

41. Diciembre '20

North Africa & Middle East Spanish Innovation Times



... LO QUE EL WEBINAR “R&D COLLABORATION ON ICT BETWEEN SPAIN AND EGYPT: PRESENTATION OF ESITIP 5TH CALL” NOS DEJÓ EL PASADO 10 DE NOVIEMBRE ...

El pasado día 10 de noviembre de 2020 se hacía la presentación de la 5ª Convocatoria ESITIP, abierta del 16 de noviembre 2020 al 25 de marzo de 2021, que congregó online a más de 80 personas para conocer un poco más sobre el sector TIC en España y Egipto

La apertura del Webinar corrió a cargo del Director General (DG) de CDTI, Javier Ponce, y el CEO de ITIDA, Eng. Amr Mahfouz. El DG de CDTI destacó en su discurso la gran colaboración que se está realizando por parte de CDTI e ITIDA para sacar las convocatorias ESITIP adelante. Además, quiso puntualizar las grandes oportunidades que España representa en el sector de las TIC, siendo uno de los países con mayor participación en proyectos de I+D en Horizonte 2020 durante los últimos 5 años y teniendo en Barcelona una de las principales supercomputadoras (MareNostrum) a nivel mundial. El CEO de ITIDA deseó la mayor de las suertes para la nueva convocatoria y destacó el papel de ITIDA en el ecosistema de emprendimiento de Egipto.

En segundo lugar, se presentaron los **ecosistemas de tecnologías de la Información y Comunicación** de cada país. Ms. Nohan Shaban (International Business Development Manager en ITIDA) nos presentó cómo las grandes marcas de IT están eligiendo Egipto como uno de sus principales destinos del Norte de África y Medio Oriente para introducirse en los países de la zona. Por su parte, Clara Pezuela, presidenta de la plataforma tecnológica Planetic, destacó el desarrollo de España con el 5G en Europa y la plataforma Planetic como medio para el desarrollo de la digitalización de empresas.

Después de conocer un poco mejor los ecosistemas TIC de Egipto y España, el Dr. Amr Safwat (ITIDA) y Cristina Gracia (CDTI), ambos Programme Managers de la 5ª Convocatoria ESITIP, presentaron las principales características de la convocatoria internacional:

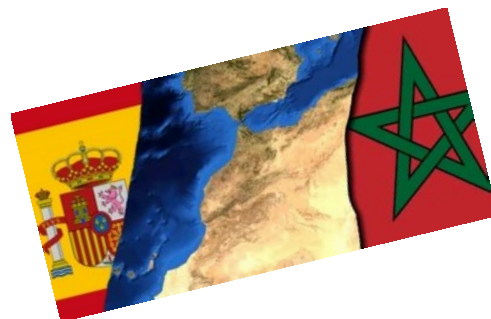
- Consorcio mínimo formado por Empresa Española + Empresa Egipcia + Universidad Egipcia (PhD en TIC).
- Proyecto de I+D aplicado en TIC en cualquier campo.
- Mínimo presupuesto de la empresa española de 175.000€ de costes elegibles, sin límite por arriba.
- Ninguno de los países puede tener más del 70% del presupuesto total del proyecto.
- Proceso de presentación de propuestas a través de la web del CDTI.
- Descarga de presentaciones: [Presentación de Cristina Gracia](#), [Presentación del Dr. Amr Safwat](#).

Para finalizar el webinar, se invitó a presentar el **caso de éxito del proyecto “CIP-OLIVE”**, aprobado en la 3ª Convocatoria ESITIP. Para esta presentación contamos con representantes de las tres partes del consorcio: la empresa española SERESCO, la empresa egipcia SMARTEC y la Universidad de El Cairo. El encargado de exponer la presentación fue el Dr. Ahmed Khattab de la Universidad de El Cairo, el cual dio consejos muy importantes de utilidad para las empresas que quieran presentarse a la convocatoria. [Enlace a la presentación del Dr. Ahmed Khattab](#).

Para ampliar información pueden utilizar los siguientes enlaces:

- * [Grabación completa del Webinar “R&D collaboration on ICT between Spain and Egypt: Presentation of ESITIP 5th Call”](#).
- * [Página web con todas las presentaciones del evento, incluidas presentación del ecosistemas TIC de España y Egipto](#).

3ª CONVOCATORIA INNO-ESPAMAROC ENERGY WEBINAR SOBRE COLABORACIÓN EN I+D EN EL SECTOR DE LA ENERGÍA ENTRE MARRUECOS Y ESPAÑA



¿Sabías que Marruecos tiene un fuerte potencial en energías renovables?

Descubre todo sobre el sector de las energías en nuestro Webinar el próximo 10 de diciembre. Podrás conocer empresas y centros tecnológicos y pedir reuniones B2B.

¡¡¡INSCRÍBETE [AQUÍ](#)!!!



El desarrollo de las energías renovables está en el centro de la política energética nacional en Marruecos, que se orienta a la diversificación de las fuentes de suministro de energía aumentando para 2020 la participación de las energías verdes al 42% de la potencia eléctrica total instalada.

La eficiencia energética, junto con el desarrollo de las energías renovables, es una prioridad en la estrategia energética nacional: la ambición es ahorrar un 12% del consumo energético en 2020 y un 15% en 2030. En esta perspectiva, se han puesto en marcha los planes de acciones de eficiencia energética en todos los sectores clave, en particular el transporte, la industria y la construcción.

Dado el enorme potencial en energías renovables (solar y eólica) del que dispone Marruecos, se prevé la construcción de un mix energético diversificado que favorezca las energías renovables, para atender la creciente demanda de electricidad, preservar el medio ambiente y reducir los costes energéticos y la dependencia energética del exterior. Para afrontar estos retos, Marruecos ha puesto en marcha un programa integrado a muy gran escala de producción de electricidad a partir de energías renovables.

Las perspectivas son muy prometedoras y esto se puede ver en particular gracias a:

- Un potencial eólico estimado en 25000MW, de los cuales se pueden alcanzar alrededor de 6000MW para 2030.
- El potencial solar ya está bien establecido con una insolación estimada en 3000h / año y 5KWh / m² / día de irradiación.
- Para energía hidroeléctrica, disponibilidad de casi 200 sitios utilizables.
- Infraestructura energética altamente desarrollada, así como un marco legislativo e institucional propicio para acelerar la implementación de proyectos de desarrollo.

[Más información](#)

APERTURA DE LA 3ª CONVOCATORIA INNO-ESPAMARO ENERGY 2021

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



@CDTIoficial

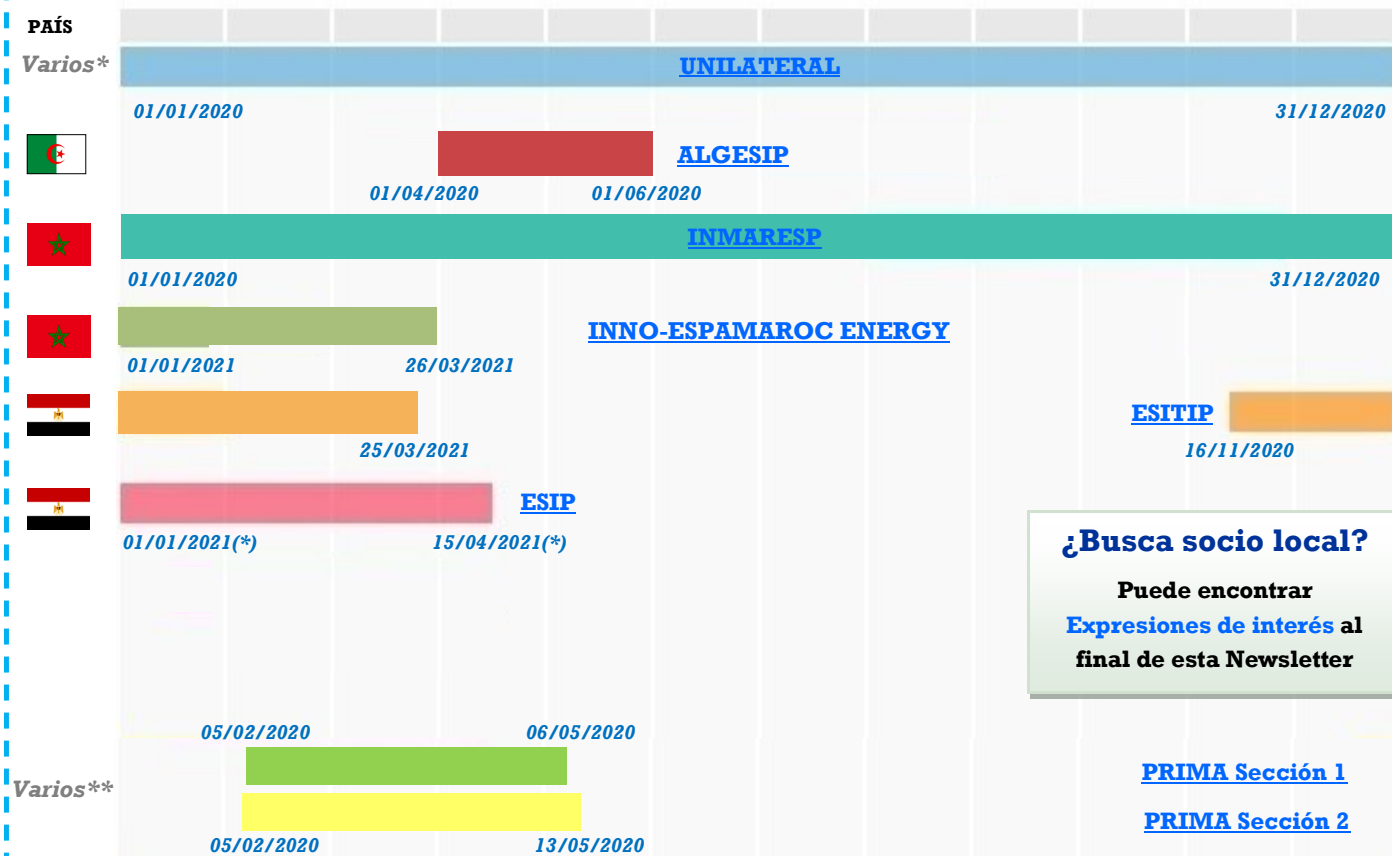
RESUMEN CONVOCATORIAS CDTI DISPONIBLES PARA NORTE ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

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

LÍNEA TEMPORAL CDTI NORTE ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

AÑO 2020-2021

Para más información pinche sobre el link de cada convocatoria:



¿Busca socio local?

Puede encontrar
Expresiones de interés al
final de esta Newsletter

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

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

(*)Fechas Provisionales.

Próximos eventos



Sigue toda la actualidad en nuestras redes sociales:



[@CDTIoficial](#)



[@CDTIoficial](#)

MERCADOS INDUSTRIALES: START-UPS MARROQUÍES APOYADAS POR "THE NEXT SOCIETY"

Trece empresas emergentes marroquíes especializadas en la investigación de mercados industriales reciben el apoyo de "The next Society". En un comunicado de prensa, la Asociación Marroquí de Investigación y Desarrollo (I + D Marruecos) destacó que estas start-ups fueron apoyadas a través de tres eventos: el "Tech Booster Bootcamp", "Innovación para la industria", e "Innovación abierta Emerging Valley". Los dos primeros tuvieron lugar del 26 al 28 de octubre, y el 25 de noviembre de 2020, respectivamente; mientras que la 3ª está prevista para el 7 y 8 de abril de 2021.

El Tech Booster Bootcamp fue un verdadero programa de aceleración. Estaba dirigido a jóvenes investigadores o innovadores para crear o desarrollar un negocio basado en una tecnología o un proyecto de investigación. Contó con un equipo de expertos, mentores e inversionistas que, durante tres días, brindaron a los 13 seleccionados, un apoyo práctico y personalizado para explorar oportunidades de mercado y financiación, establecer un modelo de negocio efectivo y un producto viable mínimo (MVP) listo para su entrada en el mercado.

Las reuniones de "Innovación para la industria" permitieron a las nuevas empresas del ciclo presentar públicamente su proyecto y conocer a los inversores, fabricantes y expertos específicos durante las reuniones B2B.

Finalmente, el taller "Open Innovation Emerging Valley", que reunirá a innovadores, grandes grupos, clusters de innovación y representantes de autoridades locales y nacionales de Europa, África y la región de Oriente Medio y Norte de África (MENA), tiene como objetivo promover el surgimiento de proyectos colaborativos.

La I + D Marruecos, creada en 1997 por empresas públicas y privadas, ha sido reconocida como utilidad pública desde el 12 de abril de 2001 (BO 201434) y etiquetada por la *Caisse Centrale de Garantie* en 2017. Tiene la misión general de iniciar, promover y dinamizar la innovación y la I + D, en particular en el sector productivo nacional, así como contribuir al desarrollo del sistema nacional de investigación e innovación.

Por su parte, "La próxima sociedad" tiene como objetivo movilizar, promover y fortalecer los ecosistemas de innovación y desarrollo económico en la región MENA. Está formado por una comunidad abierta de agentes de cambio, emprendedores, inversores, empresas, ONG, polos de innovación públicos y privados, centros de investigación y desarrollo económico de Europa y 7 países mediterráneos, incluido Marruecos.

[Más información](#)

INICIO DE LAS OBRAS DEL PARQUE INDUSTRIAL DE AIN CHEGGAG

Saaïd Amzazi, Ministro de Educación Nacional, Formación Profesional, Educación Superior e Investigación Científica de Marruecos y Hicham El Habti, Presidente de la Universidad Politécnica Mohammed VI (UM6P) dieron inicio al lanzamiento de un consorcio interuniversitario de formación, investigación e innovación, a través de una conferencia online en presencia de los Presidentes de las Universidades socias.

Compuesto por 6 universidades marroquíes: Universidad Cadi Ayad, Universidad Mohammed V, Universidad Ibn Tofail, Universidad Ibn Zohr, Universidad Sultan Moulay Slimane, además de la UM6P y el Instituto de Investigación para el Desarrollo Francés (IRD), este consorcio debería ser el precursor de un centro internacional de ciencias de la sostenibilidad sobre el tema de la gestión de los recursos vegetales, el agua y el suelo en el contexto del cambio climático en Marruecos y África. El consorcio se ha marcado la ambición de posicionarse como catalizador de la creación y transferencia de conocimiento para afrontar el reto de una gestión sostenible y eficiente de los recursos vegetales, el agua y el suelo en Marruecos y África. La estrategia adoptada se basa en el principio de inteligencia colectiva, centrada en la interdisciplinariedad y la co-construcción con todos los actores del sector. Esto permitirá comprender estos complejos problemas con perspectivas complementarias. De esta forma, el consorcio aspira a crear una masa crítica, poner en común los recursos materiales y logísticos, reducir los costes y estar en mejores condiciones de captar fondos internacionales. Esta iniciativa también capacitará a una nueva generación de investigadores y profesores-investigadores marroquíes y africanos, capaces de afrontar los retos de desarrollo de Marruecos y el continente desde una perspectiva africana.

Las universidades marroquíes contribuirán en el marco de este consorcio a través de sus laboratorios, centros de investigación y ciudades de innovación dedicadas al tema propuesto. En cuanto al IRD, contribuirá a través de sus Unidades Conjuntas de Investigación dedicadas a la temática del consorcio y en particular del Centro de Estudios Espaciales de la Biosfera (CESBIO).

Los socios se han propuesto como primer entregable la elaboración de un libro blanco que especifique el marco legal del Centro, sus perímetros temáticos, su plan de capacitación, sus criterios para la integración de nuevos socios, particularmente africanos y latinoamericanos, y sus requerimientos de recursos materiales y humanos y su modelo de negocio, así como las aportaciones de los distintos socios.

El ministro Saaïd Amzazi y los presidentes de las distintas universidades asociadas afirmaron que este consorcio es una iniciativa innovadora e integradora, que permitirá que todo el ecosistema de investigación marroquí evolucione hacia perspectivas nuevas y más prometedoras.

[Más información](#)



SEGURIDAD ALIMENTARIA: LOS ACADÉMICOS DESARROLLAN UNA ESTRATEGIA NACIONAL

Presentada recientemente ante varios ministros, esta estrategia se basó en la evolución de la ración alimentaria de los argelinos desde la independencia, hasta los esfuerzos de Argelia en la lucha contra el hambre (que hoy se encuentra por debajo del 5%, según la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, FAO).

La anterior estrategia ha resultado en la autosuficiencia de frutas y verduras, carnes blancas, huevos y sobre todo, carnes rojas. Cabe señalar también que estos programas afectaron a todo el territorio, incluidas las regiones del Sahara. También aportaron un 30% a la oferta del mercado nacional.

Los investigadores universitarios de varias wilayas, incluidas Argel y Biskra, sintieron que estos esfuerzos no son suficientes. Hay que tener en cuenta muchas cuestiones, principalmente la creciente escasez de tierras agrícolas fértiles, agua y también el cambio climático. Agregando también el cambio demográfico.

La reducción de la disponibilidad de agua entre un 5 y un 20% provocará tensiones entre los diferentes sectores. La agricultura es el mayor consumidor con el 70% del recurso disponible. Además Argelia ya está por debajo del umbral crítico de 500 m³ por habitante y año.

Así, el desarrollo de esta estrategia se basó en el trabajo de 5 talleres donde participaron de 40 a 80 investigadores y académicos.

Se trata de mejorar el recurso suelo y luchar contra la urbanización masiva. En este sentido, recomiendan una mejor rotación de cultivos, cultivando en franjas y potenciando el barbecho, renovando las praderas e iniciando un verdadero trabajo de conservación de suelos, gestión de residuos y acolchado.

Aún en esta perspectiva de soberanía alimentaria, los investigadores han llamado a poner en marcha un sistema que permita determinar las modalidades de distribución o uso equitativo del agua. También, diseñar medios de almacenamiento de agua y gestionar el riego.

Todo ello conservando o incluso aumentando los valores nutricionales de los alimentos, para preservar y mejorar las reservas genéticas.

[Más información.](#)

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



INDUSTRIA FARMACÉUTICA: HACIA LA CREACIÓN DE UN HUB BIOTECNOLÓGICO

El sector de la educación superior, investigación científica y el de la industria farmacéutica están trabajando juntos para lograr una visión común destinada a crear un centro de biotecnología en Argelia. Así lo comunicaron los ministros del país a cargo de estos sectores.

La misión de este Hub será apoyar la formación profesional argelina en los campos de **la industria farmacéutica y la biotecnología**, a través de una asociación y cooperación entre las universidades, las empresas y los sectores de la industria que estén interesados.

"Argelia tiene uno de los mercados farmacéuticos más importantes de África, con un valor de más de 4 mil millones de dólares para una población de 44 millones de habitantes", indicó el ministro de Educación Superior, Abdelbaki Benziane. Así lo recalcó en su discurso con motivo de la firma de cooperación entre el Ministerio de Educación Superior y el laboratorio Pfizer Pharm Argelia. Dentro de esta colaboración también lanzaron la **iniciativa "B-Imtiyaz"**, que tiene como objetivo apoyar y promover la formación de competencias nacionales en los campos de la industria farmacéutica y la biotecnología.

El sector de la industria farmacéutica es el sexto sector económico más grande del mundo, habiendo experimentado en 2020 un aumento de más del 5% en comparación con 2019. La salud y la industria de los productos farmacéuticos, incluida la biotecnología, se encuentran entre las prioridades del Gobierno. De ahí, la necesidad de establecer una alianza sólida con empresas para una **aportación óptima de know-how** para el desarrollo de profesionales e investigaciones.

Desde esta perspectiva, se tratará de poner en marcha un ecosistema integrado apuntalado por universidades, y ofreciendo incubadoras para el desarrollo de la formación y las nuevas tecnologías.

El sector de Educación Superior trabaja para asegurar la apertura del mundo académico al ámbito nacional e internacional.

Este memorando de entendimiento reunirá a profesores-investigadores, universitarios e investigadores dentro y fuera de la academia, posibilitarán el establecimiento de alianzas en todas las etapas de la cadena.

Los últimos desarrollos a nivel global, regional y local exigen ahora enfrentar los desafíos inherentes a la calidad, la promoción de la innovación y el progreso tecnológico que requieren la adquisición de conocimientos.

Por su parte, el ministro de Industria Farmacéutica, Lotfi Benbahmad, dijo que esta iniciativa llega en el momento oportuno, mediante la creación de cursos de formación para futuros líderes en investigación científica y tecnológica, en alianza con universidades, el mundo empresarial y los Ministerios pertinentes.



Fuente: APS

Actualmente en Argelia existen **2 unidades especializadas en biotecnología** entre las **95 unidades especializadas en la industria farmacéutica**, que cubren el 50% de las necesidades nacionales.

En este contexto, el Ministro expresó la determinación de su sector de adherirse a este enfoque, otros laboratorios y unidades productivas, a través de convenios de cooperación y una alianza industrial, orientada a desarrollar los recursos humanos destinados al apoyo de estas industrias.

[Más información.](#)

LANZAMIENTO DEL PROGRAMA "INS & OUTS OF ECOSYSTEM BUILDING" PARA STARTUPS

Smart Capital e Innov'i-EU4Innovation lanzan el programa "INS & OUTS of ecosystem building" para start-ups en Túnez. El programa incluye el análisis del ecosistema de startups, el papel de las estructuras de soporte y la gestión de lugares de innovación. El objetivo es proporcionar una comprensión más holística del funcionamiento del ecosistema empresarial de innovación, al tiempo que se promueve el intercambio de experiencias entre los ecosistemas locales e internacionales. También se organizarán sesiones de tutoría personalizadas para los participantes.

Smart Capital es el operador de la iniciativa nacional "Startup Tunisia" que tiene como objetivo hacer de Túnez un país amigable para las startups en la encrucijada del Mediterráneo, África y MENA.

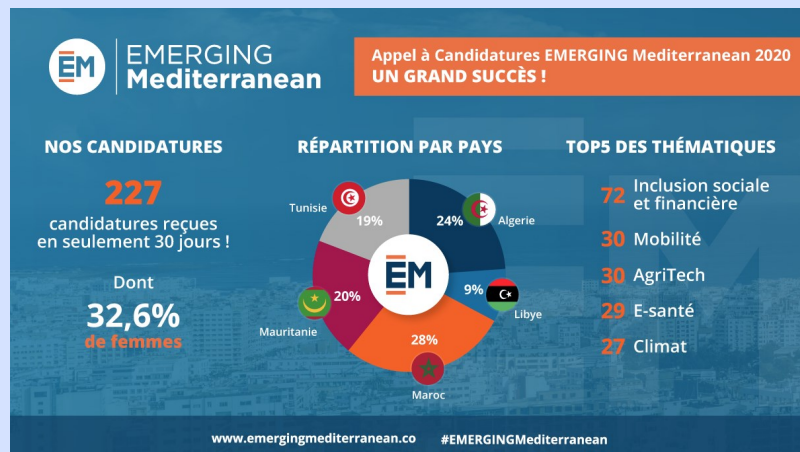
Innov'i - EU4Innovation es un proyecto para apoyar el ecosistema de emprendimiento e innovación en Túnez, financiado por la Unión Europea e implementado por Expertise France. Este proyecto tiene como objetivo apoyar el fortalecimiento, la estructuración y la sostenibilidad del ecosistema tunecino de emprendimiento e innovación.

[Más información](#)

3 DÍAS DE INTELIGENCIA COLECTIVA EMERGING MEDITERRANEAN

El mes pasado, EMERGING Mediterranean lanzó su convocatoria de solicitudes de startups mediterráneas de Tech4Good (Marruecos, Argelia, Túnez, Libia y Mauritania) para obtener una de las 30 plazas disponibles en el Rives BootCamp. Éste se llevó a cabo entre el 27 y el 29 de noviembre de 2020 y estuvo fuertemente centrado en el tema de la resiliencia ante la actual crisis sanitaria y económica. Después de dos días de talleres y conferencias, 10 startups fueron preseleccionadas para participar en la "EMERGING Mediterranean Digital Conference" el 14 de diciembre de 2020 en vivo desde el Stade Vélodrome de Marsella.

[Más información](#)



PROYECTO NEOFARMING AFRICA

Túnez estará entre los países objetivo del proyecto Neofarming África, una innovación colaborativa para reinventar la agroindustria en África, lanzada por iniciativa del Grupo ZEBRA, pionero en la conducción de programas de innovación.

El proyecto Neofarming es una iniciativa para definir nuevos modelos agrícolas y agroalimentarios en África y preparar inversiones en media docena de proyectos concretos que se implementará en 2021. Se dará prioridad a los modelos agrícolas orientados a la cosmética, agroalimentación y agro-farmacéutica. Se lanza este proyecto con el objetivo de reinventar modelos para la agricultura ya que la agricultura y la alimentación son grandes desafíos globales para los próximos 30 años.

Durante el primer trimestre del año 2021, se organizarán reuniones y entrevistas a través de la plataforma de la 5ª edición. El objetivo es hacer un balance de los usos y realidades socioeconómicas de cada entorno, para luego analizar las oportunidades y posibles soluciones que más se adapten a cada entorno.



La segunda fase se extenderá durante un período de 12 a 14 meses durante el cual se establecerán las especificaciones de los 5 o 6 proyectos que se esperan en el marco de la iniciativa Neofarming África.

Así, para el 2022, el movimiento Neofarming Africa quiere identificar soluciones globales que asocien producción, procesamiento y explotación agrícola, determinar las áreas de experimentación, inversores asociados, expertos, y startups para lanzar inversiones a nivel local que deberán demostrar su potencial de desarrollo a mayor escala.

[Más información](#)

ITIDA PROMOCIONA A EGIPTO COMO HUB EN TIC

El *Information Technology Industry Development Agency*, ITIDA, anunció que está trabajando con un socio global en la formulación de una estrategia integrada para promover a Egipto como un lugar privilegiado para la innovación tecnológica y un centro para las nuevas tecnologías de la información y la comunicación (TIC), con la visión de atraer inversiones de capital de riesgo (VC).

Explicó que Egipto se está convirtiendo en el ecosistema de startups de más rápido crecimiento en la región MENA, ya que el país disfruta de una propuesta de valor única con una escena empresarial dinámica que tiene enormes oportunidades para escalar a nivel mundial.

El ecosistema de startups de Egipto ha evolucionado constantemente ya que el gobierno apoya activamente la innovación tecnológica en todo el país. La cantidad de startups basadas en tecnología ha aumentado rápidamente con una mayor atención de los VC locales e internacionales.

El ecosistema de startups egipcio se ubicó en el top 50 de ecosistemas globales. El Cairo se encuentra entre los 10 principales ecosistemas globales para talento en 2020, según el [Informe de ecosistemas de inicio global de 2020](#).

El informe destacó que El Cairo proporciona un ecosistema perfecto para la innovación y un mercado atractivo para la escalabilidad. En consecuencia, el Ministerio de Comunicaciones de Egipto, junto con su afiliada ITIDA, están invirtiendo fuertemente en el desarrollo de las habilidades de la juventud egipcia, con el objetivo de capacitar a 115.000 talentos a un coste total de 400 millones de EGP (alrededor de 20 M€) en el año fiscal actual.

Global Startup Ecosystem Report 2020

[Más información](#)

La 5ª Convocatoria [ESITIP](#) se encuentra abierta en este momento hasta el 25 de marzo de 2021. La convocatoria tiene como objeto el sector de las TICs aplicadas a cualquier campo. ESITIP cuenta con financiación de Egipto y España para el desarrollo de productos y tecnología en el marco de proyectos de I+D cercanos a mercado y realizados cooperativamente por empresas de ambos países.



@CDTioficial

EGIPTO COMO HUB ENERGÉTICO INTERNACIONAL

El ministro de Electricidad y Energía Renovable de Egipto, Mohamed Shaker, he reconocido a Egipto como un hub energético de la zona por sus interconexiones con los países que le rodean.

Antes del 2014, Egipto sufría constantes cortes de electricidad todo ello debido a la baja disponibilidad de las centrales energéticas y a la mala planificación de suministro de combustible.

En 2018, Egipto firmó un acuerdo de 14.400 MW de ciclo combinado en tres grandes centrales eléctricas, convirtiendo al ciclo combinado en la primera fuente de generación energética del país.

Además, Shaker señaló el progreso de Egipto en la diversificación de las fuentes de energía al aumentar su capacidad de producción de electricidad a partir de fuentes renovables, y busca alcanzar un objetivo de aproximadamente el 42% de la energía renovable en su red nacional para 2035. A esto se añade, la intención del gobierno de poner en operación a la primera central nuclear del país para el 2027.

El ministro también destaca los esfuerzos que se están llevando a cabo para aumentar la interconexión con los países colindantes. El ministerio tiene un plan de poner en marcha 47 centros de control repartidos en 5 fases para los próximos 10 años.



Mohamed Shaker, Ministro de Electricidad y Energías Renovables.

Fuente: MENAFM

[Más información](#)

El sector de la energía es objeto en la convocatoria bilateral anual [ESIP](#) (cuya próxima edición abrirá el próximo 1 de enero de 2021) que cuenta con financiación de Egipto (STDF) y España.



@CDTioficial

CONVOCATORIA UNILATERAL 2020

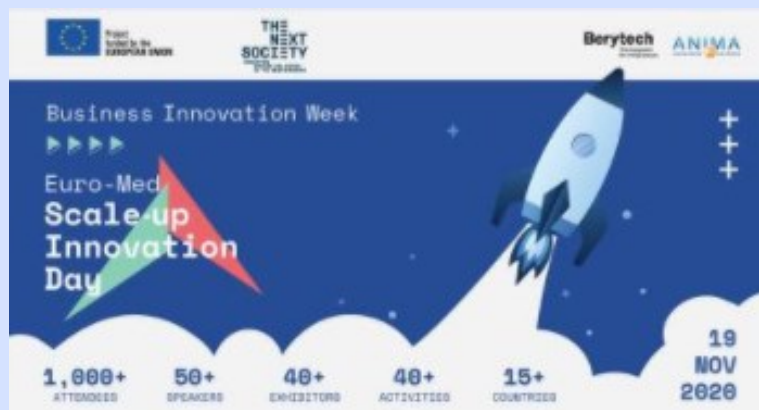
Continúa abierta la convocatoria [UNILATERAL 2020](#) con financiación para el desarrollo de productos y tecnología en el marco de proyectos de I+D cercanos a mercado aplicado a cualquier sector.



@CDTioficial

THE EURO-MED SCALE UP INNOVATION DAY: TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN A PESAR DE LA COVID-19

El evento es una ocasión para unir fuerzas para navegar mejor la crisis actual y ayudar a las nuevas empresas a adaptar sus estrategias de crecimiento, acceder a oportunidades de financiación, forjar nuevas asociaciones regionales y escalar en los mercados europeos y mediterráneos contra viento y marea.



Berytech organizó el **Euro-Med Scale up Innovation Day** el 19 de noviembre de 2020, en el marco de la iniciativa financiada por la UE THE NEXT SOCIETY, que reúne a más de 50 speakers internacionales, así como a inversores y expertos de 15 países diferentes en un evento virtual para apoyar a startups y pymes innovadoras de Europa y la región MENA.

El evento fue una ocasión de unir fuerzas para indagar más en la crisis actual y ayudar a las nuevas empresas a adaptar sus estrategias de crecimiento, acceder a oportunidades de financiación, forjar nuevas asociaciones regionales y escalar en los mercados europeos y mediterráneos.

“Más que nunca, los actores mediterráneos necesitan oportunidades para reunirse y encontrar formas de cooperar. Esta serie de eventos demuestran que no solo los ecosistemas de innovación permanecen movilizados y capaces de superar las limitaciones relacionadas con COVID, sino también que las startups de alto potencial siguen atrayendo inversores. Nunca antes las capacidades innovadoras de los emprendedores han sido tan cruciales, y THE NEXT SOCIETY es una forma de darles a conocer”, comenta Mathias Fillon, Coordinador de THE NEXT SOCIETY en ANIMA Investment Network.

Este primer evento digital brindó una serie de oportunidades para que las nuevas empresas sobrevivan, innoven y crezcan a pesar de los desafíos y cambios que están ocurriendo a medida que el mundo emerge de la pandemia de COVID-19.

El día ofreció charlas con profesionales inspiradores, emprendedores e innovadores, talleres de crecimiento impartidos por profesionales experimentados que dieron sesiones prácticas y clases magistrales. Se desarrolló también una exposición con unas 30 startups mediterráneas que presentaron sus soluciones innovadoras y posibles socios regionales para las startups. Además, se realizaron sesiones de matchmaking entre startups, mentores, inversores y profesionales de varios países.

El evento estuvo abierto para nuevas empresas, inversores, organizaciones y profesionales que quisieron aprender sobre tecnologías y tendencias adaptadas por la pandemia mientras aprovechan nuevas estrategias. Brindó oportunidades para conectarse y explorar posibles colaboraciones, acceder a programas de apoyo empresarial internacional, financiación y promover a los líderes de la industria e inversores en toda la red Euro-Med.

El Euro-Med Scale Up Innovation Day forma parte de la primera **Business Innovation Week (BIW2020)** en el Líbano organizada por Berytech, que también ofrece un Bootcamp de aceleración para startups y Power Meetings con inversores.

La Semana de la Innovación Empresarial Libanesa es un evento novedoso diseñado para reunir a emprendedores, mentores, expertos de la industria, inversores y líderes del ecosistema de Europa, la región MENA y los países del Golfo para trabajar en la expansión empresarial y explorar oportunidades de inversión.

Ofrece una experiencia de aprendizaje intensiva que incluye coaching y mentoring, networking, reuniones 1-2-1, formación y talleres a cargo de los mejores mentores nacionales e internacionales, y una conferencia de día completo.

[Más información](#)

INNOVACIÓN EN LA GESTIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Cetaqua Andalucía ha dado comienzo al proyecto europeo GOTHAM (convocatoria PRIMA 2019), cuyo objetivo es desarrollar y validar una herramienta digital que permita una gestión eficiente de las aguas subterráneas para preservar la cantidad y calidad de este recurso estratégico en el Mediterráneo, principalmente en la zona del Poniente Almeriense. Así, Hidralia colaborará en el desarrollo de este proyecto de innovación junto a los ayuntamientos de Roquetas, La Mojoneira y Adra, como responsables de la gestión del ciclo urbano del agua en estos municipios.

El proyecto GOTHAM está enmarcado en el programa europeo PRIMA (Asociación para la Investigación y la Innovación del Mediterráneo), centrado en el desarrollo y la aplicación de soluciones para los recursos hídricos en la cuenca del Mediterráneo. Éste se desarrollará en el Campo de Dalías (Almería, España), y se replicará en otros dos sitios adicionales, en Laa Baalbeck-Hermel (Líbano) y en la Cuenca de Azraq-Zarqa (Jordania). El proyecto tiene una duración de 3 años y Cetaqua Andalucía lidera un consorcio formado por entidades de 5 países diferentes: España (Cetaqua Andalucía y Universidad de Córdoba – WEARE), Francia (GAC Group), Italia (Istituto per la Cooperazione Universitaria – ICU – y Engineering Ingegneria Informatica – ENG -), Líbano (Ministry of Agriculture) y Jordania (National Agriculture Research Centre - NARC).

Cetaqua Andalucía, Centro Tecnológico del Agua, representa un modelo pionero de colaboración público-privada entre la administración, la universidad y la empresa. Este modelo se ha consolidado como un referente europeo en la aplicación del conocimiento científico al agua y al medio ambiente, proponiendo nuevas soluciones de I+D+i con el fin de asegurar la sostenibilidad y eficiencia del ciclo del agua, teniendo en cuenta las necesidades locales.

Con proyectos como GOTHAM se reafirma la apuesta de Cetaqua Andalucía e Hidralia, empresa integrante del centro Tecnológico, junto con el CSIC y la Universidad de Málaga, por la gestión sostenible del recurso hídrico, principalmente, la recarga gestionada de acuíferos como medida de alto valor para recuperar las masas de agua subterráneas. En concreto, Cetaqua Andalucía e Hidralia han liderado proyectos que mejoran el conocimiento y la gestión de los recursos hídricos disponibles, como en el proyecto ALOHA donde se mejoró la calidad y cantidad de las aguas subterráneas mediante la recarga gestionada de un acuífero costero profundo con agua sobrante de otro superficial.

Cetaqua Andalucía se reafirma como centro tecnológico de referencia en los ámbitos de agua y medio ambiente con el liderazgo de otros proyectos procedentes de programas europeos como LIFE NIRVANA, para la descontaminación de acuíferos con elevados contenidos en nitratos a partir de la aplicación de nanopartículas de hierro.

GOTHAM busca desarrollar una herramienta escalable y replicable (denominada GTool) para los diferentes usuarios del agua (comunidades de regantes, gestores del ciclo integral del agua, usuarios industriales y la administración pública competente), que permitirá avanzar hacia una gobernanza efectiva del agua, esencial para la gestión integrada de los recursos hídricos.

GTool utiliza un enfoque metodológico basado en la evaluación de múltiples escenarios (actuales y futuros) de asignación de recursos hídricos, desde una perspectiva ambiental, social y económica. De hecho, uno de los puntos fuertes de esta herramienta es que proporciona un marco común para la colaboración y la participación entre los diferentes usuarios y así detectar sus necesidades y la información generada en cada momento.

[Más información](#)

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA ACELERAR EL CRECIMIENTO DE LA ECONOMÍA DIGITAL

Esta organización internacional tiene como objetivo fortalecer la cooperación en todas las áreas impulsadas por la innovación, así como acelerar el crecimiento de la economía digital.

Fundada por Bahrein, Jordania, Kuwait, Pakistán y Arabia Saudita, DCO está impulsada por una visión: construir un futuro digital para todos apoyando a mujeres, jóvenes y emprendedores, haciendo crecer la economía digital. y acelerar el progreso a través de la innovación.

Nuestra prosperidad futura dependerá de la economía digital, pero solo podrá alcanzar su máximo potencial si podemos convencer a los gobiernos de que trabajen con empresas y emprendedores, para ayudarlos a sobrevivir y prosperar, para expandir su presencia en mercados actuales y hacer que los nuevos mercados sean accesibles para todos. Dijo el Excmo. Sr. Abdullah Amer Al-Swaha, Ministro de Comunicaciones y Tecnología de la Información de Arabia Saudita.

Fundada a raíz de la presidencia saudita del G20, la OCD mantiene el impulso del Reino para acelerar el crecimiento de la economía digital en la región y a nivel mundial. La fundación de la organización también se produce en un contexto de países de todo el mundo que adoptan cada vez más la educación a distancia, la telemedicina y los sistemas económicos sin contacto para sobrevivir y prosperar, a pesar de las repercusiones sociales y efectos económicos del COVID-19.

[Más información](#)

EL ECOSISTEMA AGTECH DE ABU DHABI SE EXPANDE POR TIERRA, MAR Y ESPACIO

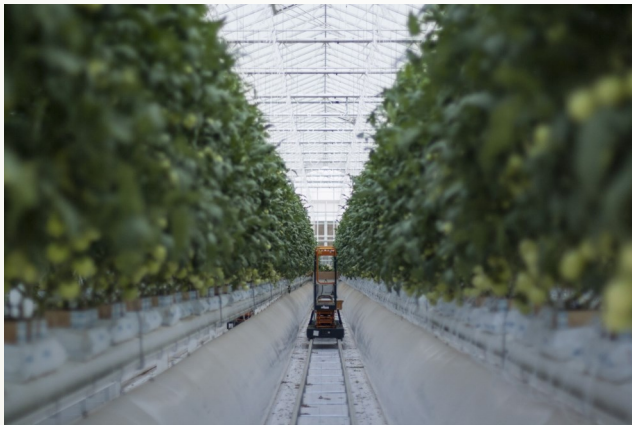
Tres empresas agrícolas innovadoras desarrollarán proyectos de vanguardia en Abu Dhabi **para impulsar las capacidades de tecnología agrícola (AgTech)** del emirato en tierra, mar y espacio. La Oficina de Inversiones de Abu Dhabi (ADIO) anunció las asociaciones individuales con Pure Harvest Smart Farms (Pure Harvest), FreshToHome y Nanoracks que harán que las empresas reciban incentivos financieros y no financieros por un total de AED 152 millones (USD 41 millones). La investigación y las tecnologías desarrolladas por estas empresas ampliarán las capacidades existentes en el ecosistema AgTech de Abu Dhabi y **promoverán la innovación en el sector** para abordar los desafíos globales de seguridad alimentaria.

Las nuevas asociaciones son una continuación de los esfuerzos de ADIO para acelerar el crecimiento del ecosistema AgTech de Abu Dhabi a través del **Programa de incentivos AgTech**. El programa está abierto a empresas AgTech locales e internacionales. Las asociaciones siguen la inversión de ADIO de 367 millones AED (USD 100 millones) a principios de este año, para traer al emirato a cuatro pioneros de la tecnología agrícola, AeroFarms, Madar Farms, RNZ y Responsive Drip Irrigation (RDI), para desarrollar soluciones agrícolas de próxima generación en climas áridos y desérticos.

Pure Harvest, FreshToHome y Nanoracks han recibido incentivos financieros y no financieros para expandir sus operaciones en Abu Dhabi. Los paquetes de incentivos competitivos incluyen **reembolsos en nóminas altamente calificadas vinculadas a la innovación, CAPEX de alta tecnología, así como apoyo a la tierra, los servicios públicos y la propiedad intelectual**.

Desde principios de 2020, ADIO ha atraído a siete empresas AgTech a Abu Dhabi, cada una de las

cuales aporta una habilidad complementaria para expandir el ecosistema. Las nuevas asociaciones de ADIO con Pure Harvest, FreshToHome y Nanoracks se basarán en los logros de AeroFarms, Madar Farms, RNZ y RDI, los pioneros de AgTech con los que ADIO se



asoció a principios de este año para establecer instalaciones de I + D y producción en Abu Dhabi.

[Más información.](#)

ABIERTA CONVOCATORIA UNILATERAL.

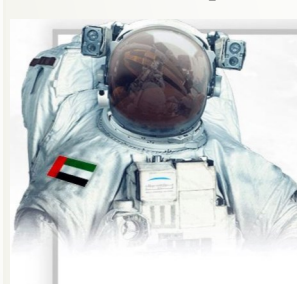
Cooperación entre España y EAU para el desarrollo de producto y tecnología en el marco de proyectos de I+D y realizados cooperativamente por empresas de ambos países. Abierto a todos los sectores.

EMIRATOS ÁRABES SE UNE A LA FUERZA DE EXPLORACIÓN ESPACIAL DE OCHO PAÍSES

La Agencia Espacial de Emiratos Árabes Unidos (UAESA) ha firmado **los Acuerdos Artemis de la NASA** para promover la cooperación espacial internacional segura y responsable, uniéndose así a los otros siete países en firmar el acuerdo.

La ceremonia de firma tuvo lugar en el 71 Congreso Astronáutico Internacional (IAC), que se llevó a cabo a principios de octubre de este año. El programa Artemis incluye el envío de la primera mujer y el próximo hombre a la superficie de la Luna en 2024. Los acuerdos también **promoverán asociaciones internacionales** que desempeñarán un papel clave en el logro de una presencia sostenible y sólida en la Luna a finales de esta década mientras se preparan para llevar a cabo **una misión humana histórica a Marte**.

El evento virtual organizado por la NASA contó con la presencia de Sarah Al Amiri, ministra de Estado de Tecnología Avanzada y presidenta de la Agencia Espacial de EAU, y Jim Bridenstine, administrador de la NASA, junto con los jefes de las agencias espaciales de **Australia, Canadá, Italia, Japón, Luxemburgo y Reino Unido**. Aunque EAU es una nación joven con un programa espacial relativamente nuevo, el país ha logrado avances significativos en la exploración y la ciencia espacial al haber lanzado varios satélites, así como el Programa de Astronautas de Emiratos Árabes Unidos, que hizo historia el año



pasado con el primer astronauta emiratí que visitó la Estación Espacial Internacional.

Fuente: El Correo del Golfo

Pero el logro más notable de la nación hasta ahora es el lanzamiento exitoso de la misión **Hope Probe Emirates Mars Mission (EMM)**. Emiratos Árabes Unidos entregará los datos de la misión a la comunidad científica mundial sin un período previo de embargo.

[Más información.](#)



EL GRAN PARQUE SHAGAYA DE ENERGÍA RENOVABLE DE KUWAIT

Kuwait Institute for Scientific Research (KISR) ha desarrollado el Shagaya Renewable Energy Park, uno de los parques energéticos más innovadores de la zona. Este parque quiere combinar todo tipo de energías renovables con una capacidad de potencia instalada de hasta 4,0 GW. KISR ha establecido el futuro de la energía renovable del país en el desarrollo de este parque a través de la Shagaya Phase-1, que consiste en la instalación de 10 MW de energía fotovoltaica, 10 MW de energía eólica y 50 MW de energía solar concentrada con 10 horas de almacenamiento térmico. Esta fase ya está terminada y conectada a la red nacional del país.

Está previsto que las fases 2 y 3 entren en funcionamiento en 2026 y 2030, respectivamente, añadiendo hasta los 4 GW de potencia instalada prevista. Todas estas fases han sido desarrolladas por un consorcio público-privado.

[Más información](#)



Planta Shagaya de energía solar de concentración de Kuwait.
Fuente: cspfocus

KISR

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



[Más información](#)



ARABIA SAUDÍ Y OTROS CUATRO PAÍSES FORMAN LA ORGANIZACIÓN DE COOPERACIÓN DIGITAL

Altos funcionarios gubernamentales de cinco países se han unido para lanzar una nueva organización global con el objetivo de fortalecer la cooperación en todas las áreas impulsadas por la innovación y acelerar el crecimiento de la economía digital en la zona.

Apodada la Organización de Cooperación Digital (DCO), las naciones participantes en la iniciativa son Arabia Saudita, Bahrein, Jordania, Kuwait y Pakistán.

El DCO tiene como objetivo fortalecer la colaboración entre los países miembros a medida que se adaptan a una economía global cada vez más definida por la innovación tecnológica. Abdullah Al-Swaha, ministro saudí de comunicaciones y tecnología de la información, habló sobre la importancia del evento y la necesidad de unirse para fortalecer la economía digital. "Estamos uniendo nuestras manos hacia el compromiso de impulsar el consenso sobre la cooperación digital para asegurarnos de aprovechar una oportunidad para nuestros jóvenes con la ambición de hacer crecer nuestra economía digital agregada a 1 billón de dólares en los próximos tres a cinco años", dijo.

Añadió que: "El futuro dependerá de la economía digital, pero solo podrá alcanzar su máximo potencial si somos capaces de hacer que los gobiernos trabajen en conjunto con empresas y empresarios para que puedan sobrevivir y prosperar, expandirse en los mercados actuales y abrir puertas para todos a otros nuevos".

Una de las cosas que el mundo ha aprendido en 2020, dijo el ministro, es que las economías son tan fuertes como sus economías digitales.

El DCO se anunció en un evento de lanzamiento digital al que asistieron varios nombres importantes en el campo, como el secretario general de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, Houlin Zhao, y el presidente del Foro Económico Mundial, Borge Brende.

Brende destacó el papel del gobierno en el impulso de la economía digital, "Creo que los países y gobiernos del CCG han tenido un gran éxito en crear muchos fondos para la inversión. Inyectaron una gran cantidad de fondos en nuevas empresas y las ayudaron a crecer realmente, llevándolas a las diferentes historias de éxito de las que escuchamos hoy".



[Más información](#)

ASPETAR PRESENTA LA TECNOLOGÍA DE RADIOFRECUENCIA REFRIGERADA PARA TRATAR LAS CONDICIONES DE DOLOR

Aspetar, uno de los hospitales de medicina deportiva líderes en el mundo, ha introducido un **tratamiento de Radiofrecuencia Refrigerada (C-RF)**, una opción innovadora para ayudar a resolver las condiciones de dolor articular y espinal.



Fuente: MENAFN

La radiofrecuencia refrigerada es una opción de tratamiento **mínimamente invasiva** dirigida a los nervios que transmiten señales de dolor. **Puede brindar alivio no quirúrgico a quienes padecen dolor crónico** en algunos casos como resultado de cirugía, trauma u osteoartritis.

El Dr. Yasin S al-Makadma, consultor en Aspetar, dijo: "Los procedimientos del tratamiento con radiofrecuencia (RF) consisten en aplicar un campo electromagnético fuerte de alta frecuencia en una terminación nerviosa específica. La variante refrigerada utiliza una pequeña corriente de agua para mantener la temperatura estable y controlar mejor la punta alrededor del electrodo.

"Esta técnica consiste en el uso de una sonda de aguja unida a un dispositivo médico: el generador de RF. La sonda se coloca - bajo guía de imágenes - en un tejido nervioso determinado, seguido de una prueba nerviosa antes de la aplicación del campo electromagnético. Esto da como resultado un tipo especial de "lesión" no permanente de las fibras nerviosas que permite un muy buen control de las condiciones de dolor. Los procedimientos de lesión por radiofrecuencia suelen requerir de 15 a 45 minutos".

Al-Makadma dijo que "a diferencia de la cirugía, **no hay una incisión significativa en la piel**. Se usa anestesia local antes del procedimiento para reducir las molestias que se pueden sentir durante el tratamiento. La mayoría de las personas pueden regresar al trabajo uno o dos días después del procedimiento".

Cuando las lesiones por RF están diseñadas para ayudar a las personas que sufren de dolor crónico, los expertos de Aspetar utilizan C-RF para áreas que incluyen la rodilla, el hombro, la cadera y la columna.

Es muy importante tener en cuenta que **ninguna técnica se adapta a todas las enfermedades**. Por lo tanto, el paciente deberá ser bien examinado. El uso de RF se conoce desde hace años. Sin embargo, la tecnología refrigerada es la innovación más reciente. **Mediante un procedimiento exitoso, el dolor mejora o desaparece en horas o días**.

Las lesiones por radiofrecuencia pueden proporcionar el alivio del dolor necesario para que los pacientes puedan reanudar sus actividades diarias. **El alivio del dolor suele durar meses o años**, aunque los resultados varían según el individuo.

[Más información.](#)

ASHGHAL ES PIONERA EN NUEVA TECNOLOGÍA EN QATAR PARA EL MANTENIMIENTO DE CARRETERAS

Como parte de los planes de operación preventiva y mantenimiento de la red de carreteras de Catar, la Autoridad de Obras Públicas (Ashghal) lanzó un proyecto piloto para aplicar **la tecnología de rejuvenecimiento de asfalto/sellado** en una carretera local de 1 km en el área de Ain Khaled, con el objetivo de mejorar, preservar y alargar su vida.

Esta técnica incluye aplicar una **capa de betún** mezclada con diferentes materiales **para restaurar la elasticidad requerida del asfalto y elevar su eficiencia**, lo que a su vez ayuda a resistir factores climáticos como la oxidación y dureza del asfalto. También aísla las aguas superficiales y de lluvia, evita que se filtren en las capas de la carretera y ayuda al asfalto a resistir las grietas.

Esta tecnología, que se utiliza por primera vez en Catar, se implementa en una etapa temprana en carreteras con defectos leves con el objetivo de dar un aspecto fresco a la superficie del asfalto y asegurar que esté libre de defectos.

Mediante la aplicación de esta tecnología, Ashghal, tiene como objetivo abordar estos desafíos **dirigidos a mejorar la seguridad del tráfico, reducir el coste total de operación y mantenimiento de carreteras, y mejorar la satisfacción del cliente**.

Cabe destacar que esta tecnología se considera una de las soluciones de mantenimiento rápido para restaurar la red viaria a calidades óptimas, ya que solo se necesitan dos horas para trabajar en 1 km, y se puede aplicar en diferentes colores para cada carril—según el tipo de uso y su necesidad.



Fuente: The Peninsula

[Más información.](#)



Expresiones de Interés de entidades egipcias

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
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
Assiut University Prof. Ahmed Hamza ah-hamza@aun.edu.eg	Energía Renovable	Energía y sistemas de energía eficiente.	Energía renovable
National Research Centre Dr. Omaima M. Kandil Omaima_mk@yahoo.com	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
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
Mining Industries & Marble Technology Center Eng. Ahmed Anwer Mahfouz Aanwer74@hotmail.com	Minería y materiales (mármol y granito)	Optimización de la calidad de los mármoles egipcios, que presentan una serie de deficiencias de calidad y de productividad que dificultan su acceso a mercado (alta cantidad de óxidos de las arenas de sílice, alto contenido de sales, etc.)	Experto industrial minero, experiencia con mármol y granito y en actividades de materiales en laboratorio y modelado geológico
Furniture Technology Center D. Emad Maximous Emadfakhry1@gmail.com	Mobiliario	Innovación y tecnología para la fabricación de paneles de madera alternativos. Adaptación de las tecnologías al contexto egipcio. Evaluación de diferentes tipos de residuos agrícolas y su aplicabilidad para la fabricación de paneles de madera alternativos	Industria mobiliaria
Special Foods Industry International CO sfiyom@sfi-egypt.com	Agricultura y producción alimentaria	Mejorar la calidad de las aceitunas egipcias para cumplir con los estándares internacionales. El progreso del cultivo de aceitunas desde la industria agroalimentaria a la industria de procesamiento para liderar un producto innovador con valor añadido	Agricultura y producción alimentaria. Industria relacionada con la producción de aceitunas
Egyptian Petroleum Research Institute Dr. Devil Alman dr.d_mohammad@yahoo.com	Bio-petróleo, biomasa, gas Medio ambiente	Desarrollo de biocombustibles y/o biogás a partir de residuos agrícolas y/o industriales	Relacionado con aprovechamiento de residuos agrícolas y/o industriales para uso energético.
National Research Centre Dr. Shereen K. Amin dr.shereenkamel@hotmail.com	Departamento de Ingeniería Química y Plantas Piloto	Desarrollo de proyecto de I+D en ingeniería química, tecnología de membranas y/o materiales cerámicos avanzados.	Ingeniería química y medioambiental, tecnología de membranas y materiales cerámicos avanzados.
Suez Canal University Prof. Ahmed Mohamed Ahmed Abdel-Azeem zemo3000@yahoo.com	Centro de investigación científica y educación superior	Proyectos encaminados a incrementar el rendimiento del suelo a través de la adaptación a estrés abióticos (sequías y salinas) Proyectos dedicados a la alta producción y a reducir el uso excesivo de fertilizantes químicos	Producción de productos vegetales para mejorar la industria disminuyendo el impacto en el medioambiente.
Data Management Systems (DMS) Corp. Prof. Dr. Hazem El-Gendy elgendy@pgi.edu.eg	Software Development	Desarrollo de sistemas para aplicaciones en la nube	Empresa especializada en herramientas y sistemas de e-learning y herramientas educativas
Institute of Graduate Studies and Research, Alexandria University Nefertiti El-Nikhely igsr.nelnikhely@alexu.edu.eg	Biotechnology	Estudio etnofarmacológico de especies vegetales entre Egipto y España	Industria farmacéutica con interés en productos naturales y nutraceuticos
Housing and Building Nat. Research Center(HBRC)+LSC Egypt Prof.Dr Yehia M. Hussein yehiamhussein@yahoo.com	Construcción	Desarrollo de muros, fachadas y refuerzos para estructuras metálicas en un sistema innovador de estructuras ligeras de acero (Light Gauge Steel)	Compañía industrial especializada en construcción y fabricación de edificios
NRC + OBOUR LAND Dr. Salem Abd El Ghani ghani43@hotmail.com	Departamento de Lácteos y Alimentación NRC	Desarrollo de compuestos bióticos para aplicaciones alimenticias	Empresa interesada en el sector de los lácteos, bebidas y zumos.



Expresiones de Interés de entidades egipcias

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Central Laboratory for Agricultural Climate Dr. Maha L. Elsayed Elsayed.maha@hotmail.com	Agricultura	Tecnología electrónica e informática, sensores para estaciones meteorológicas y actividades agrotecnológicas	Compañía que trate con tecnología de información geográfica, agricultura climática inteligente e Internet de las Cosas
Plastic Technology Center Wafaa Moursy Wafaa_dina@yahoo.com	Plástico	Innovación en aditivos de manufactura, innovación en el procesamiento del plástico y recuperación de energía.	Compañía proveedora de soporte técnico especializada en plástico.
Universidad Politécnica de Madrid Santiago Madruga Santiago.madruga@upm.es	Energía Renovables y Medio ambiente	Zero Energy Desalination System Based on High Concentration Photovoltaics and Metal-Organic Framework Membranes	Abstract de la propuesta para su interés. link
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)
Textile Technology Centre Dr. Mohamed Abdelhameed mohamedahameed@hotmail.com	Industria Textil	Agricultura y Producción Sostenible de Alimentos, Gestión Hídrica e Industrias Manufactureras como la textil	Documentos de los 5 proyectos propuestos por Textile Technology Centre link
Universidad de Jaén Dr. Eduardo F. Fernandez eduardo.fernandez@ujaen.es	Materiales, Energía Solar	Producción de recubrimiento superhidrofóbico para diferentes aplicaciones, principalmente placas solares	Abstract de la propuesta para su interés. link
Nahda University, OrgaMisr Dr. Nofal Khamis Soliman Nofal.Khamis@nub.edu.eg	Salud, COVID-19	• Síntesis de una membrana de poros (máscara) • Síntesis de nanomateriales superhidrofóbicos y propiedades antibacterianas • Producción de dispositivos enriquecedores de oxígeno optimizados y asequibles	Abstract de la propuesta para su interés. link



Expresiones de Interés de entidades argelinas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Université M'Hamed Bougara Bumerdes s.ganakebbouche@univ-boumerdes.dz	Hidrocarburos. Biotecnología.	Recuperación Mejorada del Petróleo, EOR	Petroleras. Microbiología industrial.
University Houari Boumediene touilboukoffa@yahoo.fr	Farmacéutico. Biotecnología.	Desarrollo de los efectos de los inmuno-reguladores en disfunciones inmunitarias y de los efectos preventivos y / o terapéuticos de biomoléculas aisladas.	Farmacia o laboratorios de biotecnología de la salud
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
Université M'Hamed Bougara Bumerdes Mourad.belkhelfa@gmail.com	Farmacéutico. Biotecnología.	Investigación y desarrollo de la producción de biomoléculas y optimización de los procesos de producción: ingeniería genética, células animales cultivadas y microorganismos en la producción de biomoléculas	Farmacéutica. Desarrollador de biomoléculas terapéuticas.
Unité de Développement des Equipements Solaires nkmerzouk@gmail.com	Energía. Tratamiento de Agua.	Disminución del impacto nacional de energía y tratamiento de aguas residuales a través de los procesos biológicos, como el reactor secuencial de secuencias (SBR) y Advanced Oxidation Processes (AOPs).	Tratamiento, depuración y reutilización de aguas residuales domésticas e industriales.
Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSA) a.laribi@ensa.dz	Agroalimentación.	Investigación y desarrollo de la producción de alimentos sin aromas sintéticos. Desarrollo de Stevia para uso alimenticio.	Empresas del sector de la agroalimentación, con tecnología avanzada para los estudios de nutraceuticos.
Laboratoire d'écologie microbienne abadifarida@yahoo.fr	Agroalimentario. Medio ambiente.	Estudio de la diversidad de microsimbiontes de nodulación, selección y evaluación de su capacidad de fijación de nitrógeno.	Conocimiento de la diversidad de microsimbiontes de nodulación.
University of Bejaia lilaboulekbachemakh-louf@yahoo.fr	Agroalimentación.	Valorización de las pieles de patata para la preparación de chips con secado en el microondas y la mejora de cáscaras mediante la formulación de alimentos funcionales.	Desarrollo y comercialización de producto alimenticio final.



Expresiones de Interés de entidades **argelinas**

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Unité de Développement des Equipments Solaires chadersamira.dgrsdt@gmail.com	Energía. Tratamiento de aguas.	Diseñar el proceso de depuración y realizar su validación en una estación de tratamiento de aguas residuales usando microalgas del sur de Argelia para depu-	Conocimiento de tecnologías de depuración y reutilización de aguas.
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.
Universidad de Mentouri CONSTANTINE 1 Moussa.adjeroud@umc.edu.dz	Medioambiente. Biotecnología	Estudio de la biodiversidad de las bacterias actinomicetales y Archaeobacterias hipertermófilas que producen sustancias bioactivas en algunos ecosistemas extremos de Argelia	Experiencia en el sector de la biotecnología.
Universidad de Tiaret belarbimostefa@yahoo.fr	Nano medicina. Medioambiente.	Explorar el campo de la nanotecnología para el desarrollo de una nueva generación de sensores reconfigurables	Microelectrónica / nano electrónica o biosensores.



Expresiones de Interés de entidades **jordanas**

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
University of Jordan mamoon.al-rshaidat@gmail.com	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)
Al-Balqa Applied University dr.d_mohammad@yahoo.com	Agricultura, medicina, medio ambiente	Plantas medicinales para la producción de biodiesel y la creación de una economía verde y una cadena sostenible	Producción de biodiesel y bioagrícola, contaminación ambiental, plantas medicinales, coproductos ecológicos
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 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, sombreamiento y utilización de luz natural aplicables a edificios ecoeficientes
Scientific Food Center http://www.facts-center.com/	Alimentación, procesamiento de alimentos, nutrición, medio ambiente	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 películas transparentes piezoeléctricas, fabricante Nanocoating.
Philadelphia University Dr. Mohammad Younes mohyoumoh@hotmail.com	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
MAANI PREFAB Raed Abu Laban raed@maani.com	Producción y Construcción	Diseño y producción de nuevos módulos de acero ligero con un sistema de plegado	Compañía especializada en la producción de módulos prefabricados de acero
University of Jordan mamoon.al-rshaidat@gmail.com	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)
Numeira gm@numeira.com	Cosmética	Desarrollo de productos de cosmética a partir de elementos extraídos del Mar Muerto	Empresa de cosmética para el desarrollo conjunto de productos



Expresiones de Interés de entidades **libanesas**

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
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
Proximie. Talal Ali Ahmad talal@proximie.com	TIC en Salud	Integración de TIC (Inteligencia Artificial, wearables y otros dispositivos) en su sistema de cirugía con soporte remoto	Realidad aumentada, wearables y simulación computacional arterial y de órganos internos



Expresiones de Interés de entidades **marroquíes**

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
MAScIR Prof. Zouheir Sekkat z.sekkat@mascir.com	Energías renovables	Tecnologías en el campo de la energía y medioambiente, solar fotovoltaico, plasmonics, nanofotonics, nanotecnología y nanomateriales	Energía y medioambiente
MAScIR D. Brahim Lakssir b.lakssir@mascir.com	Departamento de Micro-electrónica	Desarrollar sistemas y tecnologías Smart grids para energía solar fotovoltaica y solar fotovoltaica de concentración adaptados al mercado africano	Pequeña y Medianas Empresas especializadas en PV, CPV y Smart Grids
MAScIR Nawal MERGHOUB m.merghoub@mascir.com	Biotechnología verde, Micro algas	Desarrollo de un nuevo pienso animal basado en micro algas Explotación de la micro flora marina para el desarrollo de compuestos de alto valor para nutracéuticos, productos farmacéuticos y cosmeceúticos.	Biotechnología de micro algas, recursos naturales, salud, nutracéuticos (alimentos y piensos), cosmeceúticos, medio ambiente, agricultura
MAScIR Rachid BENNANI r.bennani@mascir.com	Smart Grids	Desarrollando un sistema Smart Grid para la gestión de medidores electrónicos inteligentes	Empresa con gran experiencia en la instalación de Smart Grids, comunicación wireless, programación de software embebido y diseño PCB
MAScIR y Jet Constructor's Salma ZIADI s.ziadi@bearch.ma	Construcción	Formulación de micro-hormigón específico para impresión 3D que cumpla con las diversas restricciones de reología, conexión entre capas y tiempo de fraguado. Análisis del comportamiento estructural de las piezas impresas integrando los conceptos de pre-estrés o post-estrés. Estudio del refuerzo del hormigón para impresión 3D con la adición de fibras, continuas y/o discontinuas.	Empresa que haga hormigón impreso digital 3D
DYECHEM-Dyes & Chemical Manufacturing D. Mohamed Taoudi Benchekroun m.benchekroun@dyechem.com	Química orgánica, tecnología de alimentos y tecnología organoléptica	Extracción y formulación de colorantes naturales, producción de algas para biomasa y tratamiento biológico de los efluentes	Empresas de tratamiento de desechos industriales biológicos, valorización de micro algas, fabricantes de bioreactores y fabricantes de colorantes naturales de base micro algas



Expresiones de Interés de entidades marroquíes

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Sidi Mohamed Ben Abdellah University Hiba Béton Structures (HBS) Prof. El Qandil Mostafa mostafaelgandil@yahoo.fr	Construcción y eficiencia energética	Implementación de materiales aislantes basado en bio-cemento, asegurando su correcta aplicación. Análisis y comprobación del funcionamiento de la materia prima y del producto final	Producción de materiales de hormigón aplicando eficiencia energética en la construcción y desarrollo de nuevos materiales para construcción sostenible
EMDD –EST Salé Université Med V Rabat abdelhamidkab@hotmail.com	Agua, eficiencia energética y medioambiente	Sistemas modulares de desalinización de agua de mar de pequeña y mediana capacidad, alimentados por energía solar y que conlleven el tratamiento de los lodos generados por métodos ecológicos.	Desalinización y tratamiento de aguas residuales mediante métodos ecológicos
Altran Maroc Ecole Nationale des Sciences Appliquées d'Oujda ENSAO dr_yousfi@yahoo.com	Vehículo eléctrico, infraestructura y transporte, energía	El objetivo del proyecto es desarrollar un nuevo motor de alta potencia integrado y un cargador de batería para vehículos eléctricos	Diseñador de producto y/o fabricante, instalador de productos o proveedor de servicios
Green Energy Park Samir Rachidi rachidi@iresen.org	Ingeniería química y de procesos	Producción de amoníaco, para su uso en la producción de fertilizantes, a partir de energías renovables	Compañías especializadas en la producción de fertilizantes y en la síntesis de amoníaco
Green Energy Park Samir Rachidi rachidi@iresen.org	Hidrógeno	Producción de hidrógeno a partir de la electrólisis del agua utilizando fuentes de energías renovables	Compañía especializada en la producción de hidrógeno
Green Energy Park Aboubakr BENZAOUZ benazzouz@iresen.org	Intelligent Energy, Smart Grids	Diseño de Smart Grids/Microgrids para la gestión de sistemas de energía renovable	Socio industrial activo en Smart Grids y Energía Inteligente
Green Energy Park Ibtihal AIT ABDEMOULA abdelmoula@iresen.org	Automática, Gestión Sistemas Energéticos, TIC	Diseño de un sistema de detección de fallos en plantas fotovoltaicas a partir de Machine Learning Desarrollo de un sistema de gestión de la Energía Eléctrica	Compañía experta en automatización y gestión de Sistemas Energéticos Inteligentes
Green Energy Park Kawtar BELRHITI ALAOUI belrhiti@iresen.org	HIT cells, Photoanodes, Photocathodes, Anti-soiling coatings	Desarrollo de tintas para la impresión de células fotovoltaicas Desarrollo de módulos HIT/photocatalysis	Compañías productoras de módulos fotovoltaicos y desarrolladoras de tintas
MAScIR Nadia ZARI n.zari@mascir.com	Tratamiento de aguas	Desarrollo de absorbentes para tratamiento de aguas	Tratamiento de aguas residuales y desalinización
MAScIR Iman BENNIS i.bennis@mascir.com	Biofuels Microalgas	Desarrollo de biofuels a partir de microalgas	Empresas expertas en el cultivo de microalgas y/o procesamiento de biofuels
CMTC Aissam Malouk amalouk@cmtc.ma	Cuero Medioambiente	Tratamiento de aguas residuales y nuevas energías para la industria del cuero	Entidades expertas en el curtido del cuero y medioambiente
FISHERSPLENDOR Ahmad el Houari a@fisheresplendor.com	Inteligencia Artificial Transformación digital	Transformación digital en el sector de la pesca	Marketing digital y expertos en medioambiente y pesca
FAAR INDUSTRY Taha IMANI Taha.imani@faar-industry.com	Automática, robótica	Transformación de un coche convencional a un coche con conducción autónoma	Inteligencia artificial, control automático
CTMPC El FARISSI Latifa elfarissi@ctpc.ma	Plásticos, empaquetados y medioambiente	Desarrollo de un nuevo producto de PVC reciclado	Reciclaje de plásticos, PVC
CTMPC El FARISSI Latifa elfarissi@ctpc.ma	Plásticos, biopolímeros, reciclaje	Desarrollo de una nuevo biopolímero	Biopolímeros
DinayBluewave AGZOUL Omar oagzoul@cumarex.ma	Harina de pescado, Productos de proteína de pescado concentrada	Valorización de residuos alimenticios	Alimentación
AGRO IRRIGATION ENGINEERING SARL Abdellah Yousfi Alaoui Agroirrigation.e@gmail.com	Envases ecológicos para dátiles	Conservación de dátiles. Embalajes ecológicos	Proyectos agrícolas, alimentación
AIMPLAS Lola Gómez lgomez@aimplas.es	Alimentación, tintas	Desarrollo de un sensor de frescura para evaluar la calidad de los productos marinos envasados	Empresa formuladora de tintas y recubrimientos



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.rnrt.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 sub-productos 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.Bendriess@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](#)



Expresiones de Interés de entidades **emiratíes**

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Environmental Bioprocess Modelling Laboratory jorge.rodriquez@ku.ac.ae	Tecnologías y tratamiento del agua, aguas residuales y bioprocesos	Modelado y optimización de procesos en las condiciones regionales para el tratamiento de aguas residuales, plantas de biogás o procesos de microalgas	Tratamiento biológico de aguas residuales, biogás, microalgas o bioprocesos en general

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

Marruecos: julia.casamayor@cdti.es

E.A.U.: laura.simarro@cdti.es

Egipto: pablo.panadero@cdti.es

Norte de África y Oriente Medio: josemanuel.duran@cdti.es

