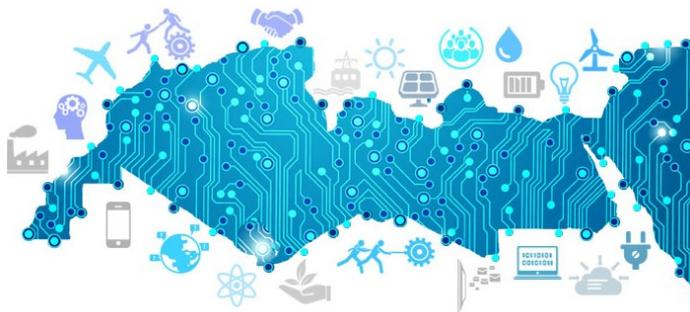


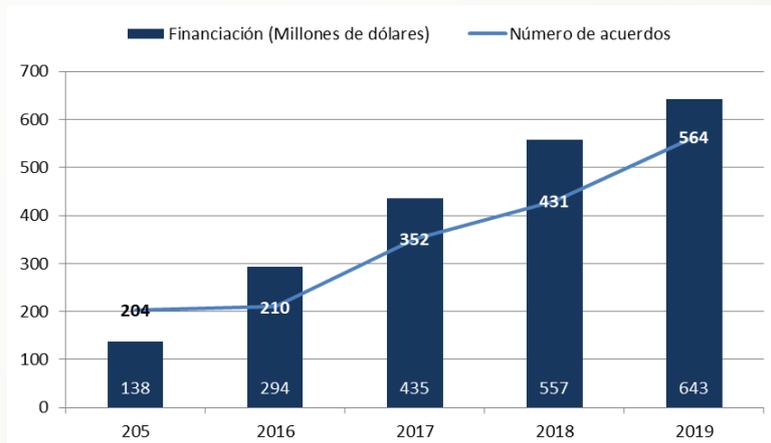
North Africa & Middle East Spanish Innovation Times



EGIPTO, EL PAÍS CON MÁS ACUERDOS DE INVERSIÓN EN START-UPS DURANTE 2019

MAGNiTT, una de las plataformas de startups en Medio Oriente y África del Norte (MENA, por sus siglas en inglés) más conocidas, ha lanzado su Informe de Inversión en Startups 2019. Esta institución rastrea inversiones en 17 países: Argelia, Bahrein, Egipto, Irak, Jordania, Kuwait, Líbano, Libia, Marruecos, Omán, Palestina, Qatar, Arabia Saudita, Siria, Túnez, Emiratos Árabes Unidos y Yemen. El informe proporciona un análisis en profundidad de las nuevas empresas de base tecnológica y la inversión de capital de riesgo (VC) en la zona MENA. Además, dentro de la región, la innovación sigue siendo uno de los elementos más importantes en las agendas gubernamentales para solucionar los grandes problemas en el mercado. De hecho, sólo en 2019 se registraron 564 acuerdos de inversión en startups con sede en la región MENA, con un compromiso de \$643 millones de fondos totales, un aumento del 13% en inversiones y un 30% más de número de acuerdos en comparación con 2018.

Gráfico 1. Evolución de la financiación de start-ups en la región MENA.



Fuente: MAGNiTT, MENA Venture Invest Summary, 2019. Elaboración propia.

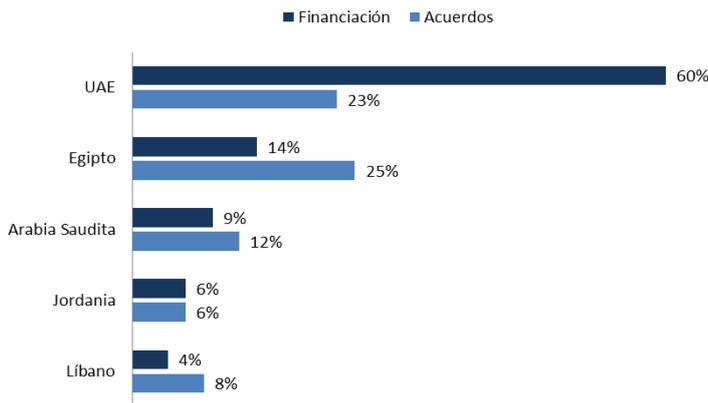
Estos resultados animan a la creación de nuevas empresas basadas en la región y, a su vez, al surgimiento de nuevos ecosistemas como, por ejemplo, el de Arabia Saudita, el de mayor crecimiento en MENA, que ahora ocupa el tercer lugar tanto en número de acuerdos como en financiación. Por su parte, Egipto ocupa por primera vez el primer lugar por número de ofertas con un 25% del total; además, el volumen de inversiones en el país también ha ido creciendo gradualmente en los últimos años. Emiratos Árabes Unidos (EAU) ha mantenido su dominio histórico como el mayor receptor de inversión (60%) gracias al apoyo continuo del gobierno, el interés de las empresas y el creciente apetito de los inversores por las nuevas empresas con sede en el país.

Tabla 1. Evolución de acuerdos cerrados por país en 2019.

| Puesto 2019 | Puesto 2018 | País | Porcentaje 2019 | Cambio (%) respecto a 2018 |
|-------------|-------------|----------------|-----------------|----------------------------|
| 1 | 2 (+1) | Egipto | 25% | -1% |
| 2 | 1 (-1) | EAU | 23% | -3% |
| 3 | 4 (+1) | Arabia Saudita | 12% | +4% |
| 4 | 3 (-1) | Líbano | 8% | -1% |
| 5 | 5 (=) | Jordania | 6% | -1% |

Fuente: MAGNiTT, MENA Venture Invest Summary, 2019. Elaboración propia.

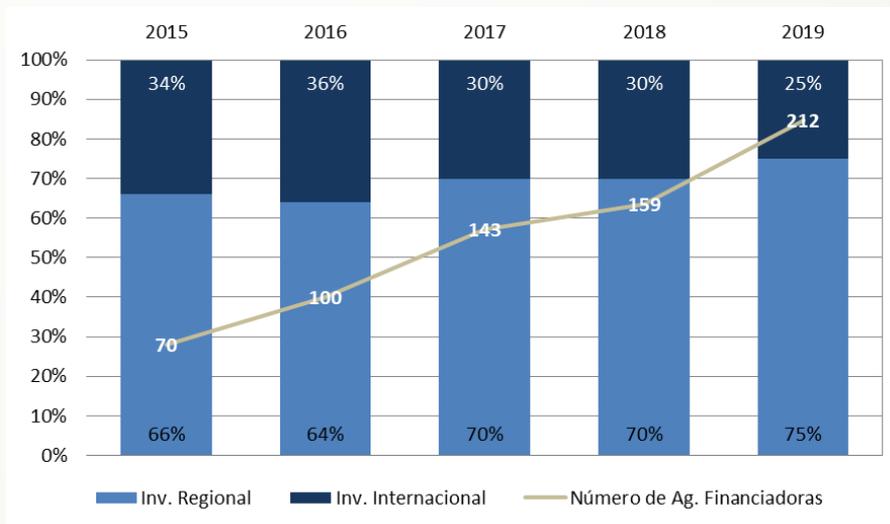
Gráfico 2. Acuerdos y financiación por país en 2019.



No cabe duda que la región está en uno de sus mejores momentos gracias al aumento de la inversión. Aun así, existe una desconexión entre oferta y demanda, cuya brecha se ajusta en ocasiones mediante agencias o instituciones de inversión extranjera. En 2019, 212 instituciones invirtieron en startups basadas en MENA, con el 25% de dichas entidades ubicadas fuera de la región. Por otro lado, han surgido otros inversores tecnológicos no tradicionales como son las empresas públicas o gestores de fondos, que experimentaron un aumento del 39% en 2019 respecto al año anterior.

Fuente: MAGNiTT, MENA Venture Invest Summary, 2019. Elaboración propia.

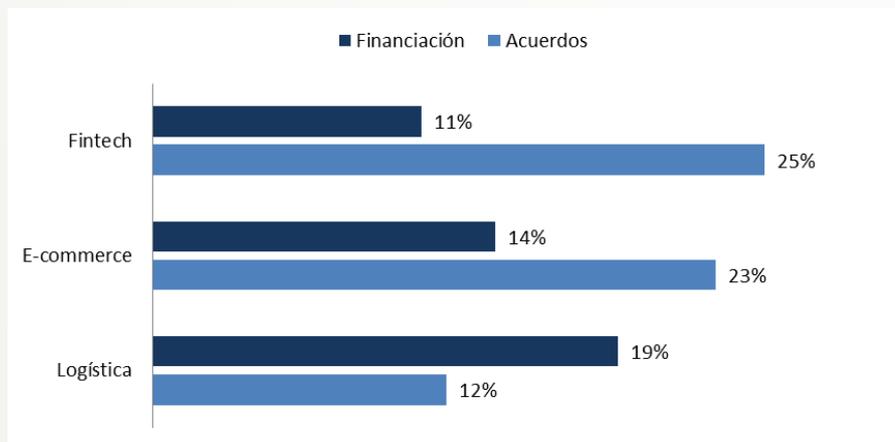
Gráfico 3. Agencias financiadoras en la zona MENA.



Fuente: MAGNiTT, MENA Venture Invest Summary, 2019. Elaboración propia.

En cuanto a los sectores más punteros, FinTech (Tecnologías Financieras) sigue siendo el más activo por número de acuerdos. Tras el cambio del comercio electrónico a FinTech en 2018, éste ha mantenido su primer puesto en 2019 y representó el 13% de todas las ofertas. Aún así, cabe destacar que entrega y transporte (logística) representa la mayor cantidad de financiamiento de cualquier industria con un 19% del total de 564 acuerdos y \$643 millones de inversión.

Gráfico 4. Acuerdos y financiación por sector en 2019.



Fuente: MAGNiTT, MENA Venture Invest Summary, 2019. Elaboración propia.

Para más información sobre este informe, puede descargarlo en su página web [aquí](#).

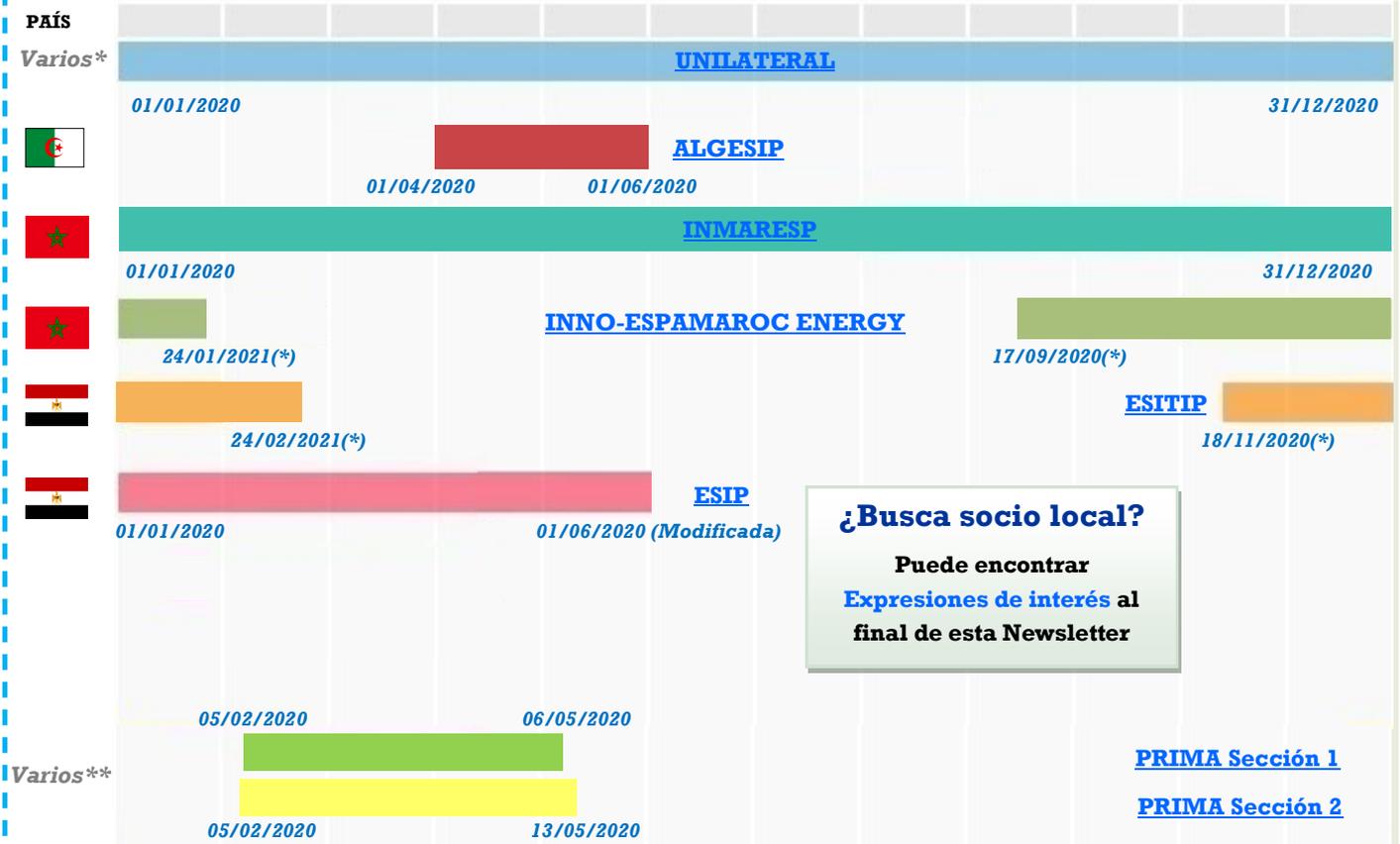
RESUMEN CONVOCATORIAS CDTI DISPONIBLES PARA NORTE ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

| PAÍS SOCIO | CONVOCATORIA | SECTORES | TIPO | AGENCIA LOCAL |
|--|--|---|---------------|--|
| Marruecos, Argelia, Túnez, Egipto, Jordania, Líbano, Irán, Qatar, EAU, Arabia Saudí, Kuwait, Mauritania, Senegal, Costa de Marfil y Cabo Verde | 7 ^a 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 Technology |
| 19 países del Mediterráneo | PRIMA Sección 2 | Agua, agricultura y producción alimentaria | MULTI LATERAL | Cada país financia a sus entidades: CDTI a las empresas españolas |

LÍNEA TEMPORAL CDTI NORTE ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

AÑO 2020-2021

Para más información pinche sobre el link de cada convocatoria:



¿Busca socio local?
 Puede encontrar **Expresiones de interés** al final de esta Newsletter

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

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

(*)Fechas Provisionales.

Próximos eventos



Sigue toda la actualidad en nuestras redes sociales:



[@CDTIoficial](#)



[@CDTIoficial](#)



16 de Abril de 2020

MASCARILLA INTELIGENTE PARA DETECTAR EL CORONAVIRUS

Ingenieros y médicos marroquíes han creado una versión inicial de mascarilla inteligente de detección automática a distancia de COVID-19. La mascarilla ha sido ideada como barrera de protección utilizando la impresión 3D. Contiene sensores de temperatura, de humedad y de presión para medir la presión arterial y el ciclo respiratorio, así como el nivel de oxígeno en la sangre (con un oxímetro).

Está conectada por Bluetooth a una aplicación, "Trackorona", que propone el rastreo de los movimientos del usuario para detectar su nivel de respeto al confinamiento y la distancia social. Esta aplicación se puede descargar gratuitamente en el teléfono independientemente de la mascarilla y ofrece un formulario de autodiagnóstico validado médicamente y una tecnología innovadora de detección de los síntomas de la enfermedad por la voz.

Para la financiación de este proyecto 100% marroquí y de bajo coste, el inversor marroquí participó en el concurso internacional llamado "Hakingcovid19" organizado por HEC Paris y otros socios.



Fuente: elfarodeceuta.es

[Más información](#)



08 de Abril de 2020

FINANCIACIÓN PARA LA INNOVACIÓN EN MARRUECOS

Azur Innovation Fund, que cuenta con los bancos marroquíes (BMCE Bank of Africa y CIH Bank), las instituciones financieras de desarrollo (African Development Bank y KFW) y la compañía de seguros Saham Assurance como principales contribuyentes financiará, con 33 millones de euros, empresas innovadoras en Marruecos. Los recursos financieros proporcionados por estos inversores permitirán al fondo marroquí invertir o coinvertir en veinte empresas innovadoras con alto impacto en Marruecos. El objetivo es apoyar a estas empresas tecnológicas en su desarrollo. Se favorecerá a aquellos que operan en sectores de actividad innovadores esenciales para la diversificación económica de Marruecos.

[Más información](#)



16 de Abril de 2020

RESPIRADOR Y DISPOSITIVO DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA 100% MARROQUÍ

Investigadores e ingenieros de Marruecos han contribuido al diseño y desarrollo de un respirador artificial 100% marroquí destinado a pacientes que padecen el coronavirus, así como un dispositivo de medición de temperatura. Estos dos inventos son el fruto de los esfuerzos de varias entidades marroquíes como la Universidad Politécnica Mohammed VI, el Ministerio de Industria, la Agrupación de Industrias Aeronáuticas y Espaciales de Marruecos (GIMAS), el Instituto Nacional de Correos y Telecomunicaciones (INPT), El Centro Marroquí de Ciencia, Innovación e Investigación (MASCIR), la Agencia Reguladora Nacional de Telecomunicaciones, el Centro de Innovación Electrónica y el Aviarail-Pillioty-Sermp, que se han unido para el desarrollo de estos dispositivos.

Este respirador artificial funciona continuamente con una autonomía de 3.000 horas y puede funcionar también en las zonas rurales con electricidad o baterías comunes. Por su parte, el dispositivo de medición de temperatura puede utilizarse en la entrada de establecimientos y administraciones para detectar posibles casos de contagios por Covid-19.

La particularidad de este dispositivo radica principalmente en el uso de materias primas y piezas completamente fabricadas en Marruecos, así como en su capacidad para funcionar en cualquier circunstancia o situación. El equipo de investigación trabajará para completar el equipo relacionado con los prototipos de estos dos inventos, en colaboración con los Ministerios de Industria y Salud, a fin de poner estos dos dispositivos a disposición del sistema de salud para contribuir al tratamiento de pacientes.



Fuente: medias24.com

[Más información](#)

CREACIÓN DE UN CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLOGÍA

Una ley, cuyo objetivo es definir la composición y la organización del Consejo Nacional de Investigación Científica y Tecnología, acaba de publicarse en el último número del boletín oficial. El Consejo será un organismo independiente bajo la batuta del Primer Ministro pero con personalidad jurídica, autonomía financiera y administrativa.

Además de las misiones establecidas en el artículo 207 de la Constitución, el Consejo será responsable de definir las líneas generales de la política nacional de investigación científica y desarrollo tecnológico. Como tal, el Consejo será responsable de emitir opiniones y recomendaciones, en particular sobre: el plan nacional para el desarrollo de la investigación científica y tecnológica, las prioridades en los programas nacionales de investigación, o la promoción e integración de las universidades en el desarrollo socioeconómico. También será responsable de apoyar la investigación científica y el desarrollo tecnológico en las políticas públicas, así como la coordinación intersectorial de actividades de investigación.

Además, el Consejo será responsable de evaluar la política nacional para la investigación científica y el desarrollo tecnológico y el desarrollo de mecanismos para evaluar y monitorizar su implementación. Es decir, podrá emitir una opinión sobre cualquier cuestión relacionada con la definición de la política nacional de investigación científica y desarrollo tecnológico, su implementación y su evaluación. Las recomendaciones, opiniones e informes adoptados por el Consejo se comunicarán al Presidente de la República. En cuanto a la promoción de actividades de investigación científica y desarrollo tecnológico, el Consejo puede establecer relaciones de cooperación con instituciones nacionales, en particular academias. El Consejo también puede establecer relaciones de cooperación con instituciones extranjeras que llevan a cabo una misión similar. [Más información.](#)

CONVOCATORIA ALGESIP ABIERTA.

Cooperación entre España y Argelia 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.



UNA EMPRESA ARGELINA DESARROLLA UN PROTOTIPO OPERATIVO DE RESPIRADOR ARTIFICIAL

La compañía Global Algerian Technology (GATECH) ha desarrollado, en colaboración con el Foro de Emprendedores, un prototipo operativo de un respirador artificial.

"Tomamos la iniciativa de desarrollar un respirador artificial 100% argelino. Hoy está listo para ser industrializado, pero primero debe ser validado por las autoridades sanitarias e industriales", dijo el CEO Ryadh Brahimi.



Prototipo del respirador artificial creado por la empresa argelina GATECH.

Fuente: Algeria Eco.

Esta iniciativa surge en el contexto de la propagación del coronavirus que ha impuesto a varios países la prohibición de obtener este tipo de equipo médico necesario para la atención de pacientes que sufren la epidemia.

De hecho, el equipo de Investigación y Desarrollo (I+D) de esta compañía se ha movilizó para la realización de este prototipo desde el 16 de marzo, con la coordinación del Foro de Emprendedores y en asociación con el Centro para el Desarrollo de Tecnologías Avanzadas (CDTA), de la Universidad de Ain Témouchent, así como con diversos Ministerios interesados. Varias personas también contribuyeron a este proceso, especialmente académicos.

"Es un prototipo que hoy, por supuesto, no reúne todo lo que contendría para un modelo de negocio, pero en esta situación en la que nos encontramos permitirá gestionar casos de emergencia e incluso aquellos en cuidados intensivos", dijo el Sr. Brahimi. Pero antes de pasar a la industrialización, este modelo debe ser validado y aprobado por los organismos oficiales. Para ello, se ha programado una reunión a nivel del Ministerio de Industria y Minas.

El respirador artificial será producido en modo industrial para ser entregado "lo antes posible" a todos los hospitales y a todos los argelinos que necesiten este equipo en el territorio nacional y de forma "completamente gratuita".

Para lograr este objetivo, el Foro de Emprendedores movilizará a sus miembros y sus recursos industriales, materiales, humanos y financieros. Una docena de sus miembros ya han expresado interés en participar en este proyecto, dijo Brahimi, quien también es presidente del comité de relaciones empresariales-universitarias para la investigación y el desarrollo en el foro.

Cuando se le preguntó sobre la fecha en que este producto se pondrá a disposición de los hospitales, Brahimi explicó que su inicio de producción dependerá de la duración del período de certificación, pero también de la disponibilidad de la materia prima. En cuanto a la cantidad planificada para la producción de este respirador, se determinará esencialmente de acuerdo con las necesidades expresadas por las organizaciones de salud en Argelia, agregó. "Esto es una prueba de que nuestro compromiso con el desarrollo de I+D en nuestras empresas, el enlace empresa-universidad y la facilitación de la iniciativa de los actores económicos crea un valor real al servicio de nuestros ecosistemas, de nuestro país y para nuestra gente". [Más información.](#)

LA INNOVACIÓN COMO OBJETIVO DEL EMPRENDIMIENTO

La Agencia Nacional para la Promoción de la Investigación Científica (ANPR), la Asociación Tunecina de Doctores y Estudiantes de Doctorado en Ciencias (ATDocS) y las Oficinas de Transferencia de Tecnología (BuTTs) lanzaron una convocatoria de solicitudes dirigida a jóvenes que desearan establecer proyectos innovadores en oficios relacionados con la investigación y la innovación, por un lado, y satisfacer las necesidades socioeconómicas, por el otro.

La fecha límite para enviar las solicitudes fue el 30 de abril de 2020. La competición probablemente terminará a finales de 2020. Los candidatos presentarán sus proyectos a un jurado de alto nivel. Cada candidato deberá convencer al jurado de la importancia y el carácter innovador de su proyecto en un tiempo que no exceda los tres minutos. Este es un desafío para que los candidatos ganen confianza y autoestima, sepan resaltar las fortalezas de sus respectivos proyectos, aprendan el arte de convencer, pero también para estar bien preparados para resistir a la competencia.

Este concurso, "Launch your start-up", es un incentivo para el surgimiento de nuevos proyectos, que serán creados por jóvenes emprendedores. Para muchos investigadores, la idea de crear su propia empresa supone un importante desafío. Sin embargo, gracias a los esfuerzos combinados de las partes interesadas, este reto podría convertirse en un sueño cumplido.

Entre los candidatos seleccionados, 15 tendrán la oportunidad de participar en capacitación específica de alto nivel, una experiencia relevante e innovadora y cuyo propósito sería efectivo y beneficioso tanto social como económicamente.

[Más información](#)

CREACIÓN DE UNA PLATAFORMA TUNECINA DE I+D

Como parte de la implementación de los esfuerzos del gobierno para combatir al Covid -19, el Ministerio de Educación Superior de Túnez ha creado una plataforma tunecina de investigación y desarrollo (I + D) en colaboración con otros ministerios y el Fondo de Depósitos y Envíos (CDC). El objetivo final es desarrollar soluciones científicas y tecnológicas viables. En este sentido, el ministerio ya ha lanzado un llamamiento a las universidades y las estructuras de investigación e innovación en todo el país.

Esta plataforma constituye una cartera rica en productos y servicios, en particular para satisfacer las necesidades del sector de la salud. Estas soluciones tienen como objetivo apoyar al sector de la salud de acuerdo con sus necesidades, es decir, equipos biomédicos, herramientas y materiales para protección y prevención.

Los departamentos ministeriales también han planeado la organización de una exposición nacional virtual. Esta es el primero de su tipo a nivel internacional. El objetivo es promover soluciones tecnológicas "Made in Tunisia" e innovación aplicados a la lucha contra Covid-19.



Tunisian R&D Platform
CONTRIBUTE COVID 19

Fuente: l'economiste.com

[Más información](#)

"SAFE TUNISIA" EL DESAFÍO 100% EN LÍNEA DE NOVATION CITY PARA DETENER EL COVID-19

El "Polo de Competitividad de Sousse" de Novation City lanzó a finales de marzo el desafío "Safe Tunisia", un concurso destinado a Startups, estudiantes, graduados de educación superior y empresarios que trabajan en el campo de las Tecnologías, la innovación o la información con el objetivo de contrarrestar, frenar o detener la propagación de Covid-19 y gestionar la crisis causada por la epidemia en Túnez. Este desafío, cuya fecha límite fue el 7 de abril de 2020 para presentar las candidaturas, fue 100% digital en todas sus etapas: aplicación, lanzamiento final y demo.

La misión de "Safe Tunisia" ha sido concentrar los potenciales de innovación y las habilidades tecnológicas de Túnez para crear sinergias que permitan el rápido desarrollo e implementación de soluciones innovadoras altamente tecnológicas que puedan contribuir a prevenir, controlar, detener o ralentizar la propagación del virus o tratar de ayudar a los ciudadanos, profesionales de la salud, administraciones y al gobierno en general.

La lista de temas de desafío incluía, entre otros, E-health, Health Security, SocialAid, Mobility, E-gov, Information en su totalidad, SmartLogistic y Smart Store. En cuanto a las tecnologías, se disponía de un panel variado, que iba desde inteligencia artificial hasta Big Data, o incluso impresión en 3D, así como objetos conectados.

Novation City respaldará las soluciones ganadoras del desafío para una implementación rápida a través de cupones tecnológicos y trabajará para acelerar sus implementaciones con las diversas estructuras estatales, pero también para facilitar su acceso a otras fuentes de financiamiento e inversión si es necesario .

[Más información](#)

EL CONFINAMIENTO ABRE LAS PUERTAS A LAS VISITAS VIRTUALES POR EL ANTIGUO EGIPTO

La Oficina de Turismo de Egipto abrió las puertas al mundo de la tumba de la reina Meresankh III, de 5.000 años de antigüedad. En este caso la entrada es gratuita (en lugar del cargo habitual de 50 libras egipcias, alrededor de 2,5€) y sin tener que preocuparse por que aparezcan turistas en nuestra foto.

[El tour](#) es una de las **cuatro visitas digitales de sitios históricos egipcios que se promueven durante el confinamiento**. Utilizando el **modelado 3D de la Universidad de Harvard**, éste es un viaje que ofrece una sensación tangible de una de las mejores tumbas en la antigüedad.



Tumba de la Reina Meresankh III en modelado 3D. Fuente: Universidad de Harvard

Esta visita virtual puede inspirar al usuario para realizar otros viajes virtuales a lo largo de grandes monumentos de la cultura egipcia. Por ello, también se puede hacer una visita a la Mezquita-Madrasa del Sultán Barquq, a la Mezquita-Madrasa del Sultán Hassan o a la histórica calle de El Cairo, Sharia Al Muizz (donde se encuentra la escuela religiosa del siglo XIV que alude a la gloria de una ciudad medieval que floreció a través del comercio entre el este y el oeste).

Otros recorridos ofrecen la visita al Monasterio Rojo Copto en el Alto Egipto y la sinagoga Ben Erza, fundada, según la historia, en el lugar donde se descubrió a Moisés.

Cuatro sitios antiguos en Egipto en una hora. El confinamiento tiene sus beneficios.

Más información

El pasado mes de Febrero se cerró la 4ª Convocatoria bilateral [ESITIP](#) que tiene como objeto el sector de las TICs aplicadas a cualquier campo, como la tecnología 3-D. ESITIP cuenta con financiación de Egipto y España para el desarrollo de producto y tecnología en el marco de proyectos de I+D cercanos a mercado y realizados cooperativamente por empresas de ambos países. La 5ª Convocatoria ESITIP abrirá en octubre 2020.



EGIPTO CONSTRUYE LA PLANTA AGRÍCOLA DE DRENAJE MÁS GRANDE DEL MUNDO

La planta de tratamiento, reciclaje y reutilización de drenaje agrícola de Al Mahsamma (Egipto) se convierte en **la planta más grande de su tipo en todo el mundo**.

La instalación está valorada en unos 100 millones de dólares y ocupa un área de 42.000 metros cuadrados en el gobernadorado de Ismailia del país del Norte de África. Fue desarrollada por la colaboración de Metito Holding Company, una empresa proveedora de soluciones inteligentes de gestión de agua y energía con sede en EAU y Hassan Allam Construction, la empresa líder de ingeniería, construcción e infraestructura de Egipto.

La planta de drenaje cuenta con tecnología y sistemas de innovación en las diversas etapas del tratamiento del agua, junto con la integración de tecnología digital y de información avanzada que tienen como objetivo monitorear la efectividad de las operaciones y garantizar que la calidad del agua siga cumpliendo el estándar de la industria y especificaciones del cliente.

La instalación también está equipada con laboratorios para análisis de agua in situ y pruebas de calidad las 24 horas, todo ello supervisado por expertos en la materia.

Esta planta tiene una capacidad de 1 millón de m³ al día y se espera que contribuya al riego de 70.000 acres de tierra (~280 kilómetros cuadrados) en el Sinaí, como parte de los esfuerzos del gobierno para desarrollar la región mediante la creación de comunidades urbanas sostenibles y oportunidades de trabajo en el área.

El año pasado, el proyecto fue nombrado como el '**Proyecto de Infraestructura del Año**' en los Premios de Innovación de Construcción 2019 de Dubai y ha sido seleccionado para el premio 'Proyecto de Aguas Residuales del Año' en los Premios Globales del Agua, cuyos resultados se anunciarán en La Cumbre Mundial del Agua en España.

Más información

4ª CONVOCATORIA ESIP (1 DE JUNIO 2020)

El sector de la **Agricultura y Tratamiento de Aguas** son objeto en la convocatoria bilateral [ESIP](#) que estará abierta hasta el próximo 1 de junio de 2020 y cuenta con financiación de Egipto y España para el desarrollo de producto y tecnología en el marco de proyectos de I+D cercanos a mercado y realizados cooperativamente por empresas de ambos países.



ASFARI CHALLENGE PARA LA INNOVACIÓN SOCIAL

El **Asfari Challenge para la Innovación Social** tiene el objetivo de identificar y apoyar aquellas soluciones innovadoras que se encuentren en un estado inicial y que puedan mejorar la educación en el Líbano. El programa está desarrollado por PITCHWORTHY.



Los temas principales de interés de este desafío son:

♦ Educación

Educación infantil, lenguaje de aprendizaje formal e informal, educación civil y desarrollo de habilidades transversales.

♦ Aprendizaje permanente

Cursos de formación, re-aprendizaje, habilidades de aprendizaje para eventos relevantes.

♦ Formación en empleabilidad y/o emprendimiento

Formación que apoya la creación de trabajo y ayuda a las personas a tener mayores probabilidades de conseguir un empleo o desarrollo personal a aquellos que ya estén empleados.

♦ Otro temas de innovación

Innovación en aprendizaje. Aprender a aprender. Ver los distintos tipos de innovación en la educación existentes y aprender de ellos.

Las fases del programa son

1. **OUTREACH & OPEN HOUSE.**
Actividades, reuniones y promociones para construir conciencia mientras se tiene relevancia.
2. **SPRINT!**
De 20 a 25 equipos en dos semanas de trabajos, reuniones, sesiones prácticas y tutorías.
3. **ACCELERATOR**
15 equipos son invitados a 4 meses de acelerador con actividades online regulares, sesiones de entrenamiento y tutoría.
4. **DEMO DAY**
Presentación de los proyectos y ayuda para conectarlos a la siguiente fase de oportunidades.

[Más información](#)

EL SEMINARIO WEB DE FLAT6LABS COMPARTE CÓMO LAS STARTUPS PUEDEN DESPEGAR DURANTE ESTA PANDEMIA

Flat6Labs organizó su primer seminario web 'Start Smart', para apoyar a las nuevas empresas al dar asesoramiento experto sobre cómo proteger y planificar el crecimiento durante la pandemia de COVID-19. La discusión tuvo lugar entre **Chris Schroeder**, inversor internacional, empresario y CEO de Internet & Media, y Hany Al-Sonbaty, cofundador de Sawari Ventures & Flat6Labs. Juntos, participaron en una discusión sobre cómo los empresarios pueden trabajar en planes de supervivencia y cómo pueden despuntar durante esta pandemia.

Schroeder compartió que las grandes empresas que dependen de la proximidad humana, como Uber, se verán fuertemente afectadas por la crisis en curso. Sin embargo, las empresas que tienen un gran servicio u oferta que facilita la vida de las personas, seguirán siendo relevantes, incluso durante la crisis. **Lo más importante es proteger la marca, adaptarse y tener un enfoque creativo para salir de una situación complicada.**

Muchas nuevas empresas están luchando por recaudar capital. Sin embargo, Schroeder señaló que muchos fondos de capital riesgo tienen el dinero para invertir, aunque están esperando para ver quiénes son los ganadores y los perdedores que saldrán de la crisis.

Debido al impacto de COVID-19, las empresas se han visto obligadas a transferir sus culturas empresariales a plataformas digitales. Las empresas y sus equipos ahora están trabajando en un espacio completamente digital, lo que significa que la cultura es difícil de inculcar y mantener. En este sentido, Schroeder comparte que para continuar impulsando la cultura de la empresa, se necesita una estrategia muy bien pensada, que cubra lo que se espera de los equipos, el método para llevarlo a cabo y las herramientas de comunicación disponibles para estar comunicados.

Schroeder comentó que la crisis le ha mostrado al mundo lo interconectado que está realmente. Señaló que: "Este momento acentúa el impacto de la globalización".

Para las startups que sí tienen productos y servicios que permiten a la gente vivir más cómodamente y eficientemente, es poco probable que se desvanezcan como resultado de la crisis. Es esencial planificar y aprender para poder prevalecer después.



FLAT **6** LABS

[Más información](#)

MEJORA DEL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES MEDIANTE INNOVACIÓN

El tratamiento de aguas residuales contribuye al cambio climático, ya que genera gases de efecto invernadero que representan entre un 3% y un 7% de todas las emisiones contaminantes. Además, se estima que, entre el 80% y el 90 % de éstas se liberan al medio ambiente sin ningún tipo de tratamiento.

Frente a las amenazas, Naciones Unidas destaca dos estrategias complementarias para dirigir y disminuir los riesgos del cambio climático: la adaptación y la mitigación. Para producir una gestión óptima de los recursos hídricos se debe invertir en técnicas para la extracción de gases. Otros ejemplos innovadores para mejorar los recursos hídricos son, según Naciones Unidas, la captura de agua de la niebla, la protección de los humedales o técnicas como la "agricultura de conservación" que permite preservar la estructura del suelo, la materia orgánica y la humedad pese a la disminución de las precipitaciones. También se apunta la posibilidad de reutilizar aguas residuales parcialmente tratadas para su uso agrícola e industrial.

Jordania ya utiliza técnicas modernas de tratamiento de aguas que permiten la extracción de metano, un poderoso gas de efecto invernadero que se encuentra en las aguas residuales no tratadas, de materia orgánica y posteriormente utilizar este biogás para generar la energía necesaria para ejecutar el proceso de tratamiento. Así, se ha conseguido reducir las emisiones contaminantes en miles de toneladas de CO₂, al tiempo que se lograron importantes ahorros económicos y una mejora en la calidad de servicio.

Los principales retos en cuanto a innovación tecnológica, gestión del conocimiento, investigación y desarrollo son promover la creación de nuevas herramientas y enfoques por medio de la investigación avanzada y el desarrollo, y en el mismo orden de importancia, acelerar la implantación del conocimiento y la tecnología existentes en todos los países y regiones.

[Más información](#)

INNOVACIÓN EN EL SECTOR DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

En una entrevista con Banker Middle East, Onur Ozan, Jefe de Medio Oriente, África del Norte y Turquía en SWIFT, habla sobre la rápida evolución del panorama de pagos en esta región y las implicaciones más amplias de las nuevas tecnologías.

Explica que el negocio de pagos está experimentando un cambio sin precedentes. Los nuevos proveedores de pagos están desafiando a los titulares de la cuota de mercado y utilizan la tecnología para interrumpir las redes tradicionales y los modelos comerciales en los pagos minoristas y mayoristas. Las plataformas de pagos y las infraestructuras de mercado se están consolidando, renovando y rediseñando. El comportamiento de los clientes está mudando: el cambio a lo digital está impulsando las expectativas de entrega bajo demanda y el crecimiento en el volumen de transacciones no relacionadas con el efectivo.

Los sistemas de liquidación bruta en tiempo real se están modernizando e instantáneamente, los pagos las 24 horas del día, los 7 días de la semana, son ahora una realidad en un número creciente de países de todo el mundo, incluidos muchos en el Medio Oriente, como Jordania, que ya ha comenzado a lanzar la modernización del sistema de pagos.

Además, muchas regiones de todo el mundo han decidido embarcarse en proyectos regionales de armonización e integración. Forjar lazos regionales a través de la integración y la cooperación puede eliminar los obstáculos al comercio y hacer que la región sea más competitiva en el mercado global. Por ejemplo, el Fondo Monetario Árabe ha lanzado "Buna", una plataforma de pago regional que permite a las instituciones financieras regionales enviar y recibir pagos transfronterizos en toda la región árabe y más allá.

SWIFT se complace en apoyar esta transformación, utilizando su experiencia en tecnologías innovadoras, mensajería y estándares para ofrecer una compensación y liquidación de pagos segura, confiable, eficiente y rentable. Las instituciones establecidas también están reinventando sus negocios de pago, renovando las infraestructuras de tecnologías de la información y reevaluando los modelos comerciales tradicionales con el objetivo de ofrecer la experiencia de pago sin esfuerzo que el mercado necesita. Sin embargo, las empresas saben que no pueden transformar sus negocios de forma aislada.

SWIFT y su comunidad han mejorado drásticamente la experiencia del cliente en pagos transfronterizos a través de la innovación de pagos globales (GPI) de SWIFT que ha aumentado la velocidad, la transparencia y la trazabilidad de los pagos internacionales. Desde su lanzamiento hace tres años, el servicio de GPI ha sido ampliamente adoptado como la nueva norma en pagos transfronterizos por parte de la comunidad financiera, permitiendo a miles de bancos en la red SWIFT ejecutar de manera fluida y segura transferencias de valor libre.

Las tecnologías como las API, la inteligencia artificial y la computación en la nube ofrecen muchas oportunidades para que tanto los titulares como los retadores puedan transformar los servicios financieros. Como tal, las instituciones financieras están acelerando sus transformaciones digitales, combinando estas tecnologías con los modelos comerciales adecuados para ofrecer una experiencia fluida a sus clientes.

[Más información](#)

EL ESPAÑOL RODRÍGUEZ Y EL COLOMBIANO ACUÑA MARCAN DESDE EAU EL CAMINO CONTRA EL COVID-19

Investigadores de la Universidad Khalifa de Abu Dhabi, entre los que se encuentran el español Jorge Rodríguez, profesor de Ingeniería Química, y el colombiano Juan Acuña, presidente del Departamento de Epidemiología y Salud Pública de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, han desarrollado un modelo matemático del impacto altamente infeccioso del Covid-19 en una población, proporcionando una herramienta para que los no expertos y los encargados de formular políticas públicas comprendan qué esperar a medida que la enfermedad se propaga.

Los resultados preliminares, según informa la agencia estatal de noticias de Emiratos Árabes Unidos, WAM, han indicado que las medidas de aislamiento social universal pueden ser efectivas para reducir las muertes totales, pero solo si son estrictas y el número promedio de interacciones sociales diarias se reduce a números muy bajos. "Curiosamente, el aislamiento selectivo de solo los grupos de edad más vulnerables a la enfermedad parece casi tan efectivo para reducir las muertes totales, pero con un impacto económico mucho menor", asegura Rodríguez.

Asimismo, el ingeniero español incide en que los resultados que han obtenido indican que "terminar las medidas de aislamiento demasiado pronto parece hacer que las medidas de aislamiento anteriores sean inútiles ya que la tasa de mortalidad finalmente alcanza casi el mismo resultado que cuando no se hace nada". Dado que el modelo es de código abierto, puede ser utilizado por cualquier persona que quiera conectar los parámetros, informa la Universidad Khalifa, señalando que predecir el contagio y el número de muertes sigue siendo crucial para la planificación social y sanitaria, así como para pronosticar las necesidades de recursos y evaluar el impacto que cualquier intervención puede tener. Cada país responde a la pandemia de Covid-19 con intensidad variable, dependiendo de su acceso a la tecnología, así como de la disponibilidad de recursos y de profesionales.

El equipo interdisciplinario de la Universidad de Khalifa, del que forman parte Rodríguez y Acuña, aplicó tales intervenciones a su modelo para determinar la forma más efectiva de frenar la propagación de la enfermedad. El modelo desarrollado por investigadores de la Universidad Khalifa describe individuos en una población, por etapa de infección y grupo de edad. Se basa en individuos en transición entre etapas de infección y segregados por grupo de edad. Posteriormente aplicaron una serie de intervenciones estáticas y dinámicas a los parámetros del modelo para simular lo que sucedería con el número de personas en cada etapa de la enfermedad.

Tras elaborar este estudio, los investigadores han recomendado a las instituciones científicas así como a los responsables políticos estrategias para compartir datos y la generación y difusión de información oportuna. [Más información.](#)



Model Simulator COVID-19

This is a simulator of the COVID-19 outbreak based on possible interventions. Full details of the model can be found at: Rodríguez J., Acuña J., Ullari, J. and Pado M. (2020) A mechanistic, population balance model to evaluate the impact of interventions on infectious disease outbreaks: Case for COVID19. medRxiv. Link to the paper. The model evaluates transition between infection stages for a population group assumed to be well mixed with no geographical distribution. Four interventions can be evaluated: (1) Level of social isolation, (2) Level of use of PPI and (4) Level of testing. Full details of the model and parameters currently used are available on request at jorge.rodriguez@ku.ac.ae. The source code of the model can be also downloaded from GitHub. **IMPORTANT NOTE:** This tool is for illustrative purposes only and has not been calibrated. It is not to be used for prediction purposes.

Fill in a number for each field within the declared range [min-max]. Select also the second figure to plot.

Length of simulation in days - (Days, [10-1000]):

How many ICUs are available per million patients? - (capac, [0-10000]):

Number of daily interindividual interactions of healthy people - (N, [0-100]):

Level of personal protection and awareness of people - (Ipa, [0-1]):

Percentage of population tested - (p_test, [0-100]):

Select variable to represent in the second figure

Number of cases

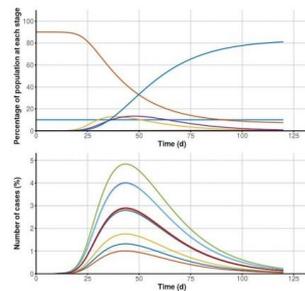
Number of critical cases

Number of fatalities

Select total number of distributed per age for the second figure

Number of cases per age

Total number of cases



Simulador sobre el impacto del Covid-19 creado por investigadores de la Universidad Khalifa. Fuente: El Correo del Golfo.

ABU DHABI INVIERTE EN PROYECTOS DE GRANJAS VERTICALES

La Oficina de Inversión de Abu Dhabi (ADIO) invertirá 100 millones de dólares en cuatro empresas de tecnología agrícola para establecer instalaciones agrícolas de alta tecnología en Abu Dhabi, incluida la granja vertical más grande del mundo para I+D y otras granjas de producción para resolver el desafío de la producción local de alimentos.



Fuente: Led Inside

AeroFarms construirá una nueva granja vertical de interior de 8.200m² centrada en I+D y comercialización de cultivos locales relevantes aprovechando su experiencia y tecnología patentada de cultivo vertical de interior que utiliza hasta un 95% menos de agua y cero pesticidas.

Por su parte, Madar Farms establecerá una granja de interior a escala comercial utilizando solo luces LED. La compañía también está preparada para ampliar la comercialización del cultivo microverde para ayudar a proporcionar un suministro de alimentos local consistente y predecible usando de manera responsable los recursos naturales de la región.

Finalmente, RDI desarrollará un sistema de riego para apoyar la producción y la investigación, mientras que RNZ lanzará un centro de I+D para formular y comercializar soluciones de "insumos agrícolas".

Según Arab News, los estados del Golfo importan el 80-90% de los alimentos para satisfacer las demandas locales y la cadena de suministro de alimentos se ha interrumpido debido a la actual crisis de COVID-19. La agricultura vertical para la producción de alimentos ha atraído más atención con la amenaza de la pandemia, ya que muchos están buscando opciones para minimizar la dependencia de los alimentos importados durante los bloqueos mundiales. [Más información.](#)



6 de Abril de 2020

KUWAIT PROMETE INVERTIR 100 M\$ EN LA STARTUP PURE HARVEST

Pure Harvest Smart Farms, una startup que desarrolla invernaderos mejorados con tecnología para desarrollar agrícolas en todo el Medio Oriente, ha recibido una financiación de hasta 100 millones de dólares de Wafra, la compañía de inversión nacional de Kuwait.

Pure Harvest llegó a la etapa de inversión internacional como parte de una selección de empresas que compitieron en la **MENA Startup Battlefield de TechCrunch**, realizada a través de una asociación con Facebook.

La inversión proviene de Wafra International Investment Company (una subsidiaria de propiedad total de The Public Institution for Social Security) y representa el mayor apoyo a una compañía regional de tecnología agrícola en el Medio Oriente.

Pure Harvest dijo que la nueva inversión se utilizará para continuar el desarrollo de instalaciones agrícolas de ecosistemas controlados, como invernaderos, para cultivar frutas y verduras frescas libres de pesticidas.

"La necesidad global de innovación en la agricultura nunca ha sido mayor. La reciente crisis de COVID-19 y las interrupciones resultantes de la cadena de suministro resaltan aún más la necesidad de una capacidad de producción de alimentos sostenible local, especialmente para alimentos frescos y ricos en nutrientes", dijo Sky Kurtz, fundador y director ejecutivo de Pure Harvest Smart Farms.

La agricultura inteligente continuará siendo un área importante para la inversión a medida que la cadena de suministro de alimentos se vea sometida a tensiones crecientes como resultado de un clima cambiante. La desertificación, la sequía, las inundaciones y el cambio climático están ejerciendo más presión sobre la cadena alimentaria mundial, según Naciones Unidas.

David Scott, presidente de Pure Harvest, comentó que: "La inversión de Wafra llega en un momento crucial y permitirá a Pure Harvest lograr economías de escala industrial a medida que la startup presente su próxima generación de diseños avanzados de invernaderos optimizados para la máxima eficiencia y sostenibilidad dentro de la región MENA".



[Más información](#)



26 de Abril 2020

INNOVANDO PARA UN FUTURO VERDE EN EL DÍA MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

Los Estados miembros de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) se han citado en el Día Mundial de la Propiedad Intelectual bajo el tema de este año "**Innovar para un futuro verde**".

Celebrado el 26 de abril de cada año, el Día Mundial de la Propiedad Intelectual (PI) tiene como objetivo educar a la sociedad sobre la propiedad intelectual, promoviendo el papel de la PI en el fomento de la creatividad y la mejora de la innovación, y abordando los desafíos globales comunes.

Al elegir el tema "Innovar para un futuro verde", la OMPI y sus Estados miembros reconocen la labor de investigadores y creadores de todo el mundo que trabajan en ofrecer soluciones innovadoras para reemplazar las tecnologías antiguas que dependen de los recursos naturales con tecnologías verdes modernas renovables y sostenibles.

La propiedad intelectual en Arabia Saudí está promocionada a través del gobierno para mejorar la posición del país en innovación y nuevas tecnologías con el objetivo de **promover el desarrollo económico, social y cultural a través de un ecosistema de propiedad intelectual internacional equilibrado y efectivo**.

El CEO de la Autoridad Saudita para la Propiedad Intelectual (SAIP), Dr. Abdulaziz bin Muhammad Al-Swailem, dijo que debido a la pandemia de coronavirus y las medidas de precaución adoptadas por Arabia Saudita, SAIP contribuirá este año a través de sus medios digitales para difundir la consciencia entre los miembros de sociedad e instituciones. Esto sucedería a través de talleres, videos educativos y eventos tanto para niños como adultos a través de las plataformas SAIP para enfatizar el papel de IP en alentar la innovación para contribuir a un futuro verde.

Arabia Saudita se unió a la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) en 1982 y SAIP está representada en la OMPI para mantener y desarrollar diversos campos de propiedad intelectual.



Dr. Abdulaziz bin Muhammad Al-Swailem

Fuente: Arab News

[Más información](#)

SIDRA MEDICINE DESARROLLA UN NUEVO MÉTODO PARA LA PRUEBA COVID-19

Sidra Medicine, miembro de la Fundación Qatar, ha desarrollado un nuevo método de prueba del virus COVID-19. El método aborda el desafío de la escasez global en kits convencionales, proponiendo una extracción de ARN (ácido ribonucleico) diferente y utilizando componentes de prueba alternativos.

El brote de COVID-19 ha llevado a una demanda mundial de materiales para analizar el virus en individuos, que generalmente se realiza en tres pasos: primero, obteniendo una muestra de hisopo nasal del individuo que se está analizando, después extraer todo el ARN de la muestra y por último probar el ARN extraído para detectar la presencia del virus.

Actualmente, los reactivos para el tercer paso están ampliamente disponibles. Sin embargo, uno de los mayores desafíos ha sido la disponibilidad de los kits necesarios para el segundo paso.

El Dr. Patrick Tang, Jefe de División de Ciencias de Patología en Sidra Medicine, dijo: "Cuando los kits de extracción son limitados, los retrasos en el procesa-



Dr. Mohd Rubayet Hassan y Faheem Mirza. Fuente: The Peninsula

miento de la muestra pueden conducir a la degradación natural del ARN viral, lo que puede conducir a resultados falsos negativos. Esto conlleva el riesgo de liberar a las personas infecciosas en la comunidad. Como laboratorio de patología acreditado, los equipos clínicos y de investigación de Sidra Medicine buscaron soluciones alternativas para abordar los desafíos globales relacionados con esta escasez".

Durante las últimas dos semanas, los equipos del Dr. Mohammad Rubayet Hasan del Laboratorio de Enfermedades Infecciosas Moleculares (MID) en el Departamento de Patología y del Dr. Stephan Lorenz del Laboratorio de Genómica Clínica (CGL) en el Departamento de Investigación desarrollaron y validaron ampliamente su método de extracción de ARN interno personalizado utilizando componentes de prueba alternativos. El equipo implementó una solución que no solo coincidía con la sensibilidad de los métodos clínicos estándar que se utilizan en todo el mundo, sino que también requería menos reactivos y tiempo de ejecución. Es importante destacar que todo el mecanismo se estableció en un entorno de laboratorio controlado, lo que permite implementarlo de inmediato.

Este desarrollo implementado por Sidra Medicine es de importancia mundial ya que otras naciones enfrentan una disponibilidad limitada de kits de extracción y tienen que considerar opciones alternativas. Para compartir esta innovación, el equipo de investigación de Sidra Medicine ha publicado su protocolo bajo una licencia de Acceso Abierto en beneficio de otras organizaciones de atención médica de todo el mundo.

El nuevo método de extracción de alto rendimiento se puede ampliar para procesar 1.600 o más extracciones por día según sea necesario. Dado que no requiere reactivos utilizados en los sistemas de extracción comerciales actuales, es más rentable y también evita la escasez actual de reactivos de extracción disponibles comercialmente.

[Más información.](#)

LA TECNOLOGÍA DEL TRATAMIENTO CON PLASMA OBTIENE RESULTADOS POSITIVOS PARA COVID-19 EN QATAR

Hamad Medical Corporation (HMC) comenzó a usar plasma sanguíneo para tratar algunos casos de COVID-19 en su Centro de Enfermedades Transmisibles (CDC). La Dra. Muna Al Maslamani, directora médica de los CDC, anunció que el uso de plasma se ha utilizado en el tratamiento de algunas enfermedades como el SARS, Síndrome de Medio Oriente y la gripe porcina (H1N1) desde hace muchos años y los resultados fueron variables en la recuperación de esos casos. Agregó que con la propagación del nuevo coronavirus (COVID-19), el plasma extraído de las personas que se han recuperado de la enfermedad se está usando para tratar afecciones críticas del virus.

También explicó que los resultados son mixtos: en ciertos casos los pacientes que recibieron dicho tratamiento fueron mejores que otros casos que recibieron la misma técnica de tratamiento.

El centro de plasma se abrió en el CDC en cooperación con el departamento de Transfusión de Sangre en la Corporación Médica Hamad, donde el centro de plasma recibió los últimos dispositivos que separan el plasma de la sangre directamente, y al mismo tiempo luego poder devolver los componentes al donante. La sangre donada para esta técnica de tratamiento, contiene los anticuerpos que se produjeron en el plasma de la persona recuperada para ayudar a los pacientes que aún están en tratamiento para mejorar su resistencia y ayudar a su recuperación del virus.

La Dra. Al Maslamani mencionó los resultados esperados del uso de esta tecnología de tratamiento, señalando que aunque no se ha establecido la efectividad del tratamiento para el virus Corona, y que el número de pacientes que recibieron tratamiento con plasma ha sido limitado—en parte porque se ha realizado de manera experimental como parte de estudios científicos—los resultados parecen alentadores: 11 pacientes a los que se les ha donado plasma sanguíneo de los pacientes recuperados, han combatido ya el COVID-19. [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 estreses abióticos (sequías y salinas) Proyectos dedicados a la alta producción y a reducir el uso excesivo de fertilizantes químicos | Producción de productos vegetales para mejorar la industria disminuyendo el impacto en el medioambiente. |
| 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 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 procesado 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 |



Expresiones de Interés de entidades argelinas

| ENTIDAD | SECTOR | PERFIL DEL PROYECTO | SOCIO BUSCADO |
|--|-------------------------------------|---|--|
| Université M'Hamed Bougara Boumerdes 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 Boumerdes Mourad.belkhefala@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 y conocimientos nutraceuticos. |
| Laboratoire d'écologie micro-bienne abadifarida@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. |
| Unité de Développement des Equipements Solaires chadersamira.dgrsd@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 depurar el agua y reutilizarla para el riego agrícola. | Conocimiento de tecnologías de depuración y reutilización de aguas. |



Expresiones de Interés de entidades argelinas

| ENTIDAD | SECTOR | PERFIL DEL PROYECTO | SOCIO BUSCADO |
|--|----------------------------------|---|--|
| 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, sombreado 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 | 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 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 |
| 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 |



Expresiones de Interés de entidades marroquíes

| ENTIDAD | SECTOR | PERFIL DEL PROYECTO | SOCIO BUSCADO |
|--|--|--|---|
| 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 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 procesado 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@fishersplendor.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 |



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

Argelia: laura.simarro@cdti.es

Egipto: pablo.panadero@cdti.es

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