDADES EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO EN ARGELIA

En los últimos meses, el gobierno argelino ha introducido nuevas disposiciones para contener las importaciones y también para fomentar el desarrollo y mejora de la producción nacional y estar a la altura en el desarrollo de herramientas y mecanismos de producción aplicados.

La **industria agroalimentaria** es la segunda industria más grande de Argelia. Con el lanzamiento del Plan Nacional de Desarrollo de Industrias agroalimentarias, han surgido cuatro tecno-polos de 500 industrias agroalimentarias y se quiere promocionar la inversión en el sector.

En este contexto, del 10 al 13 de abril de 2018 se celebró en el salón de exposiciones Safex en Argel, el salón de referencia **Djazagro**, que es la feria anual donde se citan mas de más de 520 de expositores de 34 países repartidos en 5 sectores: procesos y envases; panadería, repostería, alimentos y bebidas; ingredientes y aromas, y catering recibieron a más de 18.000 visitantes profesionales que buscaban **know-how, máquinas y acuerdos comerciales**.

Es una oportunidad para que los operadores económicos nacionales, por un lado, y los extranjeros, por el otro, intercambien experiencias y exploren caminos de asociación para aprovechar la modernización registrada en la fabricación de equipos básicos para la industria alimentaria o la industria de procesamiento agrícola.

La edición de 2018 estuvo marcada por un crecimiento del 10% en el número de empresas argelinas y españolas, que aumentaron el número de expositores hasta 22 empresas, en consonancia con la evolución de la economía argelina.



Stand de Colza en el Salón de DJAZAGRO.  
Fuente: Elaboración propia



Stand de Carinsa en el Salón de DJAZAGRO  
Fuente: Elaboración propia

## VI HISPASAT SATELLITE INNOVATION DAYS: ÚLTIMAS TENDENCIAS DEL MERCADO SATELITAL

El pasado 17 de abril de 2018 la empresa española HISPASAT celebró su seminario "HISPASAT SATELLITE INNOVATION DAYS (VI edición)", que tuvo lugar en el Hotel Tour Hassan de Rabat, en colaboración con la Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Rabat. Las personalidades más relevantes del sector satelital, audiovisual y de las telecomunicaciones expusieron las nuevas tendencias del sector. En esta 6ª edición, se incorporaron nuevas temáticas y formatos que permitieron a los asistentes compartir su perspectiva sobre el sector y debatir sobre el futuro de la industria. Estos fueron los **temas principales** que se trataron:

- *High Throughput Satellites (HTS)* como catalizadores del crecimiento en el mercado satelital
- El reto de la industria satelital de llevar conectividad al 100% de la población
- El satélite en el ecosistema 4G y el futuro 5G: nuevos retos para los servicios de *backhaul* vía satélite
- El boom del Acceso a Internet por satélite en el mercado residencial
- El rol del satélite en la distribución de contenidos multimedia en el entorno
- Antenas planas en el sector satelital
- Nuevos desafíos de la conectividad en movilidad, por tierra, mar y aire
- Evolución de las plataformas de distribución y contribución de vídeo vía satélite.



El Embajador de España en Rabat destaca las nuevas capacidades satelitales que ofrece Hispasat en Marruecos en los Innovation days2018

Fuente: Oficina Comercial en Rabat.



Hispasat explica la cobertura de sus satélites para todo Marruecos con la banda Ka, así como las aplicaciones comerciales

Fuente: Oficina Comercial en Rabat.

[Mas información](#)

## TÁNGER ACOGE EL CONGRESO DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN "CYFY ÁFRICA"

Tánger acogerá el próximo mes de mayo el **congreso de Tecnología e Innovación**. El congreso CyFy África 2018, organizado por el Ministerio de Industria, Comercio, Inversión y Economía Digital de Marruecos, en colaboración con la región de Tánger-Tetuán-Al Houceima y centro de estudios y la investigación ORF (India), contará con la participación de personalidades que representan cuatro continentes (África, Europa, América y Asia)

Este evento se produce cuando el mundo está presenciando la verdadera revolución tecnológica que el continente africano ha experimentado en los últimos años. El continente africano se ha convertido, a lo largo de los años y mediante la innovación y la investigación continua, en un actor de referencia en este sector. Las tecnologías son ahora centrales para los servicios tanto para los ciudadanos como para sectores vitales como la economía, la agricultura, la educación y la salud de dicho continente.

La elección de Tánger para acoger este importante evento es un reconocimiento y, a la vez un símbolo cultural y de civilización de la ciudad, una verdadera puerta de entrada a África.

Los temas que se debatirán son los esfuerzos en curso en la integración tecnológica de África y las necesidades presentes y futuras del continente en este área. Los debates se centrarán en la integración digital, la seguridad informática, la innovación tecnológica y el comercio electrónico.



[Mas información](#)



## PARTENARIADO MULTILATERAL TUNEZ - ESPAÑA

El Instituto Español de Comercio Exterior (ICEX) organizó el 25 y 26 de abril en Túnez las **jornadas de cooperación hispano-tunecina** con el objetivo de buscar oportunidades de negocio en el país magrebí a través de **proyectos de financiación internacional**.

Durante estas jornadas, participaron un total de **23 empresas españolas** procedentes de diversos sectores como la **construcción y obras públicas, energías renovables, tecnologías de la información (TIC), consultoría y agricultura** entre otros.

El consejero delegado del ICEX, Francisco Javier Garzón, aseguró que "existe una gran coincidencia entre las prioridades del gobierno tunecino, los sectores en los que pretende reformar e invertir, y lo que las empresas españolas pueden ofrecer. Entre esas prioridades están las infraestructuras de transporte público, la energía y el agua, en particular las energías renovables" y añadió "las empresas españolas tienen conocimiento y experiencia internacional en estos sectores y pueden aportarlo a las empresas locales".



Francisco Javier Garzón, consejero delegado de ICEX inaugurando en Túnez las Jornadas de Partenariado Multilateral

Fuente: Embajada de España en Túnez.

Por su parte, el ministro tunecino de Energía, Khaled Kaddour, aprovechó la ocasión para invitar a las compañías españolas a participar en los próximos proyectos que el Gobierno tiene previsto desarrollar. "Túnez va lanzar esta semana una nueva convocatoria de licitación en el sector privado para 800 megavatios de energías renovables, de los cuales 500 son solares y 300 eólicos y que corresponde a un total de 800 millones de euros" explicó. "También hay otras propuestas en el sector público, como, por ejemplo, la **creación de dos plantas desalinizadoras** y estamos pensando en cómo lanzar el **coche eléctrico o híbrido** para reducir el consumo energético" anunció.

Para el presidente de la Cámara de Comercio Tunecino-Española, Mohsen Boujbel, la creación de este organismo en abril de 2017 es el reflejo de la nueva dinámica entre los dos países. "Los intercambios comerciales entre ambos sitúan a **España como el quinto socio en importancia** y nuestra misión es que en los próximos tres años nos convirtamos en la tercera Cámara que opera en el país" reveló.

**Los flujos comerciales** entre los dos países se tradujeron en **1.200 millones de euros en 2017**, de los cuáles 765 millones corresponden a las importaciones llegadas de España. Cerca de 70 empresas españolas están presentes en Túnez, que generan hasta 6.500 puestos de trabajo, y otras 4.000 sociedades mantienen relaciones comerciales con el país norteafricano.

El CDTI, E.P.E. estuvo presente en dicho encuentro con el objetivo de **dar a conocer entre las empresas españolas y tunecinas presentes las oportunidades de Cooperación Tecnológica Internacional existentes, ya sea en el marco de **Proyectos UNILATERALES**- Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional con certificación y seguimiento unilateral o de la Convocatoria Bilateral que saldrá en 2019 lanzada conjuntamente entre CDTI y la Direction Générale de la Recherche Scientifique tunecina, fruto del acuerdo firmado en la VIII Reunión de Alto Nivel (RAN) bilateral del febrero pasado.**

[Más información](#)

## COOPERACIÓN INDUSTRIA -PYMES PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO

El Ministerio de Industria y Pequeñas y Medianas Empresas tunecino organizó el pasado 12 de abril de 2018 una conferencia nacional sobre **Industria y PYME**, bajo el lema de "**una garantía de desarrollo económico**" en el hotel Laico de Túnez.

Este evento tuvo como objetivo destacar los indicadores que reflejan la recuperación del sector industrial y presentar historias de éxito caracterizadas por su contribución al desarrollo industrial del país magrebí.



España apoya PYMES tunecinas en el Foro Nacional sobre "La Industria y las PYMES: Garantía de Desarrollo Económico"

El evento estuvo dividido en 4 paneles:

- Mejora de la competitividad del sector industrial
- Promoción de nichos prometedores y la aparición de campeones nacionales
- Acelerar el ritmo de las inversiones y apoyar a las PYMES
- La promoción de Túnez como centro industrial y tecnológico

El evento también ha sido una oportunidad para agradecer a algunas empresas y grupos industriales su contribución al fortalecimiento del tejido industrial del país. Ha sido una reunión a gran escala dirigida a un amplio público de 1.000 personas, incluidos funcionarios gubernamentales, embajadores, líderes empresariales y altos funcionarios del gobierno.

[Mas información. Descargar el programa](#)

### ACCIONA ENERGÍA CONSTRUIRÁ 3 PLANTAS FOTOVOLTAICAS EN EGIPTO

ACCIONA Energía, filial de Acciona y Enara Bahrain Spv Wll, filial de la plataforma renovable Swicorp, han comenzado la construcción de tres plantas solares por un total de 150MW en Egipto.



BENBAN, ASUÁN Y KOM OMBO



Con 150 MW de potencia nominal total, las plantas fotovoltaicas estarán situadas en el complejo de Benban, creado por el Gobierno egipcio en la región de Asuán, y representan el primer proyecto renovable de ACCIONA Energía en Egipto.

Supondrán una inversión aproximada de 180 millones de dólares USA y producirán energía limpia equivalente al consumo de 150.000 hogares.

“Estamos muy satisfechos de ampliar nuestra presencia en una zona con elevado potencial y largo recorrido para el sector de las **energías renovables**, como es el **norte de África**, de la mano de socios tan reputados como Swicorp y con el apoyo de IFC y AIBB”, declaró Rafael Mateo, CEO de ACCIONA Energía.

[Más información](#)

### La Unión Europea y Egipto refuerzan su cooperación energética

El comisario europeo de Energía y Acción Climática, **Miguel Arias Cañete**, mostró el 22 de abril en El Cairo el apoyo de la Unión Europea (UE) a la modernización del sector energético de Egipto, que describió como un elemento fundamental para avanzar hacia el desarrollo.

Miguel Arias Cañete visitó Egipto del 22 al 24 de abril para firmar un memorándum de entendimiento para la cooperación energética entre el país y la Unión Europea. Durante su visita de tres días, se entrevistó con el presidente egipcio, Abdelfatah al Sisi, además de con el primer ministro, Sherif Ismail, y los titulares de Electricidad y Energía Renovable -Mohamed Shaker- y de Petróleo y Recursos -Tarek al Mola-. Asimismo, el comisario se reunió con empresas energéticas europeas que operan en Egipto y fue el encargado de abrir un foro empresarial de energía sostenible Egipto - UE.

"Egipto es un socio clave y su estabilidad y su prosperidad son esenciales no solo para los egipcios, sino para toda la región y para la Unión Europea", dijo Cañete durante la presentación de un proyecto de cooperación egipcio-europeo para el aprovisionamiento a los hogares egipcios de gas natural.

Para el comisario, "el suministro de energía seguro, económico y sostenible para todos los ciudadanos es una precondition" para abordar "la seguridad y los retos sociales y económicos que afronta el país". En este sentido, insistió en que el objetivo de la UE es ser un "socio cercano a Egipto" en el proceso de transición hacia la **energía limpia y la modernización del sector energético**.

La visita de Arias Cañete a Egipto es "un elemento clave de la dimensión exterior de la Unión Energética, una prioridad política de la Comisión de Juncker", según el comunicado de la representación de la UE en Egipto.

"Egipto puede liderar el camino hacia una transición a las energías limpias en el Mediterráneo Oriental", Arias Cañete agregó y destacó que el país "se está convirtiendo en un importante centro de gas y electricidad que puede proveer seguridad energética a la UE y a toda la región".

"La UE está lista para apoyar a Egipto en las reformas de su mercado energético y aumentar las inversiones en energía sostenible", concluyó.

La UE ha aportado una ayuda de 68 millones de euros a Egipto para ampliar la red de gas natural en el país, de los cuales 45 millones de euros estarán dedicados a que las conexiones alcancen los hogares de los ciudadanos más pobres.

Más información [aquí](#) y en la p. web: [European Commission](#)



Firma del memorándum de entendimiento. Fuente: European Commission



Miguel Arias Cañete, comisario europeo de Energía y Acción Climática, Fuente: Egypt today.





25 al 28 de Abril 2018, Beirut, Líbano

## SMART EX INNOVATION AND TECHNOLOGY FAIR

*Los profesionales de la industria y los compradores bajo un mismo techo*

SmartEx es la exposición líder de tecnología empresarial de Líbano que reúne a cientos de marcas locales e internacionales de la Seguridad, MIS, Automatización, Tecnología y las industrias de telecomunicaciones. Esta exposición ofrece una plataforma única para que los profesionales naveguen y obtengan desde una amplia gama de soluciones comerciales que cubren necesidades de pequeñas y medianas empresas hasta grandes empresas y soluciones corporativas, todo bajo un mismo techo.

Bajo el patrocinio del Ministerio de Telecomunicaciones, en colaboración con la Cámara de Comercio e Industria de Agricultura de Beirut, y con la asociación estratégica de Bank Du Liban e IDAL, la plataforma de Innovación en su segunda edición se celebró en el Forum De Beyrouth del 25 al 28 de abril de 2018.

Durante estas fechas los participantes y visitantes pudieron descubrir las últimas innovaciones y tendencias en los sectores industriales mencionados y contar con una fuente de nuevas soluciones comerciales para sus procesos actuales, además de explorar nuevas vías para implementar sus negocios. Asimismo, la feria contó con demostraciones en vivo de las últimas tecnologías y con más de 15 seminarios y talleres gratuitos.



Feria de Smart Ex en el Forum De Beyrouth, de innovación y tecnología, imagen de la primera edición en mayo de 2017. Fuente: The Daily Star Lebanon.

Smart Ex actúa como marco para crear una red con proveedores líderes de servicios y profesionales de la industria en Líbano, cuyo principal objetivo es reposicionar a Líbano como un destino de exhibición líder en la región de Medio Oriente y Norte de África.

[Más información](#)



20 Abril 2018, Beirut, Líbano

## AGRYTECH HACKATHON

### AGRI-FOOD CHALLENGE

Berytech ha organizado la segunda edición del Hackathon de Agrytech: una oportunidad para desarrolladores, codificadores, ingenieros, creativos, innovadores, empresarios, profesionales y estudiantes universitarios que deseen colaborar e innovar en los sectores de **la agricultura y la alimentación** a lo largo del curso de un fin de semana.

El Hackathon se lanzó el viernes 20 de abril en Berytech Mkalles y continuó durante 54 horas. Los mentores y expertos de la industria guiaron a los participantes para desarrollar sus prototipos y soluciones agroalimentarias.



Fuente: Página web Agrytech Hackathon.

El programa está abierto para libaneses, sirios y palestinos que residen en el Líbano. Los participantes tuvieron la oportunidad de desarrollar interesantes casos de tecnología como IoT (Internet of Things), Big Data e Inteligencia Artificial. Además pudieron tener acceso a los principales líderes en el sector de la agricultura y la industria alimentaria.

Esta edición ha estado organizada en asociación con FARMHACK.NL, un catalizador de soluciones e innovaciones en el sector agrícola, que utilizar todo el potencial de la tecnología, apuntando a una agricultura más inteligente.

En esta edición de 2018, los ganadores fueron: primer puesto para el equipo de **IO TREE**, que ha desarrollado una máquina conectada a una red de sensores inalámbricos que monitorea la presencia de la mosca roja e informa al agricultor cuando es el mejor momento para rociar; y segundo puesto para el equipo de **Agry Mac**, que ha mostrado una aplicación que detecta y / o predice enfermedades en plantas y suelo, y el equipo de **Zaatine**, que ha creado una máquina que separa las hojas de Zaatir del tallo.

[Más información](#)



23 de Abril 2018, Beirut, Líbano

## UNA STARTUP LIBANESA ELEGIDA PARA UN SUMMIT EN MADRID

Una startup libanesa que entrena a jóvenes en habilidades laborales para competir en una fuerza de trabajo cada vez más automatizada ha sido seleccionada para ir a Madrid a competir entre 100 equipos diferentes en la Cumbre del Sur (South Summit) en octubre.



Cherpa, startup libanesa, durante el IE Venture Day Beirut Edition. Fuente: The Daily Star Lebanon.

**Cherpa**, una plataforma en línea que ayuda a preparar a los estudiantes para futuros trabajos, fue elegida entre cinco nuevas empresas por un jurado de jueces españoles y libaneses en IE Venture Day Beirut Edition.

[Más información](#)



## LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN JORDANIA

Jordania se está enfocando en las energías renovables porque carece de las reservas de petróleo y gas de sus vecinos y tiene que importar la mayor parte de su energía. También es una de las naciones con la mayor crisis del agua en el mundo, por lo que un suministro constante de energía verde ayudará a aliviar el costo del bombeo de agua, que absorbe alrededor del 15 por ciento del producto interno bruto de la nación cada año.

La afluencia de al menos 1,4 millones de refugiados de la vecina Siria ha puesto a prueba aún más las infraestructuras de Jordania.

### Energía Renovable (solar y eólica) Jordania

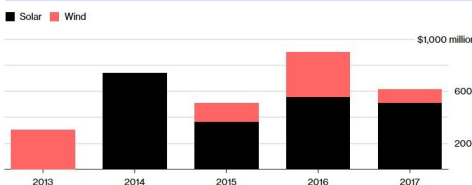


Gráfico. Jordania invirtió 616 millones de dólares para energía solar y eólica en 2017. Fuente: Bloomberg New Energy Finance.

Jordania está tratando de superar sus **objetivos para 2020**, con el objetivo de producir el 25 por ciento de su electricidad a partir de fuentes renovables. El reino está revisando su estrategia 2007-2025 con planes para establecer objetivos aún más ambiciosos hacia 2030 y 2050. Con los costos de producción de energía a partir del sol y los vientos, el siguiente paso es el almacenamiento.

El país de Medio Oriente espera firmar un contrato para una batería de 30 megavatios en el tercer trimestre. El proyecto, que fue presentado el año pasado, ayudará a garantizar que el país tenga **electricidad verde día y noche**.

Los bancos de desarrollo están ayudando a financiar este programa. Jordania tiene alrededor de 20 inversores en sus proyectos de generación de energía, con seis en plantas convencionales y de 14 a 15 en energías renovables.

[Más información](#)



## 'JORDANIA NECESITA COMENZAR A FABRICAR SU PROPIA TECNOLOGÍA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA RENOVABLE'

"Jordania debería "tomar el tren" y comenzar a planificar la fabricación de su propia tecnología de almacenamiento de energía renovable", dijo el lunes el ministro de Energía, Malek Kabariti.

En un foro celebrado por la Fundación Abdul Hameed Shoman en asociación con el Foro Árabe para el Medio Ambiente y el Desarrollo, Kabariti discutió las oportunidades y los desafíos del sector de la energía renovable en Jordania.

El almacenamiento energético generado es un tema crucial, según el ministro, quien dijo que "el viento y el sol no están disponibles al nivel necesario para generar energía durante todo el día y durante todo el año".

"Existen tecnologías internacionales de alta calidad para el almacenamiento de energía, pero la cantidad actual de fabricación sigue siendo insuficiente para cubrir las altas demandas del mundo", afirmó Kabariti, señalando que Jordania también sufre deficiencias en la implementación de decisiones en este sector.

"En 2012, la Compañía Nacional de Energía Eléctrica emitió una recomendación para implementar la **tecnología 'corredor verde'** para permitir que la red eléctrica actual se conecte con células solares. La decisión de implementar esta tecnología se emitió en diciembre de 2012, pero aún no se ha ejecutado hasta ahora", explicó Kabariti.

Ibrahim Abduljalil, un experto egipcio en energías renovables, habló de la contribución del sector en la región, destacando que la ubicación del mundo árabe en el "Sun Belt" le proporciona una **rica fuente de energía renovable**, una industria con un alto potencial para la creación de empleo e innovación.

Los costos de las tecnologías de energía renovable ya no son un obstáculo, según Abduljalil, quien destacó que "la energía renovable es ahora altamente competitiva en términos de costo y eficiencia en comparación con los combustibles fósiles".

Tras señalar que Jordania era "el primer país de la región en establecer un **marco legal** que regule las inversiones en el sector de las energías renovables", el moderador de la discusión Ruba Zubi advirtió que "las emisiones de dióxido de carbono en el mundo árabe se duplicarán entre 2012 y 2050 a menos que se tomen medidas serias para lograr más progreso en el sector.

Kabariti concluyó el foro resumiendo los **principales proyectos de energía renovable** implementados en Jordania hasta ahora, que se dividen en dos categorías: establecer plantas de generación de energía a partir de fuentes de sol y viento e instalar sistemas solares en los techos de casas y edificios.

Jordania ocupó el **tercer lugar en el mundo árabe** después de Marruecos y Egipto en capacidad de energía renovable, según una infografía del estado de las capacidades de energía sostenible en la región emitida recientemente por la Fundación Friedrich Ebert.

[Más información](#)



Paneles solares colocados en una calle de Amán, Jordania. Fuente: The Jordan Times



## Próximos eventos

### ARGELIA

**FIA. Feria Internacional de Argel. Del 8 al 13 de Mayo, Argel.**

### MARRUECOS

**Digital IT days. Del 10 al 11 de Mayo, Casablanca.**

**AUTOMOTIVE MANUFACTURING. Del 26 al 28 de Junio, Tánger.**

**CONGRESO DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN CYFY ÁFRICA 2018. Del 10 al 12 Mayo, Tánger**

### TUNEZ

**FOIRE INTERNATIONALE DE SFAX . Del 26 de Junio al 10 de Julio, Sfax.**

### EGIPTO

**International Medical Exhibition & Conference (Egymedica). Del 3 al 5 de Mayo, El Cairo.**

**ASHRAE Cairo Expo: International Exhibition and Conference for Refrigeration Air Conditioning, Heating, Thermal Insulation, and Energy. Del 3 al 5 de Mayo, El Cairo.**

**International Exhibition for LED technology and Electronic Components. Del 19 al 21 de Julio, El Cairo.**

### JORDANIA

**Inter Build Jordan: Trade fair for the construction industry. Del 10 al 13 de Septiembre, Amán.**

### LÍBANO

**Energy Lebanon: International trade fair for energy, electricity, alternative energy, lighting, solar and air conditioning. Del 26 al 29 de Junio, 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
<b>Egypt. Atomic Energy Authority</b> Prof. Mohamed Fathy Attallah <a href="mailto:Dr.m.f.attallah@gmail.com">Dr.m.f.attallah@gmail.com</a>	Tratamiento de residuos Medio ambiente	Tratamiento de residuos de materiales radiactivos naturales (TENORM) procedentes de la industria petrolera; Caracterización y desarrollo de unidades móviles técnicamente eficientes para el tratar in situ	Diseño e ingeniería mecánica
<b>Egyptian Petroleum Research Institute</b> Prof. Abdelghffar Sayed <a href="mailto:abdel_ghffar@yahoo.com">abdel_ghffar@yahoo.com</a>	Bio-petróleo, biomasa, gas Medio ambiente	Mejora del bio-petróleo producido de la rápida pirólisis de la biomasa egipcia por fraccionamiento, destilación y desoxigenación para su uso como combustible	Producción de bio-petróleo a través de la pirólisis de la biomasa Biocombustible (por ejemplo, biodiesel, bio-aceite, biochar)
<b>National Research Centre</b> Prof. Gamal A. Khater <a href="mailto:j.khater@yahoo.com">j.khater@yahoo.com</a>	Materiales	Uso de polvo de cemento by-pass y cenizas volantes de carbón para la producción de vidrio y materiales vitrocerámicos	Empresa cerámica, vitrocerámica y/o protección ambiental
<b>National Research Centre,</b> Prof. Sohier M. Fathey Syame <a href="mailto:sohiersyame@yahoo.com">sohiersyame@yahoo.com</a>	Nanotecnología Medio ambiente	Aplicación de nanopartículas para la preparación de papel secante bactericida utilizado para el tratamiento de aguas	Tratamiento de aguas
<b>National Research Centre</b> Prof. Bassem S Nabawy <a href="mailto:bsnabawy@yahoo.co.uk">bsnabawy@yahoo.co.uk</a>	Materiales	Medición de propiedades petrofísicas de las rocas y aplicaciones en el campo de energías renovables. La energía solar y el uso de nuevas materias primas en la fabricación de paneles solares	Energía solar Energías renovables
<b>National Research Centre</b> Prof. Ammar Ahmed Labib <a href="mailto:Ammar_al@yahoo.com">Ammar_al@yahoo.com</a>	Nanotecnología Medio ambiente	Los fotocatalizadores en tratamiento de aguas residuales y la síntesis de las nanopartículas asociadas	Tratamiento de aguas
<b>National Research Centre</b> Prof. Walied Abdel Halim <a href="mailto:waliedfx@yahoo.com">waliedfx@yahoo.com</a>	Medio ambiente	Desarrollo sostenible y fabricación de un prototipo de trat. de aguas residuales basado en puntos cuánticos de óxido de titanio como fotocatalizador	Tratamiento de aguas
<b>Assiut University</b> <b>Prof. Ahmed Hamza</b> <a href="mailto:ah-hamza@aun.edu.eg">ah-hamza@aun.edu.eg</a>	Energía Renovable	Energía y sistemas de energía eficiente.	Energía renovable
<b>National Research Centre</b> Dr. Omaira M. Kandil <a href="mailto:Omaira_mk@yahoo.com">Omaira_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

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



## Expresiones de Interés de entidades egipcias

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>Institute of Environmental Studies and Research</b> <b>Universidad de Ain Shams</b> <a href="mailto:Nouradm5@yahoo.com">Nouradm5@yahoo.com</a>	Energías renovables, medio ambiente	Sistema de generación híbrida con energías renovables y residuos. Diseño y la construcción de un prototipo de sistema híbrido así como en el desarrollo del modelo matemático y de su software de gestión y la monitorización de su eficiencia para su uso en áreas rurales egipcias.	Energías renovables con fuentes térmicas y eléctricas (solar, eólica, residuos orgánicas)
<b>Central Metallurgical R&amp;D Institute (CMRDI)</b> <b>Prof. Taher A. El-Bitar</b> <a href="mailto:elbitart@yahoo.com">elbitart@yahoo.com</a>	Materiales	Tecnología y materiales de construcción avanzada: implementar conocimientos técnicos para el desarrollo del alambre de acero para las tuberías de hormigón pretensado	Productor de acero especial laminado, campo de desarrollo de procesamiento industrial
<b>National Research Centre</b> <b>Prof. Azza Abdel-Fattah</b> <a href="mailto:abdelfattah.azza@yahoo.com">abdelfattah.azza@yahoo.com</a>	Tratamiento de residuos, farmacia	Uso de enzimas, especialmente colagenolíticas y queratinolíticas puras para la hidrólisis de desechos quitinosos y queratinosos para ser de aplicación en campos farmacéuticos	Farmacia



## Expresiones de Interés de entidades argelinas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
<b>Laboratoire Bioqual INATAA de Constantine</b> <a href="mailto:bachtarzi.nadia@gmail.com">bachtarzi.nadia@gmail.com</a>	Agroalimentario. Biotecnología	Desarrollo de la producción de fermentos lácteos industriales necesarios para los productos derivados	Industria lechera
<b>Université M Hamed Bougara Boumerdes</b> <a href="mailto:ganasalima@gmail.com">ganasalima@gmail.com</a>	Energía	Recuperación Mejorada del Petróleo, EOR	Petroleras. Microbiología industrial.
<b>University Houari Boumediene</b> <a href="mailto:touilboukoffa@yahoo.fr">touilboukoffa@yahoo.fr</a>	Farmacia. Biotecnología.	Desarrollo de los efectos de los inmuno-reguladores en disfunciones inmunitarias y de los efectos preventivos y / o terapéuticos de biomoléculas aisladas.	Farmacia o laboratorios de biotecnología de la salud
<b>Centre de Recherche en Analyses Physico-Chimiques</b> <a href="mailto:amel_boudjemaa@yahoo.fr">amel_boudjemaa@yahoo.fr</a>	Nanotecnología. Medio ambiente	Reactivación de los nanomateriales, en el campo de la energía y del medio ambiente, producción de hidrógeno y la depuración de las aguas mediante el procedimiento de fotocatalisis	Tratamiento de suelos
<b>Centre National de Recherche et de Développement de la Pêche et de l'Aquaculture</b> <a href="mailto:kordafaf@yahoo.fr">kordafaf@yahoo.fr</a>	Agroalimentario.	Recuperación del producto biotecnológico de la pesca	Desarrollo de productos y subproductos derivados de la pesca
<b>Ecole Nationale Supérieure Agronomique</b> <a href="mailto:bmouhouche@yahoo.fr">bmouhouche@yahoo.fr</a>	Energía. Medio ambiente.	Investigación sobre el agua virtual y la huella hídrica agrícola. Investigación sobre el cambio climático.	Agua virtual en la agricultura, productos agrícolas estratégicos y huella hídrica.
<b>Centre de Recherche en Analyses Physico-Chimiques</b> <a href="mailto:amel_boudjemaa@yahoo.fr">amel_boudjemaa@yahoo.fr</a>	Agroalimentario. Farmacéutico.	Investigación y desarrollo de técnicas, procesos y productos utilizados en el sector alimentario y farmacéutico.	Empresa productora de piensos para uso en granjas piscícolas,
<b>University of Science and Technology Houari Boumediene</b> <a href="mailto:touilboukoffa@yahoo.fr">touilboukoffa@yahoo.fr</a>	Farmacéutico	Investigación y desarrollo de la producción de biomoléculas y optimización de los procesos de producción: ingeniería genética, células animales cultivadas y microorganismos en la producción de biomoléculas	Farmacéutica. Desarrollador de biomoléculas terapéuticas.
<b>Unité de Développement des Equipements Solaires</b> <a href="mailto:nkmerzouk@gmail.com">nkmerzouk@gmail.com</a>	Energía Renovable. Tratamiento de Agua	Disminución del impacto nacional de energía y tratamiento de aguas residuales a través de los procesos biológicos, como el reactor secuencial de secuencias (SBR) y Advanced Oxidation Processes (AOPs).	Tratamiento, depuración y reutilización de aguas residuales domésticas e industriales.
<b>Laboratoire d'écologie microbienne</b> <a href="mailto:belarbimostefa@yahoo.fr">belarbimostefa@yahoo.fr</a>	Agroalimentario. Medio ambiente	Estudio de la diversidad de microsimbiontes de nodulación, selección y evaluación de su capacidad de fijación de nitrógeno. Producción de inóculo como biofertilizantes en la rehabilitación de los ecosistemas degradados	Conocimiento de la diversidad de microsimbiontes de nodulación.
<b>Directorate General</b> <b>Chader Samira</b> <a href="mailto:chadersamira.dgrsd@gmail.com">chadersamira.dgrsd@gmail.com</a>	Energía	Diseñar el proceso de depuración y realizar su validación en una estación de tratamiento de aguas residuales usando las microalgas aisladas del sur de Argelia para depurar el agua y reutilizarla para el riego de las tierras agrícolas.	Conocimiento de tecnologías de depuración y reutilización de aguas.
<b>Université de Mostaganem</b> <a href="mailto:vrcc1@univ-mosta.dz">vrcc1@univ-mosta.dz</a>	Tecnología avanzada Realidad virtual	Desarrollo de nuevas tecnologías en el deporte, para analizar y comprender los procesos cognitivos que las personas usan en situaciones reales.	Empresa que tenga una plataforma tecnológica (de simulación y realidad virtual)





## Expresiones de Interés de entidades jordanas

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



## Expresiones de Interés de entidades 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



## 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.nrnt.tn">salwa.sadok@instm.nrnt.tn</a>	Aquatic food processing, nutraceutical, biofilms, marine biotechnology	Desarrollar y promover estrategias de investigación para cadenas de valor de productos acuáticos incluyendo la utilización de capturas incidentales y subproductos generados por procesos industriales	Implementación de procesamiento de alimentos acuáticos integrados y nueva investigación de pruebas y pruebas de moléculas marinas
<b>Aymax Technology Solutions</b> <a href="mailto:aymen.daknou@aymax.fr">aymen.daknou@aymax.fr</a>	Digital transformation and mobility SAP Technology	Proporcionar y desarrollar nuevas soluciones aplicables a la industria, logística, producción o área de venta	IOT, Big Data, Hardware software solution, Mobility, ERP, SCM new tech solution
<b>Wevioo</b> <a href="mailto:Khaled.Bendriess@wevioo.com">Khaled.Bendriess@wevioo.com</a>	IT	Desarrollo de productos e industrialización de una cámara específica destinada a la toma de fotografía de identidad para solución biométrica	Embedded Vision, IOT, Algorithmic solution, Software and hardware design and development
<b>Faculty of sciences of Sfax</b>	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](mailto:josemanuel.duran@cdti.es) Argelia: [vanesa.hidalgo@cdti.es](mailto:vanesa.hidalgo@cdti.es) Egipto: [carolina.heisig@cdti.es](mailto:carolina.heisig@cdti.es)