



6. Julio '17

North Africa & Middle East Spanish Innovation Times

 EG

18 Mayo 2017_ Cairo, Egipto

“TECH STARTUPS” Y PYMES: CLAVES DEL CAMBIO EN EGIPTO

2017 International NASA Space Apps Challenge Cairo Hackathon

La innovación y el progreso económico en Egipto van de la mano. Apoyar a las startups de tecnología y a las Pymes es un paso recomendado por casi todos los expertos financieros y es parte del programa de reformas económicas de Egipto, ya que pueden absorber a miles de personas laboralmente en el país cada año, utilizando capital humano para impulsar la economía y aumentar las exportaciones. El “[Cairo NASA Space Apps Challenge](#)”, que ha reunido a programadores, ingenieros, científicos, docentes y estudiantes, ha tenido lugar durante 48 horas en ciudades de todo el mundo, desempeñando un papel fundamental en el fortalecimiento de los participantes con los nuevos conocimientos y herramientas necesarias para afrontar los desafíos del siglo XXI.

El hackathon, llevado a cabo simultáneamente en alrededor de 192 ciudades de todo el mundo, ha sido una plataforma única conectando Egipto y África con las tecnologías más avanzadas. El evento contó con el IBM y el Instituto Nacional de Investigación de Astronomía y Geofísica (NRIAG) como principales patrocinadores.



Equipo de participantes durante el «2017 International NASA Space Apps Challenge Cairo Hackathon».

CONVOCATORIA UNILATERAL para proyectos de cooperación internacional en I+D con Egipto. Fecha límite: 23 de octubre de 2017.

[Más información](#)

 EG

3 Julio 2017_ Cairo, Egipto

EGIPTO ACELERA EL DESARROLLO DEL SECTOR MINERO

El Cairo adjudica cinco concesiones mineras.

A cuatro compañías les han sido adjudicados contratos de exploración de minería de oro para cinco concesiones en el desierto oriental de Egipto y la región del Sinaí.

Entre ellas, se encuentra la empresa española Ghassan Spain Investment, junto a Veritas Mining Limited de Reino Unido, Egypt's East Gas Company y Resolute Egypt, la cual ganó dos concesiones.

Egipto estableció recientemente una zona económica libre dedicada a la minería conocida como el “Triángulo de Oro” debido a su ubicación en una zona del Desierto Oriental con potencial de minería de oro. El país espera que esto atraiga a los inversioneros globales que han evitado el país hasta ahora debido a las condiciones comerciales. [Más información](#)

 EG

22 Mayo 2017_ Cairo, Egipto

GE EGYPT DIGITAL INNOVATION CHALLENGE

Se anuncian los ganadores de la Competición “[GE Egypt Digital Innovation Challenge](#)” promovida por la agencia de innovación ITIDA y el Ministerio de las TIC en Egipto. El Ministro de las Tecnologías de la Información y la Comunicación, Yasser ElKady, fue el encargado de galardonar a los ganadores y revisó la estrategia del sector para promover la industria local de innovación tecnológica, refiriéndose a los esfuerzos realizados para desarrollar un ambiente de trabajo, incluyendo el desarrollo de legislación, mejora de infraestructura, establecimiento de parques tecnológicos y generación de proyectos. Las ideas desarrollaban los sectores de energía, servicios de salud e infraestructuras.



1 winner per category
EGP 100,000 each

Energy	Healthcare	Transportation
<p>The Challenge</p> <p>Develop an innovative digital solution that helps stabilize the electric grid as various power sources such as wind, gas, solar, coal, etc go online and offline.</p>	<p>The Challenge</p> <p>Develop an innovative digital solution that helps hospitals track their installed base of equipment in terms of location and status, thereby enhancing process, operations and flow.</p>	<p>The Challenge</p> <p>Develop an innovative digital solution to remotely monitor rail fleet to record information about operations, maintenance cycles and scheduling.</p>

Por su parte, Asmaa Hosni, CEO de la Agencia de Desarrollo de la Industria de las Tecnologías de la Información (ITIDA), puntualizó que ITIDA adoptó muchos proyectos e iniciativas en cooperación con universidades e instituciones que apoyan a los perfiles innovadores para que las competencias tecnológicas puedan servir a los mercados locales, regionales e internacionales.

CDTI e ITIDA firmaron un MOU en Julio del año pasado y lanzaron ESITIP (Egypt-Spain IT Innovation Programme), un programa en el sector de las TIC aplicadas a cualquier campo. La primera convocatoria se cerró el pasado 23 de Junio y durante el presente mes, ambas agencias se encuentran en proceso de negociación para la segunda llamada.

Sectores del GE EDIC: energía, salud e infraestructuras.

INDICE DE INNOVACIÓN GLOBAL 2017 - MAGREB

La OMPI, la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, ha dado a conocer hace unos días el informe “[Índice Global de Innovación 2017](#).” Se trata de un informe anual que clasifica 127 países en función de su capacidad para innovar y mejorar el crecimiento económico a largo plazo.

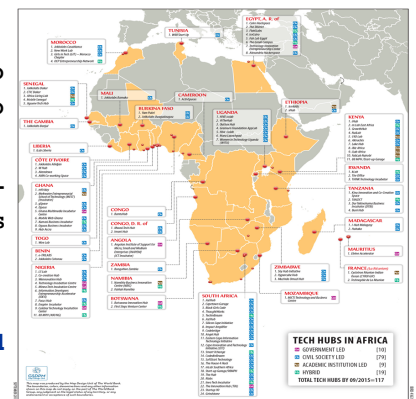
Marruecos es el tercer país más innovador de África, 11º de la región MENA y el 72º a nivel global. Estos son los principales resultados del Índice Global de Innovación 2017 publicado conjuntamente por la Universidad de Cornell, el INSEAD y la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI). Según el informe, Marruecos ha sido capaz de reforzar su posición de liderazgo en África en términos de innovación gracias a los grandes esfuerzos realizados durante los últimos siete años. Con una puntuación de 32,72 sobre 100, Marruecos se coloca justo detrás de Sudáfrica y Mauricio y por delante de Argelia y Túnez, que se sitúan respectivamente en las posiciones 108º y 74º. En I + D, Marruecos ha llevado a cabo diversas acciones tanto en el marco de la estrategia de innovación como en los diversos planes sectoriales. El presupuesto destinado a I + D en Marruecos por lo tanto se incrementó de 3 mil millones de dirhams en 2006 a 5 mil millones de dirhams en 2010, o del 0,34% del PIB en 2006 al 0,73% en 2010. En 2013, esta acción alcanzó el 0,8% del PIB y ha llegado al 1% en 2016.

Mientras que la posición de **Argelia** no es tan satisfactoria como la de Marruecos, ha mejorado dos puestos en relación al pasado índice. Argelia ha mejorado en cuanto al acceso a las TIC y el uso de las mismas, y su posición en el ranking está más equiparada a la de sus países vecinos, mientras que el indicador en el que peor está situado es el que analiza la colaboración universidad- empresa en investigación y en el desarrollo de los cluster. En cuanto a la solicitud de diseños industriales se encuentra dentro de los primeros 50 países en el ranking, aunque no tan bien situado en la solicitud de patentes.

Túnez tiene una ventaja en cuanto al número de graduados en ciencia e ingeniería, ocupando el número 3 del ranking y en cuanto a creación de conocimiento, ya que se sitúa en el puesto 33 de 127.

En los últimos tiempos han proliferado numerosos laboratorios tecnológicos a lo largo de todo el continente africano como fruto de la continua búsqueda de un desarrollo tecnológico propio de países occidentales.


En un estudio publicado recientemente por el Banco Mundial sobre **hubs tecnológicos en África**, se ponía de manifiesto la superioridad tecnológica de algunos países de este continente, principalmente Marruecos y Túnez.



Fuente: Banco Mundial

CONVOCATORIA UNILATERAL para proyectos de cooperación internacional en I+D con Argelia, Marruecos y Túnez. Fecha límite: 23 de octubre de 2017.

[Más información](#)

 **TN** 2- 4 Noviembre de 2017_ Túnez

TUNISIA DIGITAL AWARDS

La primera edición de los premios digitales en Túnez está prevista para el próximo mes de Noviembre.

Se premia tanto a los mejores dispositivos digitales como a las mejores habilidades y el rendimiento individual, la creatividad y la innovación en múltiples áreas, incluyendo la creación de contenido digital, publicidad y marketing, medios de comunicación móviles, desarrollo de aplicaciones, redes sociales, diseño web y desarrollo de tecnología.

Este mismo evento tuvo lugar en Argelia en Octubre 2016 llamado **Algeria Web Awards**, organizado por la start-up Creativinn y patrocinado por Djezzy y Ericsson y el Ministerio de Correos y Tecnología de la Información.

[Más información](#)



 **DZ** Noviembre de 2017_ Argel, Argelia

TATHMINE 2017

El **ANVREDET** (Agencia Nacional de Promoción de la Investigación y el Desarrollo Tecnológico) organiza la primera edición del programa "[Tathmine 2017](#)" para la ayuda y el apoyo a la creación de empresas innovadoras en Argelia, dirigido a los jóvenes, con el objetivo de sensibilizarles sobre la iniciativa empresarial, la movilización de estructuras de apoyo para la creación de empresas innovadoras y acelerar la transferencia de resultados de investigación. Están involucrados los Ministerios de Salud y Agricultura, Transporte, Medio Ambiente y Telecomunicaciones.

Esta agencia pública ya se había iniciado en el **PACEIM**, que es un programa de asistencia multilateral para la diáspora científica del sur del Mediterráneo, con domicilio en Francia y con ganas de trasladar su experiencia a los países mediterráneos.

Fecha límite: 7 de septiembre de 2017



CDTI y la DGRSDT firmaron un MOU en Julio de 2015 y lanzaron la Convocatoria para proyectos de cooperación tecnológica ALGESIP (Algerie-Espagne Innovation Program), un programa abierto a todo tipo de sectores. La primera convocatoria se cerró el pasado 6 de abril y durante el presente mes ambas agencias se encuentran en proceso de negociación para una segunda llamada.

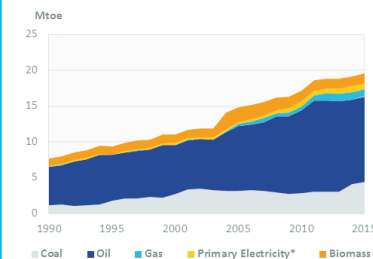
AFRICA, DONDE SE CREA EL FUTURO DE LAS ENERGÍAS VERDES.

El Instituto de Investigación de Energía Solar y Energía (**IRESEN**) organiza, en colaboración con Innoenergy del Instituto Europeo de Innovación y Tecnología, el "**Green Africa Innovation Booster**" cuyo objetivo es atraer a investigadores, empresas de nueva creación y fabricantes africanos e internacionales del ámbito de la energía sostenible, eficiencia energética, redes inteligentes, movilidad sostenible y almacenamiento de energía, todo ello para hacer de África una plataforma para la innovación, fomentando el espíritu de la creatividad verde en toda la comunidad africana, fomentar la excelencia en energía limpia y apoyar la investigación y la innovación en África

Este evento, que reúne a más de 100 empresas de nueva creación de 4 continentes, tendrá lugar el 12 y 13 de julio de 2017 en el hotel Mövenpick en Marrakech. Tendrán lugar varias conferencias sobre la innovación y la financiación de nuevas empresas, sesiones de networking, y una "*Green Tech Village*." un espacio dedicado a la innovación sostenible con exposiciones; lugar de intercambio entre empresas de nueva creación, industrias e investigadores.

Prevalecerá la investigación y la innovación en las áreas de energía renovable, la eficiencia energética, las redes inteligentes, la movilidad sostenible y las *Smart Cities* africanas del futuro.

Un jurado internacional seleccionará las tres nuevas empresas más innovadoras, el mejor proyecto de I+D y las mejores tesis de doctorado.



*Including heat, Nuclear (1 TWh = 0.36 Mtoe), Hydroelectricity and wind (1 TWh = 0.086 Mtoe), Geothermal (1 TWh = 0.86 Mtoe)

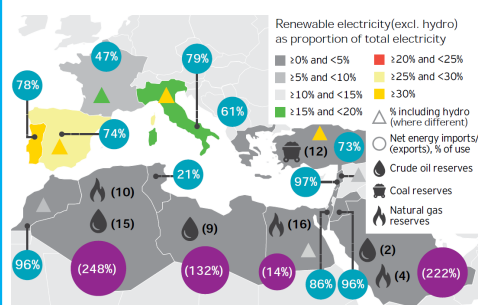
Fuente: enerdata.es

En el ámbito de las **energías renovables**, Marruecos se caracteriza por una gran **dependencia del exterior**, de alrededor el 95% de su energía es importada. La producción de energía es mayoritariamente energía térmica, casi un 90%, seguida de la hidráulica y la eólica, que representan el 10% restante. Las autoridades marroquíes diseñaron un plan en 2010 para promover las energías renovables con la intención de que en 2020 se alcanzara una cifra una producción de energía proveniente de fuentes renovables del 42%. Para ello se aprobó el **Plan Solar Marroquí**, gracias al cual hay varios parques en funcionamiento y muchos en construcción, y también el **Programa Eólico Integrado**. En cuanto a la biomasa o micro-centrales hidráulicas son sectores sin apenas desarrollo.

ESTRATEGIA NACIONAL EN MATERIA DE ENERGÍAS LIMPIAS Y MEDIO AMBIENTE

El Consejo de Administración del Banco Africano de Desarrollo (BAFD) ha aprobado un nuevo documento en el que consta la **estrategia nacional 2017-2021 para Túnez**, con el objetivo de ayudar en la implementación de las TIC en el Plan de Desarrollo Estratégico 2016—2020. El BAFD va a proporcionar un soporte específico para el fortalecimiento y desarrollo de la base industrial de Túnez y de la infraestructura de transporte y logística, así como el saneamiento de aguas residuales, transporte rural, las tecnologías de comunicación e información, la modernización de la agricultura y el desarrollo de empresas rurales mediante un mejor acceso a los servicios financieros, con el objetivo de crear en Túnez un **hub regional**.

Como parte de las actividades TIC en Túnez, el BAFD promoverá el **crecimiento verde** y la protección del **medio ambiente** y los recursos naturales a través del apoyo al desarrollo de las **energías renovables** y la gestión sostenible de los recursos hídricos, a través de la mejora de **reprocesamiento de aguas residuales** y la avanzada tecnología de riego para la agricultura, así como la implementación de políticas de **reciclaje de residuos** urbanos y rurales.



Fuente: E&Y Renewable Energy country

En el ámbito de las energías limpias, Túnez es **deficitaria a nivel energético**: el 21% de su energía procede de la importación y no cuenta con combustibles fósiles, por lo que debe buscar alternativas que compensen la balanza energética. En la actualidad el 94% de la energía producida proviene del gas natural, sólo un 4% de energías renovables y un 2% del petróleo. El mercado de la **energía solar fotovoltaica** ha experimentado un crecimiento muy fuerte. Sin embargo Túnez es un país muy limitado en la producción de **energía hidráulica** y **procedente de la biomasa**, sector que aún está por desarrollar. El Plan Solar Tunecino establece el objetivo de que el 10% de la energía producida provenga de fuentes renovables para el 2020 y el 30% para el 2030

RENOVABLES EN JORDANIA: VIENTO QUE SOPLA, CAMINO HACIA EL SOL

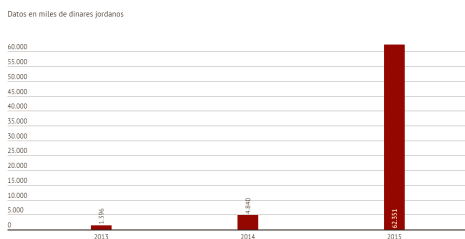
Excelentes condiciones climáticas, apertura de Mercado y pasos firmes del Gobierno en esta dirección.

Consciente de los desafíos energéticos a los que debe enfrentarse, Jordania ha emprendido un nuevo camino que lleva al desarrollo de las energías renovables. Las empresas españolas del sector ya están desarrollando proyectos en el país. El país es **líder regional** en energía renovable en la región MENA (Oriente Medio y norte de África) y se posiciona como el **vigésimo octavo** en un *ranking* de 111 países publicado por el Banco Mundial.



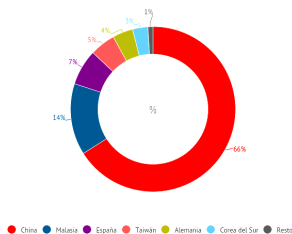
El Reino Hachemita de Jordania, situado en el corazón de Oriente Medio, **importa** alrededor del **96% de sus necesidades energéticas**. Tiene una superficie de 93.000 km², menos de un 10% de tierras cultivables y un tímido acceso al mar, de apenas 26 km. Crecía a una tasa del 7% a principios de los años 2000, cuando de forma abrupta y por distintas razones empezó a aminorar el ritmo en 2011. Los precios del petróleo subieron y el país se vio en una situación difícil: por un lado, por la entrada de refugiados y el fuerte **crecimiento** de la **demanda energética** y, por otro, debido al cierre de las fronteras con algunos de los países limítrofes.

Evolución de las importaciones de paneles solares



Fuente: Ofcomer Ammán, a partir de datos del Departamento de Estadística de Jordania

Principales proveedores de paneles solares en 2015 en porcentaje



Fuente: Ofcomer Ammán, a partir de datos del Departamento de Estadística de Jordania correspondientes a la partida arancelaria 8541.40.10

En estas circunstancias, el Gobierno decidió que era el momento de conducir al país hacia un cambio en su modelo energético. Diseñó el ambicioso **Plan Estratégico para el sector de la Energía 2007-2020**, cuya inversión se estima entre 14.000 y 18.000 millones de dólares, que establece que un 10% del *mix* energético deberá provenir de fuentes de energías renovables en el año 2020. De las distintas fuentes de energía renovables, la **solar** y la **eólica** toman un papel protagonista.

No se puede hablar de energía sin mencionar el sector del agua, puesto que las infraestructuras del **agua** dependen por completo de la energía (desde el bombeo, transporte, purificación, desalación y su distribución a la población hasta la gestión y el tratamiento de las aguas residuales). A finales de abril, Jordania firmó un **acuerdo con la Unión Europea** por importe de 30 millones de euros para el establecimiento de cinco centrales solares en las principales estaciones de agua del Reino Hachemita.

[Más información](#)

“Estudio de mercado. El Mercado de las Energías Renovables en Jordania 2017”. Monzani Sabater, Andrea. Oficina Económica y Comercial de España en Amman. ICEX España Exportación e Inversiones.

ACELERANDO LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL LÍBANO

El programa “Intensive Venture Building” quiere convertir ideas ambiciosas en productos comercializables en sólo tres meses

El Líbano está construyéndose rápidamente una reputación como *tech hub* empresarial que ofrece enormes oportunidades a los inversores. Un informe publicado el año pasado por UK Lebanon Tech Hub (UKLTH) destacó la ambición del país por convertirse en la puerta de acceso a la tecnología para Oriente Medio y estableció un plan para crear 25.000 nuevos puestos dentro del sector de las TIC y un aumento de 7 mil millones de dólares en el PIB para 2025. Como parte de estas medidas, también han lanzado un nuevo programa “Intensive Venture building” llamado Nucleus. Este ambicioso acelerador tiene como objetivo tomar las startups desde la etapa de la idea hasta tener un MVP (Minimum Viable Product) en tan sólo doce semanas. Podría sonar como una meta ambiciosa, pero 176 empresas de alta tecnología del Líbano se apuntaron para participar. De ellas, 20 pasaron a una serie de workshops de desarrollo de productos de una semana de duración, donde los solicitantes fueron reducidos a seis finalistas. [Más información](#)

CONVOCATORIA UNILATERAL para proyectos de cooperación internacional en I+D con Líbano. Fecha límite: 23 de octubre de 2017. [Más información](#)



Lanzamiento del Programa «Intensive Venture Building»

Nucleus Accelerator Showcases Lebanese Tech. Beirut.

Actualidad I+D

Próximos eventos



ARGELIA

MICA: International Exhibition on Mining Industry .

Del 26 al 28 de Septiembre, Argel.



MARRUECOS

AUTOMOTIVE MANUFACTURING MEETINGS.

Del 21 al 22 de Julio, Casablanca.

FORUM AFRIQUE GLOBAL ELEC.

Del 04 al 07 de Octubre, Casablanca.



TUNEZ

FOIRE INTERNATIONALE SFAX. Julio, Túnez.



EGIPTO

ENERGY DPGE MEETING_EU ENERGY POLICY.

Día 12 de Julio, Cairo.

LIGHTINGTECH EGYPT 2017 Latest lighting technologies for achieving energy efficiency and cost effectiveness.

Del 25 al 26 de Septiembre, Cairo.

EGYPT DOWNSTREAM SUMMIT & EXHIBITION 2017

Del 25 al 27 de Septiembre, Cairo.

CAIRO ICT International Forum

Del 26 al 29 de Noviembre, Cairo.



JORDANIA

INNOVATION & RESEARCH MANAGEMENT MODELS.

Del 12 - 13 Julio, Amán.



Sigue toda la actualidad de Argelia y Egipto

@SpainnovaARGEL

@SpainnovaEGYPT

@CDTIoficial

<http://www.cdti.es>



Listas distribución CDTI:

Marruecos, Argelia, Egipto

Expresiones de Interés de



instituciones académicas egipcias

Contáctenos aquí: egipto@cdti.es

Consulta más información sobre los perfiles de **Entidades Egipcias** interesadas en colaborar internacionalmente: [Expresiones de Interés, pincha aquí](#)

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
National Research Centre Prof. Fakhriya Sayed Taha (fs_taha@yahoo.com)	Tratamiento de residuos Medio ambiente	Tratamiento de residuos de la industria alimentaria para preparar compuestos bioactivos y productos proteicos	Industria farmacéutica / alimentaria sector panificación y repostería
Egyptian 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 tratamiento in situ	Diseño e ingeniería mecánica
Egyptian Petroleum Research Institute Prof. Abdelghfar Sayed (abdel_ghfar@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	Industria cementera / central eléctrica
National Research Centre, Prof. Sohier Mohammed 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



Expresiones de Interés de instituciones académicas argelinas

Consulta más información sobre los perfiles de **Entidades Argelinas** interesadas en colaborar internacionalmente: [Expresiones de Interés, pincha aquí](#)

ENTIDAD	SECTOR	PERFIL DEL PROYECTO	SOCIO BUSCADO
Laboratoire Bioqual INATAA de Constantine http://fac.umc.edu.dz/inataa/	Agroalimentario. Biotecnología	Desarrollo de la producción de fermentos lácteos industriales necesarios para los productos derivados	Industria lechera
Université M Hamed Bougara Boumerdes http://www.univ-boumerdes.dz	Energía	Recuperación Mejorada del Petróleo, EOR	Petroleras. Microbiología industrial.
University of Science and Technology Houari Boumediene http://www.lbcm.usthb.dz	Farmacia. Biotecnología.	Desarrollo de los efectos de los inmuno-reguladores en disfunciones inmunitarias. Desarrollo de los efectos preventivos y / o terapéuticos de biomoléculas aisladas.	Farmacia o laboratorios de biotecnología de la salud
Centre de Recherche scientifique et technique en Analyses Physico-Chimiques www.crapc.dz	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	Agroalimentario.	Recuperación del producto biotecnológico de la pesca	Desarrollo de productos y subproductos derivados de la pesca
Ecole Nationale Supérieure Agronomique www.ensa.dz	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 scientifique et technique en Analyses Physico-Chimiques www.crapc.dz	Agroalimentario. Farmacéutico.	Investigación y desarrollo de técnicas, procesos y productos utilizados en el sector alimentario y farmacéutico.	Empresa productora de piensos para uso en granjas piscícolas,
University of Science and Technology Houari Boumediene www.usthb.dz	Farmacéutico	Investigación y desarrollo de la producción de biomoléculas y optimización de los procesos de producción: técnicas de ingeniería genética, células animales cultivadas y microorganismos para la producción de biomoléculas	Farmacéutica. Desarrollador de biomoléculas terapéuticas.
Unité de Développement des Equipements Solaires Udes.cder.dz	Energía Renovable. Tratamiento de Agua	Disminución del impacto nacional de energía y tratamiento de aguas residuales a través de los procesos biológicos, como el reactor secuencial de secuencias (SBR) y Advanced Oxidation Processes (AOPs).	Tratamiento, depuración y reutilización de aguas residuales domésticas e industriales.
Laboratoire d'écologie microbienne www.univ-bejaia.dz/lem/	Agroalimentario. Medio ambiente	Estudio de la diversidad de microsimbiontes de nodulación, selección y evaluación de su capacidad de fijación de nitrógeno. Producción de inóculo como biofertilizantes en la rehabilitación de los ecosistemas degradados	Conocimiento de la diversidad de microsimbiontes de nodulación.
Directorate General for Scientific Research and Technological Development Chader Samira, chadersamira.dgrsdt@gmail.com	Energía	Diseñar el proceso de depuración y realizar su validación en una estación de tratamiento de aguas residuales usando las microalgas aisladas del sur de Argelia para depurar el agua y reutilizarla para el riego de las tierras agrícolas.	Conocimiento de tecnologías de depuración y reutilización de aguas.
Université de Mostaganem https://www.univmosta.dz/incd-ex.php/component/k2/item/40-ipeps	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)

Contáctenos aquí:

argelia@cdti.es

