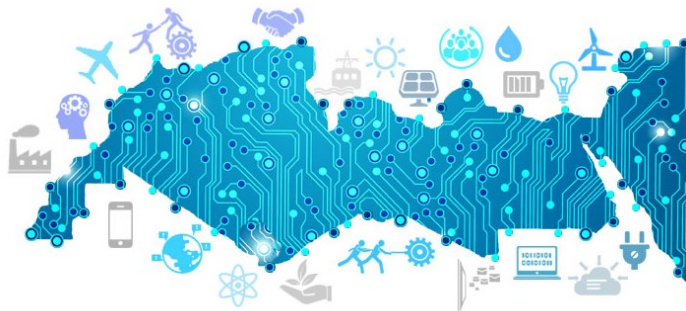


28. Septiembre '19

North Africa & Middle East Spanish Innovation Times



European
Commission

Horizon 2020
European Union funding
for Research & Innovation

COOPERACIÓN CON PAISES DE LA REGIÓN MENA EN H2020

A pocos meses de la finalización del 8º Programa Marco (2014-2020) de Investigación, Desarrollo e Innovación de la UE, denominado H2020, y en los albores de la llegada del 9º Programa Marco que vendrá a sustituirle, denominado Horizonte Europa, la Oficina SOST-Bruselas de CDTI ha preparado un listado de los topics que continúan abiertos en H2020 para la cooperación con terceros países (en la zona MENA son terceros países, de aquellos cuyas relaciones bilaterales gestiona la Delegación Norte de África y Oriente Medio de CDTI, todos excepto Túnez, que desde 2016 ostenta el estatus de país asociado al programa H2020, siendo el único país de África y del mundo árabe en esta categoría).

En este ámbito, en el Programa de Trabajo 2018-2020 de H2020 existen numerosos topics con referencias explícitas a la cooperación internacional (y otros con potencial cooperación internacional, al recomendar encarecidamente o requiriendo la cooperación internacional con un país o grupo de países específico) que movilizan un presupuesto superior a los 1.000 millones de euros. Asimismo, los Programas del European Research Council y las acciones Marie Skłodowska-Curie también destacan por su marcada orientación hacia la cooperación internacional.

A continuación, se van a exponer los topics en estado borrador, clasificados según su Reto Social, en los que la participación de países de la región MENA (Norte de África y Oriente Medio) es bienvenida y/o requerida.

SC1: HEALTH, DEMOGRAPHIC CHANGE AND WELLBEING

TOPIC		INCO
SC1-HCO-01-2018-2019-2020	Actions in support of the International Consortium for Personalized Medicine	For the 2018 call, the project should focus on CELAC as a group of countries, and for the 2019 call on China. For the 2020 call, the project should focus on countries in Africa, linking also into the EU-AU (African Union) policy dialogue. Due to the specific challenge of this topic, in addition to the minimum number of participants set out in the General Annexes, proposals shall include at least one participant from the international partner region CELAC,* China or Africa respectively.
SC1-HCO-17-2020	Coordinating and supporting research on the human microbiome in Europe and beyond	In line with the strategy for EU international cooperation in research and innovation (COM(2012)497), international co-operation is encouraged , in particular with relevant partners from outside the EU

SC2: FOOD SECURITY, SUSTAINABLE AGRICULTURE AND FORESTRY, MARINE, MARITIME AND INLAND WATER RESEARCH AND THE BIO-ECONOMY

TOPIC		INCO
SFS-35-2019-2020	Sustainable Intensification in Africa	Subtopic A: proposals shall include at least five participants from specific region of Africa (as defined by the African Union) and a minimum of eight participants from Africa. Subtopic B: proposals shall include at least eight participants from Africa. Due to logistics the laboratory for soil sample analysis should be located on the African continent. Sub-topic C: Due to the specific challenge of this topic, in addition to the minimum number of participants set out in the General Annexes, proposals shall include at least five partici-
CE-SFS-36-2020	Diversifying revenue in rural Africa through bio-based solutions	Proposals should include a task to cluster with other relevant projects involved in the EU-Africa R&I Partnership on FNSSA and with the cooperation platform established under SFS-33-2018. Due to the specific challenge of this topic, in addition to the minimum number of participants set out in the General Annexes, proposals shall include at least four participants from a specific region of Africa (as defined by African Union) and in total a minimum of five participants from Africa.

SC3: SECURE, CLEAN AND EFFICIENT ENERGY

TOPIC		INCO
LC-SC3-RES-20-2020	Efficient combination of Concentrated Solar Power and desalination (with particular focus on the Gulf Cooperation Council (GCC) region)	In line with the strategy for EU international cooperation in research and innovation (COM(2012)497), international cooperation is encouraged, in particular with Bahrain, Kuwait, Oman, Qatar, Saudi Arabia, and the United Arab Emirates.
LC-SC3-JA-5-2020	Long Term EU-Africa Partnership for R&I actions in the area of renewable energy	Due to the specific challenges associated with this topic, and with the objective to maximize collaboration and joint activities between European and African continents, proposals must involve at least five legal entities established in a Member State or Associated Country and five legal entities established in Africa

SC4: SMART, GREEN AND INTEGRATED TRANSPORT

TOPIC		INCO
MG-3-6-2020	Towards sustainable urban air mobility	International cooperation is encouraged in areas of mutual benefit, such as sharing of practices with early adopters of urban air mobility in non-European megacities (e.g. Singapore, Dubai , Sao Paulo, Mexico DF, etc.)
LC-GV-09-2020	Setting up a common European research and innovation strategy for the future of road transport	In line with the strategy for EU international cooperation in research and innovation, international cooperation is encouraged with key emerging countries, in particular with Asia, Latin America and Africa .

SC5: CLIMATE ACTION, ENVIRONMENT, RESOURCE EFFICIENCY AND RAW MATERIALS

TOPIC		INCO
CE-SC5-07-2018-2019-2020	Raw materials innovation for the circular economy: sustainable processing, reuse, recycling and recovery schemes	International cooperation is encouraged .
CE-SC5-08-2018-2019-2020	Raw materials policy support actions for the circular economy	Proposals addressing sub-topic c) shall include at least one participant from third countries .
SC5-27-2020	Strengthening international collaboration: Enhanced natural treatment solutions for water security and ecological quality in cities	In line with the strategy for EU international cooperation in research and innovation (COM(2012)497), international co-operation is strongly encouraged .
LC-CLA-14-2020	Understanding climate-water-energy-food nexus and streamlining water-related policies	In line with the strategy for EU international cooperation in research and innovation (COM(2012)497), international co-operation is encouraged .
LC-CLA-15-2020	Forest Fires risk reduction: towards an integrated fire management ap-	Collaboration with leading research institutions with experience in extreme wildfires management such as in Australia, Canada, South Africa, the United States and other non-EU

SC6: EUROPE IN A CHANGING WORLD – INCLUSIVE, INNOVATIVE AND REFLECTIVE SOCIETIES

TOPIC		INCO
MIGRATION-04-2020	Inclusive and innovative practices for the integration of recently arrived migrants in local communities	The incorporation of historical and comparative insights from migrant integration processes in non-European societies is encouraged, including through co-operation with scholars from Canada, Africa and the Middle- East .
SU-GOVERNANCE-07-2020	The Common Foreign and Security Policy and the expanding scope of the EU's external engagement	Proposals should engage with the growing diversification of international relations.
TRANSFORMATIONS-18-2020	Technological transformations, skills and globalization - future challenges for shared prosperity	Due to the specific challenge of this topic, participation of relevant partners from third countries , including both developed and developing countries is strongly encouraged .

SC7: SECURE SOCIETIES - PROTECTING FREEDOM AND SECURITY OF EUROPE AND ITS CITIZENS

TOPIC		INCO
SU-DRS01-2018-2019-2020	Human factors, and social, societal, and organizational aspects for disaster-resilient societies.	This topic requires the active involvement of at least 3 first responders' organizations or agencies from at least 3 different EU or Associated countries .

SC7: SECURE SOCIETIES - PROTECTING FREEDOM AND SECURITY OF EUROPE AND ITS CITIZENS

TOPIC		INCO
SU-FCT01-2018-2019-2020	Human factors, and social, societal, and organizational aspects to solve issues in fighting against crime and terrorism Sub-topic 1: [2018-2020] Sub-topic 3: [2020]	In line with the EU's strategy for international cooperation in research and innovation (COM(2012)492), international co-operation is encouraged .
SU-FCT04-2020	Chemicals intelligence, detection and forensics	The proposals should improving at medium/long term level the training of law enforcement officers in this field and the cooperation at local, national and international level.
SU-BES01-2018-2019-2020	Human factors, and social, societal, and organizational aspects of border and external security.	International cooperation according to the current rules of participation is encouraged .

NANOTECHNOLOGIES, ADVANCED MATERIALS, BIOTECHNOLOGY AND ADVANCED MANUFACTURING AND PROCESSING

TOPIC		INCO
CE-NMBP-41-2020	ERA-NET on materials, supporting the circular economy and sustainable development-goals (ERANET Co-Fund)	Participation of legal entities from third countries, and/or regions including those not automatically eligible for funding in accordance with General Annex A is encouraged in the joint call as well as in other joint activities including additional joint calls without EU co-funding.

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

TOPIC		INCO
ICT-zz-2020	International partnership building between European and African innovation hubs	1.reinforcing the development and establishment of Pan-African networks of Digital Innovations/Tech Hubs through strengthening local digital innovation and startup ecosystems 2.developing a mutually beneficial cooperation between African and European Digital Innovation Hubs to strengthen the long-term sustainability of DIHs Proposals should be submitted by a partnership complementing each other with a particular focus on the participation of relevant EU and African digital Innovation/tech Hubs.

Para más información, no duden en ponerse en contacto con, o bien los NCP de CDTI pertenecientes a la Dirección de Programas de la UE y basados en Madrid o bien, con la Oficina SOST de CDTI en Bruselas www.sost.es

RESUMEN CONVOCATORIAS CDTI DISPONIBLES PARA NORTE ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

PAÍS SOCIO	CONVOCATORIA	SECTORES	TIPO	AGENCIA LOCAL
Marruecos, Argelia, Túnez, Egipto, Jordania, Líbano, Irán, Qatar, EAU, Arabia Saudí y Kuwait	6ª Convocatoria UNILATERAL	Abierto	UNILATERAL	No hay. El socio local o autofinanciado o busca su financiación fuera de la convocatoria UNILATERAL
Argelia	ALGESIP	Abierto	BILATERAL	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, RR.EE., 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 2019-2020

Para más información pinche sobre el link de cada convocatoria:

PAÍS	Inicio	Fin	Evento
Varios*	01/01/2019	31/12/2019	UNILATERAL
			
	01/03/2019		INMARESP
			INNO-ESPAMAROC ENERGY
	24/01/2020	17/09/2019	
	24/02/2020	18/11/2019	ESITIP
	01/01/2020	15/04/2020	ESIP
	01/01/2020	15/04/2020	JORDESP
Varios**	21/02/2019		PRIMA Sección 2
	28/02/2019		PRIMA Sección 1

¿Busca socio local?

Puede encontrar
Expresiones de interés al fi-
nal de esta Newsletter

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

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

Próximos eventos



MARRUECOS

Solar Decathlon Africa 2019. Del 13 al 27 de Septiembre, Ben Guerir.

Salón de la subcontratación Automotriz. Del 25 al 27 de Septiembre, Tánger.

**ARGELIA**

Magreb Health - La mayor exposición y conferencia médica internacional en Argelia. Del 25 al 27 de Septiembre, Argel.



TÚNEZ

AFRIC'up. 24 y 25 de Septiembre, Túnez



EGIPTO

The Big 5 Construct Egypt. Del 2 al 4 de Septiembre, El Cairo.

SAHARA EXPO. Del 9 al 12 de Septiembre, El Cairo.

APEX Cairo. Del 14 al 16 de Septiembre, El Cairo.



LÍBANO

Annual Global Cyber Security Forum - Lebanon. El 18 de Septiembre, Beirut.

International Beirut Energy Forum (IBEF). Del 25 al 27 de Septiembre, Beirut.

**KUWAIT**

Gulf Expo. El 16 de septiembre, Kuwait City.



ARABIA SAUDÍ

IWorld 3D Print Summit. Del 7 al 8 de Octubre, Riyadh.

**EAU**

ME Waste and Recycling - Feria internacional dedicada a la gestión de residuos y servicios de reciclaje. Del 17 al 19 de septiembre, Dubái.

Telecoms World Middle East - Congreso de telecomunicaciones. Del 24 al 25 de septiembre, Dubái.

Gulf Glass - Maquinaria y tecnología de fabricación de vidrio. Del 24 al 26 de septiembre, Dubái.



**Sigue toda la actualidad
de Argelia y Egipto**

@SpainnovaARGEL

@SpainnovaEGYPT



@CDTioficial

<http://www.cdti.es>

5ª CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE ENERGÍAS RENOVABLES

La 5ª **Conferencia Internacional sobre energías renovables** para países en desarrollo se celebrará en octubre de 2020 en Fez, por iniciativa de la Universidad Sidi Mohammed Ben Abdallah (USMBA). Esta conferencia tiene como objetivo presentar soluciones innovadoras para la producción, gestión y ahorro de energía en los países en desarrollo.



Fuente: lematin.com

Según el profesor Izeddine Zorkani, miembro de este comité, esta quinta conferencia internacional está en línea con el congreso internacional - Energía y Ciudad del Futuro -, celebrado del 24 al 26 de octubre de 2018 en Fez bajo el patrocinio de S.M. el Rey Mohammed VI, con la participación de investigadores de varios países.

“La reducción de emisiones, mediante la adopción de sistemas de energía más limpios y tecnologías amigables con el medio ambiente pueden reducir los problemas ambientales locales, incluidos los efectos de la contaminación del aire en la salud”, palabras de Izeddine Zorkani.

La USMBA tiene varios proyectos de investigación para la **promoción de energías renovables**, incluido el proyecto [PROPRE.MA](#), financiado, entre otros, por el Instituto de Investigación en Energía Solar y Nuevas Energías (IRESEN), que consiste en la realización de una micro red fotovoltaica conectada a la red y cuyos paneles se sitúan en el techo del departamento de física de la facultad de ciencias Dhar El Mehraz. “La productividad de una instalación fotovoltaica es el factor técnico clave que determina la rentabilidad de un proyecto fotovoltaico. Se ha realizado un estudio detallado de la productividad fotovoltaica en las condiciones climáticas de la región Fez-Meknes”, comentó el profesor Zorkani que recalcó la importancia de respaldar la decisión de inversión con el uso de software de estimación de producción calibrados con mediciones in situ.

“Con el objetivo de promover y popularizar las energías renovables en el norte de África y los países del África subsahariana, los organizadores del congreso internacional - Energía y Ciudad del Futuro - han creado un programa para llevar a cabo **proyectos de capacitación** (licenciatura, master y doctorado) e **investigación aplicada** relacionada con los temas desarrollados en este evento”, concluyó Izeddine Zorkani.

Puede participar en la próxima convocatoria [INNO ESPAMAROC ENERGY](#), a partir de septiembre, para financiar proyectos de I+D bilaterales entre España y Marruecos en tecnologías sostenibles.

[Más información](#)

2º FORO DE INNOVACIÓN VERDE

ESPAÑA - MARRUECOS

El próximo 26 de septiembre tendrá lugar en Ben Guerir el **2º Foro de Innovación Verde Hispano - Marroquí** organizado de manera conjunta por CDTI y la agencia marroquí IRESEN (Institut de Recherche en Energie Solaire et en Energies Nouvelles).



1º Foro de Innovación Verde España Marruecos.

El evento se celebra de manera coincidente concurso de construcción sostenible **Solar Decathlon Africa** que se llevará a cabo del 13 al 16 de septiembre en las instalaciones de IRESEN en Ben Guerir.

El acto cuenta con una atractiva agenda que dará comienzo con una presentación por parte de Javier Ponce, Director General del CDTI y Badr Ikken, Director General de IRESEN.

A continuación, se presentarán los proyectos aprobados en la **primera convocatoria INNO ESPAMAROC ENERGY**, lanzada por CDTI e IRESEN, el lanzamiento de la **Segunda Convocatoria en septiembre**, una mesa redonda sobre la **I + D en el sector de la construcción** seguido de dos actividades paralelas: B2Bs con el objetivo de generar proyectos para la segunda convocatoria y visitas a las interesantes instalaciones de IRESEN, el **Green Energy Park** y, el recién inaugurado, **Green Smart Building**.

Para concluir la jornada, también tendrá lugar la final del “**Green Africa Innovation Booster**” donde un jurado premiará los mejores y más innovadores proyectos de diferentes investigadores, Start-Ups e industrias africanas e internacionales del sector de la energía sostenible.

[Más información](#)



MODERNIZACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO EN ARGELIA

Al observar la baja efectividad de los intentos de reforma y modernización, Debbi Ali, académica, ha afirmado en el Algerian Journal of Public Finance, que el Servicio Público Nacional podría desempeñar un papel importante hacia una modernización. Sin embargo, la pregunta es: ¿cómo contribuye realmente la innovación pública a la modernización del servicio público en Argelia? A nivel local, dice Debbi, **"la innovación tecnológica será la palanca central para un concepto exitoso de ciudad inteligente que se basa, principalmente, en transformar el servicio público local en una nueva configuración basada en la tecnología"**.

Recordemos que Fortas Fatiha, del Centro Universitario de Tipaza, había subrayado, en otro análisis, que las TIC representan una "herramienta privilegiada" para modernizar la gestión administrativa y eliminar la burocracia; "el gobierno electrónico puede contribuir al desarrollo social y económico de los países al mejorar la eficiencia y la eficacia del sector público, así como los vínculos entre los diversos departamentos de la administración".



Fuente: liberte-algerie.com

En este contexto, el gobierno de Argelia estableció **un plan multisectorial denominado "Estrategia 2013 e-Argelia"**, que incluye una serie de medidas destinadas a fortalecer el desempeño de la economía nacional, las empresas y mejora del servicio público. El desarrollo de un gobierno electrónico ha sido el primer foco de atención de esta estrategia, principalmente **a través de la introducción de nuevas tecnologías de información y comunicación y el fortalecimiento de su uso en la administración pública**. Con este fin, se han lanzado una serie de proyectos a nivel de la administración argelina centrados en la digitalización y el archivo de documentos administrativos, la implementación de sistemas de información integrados, así como la publicación en línea.

[Más información.](#)



SECTOR AGRÍCOLA: CREACIÓN DEL COMITÉ SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

El Ministerio de Agricultura, Desarrollo Rural y Pesca y el Ministerio de Educación Superior e Investigación Científica establecieron oficialmente el Comité Sectorial Permanente de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.



Sesión del Comité Sectorial Permanente del Ministerio de Educación Superior e Investigación Científica.

Fuente: DGRSDT.

Según el Ministerio de Agricultura, el establecimiento de la comisión permanente fue un **nuevo hito en el desarrollo del mundo agrícola** y la culminación de un largo proceso general para garantizar una participación efectiva en la gestión, el monitoreo y la evaluación de las actividades de investigación científica en el sector. **Esta cooperación tiene como fin identificar y eliminar las brechas, y definir las perspectivas de la investigación científica en el campo agrícola.**

El establecimiento de esta comisión también tiene como objetivo cristalizar los esfuerzos mediante la promoción, coordinación y evaluación de actividades, además de establecer una **estrategia para el desarrollo de la investigación, el apoyo a la formación de investigadores para mejorar sus habilidades y popularizar los resultados de la investigación científica** para el desarrollo del mundo agrícola.

El Ministerio de Agricultura considera que los problemas del desarrollo agrícola, el desarrollo de los sistemas de producción y consumo y la reducción de la dependencia en varios sectores, hacen que sea necesario encontrar las mejores maneras de continuar aumentando la producción y la productividad mediante la tecnología y la innovación científica, enfatizando, que **la finalidad estratégica es la modernización de la agricultura en Argelia.**

En cuanto al acuerdo de cooperación con el Ministerio de Educación Superior, este es parte del apoyo a los sistemas de investigación y desarrollo, en la que se incluye el sector agrícola. Esta cooperación es imprescindible dadas las nuevas necesidades de los productores y los diferentes operadores en la actual situación económica marcada por la globalización de la economía, particularmente en la agricultura, además de la liberalización de los mercados, la privatización y la descentralización.

[Más información.](#)

INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN: JORNADAS NACIONALES DE COOPERACIÓN TÚNEZ - UNIÓN EUROPEA

Las **Jornadas Nacionales de Cooperación en Investigación e Innovación Túnez - Unión Europea** se llevarán a cabo los días 9 y 10 de septiembre de 2019 en la Ciudad de la Ciencia de Túnez por iniciativa del Ministerio de Educación Superior e Investigación Científica de Túnez, la Dirección General de Investigación e Innovación de la Comisión Europea y la Delegación de la Unión Europea en Túnez.



Fuente: Horizon 2020 Tunisia

Este evento reunirá a todos los actores clave en la cooperación en investigación e innovación en Túnez y Europa, como investigadores, pequeñas y medianas empresas, empresas de nueva creación, clubes juveniles, asociaciones científicas, organizaciones no gubernamentales vinculadas a actividades científicas, así como funcionarios del más alto nivel de investigación e innovación en Túnez y la Unión Europea con el **objetivo de realizar un balance de esta cooperación y explorar las nuevas perspectivas.**

El trabajo se centrará en la presentación de los resultados del Centro de Apoyo a las Políticas y el Roadshow del Consejo Europeo de Innovación.

Además, se organizarán conferencias juveniles sobre la movilidad y el desarrollo profesional. A través de una exposición, se presentarán los **programas, proyectos e iniciativas de los actores de la cooperación tunecino-europea en investigación e innovación.**

Entre los ponentes oficiales del evento, se encontrarán el profesor Slim Khalbous, Ministro de Educación Superior e Investigación Científica, y Patrice Bergamini, Embajador de la UE en Túnez.



[Más información](#)

TÚNEZ SE UNE A AFRILABS

Afrilabs, la **mayor red panafricana de centros de tecnología e innovación**, ha integrado 27 nuevos centros en 2019, incluyendo al país tunecino.



Fuente: kapitalis.com

La red ha ampliado su alcance a 6 nuevos países y 12 nuevas ciudades, entre ellos, **Túnez**, además de Guinea, Mauricio, Sudán del Sur, Libia y Botswana. Con las últimas incorporaciones ya son **158 el número total de miembros** que conforma esta red a través de **45 países africanos.**

Entre los nuevos miembros del norte de África se encuentran el Túnez CoZi Coworking Café Djerba, el GESRMEK Cairo y Maamal en Egipto, el Wagon en Marruecos, el Tatweer Research de Benghazi en Libia y Ataka Hub en Sudán del Sur.

Afrilabs se fundó en 2011 con el objetivo de **crear una comunidad en torno a centros tecnológicos emergentes y espacios de innovación** que sirvan como puntos de encuentro y comunidades para desarrolladores, empresarios e inversores.

Jantien Zuurbier, fundador de Afrilabs, espera crear sinergias significativas entre los ecosistemas tecnológicos y compartir estas experiencias en los espacios de co-working.



[Más información](#)

EGIPTO MEJORA NOTABLEMENTE EN EL GLOBAL INNOVATION INDEX 2019

El informe del [Global Innovation Index de 2019](#) muestra que Egipto ha mejorado significativamente, saltando desde el puesto 105 en el ranking de 2017 a acabar en el puesto 92 en el año 2019.

Sin embargo, el ranking de Egipto, si se tiene en cuenta los países del Norte de África y el Oeste asiático (NAWA), sigue manteniéndose en el mismo puesto, el número 17°.

Country/Economy	Score (0-100)	Rank	Income	Rank	Region	Rank	Median 33.86
Jordan	29.61	86	LM	26	NAWA	15	
Dominican Republic	28.56	87	LM	27	LCN	11	
Lebanon	28.54	88	LM	28	NAWA	16	
Sri Lanka	28.45	89	LM	12	CSA	4	
Kyrgyzstan	28.38	90	LM	13	CSA	5	
Trinidad and Tobago	28.08	91	HI	50	LCN	12	
Egypt	27.47	92	LM	14	NAWA	17	
Botswana	27.43	93	UM	29	SSF	4	
Rwanda	27.38	94	LI	1	SSF	5	
Botswana	27.38	94	LI	1	SSF	5	

El informe citado se centra en el desarrollo del país en varias áreas, incluidos los sistemas educativos, los presupuestos gubernamentales asignados para desarrollar estos sistemas, el capital humano, la investigación, la sofisticación empresarial, la infraestructura, etc.

El informe también aborda los cambios observados por varios sectores egipcios durante el año pasado y señala tanto las fortalezas como las debilidades en el perfil del país.

Asimismo, se destaca el reciente impulso en el comercio, la competencia y el mercado a escala, la creación de empleo en puestos de conocimiento y la exportación de productos innovadores, entre otros.

Por otro lado, la posición de Egipto en varias categorías ha disminuido. La infraestructura del país, el entorno regulatorio y las inversiones han recaído durante el año pasado. La caída también se observó en el sector educativo, que retrocedió diez puntos.

Destacando algunos hallazgos clave que se mostraron en el informe, las tres principales economías de innovación se identificaron en tres regiones principales, incluidas América del Norte (EE. UU. y Canadá), Europa (Suiza, Suecia y Países Bajos) y África del Norte y Asia Occidental (Chipre y Emiratos Árabes Unidos).

[Más información](#)

El sector de las TICs es objeto en la convocatoria bilateral [ESITIP](#), que estará abierta a partir del 18 de noviembre de 2019. ESITIP cuenta con financiación de Egipto y España para el desarrollo de producto y tecnología en el marco de proyectos de I+D cercanos a mercado y realizados cooperativamente por empresas de ambos países.



CONFERENCIA CDTI: "HOW TO DEVELOP YOUR INNOVATIVE PRODUCTS AND TECHNOLOGIES WITH A SPANISH PARTNER"

La finalidad de la jornada, del pasado día 4 de julio de 2019, fue la **promoción de las actividades de CDTI** en Egipto, entre las que se enmarcan las llamadas bilaterales ESIP y ESITIP, con el objetivo de que empresas españolas puedan **desarrollar proyectos de I+D+i** en colaboración con empresas egipcias.



La jornada fue co-organizada con [GAFI](#) y [EBA](#), encargadas de invitar a empresas egipcias interesadas en la colaboración entre Egipto y España. Entre los participantes de la conferencia se encontraron:

- ♦ **Ing. Hassan ElShafie**, EBA Board Member, encargado de la introducción y presentación de los ponentes del seminario.
- ♦ **Dr. Eman Mostafa Mansour**, Head of Policy Advocacy Sector de GAFI, quien hizo una breve introducción.
- ♦ **D. Luis Orgaz García**, Consejero Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Egipto, quien presentó los principales datos económicos de España y realizó un recorrido por las actividades económicas entre ambos países.
- ♦ Ponentes de la empresa egipcia ITM (International Trade and Marketing), **Dr. Amr Helal**, de la empresa española SOTRAFA S.A., **D. Borja Devís** y **D. Daniel Fiersbach**, y del Centro Tecnológico español AINIA, **D. Jorge Saludes**, quienes realizaron una introducción de sus respectivas organizaciones y expusieron el proyecto de I+D "**SIL-ACTIVE: ALMACENAMIENTO ACTIVO E INTELIGENTE DE GRANOS DE TRIGO EN SILOS HORIZONTALES**". **Primer proyecto de cooperación internacional certificado por CDTI en Egipto**. Finalizado exitosamente en 2018.
- ♦ **D. Jose Manuel Durán**, Delegado de CDTI para la zona MENA. Hizo la presentación de CDTI y destacó las principales herramientas que tiene el centro en Egipto. Se presentó el tipo de financiación UNILATERAL al cual pertenece el proyecto de SIL-ACTIVE.

En el evento participaron entorno a 31 empresas convocadas tanto por GAFI y como por CDTI. Hay que añadirle la presencia de 5 empresas españolas, donde se pueden encontrar a Caixa Bank, SEAT ,FCC Aqualia, Siemens-Gamesa y la Agencia EFE.

BEIRUT DIGITAL DISTRICT

Beirut Digital District (BDD) es una comunidad dedicada a crear un centro para las industrias digitales y creativas en el Líbano. Se lanzó oficialmente en septiembre de 2012 en el distrito de Bachoura de Beirut como un proyecto facilitado por el gobierno establecido entre ZRE sal (una empresa inmobiliaria privada), [Berytech](#) (acelerador de startups en el campo de las TIC) y el Ministerio de Telecomunicaciones, que actuó como facilitador y proporcionó Internet de banda ancha e infraestructura telefónica.



BDD está compuesto por **135 compañías y aproximadamente 1500 miembros**. Estos miembros se dividen en: 38% Startups y Scaleups, 12 % grandes empresas y 50% de proveedores de servicios y organizaciones de soporte, especializadas en tecnología, prensa digital, consultoría, gaming... en los **sectores de fintech, educación tecnológica y salud**.

Alberga 5 aceleradores de startups, de donde salen a mercado **75 empresas por año**. También son los encargados de recoger el 45 % de eventos relacionados con startups en Líbano.

El espacio está formado por 17.500 metros cuadrados, provistos de 10 edificios con 4 salas de reuniones, 4 salas de formación y 2 espacios para eventos.

BDD fue creado bajo 5 pilares básicos:

- ♦ **Comunidad.** Crear un entorno que favorezca compartir las ideas entre empresas y emprendedores.
- ♦ **Business Clusters.** Proveer de servicios de valor añadido y facilidades para el desarrollo, producción e intercambio de herramientas y aplicaciones innovadoras.
- ♦ **Diseño.** Un nuevo diseño urbano donde se refleje una comunidad creativa, incorporando las últimas soluciones digitales.
- ♦ **Sostenibilidad.** Cuidar un espacio urbano que se centre en minimizar el impacto en el medio ambiente a través de la reducción de consumos de energía primaria y con el objetivo de conseguir el LEED Silver Certification.
- ♦ **Equilibrio de Vida/Trabajo.** Promocionar un estilo de trabajo que permita ser flexible con todos los tipos de estilos de vida.



[Para más información visitar la página web de BDD.](#)

COMO EL BANQUE DU LIBAN HA HECHO A BEIRUT UN HUB PARA EL EMPRENDIMIENTO EN TECNOLOGÍA

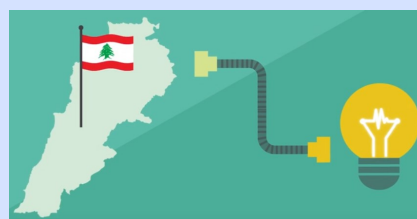
En 2014, Banque Du Liban (BDL) anunció la **Circular 331**, una iniciativa que creó **400 millones de dólares en capital riesgo para empresas startups**. La Circular 331 incentivó a los bancos a prestar dinero a las empresas de capital de riesgo con sede en Beirut que a su vez invirtieron en negocios arriesgados, pero con un gran potencial. BDL tiene como objetivo impulsar al Líbano a convertirse en una "economía basada en el conocimiento", compitiendo para convertirse en el principal centro de nuevas empresas, no solo en la región sino también en el mundo.



♦ ¿Cómo funciona la Circular 331?

La Circular 331 garantiza que el **75% de cualquier inversión será devuelta** si la startup finalmente no sale adelante. Cada vez que un inversor invierte en una startup, existe un riesgo inherente asociado. BDL ha simplificado el proceso de amortización de nuevas empresas a través de acuerdos con los bancos, aumentando su atractivo cuando se trata de financiar startups. Bajo la Circular 331, los fondos se asignan a las mejores ideas y proyectos presentados.

Desde 2013, los bancos, por su parte, tienen que destinar el **3% de su capital a proyectos tecnológicos y de innovación**. (Video)



♦ ¿Cómo contribuyó la Circular 331 al crecimiento del Líbano?

Desde el lanzamiento de la Circular 331, se han creado más de **9.000 empleos, mejorando así la economía local**. Entre 2013 y 2015, el valor de las inversiones aumentó en 25 millones de dólares, contribuyendo a un **aumento del 15% en el número de inversiones**.

En 2016, Líbano ocupó el **segundo lugar con respecto al número total de acuerdos firmados y al valor de las inversiones digitales**, justo debajo de los Emiratos Árabes Unidos, líder en la región.

[Más información](#)



27 de Julio 2019

JORDANIA, 86° DE 129 EN EL ÍNDICE GLOBAL DE INNOVACIÓN

Jordania ocupa el puesto 86 de 129 países y el noveno en el mundo árabe en términos de innovación, "en línea con las expectativas de desarrollo", según el **Índice Global de Innovación 2019**.

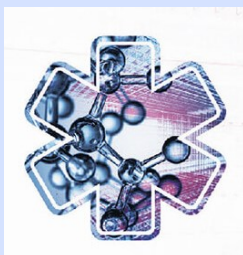
"Creo que todavía tenemos que hacer mucho en este sentido, porque este índice tiene mucho que ver con la investigación y el desarrollo en las universidades y otras cosas. Sin embargo, en términos del sector privado, tenemos empresas talentosas, recursos humanos talentosos, etc, así que estamos bien, pero aún así, tenemos que hacer más", dijo Nidal Bitar, CEO de la Asociación de TICs de Jordania.



Fuente: WIPO, Global Innovation Index 2019

El índice, publicado por el Cornell SC Johnson College of Business, INSEAD y WIPO (World Intellectual Property Organisation), tiene como objetivo **permitir a los países evaluar sus respectivos sistemas nacionales de innovación**, así como incentivar a los países a "recopilar métricas de innovación adecuadas".

España ocupa el puesto número 29 de los 129 en el informe. Entre los países árabes, los Emiratos Árabes Unidos ocuparon el primer lugar y el 36° entre todos los países enumerados en el índice, seguido por Kuwait, Qatar, Arabia Saudita, Túnez, Marruecos, Bahrein, Omán y **Jordania**. Detrás de Jordania se encuentran Líbano, Egipto, Argelia y Yemen que ocupa el último lugar en el índice.



[Más información](#)



20 de Agosto 2019

EL BERD FINANCIA EL MAYOR PROYECTO SOLAR PRIVADO EN JORDANIA

El BERD (Banco Europeo para la Reconstrucción y el Desarrollo) junto con sus socios, los bancos jordanos, Jordan Kuwait Bank (JKB) y Arab Jordan Investment Bank Qatar (AJIBQ), están apoyando un **proyecto energético pionero en Jordania con un paquete financiero de hasta 35 millones de dólares**. El proyecto permitirá al operador de telecomunicaciones Orange Jordan cubrir parte de su demanda con energía limpia generada en plantas solares.

La inversión será el mayor proyecto solar (private-to-private) en Jordania hasta la fecha, beneficiándose de las nuevas regulaciones que permiten a los consumidores privados establecer sus propias instalaciones de energía bajo un proceso conocido como "wheeling" que transporta electricidad desde dentro de la red a instalaciones fuera de los límites de la red.

Las plantas solares han sido desarrolladas por la compañía jordana Kavar Investment, diseñadas, adquiridas y construidas por Kavar Energy y están ubicadas en el Área de Desarrollo King Hussein Bin Talal, en la región de Mafraq y en la región de Ammán. La capacidad total de las tres plantas es de 37 MWp. Kavar Energy, que actualmente posee una de las carteras fotovoltaicas más grandes en el Medio Oriente con más de 200 MW de proyectos operativos, pudo construir la planta excepcionalmente rápido. El brazo de operación y mantenimiento de Kavar Energy se encargará de las operaciones y el mantenimiento de los tres parques solares durante los próximos 20 años. Se espera que las tres plantas generen alrededor de 70 GWh por año en total, reduciendo las emisiones de CO2 en 41.500 toneladas anuales.



Fuente: Construction Week Online

Históricamente, Jordania ha dependido de las importaciones de hidrocarburos para satisfacer sus necesidades energéticas, pero en los últimos años el país ha introducido iniciativas importantes para desarrollar su potencial en energías renovables como la solar. Con el apoyo del BERD, el sector local de energía renovable ha aumentado la capacidad de 20 MW a más de 1.000 MW entre 2012 y 2019, además de los 1,2 GW actualmente en fase de desarrollo y construcción.

Si quieres participar en la transición energética jordana, la convocatoria bilateral [JORDESP](#) cuenta con financiación en Jordania y España para el desarrollo de tecnología en el marco de proyectos de I+D cercanos a mercado y realizados cooperativamente por empresas de ambos países.

[Más información](#)

LA PRIMERA MISIÓN DEL MUNDO ÁRABE EN EL ESPACIO

En julio de 2020, antes de que Marte y la Tierra estén más cerca, **los EAU lanzarán su primera misión orbital en Marte**.

Se espera que entre en la atmósfera de Marte en 2021, el Al Amal, o sonda "esperanza" (*Hope en inglés*) que proporcionará la primera mirada holística en el clima marciano. Equipado con una potente cámara digital, con un espectrómetro infrarrojo y ultravioleta, estudiará el planeta rojo durante los ciclos diarios y estacionales, lo que permitirá a los EAU y a la comunidad científica global buscar conexiones entre los climas actuales y anteriores y comprender mejor cómo evolucionan las atmósferas. **También será la primera misión del mundo árabe en otro planeta.**

La sonda Hope, también conocida como **Emirates Mars Mission**, sigue los pasos de la rápida innovación en el sector espacial durante la última década. Fundada en 2014, la Agencia Espacial Emirati ha canalizado seis mil millones de dólares en inversiones relacionadas con el espacio y ha situado al país en el camino para convertirse en un líder mundial en la industria espacial. El pasado octubre, la primera observación satelital terrestre construida por los EAU, KhalifaSat, se lanzó al espacio. Antes de KhalifaSat, el país colaboró con la firma surcoreana Satrec en el lanzamiento de dos satélites de observación de la tierra, DubaiSat-1 y DubaiSat-2.

En septiembre de este año, el antiguo piloto Hazza Al Mansouri será el primer emiratí en viajar a la Estación Espacial Internacional (ISS). También será el primer árabe en ir a dicha estación. La misión incluirá llevar a cabo 15 experimentos en nombre del Centro Espacial Mohammed bin Rashid (MBRSC) y dar un recorrido por la ISS en árabe para los espectadores en la Tierra.

Desde la fundación de los EAU, el espacio ha sido parte de la agenda nacional. A lo largo de la década de 1970, el difunto fundador de los EAU, el jeque Zayed bin Al Nahyan Sultan, mantuvo un interés en la exploración espacial. Medio siglo después, la sonda Hope marca un hito importante para la exploración de Marte y la entrada de los EAU al mundo de la exploración espacial.

Al principio, **los EAU reconocieron la importancia de involucrar a socios internacionales**, incluida la Universidad de Colorado, el Laboratorio de Física Atmosférica y Espacial de Boulder, la Universidad de California, el Laboratorio de Ciencias Espaciales de UC Berkeley y la Escuela de Exploración de la Tierra y el Espacio de la Universidad Estatal de Arizona. Los científicos e ingenieros emiratíes trabajarán junto con socios internacionales involucrados en este proyecto. Después de recopilar información de la sonda Emirates Mars, colaborarán también con más de 200 instituciones académicas y científicas de todo el mundo.

Actualmente, más de 70 científicos e ingenieros emiratíes, casi todos menores de 35 años, están trabajando en la misión. **Se espera que ese número crezca a 150 en 2020.**

Mirando hacia el futuro, **los EAU han anunciado su plan para construir un asentamiento viable en Marte para 2117, y el año pasado firmaron una carta de intención con la NASA para cooperar en el avance de los vuelos espaciales humanos.** Si bien el camino a Marte es largo, con el apoyo de la comunidad internacional, los EAU están preparados para definir el futuro de la exploración espacial y llevar adelante el espíritu de *esperanza* para toda la humanidad.

[Más información.](#)

Para saber más sobre la misión de EAU en Marte sigue [este enlace](#).

SEMILLAS DE PALMA DE LOS EMIRATOS AL ESPACIO

Es oficial, **las semillas de palma llegaron a la estación espacial internacional.** El proyecto fue lanzado por los Emiratos Árabes Unidos como parte del proyecto "Palm in Space". Salieron de la Tierra el pasado 25 de julio con el cohete Falcon 9 lanzado por SpaceX desde la base de la NASA en Cabo Cañaveral, Florida.

Este experimento es el primero de su tipo. En términos concretos, el objetivo es **comprender más sobre la agricultura en el espacio.** El proyecto es una colaboración entre la Agencia Espacial Emirati, el Colegio de Agricultura y Alimentos de la Universidad de los Emiratos Árabes Unidos (UEAU) y NanoRacks, una empresa privada que desarrolla productos y servicios para el uso comercial del espacio.

Se realizará un experimento similar en paralelo en el Colegio de Alimentos y Agricultura de la UEAU, **para permitir a los científicos comparar y analizar las diferencias de crecimiento entre las semillas expuestas a los dos ambientes.**

El Dr. Khalid Al Hashimi, Director de Misiones Espaciales, Ciencia y Tecnología de la Agencia Espacial Emirati, dijo: "Elegimos enviar semillas de palma a la Estación Espacial Internacional (ISS) debido a su importancia para la cultura y el patrimonio de los Emiratos Árabes Unidos, así como al hecho de que son capaces de soportar las condiciones más difíciles y a menudo se plantan en condiciones similares a la del ambiente marciano.



El equipo de ingeniería mecánica del Centro Espacial Mohammed bin Rashid realiza una breve sesión informativa antes de realizar cualquier tarea. (Cortesía del Centro Espacial Mohammed bin Rashid).

Fuente: Smithsonian.com

[Más información.](#)

KUWAIT PREVEE 400 MW DE CSP EN LA EXTENSIÓN DE SU PARQUE SOLAR DE SHAGAYA

En febrero de 2019, Kuwait inició operaciones comerciales en su planta de CSP Shagaya de 50 MW, marcando la finalización de la fase 1 del parque de energía renovable Shagaya.

Desarrollado por el Instituto de Investigación Científica de Kuwait (KISR), el parque Shagaya, planificado desde 2012, originalmente se esperaba que albergara 2 GW de capacidad para 2030, en tres fases. KISR recomendó una mezcla de generación en el parque de 56% de capacidad CSP, equivalente a 1,15 GW, junto con 35% de PV y 7,5% de viento.

Se espera que la demanda de electricidad de Kuwait se triplique para 2030 y el complejo Shagaya forma parte del objetivo de Kuwait de generar el 15% de su electricidad a partir de fuentes renovables.

En la fase 2, Kuwait National Petroleum Company (KNPC) desarrollará 1,5 GW de capacidad y ha decidido instalar tecnología 100% PV, a pesar de que KISR recomienda una capacidad CSP de 20% a 30% para mejorar la capacidad de despacho.

Como resultado, la capacidad de CSP en Shagaya estará muy por debajo de las recomendaciones iniciales de KISR y los **desarrolladores tendrán que esperar hasta la fase 3 para ofertar por los proyectos**.

Para la fase 3, KISR ha recomendado una "configuración óptima" de 1.200 MW fotovoltaicos, 200 MW CSP y 100MW eólica, según estudios preliminares de los requisitos del mercado.

Las autoridades de Kuwait ahora están preparando documentos de licitación para la fase 3 y se espera que la potencia instalada entre en funcionamiento para 2025-26. El último análisis de KISR muestra que **la capacidad de CSP de Kuwait no superará los 400 MW para 2030**.

Uno de los problemas que más inquietan de la tecnología CSP es el uso de agua, caso que requiere especial atención.

IK4-Tekniker es socio del proyecto y en 2017, la directora de mercadotecnia, Itziar Azpitarte, declaró que se esperaba que la central necesitara 40.0000 metros cúbicos de agua al año.

Las pruebas realizadas en la central CSP de Shagaya demostraron que las tecnologías de WASCOP, proyecto europeo que pretende reducir entre un 70% y 90% el uso de agua en CSP, pueden implementarse y disminuir la frecuencia de la limpieza en casi un 65 %, según aseguró Azpitarte.



Fuente: VilferElectric

[Más información](#)

ARABIA SAUDÍ PIDE UNA MAYOR INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA COMBATIR LOS CIBER-ATAQUES

El año pasado, **Arabia Saudí ocupó el primer lugar entre los países árabes** en el número de ataques cibernéticos en su contra y el puesto 17 en el mundo.



Esto destaca la importancia de la recién creada Agencia Nacional de Seguridad Cibernética junto con la de la Federación de Arabia Saudí para la Ciberseguridad, Programación y Drones (SAFCPSD) y su gran relevancia en la construcción de recursos humanos especializados en combatir los ataques cibernéticos.

Samer Omar, el CEO de la Séptima Conferencia de Seguridad de la Información de Medio Oriente y África del Norte de [VirtuPort 2019](#), resaltó la **necesidad de una mayor innovación** para combatir las amenazas cibernéticas y anunció el lanzamiento de la séptima edición de la conferencia.

El evento, que se realizará en Riad del 9 al 10 de septiembre bajo el lema "*Cyber Space, The New Frontier: Deception, Orchestration and Blackholes*".

Los crecientes ataques a Arabia Saudita se deben a que su economía es una de las más fuertes de Oriente Medio y se encuentra entre las 20 principales economías mundiales, lo que convierte a las empresas e instituciones sauditas en un **objetivo directo e indirecto de ataques cibernéticos** para interrumpir sus operaciones y apoderarse de sus datos y recursos.

En línea con Vision 2030, el gobierno saudí está trabajando para apoyar el **sector de tecnología de la información, promover el emprendimiento y la innovación en las empresas**, con objetivo de proteger sus datos y sistemas.

Omar Samer subrayó la importancia de una **inversión continua en el capital humano, además de dedicar recursos económicos a la compra de herramientas y tecnologías** requeridas por las empresas y las agencias gubernamentales para protegerse de las amenazas de la red.

[Más información](#)

LA TECNOLOGÍA FINANCIADA POR QF TIENE COMO OBJETIVO MEJORAR LA CIBERSEGURIDAD A NIVEL MUNDIAL

Una tecnología local financiada por la Fundación Qatar (QF) le ha dado a Qatar el potencial de desempeñar un papel de liderazgo en la **lucha global contra el cibercrimen**.

Qatar Science and Technology Park (QSTP) - parte de la Fundación, Investigación, Desarrollo e Innovación de Qatar Foundation (QF RDI), ha apoyado a la compañía Qatari Application Design for Global Solutions (ADGS), cofundada por Hassan Al Ansari, Christophe Billiottet y un equipo de ingenieros dirigido por un experto argentino, Nahuel González, para desarrollar STROKK, **un software que agrega un nivel adicional de seguridad cibernética. El software utiliza la biometría del comportamiento para combatir las amenazas cibernéticas.**

ADGS también ha sido nombrado como el primer beneficiario del 'Cupón de innovación' de QF RDI, una solución diseñada para beneficiar a las empresas que tienen la capacidad y el conocimiento técnico para desarrollar su producto o servicio, pero que requieren más apoyo para resolver un desafío técnico o comercial específico.

El comportamiento biométrico es la tecnología centrada en el **análisis de cómo** las personas escriben en el teclado de un ordenador (no solamente lo que escriben); la gran innovación de esta tecnología **apunta a combatir las brechas de datos que representan una amenaza para los usuarios de dispositivos digitales** como teléfonos inteligentes, tabletas, y ordenadores en todo el mundo.

La tecnología ya se ha implementado en ciertos sectores de Qatar donde los riesgos y las amenazas cibernéticas son consideradas altas, como el sector financiero. STROKK ha sido adoptado por bancos internacionales, y quizás aún más importante, **está siendo probado por algunos servicios de inteligencia militar y de defensa** en Europa y América del Sur para su uso potencial.

Según Al Ansari, ADGS ya es un actor serio en el sector de exportación de alta tecnología en Qatar. "Con casi el 10% de las exportaciones de alta tecnología de Qatar, ADGS ya está contribuyendo a lograr los objetivos de la Visión Nacional de Qatar 2030".

En un contexto global, el desarrollo de STROKK es bastante oportuno: un estudio realizado por IBM en 2018 reveló que, **en todo el mundo, el coste promedio de una violación de datos supera los 3 millones de dólares**, siendo EE.UU y Oriente Medio las áreas más afectadas. **Se estima que cada año se roban cuatro mil millones de contraseñas, y el 83% de las violaciones de datos provienen de contraseñas pirateadas.**

"Los problemas de privacidad y seguridad son contrariedades permanentes con las que las empresas involucradas en la producción de dispositivos inteligentes tienen que lidiar. Por el momento, se tienen soluciones basadas en biometría, como huellas dactilares o reconocimiento facial. Cuando estos datos biométricos se ven afectados, también lo es la identidad del usuario, ya que los datos biométricos no pueden ser reemplazados. Y las consecuencias pueden ser devastadoras", dijo Billiottet. "La biometría conductual aborda las limitaciones de la biometría. Así como tu firma es exclusivamente tuya, también lo es la forma en la que escribes en un teclado. STROKK es un software que aprende la manera en la que escribes y te diferencia de cualquier otra persona".

[Más información.](#)

Para más información acerca de STROKK y ADGS, sigue [este enlace](#).

PROGRAMA DE DETECCIÓN DE DIABETES LISTO PARA COMENZAR

La diabetes es una de las necesidades de salud más urgentes en Qatar. **Se estima que al menos el 17% de la población adulta tiene diabetes y se espera que esta cifra aumente** al menos que se tomen medidas para abordar los factores de riesgo asociados con diabetes, dijo el director del Instituto Metabólico de Qatar (QMI), Abdul Badi Abu Samra.

"Qatar Diabetes Prevention Program (QDPP) aborda el espectro completo de problemas relacionados con el desarrollo de la diabetes y **esta investigación identificará los factores genéticos y moleculares asociados con la pre-diabetes, ayudando a su vez, a identificar a las personas con mayor riesgo y beneficiándose de una atención temprana**" dijo el Profesor Abou Samra.

El emblemático programa de investigación es el resultado de una colaboración de investigación multiinstitucional entre organizaciones de salud, educación e investigación. **Este programa tiene como objetivo identificar los mejores métodos para predecir, prevenir y revertir la diabetes tipo 2.**

El Sistema de Salud Académico busca transformar la atención médica al garantizar que la investigación y la educación se integren perfectamente con la práctica clínica a través de una estrecha colaboración entre los proveedores de atención médica y los socios académicos para impulsar la innovación clínica y mejorar la atención al paciente.

El proyecto de investigación apoyará la Estrategia Nacional de Diabetes, dirigida por el Ministerio de Salud Pública, junto con un programa de detección en todo el país a través de la Corporación de Atención Primaria de Salud (PHCC).

QDPP también ha contratado a varios expertos líderes mundiales de Kings College London, Imperial College London, University of Glasgow, University College Dublin y la Universidad de Valencia.

El programa significa un hito importante en la prevención de la diabetes en Qatar y **comenzará a reclutarse a principios de 2020.**

[Más información.](#)

GRANDES AVANCES EN EL SECTOR MÉDICO Y SANITARIO DE IRÁN

En las últimas dos décadas, la República Islámica de Irán ha logrado avances significativos en el sector médico y de salud, expandiéndose tanto en tamaño de mercado como en cobertura. El ecosistema de innovación médica, en constante crecimiento del país, está respaldado por desarrollos continuos de políticas, incentivos y organismos reguladores.

Además, la aparición y el desarrollo del complejo sector biofarmacéutico de alta tecnología de Irán albergan varias empresas locales de exportación exitosas, según el informe del "Índice de Innovación Global 2019" publicado por la Universidad de Cornell, INSEAD y la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, en asociación con otras organizaciones e instituciones.

El ecosistema evolutivo a favor de la innovación del sector de la salud en Irán ha logrado sinergias entre políticas y regulación efectiva, y se ha respaldado el lado de la oferta y la demanda de la innovación médica. La innovación del lado de la demanda ha allanado el camino para las innovaciones médicas endógenas avanzadas en Irán, mientras que, históricamente, las soluciones médicas convencionales no eran fácilmente accesibles debido a sanciones o asequibilidad.

Avance de la cobertura de salud, investigación e innovación.

La mejora de Irán en los indicadores relacionados con la salud ha sido consistente y prometedora. Según el Índice de Desarrollo Humano, la esperanza de vida promedio en años en Irán ha aumentado drásticamente de 51,1 en 1980 a 76,2 en 2018, un aumento aproximado de 25 años en las últimas tres décadas.

Desde una perspectiva de ciencia, tecnología e innovación (ITS), Irán ha impulsado la producción científica en nanotecnología, biotecnología, ingeniería biomédica, bioingeniería, biomateriales y biofísica. Por ello, las clasificaciones han mejorado desde inexistentes o alrededor de la 60ª posición a finales del siglo XX, a 4ª posición en nanotecnología, 12ª en ingeniería biomédica, 9ª en bioingeniería y 8ª en biomateriales en 2017.

Los esfuerzos de ITS para transformar el sector médico y de salud dieron como resultado sinergias entre la oferta de capital humano, el régimen tecnológico y el ecosistema de innovación. Además, la innovación médica de vanguardia continúa avanzando a través de la expansión de la educación médica, el apoyo a la investigación y el desarrollo a nivel universitario y empresarial, y la creación de un marco de políticas médicas pro-evolutivas de la innovación.

El ecosistema de innovación médica, respaldado por más de 19.300 miembros de la facultad de universidades médicas e institutos de investigación, y responsable de aproximadamente 37.450 artículos científicos y 1.589 solicitudes de patentes en 2018, tiene la capacidad de albergar diversas actividades de investigación. En 2018, la Dirección Nacional de Dispositivos Médicos informó que el mercado iraní de equipos médicos valía \$ 2,5 mil millones, de los cuales el 30% pertenecía a más de 1.000 empresas nacionales. A escala global, el 56% de los 500.000 artículos de equipos médicos disponibles en el mercado mundial tienen versiones iraníes. En productos farmacéuticos, alrededor del 70% del mercado de 4.500 millones de dólares de Irán son productos nacionales. En 2018, el 67% de los ingredientes farmacéuticos activos (API) utilizados para producir medicamentos en Irán se fabricaron localmente.

Impulsar el ecosistema de innovación médica a través del marco de políticas.

Irán ha integrado un sistema de salud junto con una educación médica para mejorar las condiciones de salubridad. Sesenta y cinco universidades médicas, responsables tanto de los servicios de salud como de la educación superior médica, constituyen una red descentralizada de organismos provinciales que son administrados centralmente por el Ministerio de Salud. Esta red ha contribuido a la creación de un sólido sistema de sanidad caracterizado por un acceso amplio y conveniente a los servicios médicos, tanto en áreas rurales como urbanas.

En la década de 1980, la falta de acceso a medicamentos y equipos médicos extranjeros se convirtió en una amenaza para la salud y el bienestar nacional en Irán. Por esta razón, Irán adoptó políticas de sustitución de importaciones y promovió la producción local. En 2011, la Administración de Alimentos y Medicamentos de Irán introdujo un conjunto de regulaciones para apoyar el suministro de equipos médicos locales y productos farmacéuticos.

Por lo tanto, la exportación de innovaciones médicas se ve fuertemente alentada por políticas recientes, como la ley para apoyar a las empresas basadas en el conocimiento. Esta ley, aprobada por el Parlamento iraní en 2010, se introdujo como un mecanismo para alentar el lado de la oferta de tecnología e innovación en empresas de alta tecnología en el sector de la salud. La Vicepresidencia de Ciencia y Tecnología administra esta ley y el Fondo Nacional de Innovación de Irán canaliza el financiamiento a las actividades innovadoras y tecnológicas de las empresas elegibles. Las empresas elegibles incluyen entidades privadas con producción de alta tecnología, que requieren I + D interna, con empleados calificados, que tienen un alto valor agregado y que son difíciles de imitar. A principios de 2019, el Fondo Nacional de Innovación de Irán había asignado \$ 85 millones en forma de préstamos a bajo interés para financiar 474 proyectos de innovación médica. Además, la Vicepresidencia de Ciencia apoya a 4.300 empresas basadas en el conocimiento, de las cuales aproximadamente 1.100 son empresas privadas del sector médico y de la salud.

[Más información.](#)



Expresiones de Interés de entidades egipcias

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Egypt. Atomic Energy Authority Prof. Mohamed Fathy Attallah Dr.m.f.attallah@gmail.com	Tratamiento de residuos Medio ambiente	Tratamiento de residuos de materiales radiactivos naturales (TENORM) procedentes de la industria petrolera; Caracterización y desarrollo de unidades móviles técnicamente eficientes para el tratar in situ	Diseño e ingeniería mecánica
Egyptian Petroleum Research Institute Prof. Abdelghffar Sayed abdel_ghffar@yahoo.com	Bio-petróleo, biomasa, gas Medio ambiente	Mejora del bio-petróleo producido de la rápida pirólisis de la biomasa egipcia por fraccionamiento, destilación y desoxigenación para su uso como combustible	Producción de bio-petróleo a través de la pirólisis de la biomasa Biocombustible (por ejemplo, biodiesel, bio-aceite, biochar)
National Research Centre Prof. Gamal A. Khater j.khater@yahoo.com	Materiales	Uso de polvo de cemento by-pass y cenizas volantes de carbón para la producción de vidrio y materiales vitrocerámicos	Empresa cerámica, vitrocerámica y/o protección ambiental
National Research Centre, Prof. Sohier M. Fathey Syame sohiersyame@yahoo.com	Nanotecnología Medio ambiente	Aplicación de nanopartículas para la preparación de papel secante bactericida utilizado para el tratamiento de aguas	Tratamiento de aguas
National Research Centre Prof. Bassem S Nabawy bsnabawy@yahoo.co.uk	Materiales	Medición de propiedades petrofísicas de las rocas y aplicaciones en el campo de energías renovables. La energía solar y el uso de nuevas materias primas en la fabricación de paneles solares	Energía solar Energías renovables
National Research Centre Prof. Ammar Ahmed Labib Ammar_al@yahoo.com	Nanotecnología Medio ambiente	Los fotocatalizadores en tratamiento de aguas residuales y la síntesis de las nanopartículas asociadas	Tratamiento de aguas
National Research Centre Prof. Walied Abdel Halim waliedfx@yahoo.com	Medio ambiente	Desarrollo sostenible y fabricación de un prototipo de trat. de aguas residuales basado en puntos cuánticos de óxido de titanio como fotocatalizador	Tratamiento de aguas
Assiut University Prof. Ahmed Hamza ah-hamza@aun.edu.eg	Energía Renovable	Energía y sistemas de energía eficiente.	Energía renovable
National Research Centre Dr. Omaila M. Kandil Omaila_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
Institute of Environmental Studies and Research Universidad de Ain Shams Nouradm5@yahoo.com	Energías renovables, medio ambiente	Sistema de generación híbrida con energías renovables y residuos. Diseño y la construcción de un prototipo de sistema híbrido así como en el desarrollo del modelo matemático y de su software de gestión y la monitorización de su eficiencia para su uso en áreas rurales egipcias.	Energías renovables con fuentes térmicas y eléctricas (solar, eólica, residuos orgánicas)
Central Metallurgical R&D Institute (CMRDI) Prof. Taher A. El-Bitar elbitart@yahoo.com	Materiales	Tecnología y materiales de construcción avanzada: implementar conocimientos técnicos para el desarrollo del alambre de acero para las tuberías de hormigón pretensado	Productor de acero especial laminado, campo de desarrollo de procesamiento industrial
National Research Centre Prof. Azza Abdel-Fattah abdelfattah.azza@yahoo.com	Tratamiento de residuos, farmacia	Uso de enzimas, especialmente colagenolíticas y queratinolíticas puras para la hidrólisis de desechos quitinosos y queratinosos para ser de aplicación en campos farmacéuticos	Farmacia
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

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
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. Sheren 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 nutracéuticos
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 Hasan Gharib ghani43@hotmail.com	Departamento de Lácteos y Alimentación NRC Sector de Alimentación	Desarrollo de compuestos bióticos para aplicaciones alimenticias	Empresa interesada en el sector de los lácteos, bebidas y zumos.
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



Expresiones de Interés de entidades argelinas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Laboratoire Bioqual INATAA de Constantine bachtarzi.nadia@gmail.com	Agroalimentario. Biotecnología	Desarrollo de la producción de fermentos lácteos industriales necesarios para los productos derivados	Industria lechera
Université M Hamed Bougara Bumerdes ganasalima@gmail.com	Energía	Recuperación Mejorada del Petróleo, EOR	Petroleras. Microbiología industrial.
University Houari Boumediene touilboukoffa@yahoo.fr	Farmacia. Biotecnología	Desarrollo de los efectos de los inmuno-reguladores en disfunciones inmunitarias y de los efectos preventivos y / o terapéuticos de biomoléculas aisladas.	Farmacia o laboratorios de biotecnología de la salud
Centre de Recherche en Analyses Physico-Chimiques amel_boudjemaa@yahoo.fr	Nanotecnología. Medio ambiente	Reactivación de los nanomateriales, en el campo de la energía y del medio ambiente, producción de hidrógeno y la depuración de las aguas mediante el procedimiento de fotocatalisis	Tratamiento de suelos
Centre National de Recherche et de Développement de la Pêche et de l'Aquaculture kordafaf@yahoo.fr	Agroalimentario	Recuperación del producto biotecnológico de la pesca	Desarrollo de productos y subproductos derivados de la pesca
Ecole Nationale Supérieure Agronomique bmouhouche@yahoo.fr	Energía. Medio ambiente	Investigación sobre el agua virtual y la huella hídrica agrícola. Investigación sobre el cambio climático.	Agua virtual en la agricultura, productos agrícolas estratégicos y huella hídrica.
Centre de Recherche en Analyses Physico-Chimiques amel_boudjemaa@yahoo.fr	Agroalimentario. Farmacéutico.	Investigación y desarrollo de técnicas, procesos y productos utilizados en el sector alimentario y farmacéutico.	Empresa productora de piensos para uso en granjas piscícolas,



Expresiones de Interés de entidades argelinas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
University of Science and Technology Houari Boumediene touilboukoffa@yahoo.fr	Farmacéutico	Investigación y desarrollo de la producción de biomoléculas y optimización de los procesos de producción: ingeniería genética, células animales cultivadas y microorganismos en la producción de biomoléculas	Farmacéutica. Desarrollador de biomoléculas terapéuticas.
Unité de Développement des Equipements Solaires nkmerzouk@gmail.com	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.
Université de Mostaganem vrcc1@univ-mosta.dz	Tecnología avanzada Realidad virtual	Desarrollo de nuevas tecnologías en el deporte, para analizar y comprender los procesos cognitivos que las personas usan en situaciones reales.	Empresa que tenga una plataforma tecnológica (de simulación y realidad virtual)
Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSA) a.bitam@ensa.dz	Agroalimentación	Investigación y desarrollo de la producción de alimentos sin aromas sintéticos. Desarrollo de la stevia para uso alimenticio.	Empresas del sector de la agroalimentación, con tecnología avanzada para los estudios y conocimientos nutraceuticos.
Laboratoire d'écologie microbienne belarbimostefa@yahoo.fr	Agroalimentario. Medio ambiente	Estudio de la diversidad de microsimbiontes de nodulación, selección y evaluación de su capacidad de fijación de nitrógeno. Producción de inóculo como biofertilizantes en la rehabilitación de ecosistemas	Conocimiento de la diversidad de microsimbiontes de nodulación.
Directorate General Chader Samira chadersamira.dgrsdt@gmail.com	Energía	Diseñar el proceso de depuración y realizar su validación en una estación de tratamiento de aguas residuales usando las microalgas aisladas del sur de Argelia para depurar el agua y reutilizarla para el riego de las tierras agrícolas.	Conocimiento de tecnologías de depuración y reutilización de aguas.



Expresiones de Interés de entidades jordanas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
University of Jordan mamoon.al-rshaidat@gmail.com	Biomasa de algas (alimento, comida, biocombustible)	Cepas locales de algas para la producción potencial de productos bioactivos con valor para uso farmacéutico, industrial y producción de biocombustibles.	Empresa I + D en biotecnología de algas (biorreactores, bioprocesos y catálisis química)
Al-Balqa Applied University 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 producción bioagrícola, contaminación ambiental, plantas medicinales, coproductos ecológicos
Saturn Chemical Industries Ltd S.emish@fet.edu.jo	Industria química y biofarmacéutica	Una nueva vía para producir vitamina A natural de las microalgas que viven en el Mar Muerto.	I+D en industria química y biofarmacéutica
Environmental Lab. for Microbiological & Chemical Analysis info@enviro-lab.com	Agua, alimentación	Desarrollo de métodos para pruebas y preparación de muestras de productos alimenticios árabes acabados	Empresa que tenga laboratorios propios para desarrollo de pesticidas o para el sector textil
Al-Balqa Applied University matouq@bau.edu	Energía	Eficiencia energética en edificios con integración fotovoltaica	Energía fotovoltaica, ESEs, Monitorización
Packaging Industries Company bsabanekeh@nuqulgroup.com	Industria química (plásticos)	Productos de embalaje flexibles que respeten el medio ambiente	Proveedor de know-how técnico. Investigación. Mejora de proceso. Reutilización de materiales
Philadelphia University Dr. Ahlam Ammar Sharif asharif@philadelphia.edu.jo	Arquitectura sostenible	Green Building (climatización pasiva, edificios ecoeficientes, etc.)	Tecnologías de ahorro energético, sombreado y utilización de luz natural aplicables a edificios ecoeficientes
Scientific Food Center http://www.facts-center.com/	Alimentación, agricultura, procesamiento de alimentos, nutrición, medio ambiente o salud	Trabajar en las temáticas agroalimentarias que van desde el campo a la mesa	Alimentación
Solar Piezoclean Maher.maymoun@solarpiezoclean.com	Energía solar	Desarrollo de elementos de limpieza sin agua de paneles solares, desarrollando una patente existente	Fabricante de películas transparentes piezoeléctricas, fabricante de Nanocoating. Ciencia de materiales, vibraciones y energía solar
Philadelphia University Dr. Mohammad Younes mohyousmoh@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



Expresiones de Interés de entidades jordanas

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
University of Jordan mamoon.al-rshaidat@gmail.com	Biomasa de algas (alimento, comida, biocombustible)	Cepas locales de algas para la producción potencial de productos bioactivos con valor para uso farmacéutico, industrial y producción de biocombustibles.	Empresa I + D en biotecnología de algas (biorreactores, bioprocesos y catálisis química)
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	Biotecnología verde, Micro algas	Desarrollo de un nuevo pienso animal basado en micro algas Explotación de la micro flora marina para el desarrollo de compuestos de alto valor para nutracéuticos, productos farmacéuticos y cosmeceúticos.	Biotecnología de micro algas, recursos naturales, salud, nutracéuticos (alimentos y piensos), cosmeceúticos, medio ambiente, agricultura
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
DYECHEM-Dyes & Chemical Manufacturing D. Mohamed Taoudi Bencheikroun m.bencheikroun@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 biorreactores y fabricantes de colorantes naturales de base micro algas
Sidi Mohamed Ben Abdellah University Hiba Béton Structures (HBS) Prof. El Qandil Mostafa mostafaalgandil@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



Expresiones de Interés de entidades **marroquíes**

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
MAANI PREFAB Prefabricated buildings Co. 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
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 BENAZZOUZ 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 ABDELMOULA abdelmoula@iresen.org	Automática, Gestión Sistemas Energéticos, TIC	Diseño de un sistema de detección de fallos en plantas fotovoltaicas a partir de la tecnología 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



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 subproductos generados por procesos industriales	Implementación de procesamiento de alimentos acuáticos integrados y nueva investigación de pruebas y pruebas de moléculas marinas
Aymax Technology Solutions aymen.daknou@aymax.fr	Digital transformation and mobility SAP Technology	Proporcionar y desarrollar nuevas soluciones aplicables a la industria, logística, producción o área de venta	IOT , Big Data, Hardware software solution, Mobility, ERP, SCM new tech solution
Wevioo Khaled.Bendriss@wevioo.com	IT	Desarrollo de productos e industrialización de una cámara específica destinada a la toma de fotografía de identidad para solución biométrica	Embedded Vision, IOT, Algorithmic solution, Software and hardware design and development
Faculty of sciences of Sfax Ramzi.maalej@fss.usf.tn	Energía solar	Pasivación células solares por capas multifuncionales: fotones conversión y revestimientos antirreflectantes	Fabricación de células solares y paneles fotovoltaicos

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



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: daniel.gonzalez@cdti.es

Argelia: laura.simarro@cdti.es

Egipto: pablo.panadero@cdti.es

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