



## ACTIVIDAD CDTI



### 1. 6ª Convocatoria ESPAÑA – INDIA en BIOTECNOLOGÍA. 12 diciembre – 29 mayo 2020.

Financiación preferencial bilateral para proyectos conjuntos de empresas españolas en I+D+i en biotecnología, para desarrollo y adaptación de tecnología en colaboración con entidades (empresas, centros, universidades) de la India. ([+info](#))

### 2. 7ª Convocatoria MULTISECTORIAL INDIA-ESPAÑA. 3 febrero – 29 mayo 2020.

Financiación preferencial bilateral para proyectos conjuntos de empresas españolas en I+D+i, para desarrollo y adaptación de tecnología en colaboración con entidades (empresas, centros, universidades) de la India, en las áreas de tecnologías limpias, internet de las cosas, salud digital y dispositivos médicos, tecnologías agrícolas y alimentarias y cualquier otro sector de interés mutuo. ([+info](#))

### 3. ENERGY ISLANDS (H2020). 5 mayo – 1 septiembre 2020.

Financiación europea para llevar a cabo proyectos de demostración tanto en India como en Europa de soluciones que aumenten el uso de energías renovables y la eficiencia energética de sistemas energéticos locales. ([+info](#))

### 4. Singapur: EUREKA Clusters – AI Call. Financiación europea para el desarrollo de proyectos de tamaño medio a grande en formato de consorcios europeos abiertos a participación de empresas singapurenses en el entorno de inteligencia artificial aplicada a una amplia selección de verticales. ([+info](#))

Financiación europea para el desarrollo de proyectos de tamaño medio a grande en formato de consorcios europeos abiertos a participación de empresas singapurenses en el entorno de inteligencia artificial aplicada a una amplia selección de verticales. ([+info](#))

### 5. UNILATERAL. 17 septiembre 2020.

Financiación preferencial para proyectos conjuntos de empresas españolas, para desarrollo y adaptación de tecnología en colaboración con entidades (empresas, centros, universidades) de otros países. ([+info](#))

#### Singapur: UNILATERAL (CDTI) - EDG (Enterprise Singapore).

Financiación bilateral para proyectos de desarrollo o adaptación de tecnologías y soluciones orientadas a mercado, llevados a cabo entre empresas españolas y singapurenses. Abierto a recepción de propuestas de proyectos.



## CDTI APRUEBA MEDIDAS EXTRAORDINARIAS DE APOYO A LA ACTIVIDAD INNOVADORA DE LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS

Con motivo del estado de alarma declarado en España desde el pasado 14 de marzo por la crisis sanitaria del coronavirus, el CDTI ha anunciado una serie de medidas en relación a los plazos y procedimientos que aplican a sus ayudas e instrumentos.

Estas medidas se materializan en cuatro aspectos esenciales:

- Exención de garantías para los proyectos de I+D+i.
- Aceleración de los procesos de gestión y aprobación de proyectos (Fast track).
- Ampliación del instrumento LIC-A a todo el territorio nacional.
- Flexibilización de los plazos de justificación para ayudas parcialmente reembolsables.

Más información: [Nota de prensa](#) y [Real Decreto-ley](#)



Ciencia e Innovación frente al Coronavirus



## INNOWIDE. Se duplica el número de solicitudes con el efecto llamada de la Segunda Convocatoria de INNOWIDE 2020

### 597 propuestas recibidas para internacionalización de tecnologías de PYMEs europeas en 36 mercados internacionales

La segunda convocatoria [INNOWIDE](#) se cerró el pasado 7 de abril, con un total de 597 propuestas presentadas por pymes y start-ups procedentes de 36 países de la UE y de sus estados asociados. Los Viability Assessment Projects (VAPs) recibidos se dirigen a mercados de 61 países diferentes.

Todas las propuestas seguirán ahora un estricto proceso para determinar su elegibilidad y ser evaluadas por expertos independientes. A finales de junio se anunciarán las propuestas que finalmente sean seleccionadas para ser financiadas.

India figura como segundo mercado preferido por las PYMEs europeas, después de EEUU, para la internacionalización de los resultados de su I+D. Les siguen posteriormente China, Brasil, México, Rusia, Canadá, Colombia, Chile y Japón.

La gran cantidad de solicitudes recibidas durante esta segunda y última convocatoria de CSA INNOWIDE, evidencia que hay una necesidad por parte de las pymes innovadoras europeas de un instrumento que apoye sus esfuerzos hacia la internacionalización. Como consecuencia, se contempla la creación de un mecanismo reforzado de ayudas que continúe con la fase piloto iniciada por CSA INNOWIDE. ([+info](#))



PRÓXIMOS EVENTOS

**MY** 24 ABR. **Mosti's Innovative Initiatives to Address the Ongoing Pandemic** Kuala Lumpur.

Vuelve a ver el seminario web en el enlace.

**IN** 11 MAYO. **RE-START: 'Reboot the Economy through Science, Technology And Research Translations' - GITA** Online

15 MAYO. **Accessing government funding for industrial R&D in Partnership with Spain - GITA** Online

TRENDING TOPIC #



Para ver el vídeo pincha [aquí](#)

La pandemia de Covid-19 está causando una cuarentena casi globalizada en todos los países, y con ello un frenazo económico e industrial. Estas consecuencias traen consigo la que podría ser la nota positiva de la situación actual, la reducción de la contaminación en muchos focos mundiales y la mejora de la calidad del aire.

Como ejemplo, en este vídeo se puede observar el positivo efecto que está teniendo en el aire de Nueva Delhi. Datos del 7 de abril, con apenas una semana de confinamiento generalizado, la calidad del aire en la capital india ya había mejorado drásticamente, habiendo caído las partículas contaminantes en un 71%.

ACTIVIDAD CDTI



Nueva Ronda de Financiación a través del Programa NEOTEC CDTI para promover la creación y desarrollo de empresas españolas de base tecnológica

NEOTEC destina en esta convocatoria 25 millones de € a las empresas innovadoras de base tecnológica. Son subvenciones para financiar nuevos proyectos empresariales de pequeñas empresas innovadoras que requieran el uso de tecnologías procedentes de la actividad investigadora y en los que se pretenda desarrollar tecnología propia.

NEOTEC podrá financiar hasta el 70% del presupuesto de cada uno de los proyectos empresariales que opten a este programa y que tengan un mínimo financiable de 175.000 €. Cada subvención podrá alcanzar hasta un máximo de 250.000 € por beneficiario. Las compañías deberán estar constituidas, como máximo, en los tres años anteriores a la fecha de cierre del plazo de presentación de las solicitudes de ayuda a la presente convocatoria y dispondrán de un capital social mínimo de 20.000 €.

El plazo para la presentación de solicitudes concluirá el 15 de junio de 2020 a las 12.00 (CET). Estos plazos podrían verse modificados posteriormente en caso de que se prolongara la situación excepcional con motivo de la COVID-19.

Las solicitudes para la obtención de estas ayudas se realizarán a través de la [sede electrónica del CDTI](#) . [\(+info\)](#)

**IN.** Acción de diplomacia científico-tecnológica en eólica pospuesta en el último momento por las restricciones a la movilidad y entrada a India aplicadas por el coronavirus

Desde la Delegación de CDTI, en colaboración con la Embajada de España, AECID y la Asociación Eólica Española, se había coordinado una delegación de expertos y empresas españolas lideradas por Javier Ponce, Director General del CDTI. Como parte del programa estaba previsto un encuentro bilateral en eólica con India coordinado en colaboración con el Ministerio de Energías Renovables de India y el centro de investigación NIWE en Chennai y un exhaustivo programa de reuniones con los principales actores públicos y empresariales relacionados con el sector de la eólica en India entre el 10 y el 12 de marzo en Chennai y Delhi.

Como resultado de las restricciones a la entrada y movilidad de nacionales de terceros países impuestas por el Gobierno de India ante el auge contagios y la pandemia del COVID-19, desde CDTI y la Embajada se tuvo que tomar la decisión de cancelar en el último momento todos los actos y reuniones previstas. También se contribuyó a facilitar el regreso de parte de los miembros de la delegación española que ya se encontraban en India.

A pesar las circunstancias, Adrián Gutiérrez y Alba García de la Delegación de CDTI para India, Sur de Asia y Sudeste Asiático mantuvieron una reunión de trabajo en Chennai con los miembros de la delegación española ya desplazados en India. La reunión fue productiva, sirviendo para identificar de forma individualizada su *expertise*, posibles líneas de trabajo conjunto con India y posible acceso a mercado mediante la colaboración en I+D+i.

Se acordó con la Asociación Eólica Española retomar esta acción en eólica con India en un momento posterior, superada la crisis y las restricciones a la movilidad resultado de la pandemia.



**SG.** Una nueva convocatoria en Inteligencia Artificial bajo el paraguas EUREKA Clusters

Con el objetivo de impulsar la productividad y competitividad de las industrias europeas mediante la adopción y el uso de sistemas y servicios de inteligencia artificial, EUREKA inicia la llamada de clústers CELTIC-NEXT, EUROOGIA, ITEA 3, i PENTA-EURIPIDES para la presentación de propuestas de proyectos de cooperación tecnológica en el ámbito de las tecnologías de la información y la comunicación. Entre los países participantes, por primera vez Singapur ha entrado a formar parte del programa, augurando la creación de interesantes sinergias y posibilidades, dado el nivel de compromiso del país con el sector. A finales del 2019, Singapur desplegó una [estrategia nacional](#) alrededor de la inteligencia artificial, involucrando y coordinando a las principales [agencias públicas](#) responsables del desarrollo de los diferentes sectores prioritarios para la economía del país. España participa en la convocatoria a través de CDTI, abriendo nuevas vías de colaboración con Singapur en este caso en inteligencia artificial, dentro del marco del programa EUREKA. Conozca más detalles sobre esta llamada [aquí](#). Igualmente, en los próximos meses se espera el lanzamiento de la segunda convocatoria EUREKA Globalstars con Singapur, además del actual marco UNILAT CDTI con cofinanciación por parte de Enterprise Singapur, para fomentar e impulsar proyectos de colaboración en I+D+i entre empresas españolas y PYMEs singapurenses.

## ACTIVIDAD CDTI



## IN. Ampliado el plazo para presentación de propuestas a la 6ª llamada de cooperación tecnológica entre España e India en biotecnología

El pasado mes de diciembre, el [CDTI](#) y el [Departamento de Biotecnología indio \(DBT\)](#), lanzaron una llamada conjunta para la presentación de propuestas en biotecnología, en el marco del programa bilateral que tienen suscrito las dos entidades.

La llamada tiene como objetivo estimular proyectos conjuntos de I+D en las siguientes áreas: biotecnología sanitaria, biotecnología industrial, nanobiotecnología, agrobiotecnología, incluidos biocombustibles y bioenergía, bioinformática e ingeniería biomédica.

El proyecto debe estar orientado al desarrollo o mejora significativa de un producto, proceso o servicio innovador con perspectivas de mercado, y debe contar por lo menos con la participación de un socio español y un socio indio.

La fecha límite para la presentación de solicitudes a la llamada se ha ampliado hasta el **29 de mayo de 2020**. Para más información, no dudes en contactarnos en la dirección [india@cdti.es](mailto:india@cdti.es). [\(+info\)](#)

## ACCIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA INTERNACIONAL



## IN. España comparte su experiencia y visión de cómo la innovación conjunta con India puede aportar valor frente al COVID-19

El 29 de abril, Adrián Gutiérrez, participó como ponente en representación de la Embajada de España en India y del CDTI en la primera mesa redonda virtual coordinada por la Unión Europea como parte de su programa de diplomacia pública con India titulada "EU's action on research and innovation to combat COVID-19". En [este enlace](#) tendrás acceso y podrás escuchar toda la información compartida en esta interesante mesa redonda.

No es casual que esta primera mesa redonda tuviera como objeto ensalzar el destacado lugar que ocupa el conocimiento y **la cooperación en ciencia e innovación en la lucha contra la pandemia del COVID-19**. La moderación del debate corrió a cargo de Tania Friedrichs, Consejera de Ciencia e Innovación en la Delegación de la UE para India y en él participaron tanto representantes de la Comisión Europea como de algunos de los Estados Miembros de la Unión Europea, como fue el caso de Dinamarca y España



El debate sirvió para poner en valor los esfuerzos promovidos por la UE para favorecer el avance del conocimiento ante la pandemia. Se hizo referencia a algunos de las convocatorias extraordinarias de financiación para [proyectos de investigación relacionados con el COVID-19](#) bien en el marco de H2020, en el marco de la cual se han seleccionado **18 proyectos** con un importe total de 48,5 millones de euros y en los que participan un total de 140 grupos de investigación de la Unión Europea. Las principales temáticas cubiertas por estos 18 proyectos seleccionados para financiación por parte de la UE son: sistemas de monitorización para controlar la extensión del virus y evaluar dinámicas sociales, análisis de diagnóstico inmediato, el desarrollo de nuevos tratamientos y vacunas. Grupos de investigación españoles participan en un total de 6 de estos proyectos.

Se hizo referencia también a otra convocatoria específica y pendiente de resolución para proyectos relacionados con el COVID-19, lanzada en el marco de la [Iniciativa de Medicamentos Innovadores – IMI](#), un partenariado público-privado entre la UE y la Asociación de industrias farmacéuticas europeas, iniciativas internacionales para colaboración en enfermedades infecciosas e innovaciones en preparación para epidemias, como [GloPID-R](#) y [CEPI](#) y al apoyo financiero de 80 millones de euros concedido a la empresa innovadora alemana [Curevac](#) para escalar el desarrollo y producción de una vacuna contra el coronavirus.

Desde la UE igualmente se hizo referencia a los esfuerzos promovidos en el área de Open Science, data sharing y en particular, a la nueva plataforma de intercambio de datos científicos sobre COVID-19 de la Unión Europea, [EU COVID-19 Data Platform](#).

España, como estado miembro de la UE, trasladó en esta mesa redonda las distintas iniciativas puestas en marcha por el Gobierno de España, a través del [Ministerio de Ciencia e Innovación](#), el [Instituto de Salud Carlos III](#) y el [CDTI](#) para fomentar la investigación y la innovación en relación con el COVID-19. Se hizo igualmente referencia al estudio de seroprevalencia nacional iniciado hace unos días y al rol del [Centro Nacional de Biotecnología](#) del CSIC en el estudio de la estructura del virus y en el posible desarrollo de vacunas a partir de los candidatos identificados.

En la ecuación bilateral de España con India se apuntó a líneas concretas de acción conjunta en temas relacionados con el COVID-19 como son la promoción de codesarrollos en el marco de los programas bilaterales entre España – India para promover la cooperación en innovación, el intercambio de buenas prácticas, por ejemplo, en el área de impresión 3D de suministros médicos, y a la posible colaboración en el área de ensayos clínicos.

Igualmente, Adrián Gutiérrez hizo referencia a factores desvelados por la pandemia como son la naturaleza global, la vulnerabilidad de las cadenas de suministro y la presión asistencial sobre los sistemas de salud y que están influenciando los flujos de investigación e innovación en España, y a nivel internacional. [\(+info\)](#)

## ACCIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA INTERNACIONAL



### IN. Financiación disponible a través de H2020 para proyectos de demostración tecnológica conjunta en Energy Islands entre la UE e India (LC-SC3-ES-13-2020)

Se anunció la nueva convocatoria para proyectos de demostración en el área de mejora de la eficiencia de sistemas energéticos locales o *energy islands*, lanzada en el marco del programa europeo Horizonte 2020, para la que se recibirán propuestas desde el día **5 de mayo** y permanecerá abierta para la presentación de solicitudes hasta el **1 de septiembre de 2020**.

Se recuerda que el objetivo de esta convocatoria es financiar proyectos de demostración, tanto en Europa como en India, que mejoren la integración de los diferentes vectores energéticos en un sistema energético aislado, también conocido como *energy island*. Para considerarse elegible, el consorcio tiene que estar formado por al menos 3 empresas indias y 3 empresas europeas o de países asociados. Se estima que para abordar la dimensión de estos proyectos, es necesario un presupuesto medio aproximado de 5-6 millones de euros. Dado que el presupuesto disponible para la convocatoria es de 18 millones de euros, se elegirán alrededor de 3 proyectos para su financiación.

La publicación del nuevo topic ([LC-SC3-ES-13-2020](#)) tiene lugar debido a las correcciones necesarias en el topic anterior (LC-SC3-ES-12-2020). Se trata de una subsanación de carácter legal entre las entidades financiadoras (Unión Europea y Departamento de Ciencia y Tecnología del Gobierno de la India), pero la naturaleza de la convocatoria no cambia y las condiciones de participación son exactamente las mismas tanto para aspirantes indios como procedentes de estados miembros o países asociados.

A continuación, los detalles más relevantes de la convocatoria:

- **Requisito mínimo de elegibilidad:** Al menos 3 empresas o entidades de diferentes países de la Unión Europea y/o Países Asociados + 3 empresas o entidades de India.
- **Presupuesto total asignado a esta Convocatoria:** 18 millones de euros (9 millones UE / cantidad equivalente en rupias indias financiada por DST, India).
- **Tipología de proyectos:** Se prevé un presupuesto estimado para cada proyecto de entre 5 y 6 millones de euros, que desarrolle y demuestre soluciones que analicen y combinen todos los vectores energéticos presentes y los interconecten para mejorar su operación conjunta, demostrado por un aumento del uso de energías renovables y la eficiencia energética. El proyecto de demostración tiene que estar en un país de la UE o país asociado, en India, o en ambos, y tiene que tener un alto potencial de replicabilidad.
- **Impacto esperado:** optimización de la arquitectura de la red, planteamiento y desarrollo basado en las oportunidades ofrecidas por los sistemas locales energéticos integrados y facilitada por la digitalización y la electrónica de potencia. El proyecto tiene que involucrar a todos los potenciales usuarios de esa red, desde el consumidor local, hasta plantas industriales, pasando por edificios comerciales.

Si tienes interés en esta oportunidad con India escríbenos a [india@cdti.es](mailto:india@cdti.es). Podemos facilitarte más información de utilidad bien en lo que se refiere a posibles socios en India u otros detalles prácticos.

### TH. Explorando de la mano de TCELS posible twining de proyectos de consorcios tailandeses en COVID-19 con empresas y entidades españolas

Desde la Delegación de CDTI para India, Sur de Asia y Sudeste Asiático se está explorando la posibilidad de sumar expertise de empresas y entidades españolas a consorcios académicos y científicos puestos en marcha en Tailandia por TCELS para monitorizar, combatir o mitigar el COVID-19.

Destacan como principales líneas en Tailandia abiertas a la colaboración internacional:

- Desarrollo de un producto específico de Terapia de Infusión de Inmunoglobina Intravenosa para el SARS-CoV-2 utilizando nuevos métodos de procesamiento posterior.
- Desarrollo de estructuras nanoparticuladas, nanopartículas lipídicas para administración y vacuna de mRNA con el fin de erradicar el COVID-19.
- Implementación de la técnica de amplificación isotérmica mediada por bucle de transcripción inversa (RT-LAMP) y análisis de evolución del genoma para el diagnóstico del COVID-19.
- Desarrollo de una interfaz de usuario de medida dinámica de transmisión espacio-temporal para epidemias de enfermedades infecciosas emergentes.
- Ampliación de la red de ensayos de la Comunidad de Sur y Sudeste Asiático para la vigilancia de COVID-19.

La colaboración de empresas españolas, y en su caso otras entidades como colaboraciones externas de la empresa líder, con consorcios tailandeses podría canalizarse y financiarse a través del programa bilateral entre España y Tailandia para promover la cooperación tecnológica en salud y ciencias de la vida, por sus siglas [TSLIP – Thailand & Spain Innovating Programme in Health and Life Sciences](#) implementado por CDTI y TCELS. Para ampliar esta información puedes dirigirte a [tailandia@cdti.es](mailto:tailandia@cdti.es).



## TH. Batería de medidas para fomentar el sector salud, agrícola e I+D de Tailandia

Con el objetivo de mitigar el impacto del COVID-19, el Board of Investment (BOI) ha aprobado una serie de medidas con el fin de alentar la inversión en los sectores empresariales más afectados.

Uno de los sectores que mayores incentivos fiscales va a recibir es el sector médico, con el objetivo de permitir una respuesta rápida a la situación de pandemia actual y allanar el camino para un desarrollo a más largo plazo. De igual forma, el BOI, con el fin de apoyar la I+D, ha ampliado el alcance de las actividades elegibles para la exención de impuestos a la importación de materiales utilizados en la I+D. Otro de los sectores que se ve beneficiado es el agrícola con el desarrollo de la agricultura inteligente y donde se han ampliado los incentivos de promoción a la inversión y fiscales. [\(+info\)](#)



## MY. Smart Manufacturing en Malasia: Innovación, clave para la rentabilidad

La innovación es considerada clave para aumentar la rentabilidad en la industria eléctrica y electrónica (E&E) en Malasia, así como en otras industrias. [MIDA](#) y [SIRIM](#) se han unido, afrontando el crecimiento de la fabricación inteligente y la Industria 4.0, para promover la creación del *Machinery Manufacturing Innovation Centre* (MMIC).

El Centro tiene como objetivo construir una base sólida de alta tecnología y alto valor agregado de fabricación de maquinaria y equipamiento e industria E&E, a través de la innovación. Las 3 áreas de enfoque principal del MMIC incluirán: I+D+i y Evaluación de la conformidad, Fabricación Inteligente y Desarrollo de talento. [\(+info\)](#)

## ID. Sinergia, Transformación e Innovación como pilares para la recuperación económica en Indonesia tras el impacto del COVID-19

La sinergia política es nuevamente clave para fortalecer la resiliencia económica en Indonesia, incluida la mitigación del impacto económico a corto plazo del COVID-19. El Gobierno, el Banco de Indonesia y otras autoridades relevantes están firmemente comprometidos a fortalecer dicha sinergia para monitorear cuidadosamente la dinámica de la transmisión de COVID-19 y las consecuencias económicas en Indonesia. El BI proyecta la recuperación con un impulso en 2021 con una perspectiva respaldada por tres elementos críticos: **Sinergia, Transformación e Innovación**. La transformación económica también está vinculada a varios esfuerzos para fomentar la [innovación en términos de economía y finanzas digitales](#), apoyando así la calidad y el crecimiento económico inclusivo.

Además, para paliar los efectos de la pandemia, el Gobierno ha tomado una serie de [medidas fiscales](#) invirtiendo más de 25.000 millones USD. Parte de estas medidas va dirigida a los sectores comerciales y sociales más afectados por la pandemia como el turismo, las aerolíneas y la industria; ayudas a las familias con rentas más bajas, incentivos para PYMES y la industria manufacturera.

La mayor parte del presupuesto está destinado a la Sanidad Pública (provisiones, mejoras para hospitales y personal sanitario), la Seguridad Social (subsidios, y diversas ayudas sociales), desgravaciones fiscales e inversión en recuperación económica (reestructuración de la deuda garantías y financiación para empresas y PYMES). [\(+info\)](#)



**INOVASI  
INDONESIA**

## SG. Acciones en investigación desplegadas por Singapur para afrontar la pandemia

Investigadores singapurenses se han puesto manos a la obra para desarrollar conocimiento sobre el virus, el cual ha sido compartido con otros países, así como soluciones en diferentes ámbitos. En el área de tratamiento, la Autoridad Nacional de Ciencias de la Salud ha establecido un grupo de trabajo con miembros de varios hospitales, doblando esfuerzos en el estudio de medicamentos con actividad antivirica para el tratamiento de pacientes infectados. En el apartado de vacunas, la escuela de medicina de la National University of Singapore está trabajando con la entidad Coalition for Epidemic Preparedness Innovations (CEPI) y otros socios internacionales para el desarrollo de un ensayo clínico para el test de potenciales vacunas.



Tras la orden de confinamiento impuesta el pasado 7 de abril, solamente se ha permitido continuar en funcionamiento a los centros tecnológicos que estén desarrollando proyectos relacionados con el COVID-19. En el NanoBio Lab de la agencia nacional de investigación A\*Star, han lanzado recientemente un test rápido mediante el análisis de heces que permite identificar material genético del virus en las mismas, reduciendo el tiempo de testeo a tan solo cinco minutos. En esta línea, la empresa local Veredus Laboratories ha creado un kit de testeo PCR que permite el diagnóstico en tres horas, siendo utilizado en diferentes puntos de control establecidos en la ciudad estado. Estos son sólo algunos ejemplos de la actividad de innovación e I+D que está teniendo lugar en Singapur, dejando ver el potencial del país en el entorno de ciencias de la salud. Un ecosistema en el que la amplia mayoría de estos laboratorios y centros de investigación están dispuestos a explorar oportunidades de colaboración internacional para el desarrollo o la mejora de soluciones y productos.



## MY. El Ministerio de Educación aprueba una asignación de RM400 millones para acercar la investigación pública al mercado

El [Ministerio de Educación](#) aprobó una asignación de RM400 millones (unos 90 millones de euros) para apoyar la realización de trabajos de investigación en 25 universidades públicas en todo el país durante 2020. La intención del gobierno con esta partida es conseguir que la investigación de calidad que se lleva a cabo en instituciones públicas tenga recorrido y llegue a mercado. Este paso se ha dado teniendo en cuenta que la mayoría de los resultados de investigación pública se están limitando a uso universitario en los últimos años. [\(+info\)](#)

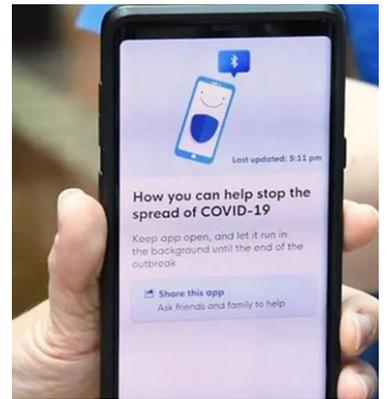
### SALUD/COVID-19

## ASEAN. Inteligencia Artificial e innovación tecnológica ante la situación del COVID-19 en el Sudeste Asiático

Los países de la región están reaccionando al COVID-19 de diferentes maneras según la gravedad de la situación. En estas circunstancias, la Inteligencia Artificial juega un papel importante en el desarrollo de aplicaciones que puedan ayudar a minimizar los efectos del virus.

En Singapur, se han desarrollado aplicaciones como [Trace Together](#), desarrollada por el gobierno para la identificación de personas; y [KroniKare](#), un sistema basado en IA que ayuda a la detección temprana de complicaciones como infección, debilitamiento y problemas de circulación sanguínea. Además, empresas del sector se han implicado en la lucha contra el coronavirus: [Smartfuture](#), de tecnología sanitaria, ofrece una plataforma integrada de diagnóstico e intervención para oficinas, gimnasios, clínicas, farmacias, centros comunitarios y apartamentos; y [Lucence](#), compañía de medicina genómica, ha desarrollado un dispositivo médico, kit SAFER-Sample, de recolección de muestras para facilitar pruebas más accesibles de infecciones virales como COVID-19.

Por parte de Indonesia, la empresa médica [Nalagenetics](#) colabora activamente con varios hospitales para establecer laboratorios para realizar pruebas de COVID-19 y facilitar la capacitación necesaria. Por otra parte, la aplicación [My Health Diary](#), que integra consultas basadas en IA, registros médicos personales y base de datos de enfermedades, se ha adaptado para proporcionar información médica confiable y sugerencias en las actividades relacionadas con el diagnóstico preliminar del COVID-19.



La telemedicina destaca en Tailandia donde se desarrolla [Doctor A to Z](#), un ecosistema integral de atención médica integral que cubre la experiencia de médicos, servicios de atención al consumidor, así como la interacción flexible ya que permite consultas en línea con médicos a través de su teléfono móvil. Otra aplicación similar, [Doctor Raksa](#), combina tecnologías de telemedicina con innovaciones de modelos comerciales para mejorar el acceso a proveedores médicos y reducir los costes de atención médica, entre otros. [\(+info\)](#)

## ID. 10.000 millones IDR para la I+D en fabricación de test de pruebas de COVID-19 en Indonesia



En respuesta a la rápida propagación del coronavirus en Indonesia, [East Ventures](#) ha lanzado un programa para apoyar el desarrollo y la producción de 100.000 kits de prueba COVID-19 en el país.

La startup [Nusantics](#), se encargará del desarrollo de los kits de prueba iniciales, siguiendo las señales del Grupo de Trabajo de Investigación e Innovación Tecnológica para COVID-19 (TFRIC19) bajo la Agencia de Evaluación y Aplicación de Tecnología de Indonesia (BPPT).

La base del proyecto radica en secuenciar el genoma del SARS-CoV-2. El mapeo genómico es esencial porque el virus está mutando continuamente para adaptarse a sus anfitriones y al medio ambiente, y la secuenciación del genoma completo es crucial para la investigación y el desarrollo de la vacuna COVID-19 en Indonesia. [\(+info\)](#)

## IN. India activa a través de su Departamento de Biotecnología y Departamento de Ciencia y Tecnología la I+D contra el COVID-19

El [Departamento de Biotecnología del Gobierno de la India \(DBT\)](#) y el [Biotechnology Industry Research Assistance Council \(BIRAC\)](#) abrieron una convocatoria el mes pasado para financiar proyectos de investigación que ayuden a paliar los efectos del COVID-19. De las 500 propuestas que recibieron el 30 de marzo, 16 de ellas han sido seleccionadas para desarrollar dispositivos médicos, métodos de diagnóstico, candidatos a vacunas y tratamientos. [\(+info\)](#)

El [Departamento de Ciencia y Tecnología del Gobierno de la India \(DBT\)](#), ha seleccionado 5 proyectos en las áreas de recubrimiento de superficies con revestimiento antiviral y viroestático, equipos de protección, biomarcadores de metabolitos en pacientes infectados y desarrollo de anticuerpos contra la unión del receptor de la glicoproteína del virus, entre otras. [\(+info\)](#)

## IN. Start-up seleccionada a través de C-CIDA trata de curar el COVID-19 mediante terapia de células madre

El acelerador para innovación en el tratamiento del coronavirus de [C-CAMP, C-CIDA](#), selecciona las mejores startups que estén desarrollando soluciones para luchar contra el coronavirus para ayudarles a superar los obstáculos presentes en las últimas etapas previas a la implementación de sus soluciones. Algunas, como Eystem, han optado por la investigación en células madres para desarrollar una terapia que permita curar el virus. [\(+info\)](#)



## ACTUALIDAD I+D+i

## SALUD/COVID-19

### TH. La robótica se une a la lucha contra el COVID-19

El pasado 8 de abril la Facultad de Ingeniería de la Universidad Chulalongkorn, presentó 2 modelos de robots, "Pinto" y Ninja", para dar apoyo al personal médico que está enfrentándose al coronavirus, con el fin de reducir el riesgo de infección.

Mientras el robot Pinto está enfocado a la entrega de alimento y material médico, Ninja es conectado a los monitores de los pacientes para que pueda mandar la información sobre la presión sanguínea, pulso, temperatura, etc. directamente al doctor. ([+info](#))



### SG. Trace Together, la aplicación COVID-19 desarrollada por el gobierno

Cómo puedes ayudar a parar la propagación del coronavirus? Esta es la línea principal que plantea la aplicación [Trace Together](#) desarrollada por el gobierno de Singapur, la cual permite mantener una trazabilidad precisa de aquellas personas con las que un posible infectado ha tenido contacto y de esta forma aislar rápidamente a otros posibles contagiados a través de ese foco inicial, limitando la expansión incontrolada del virus.

La aplicación puede monitorizar incluso hasta la duración de los encuentros y proximidad de una a otra persona para valorar el nivel de riesgo de contagio y posible carga vírica asociada al mismo.

Utilizando tecnología Bluetooth, la aplicación está diseñada para identificar de forma masiva y eficaz a personas que han estado a una distancia de hasta dos metros de pacientes con COVID-19, durante periodos de al menos treinta minutos, al margen de contactos más cercanos. Es fácil que vengan a la cabeza cuestiones relacionadas con la privacidad, pero en una sociedad como la singapurense, parece que este elemento no ha sido un problema para la adopción de esta solución que está demostrando su efectividad día tras día, caso a caso. ([+info](#))

### MY. Alianza de 3 Ministerios en Malasia para establecer colaboraciones internacionales con empresas y entidades de otros países en la carrera para desarrollar vacunas contra el COVID-19

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación ([MOSTI](#)), el Ministerio de Salud y el Ministerio de Exteriores han colaborado oficialmente en un esfuerzo conjunto, moviéndose para garantizar que Malasia obtenga las vacunas Covid-19 cuando estén disponibles.

El ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación advierte que ya hay algunos ensayos preclínicos y clínicos para la vacuna Covid-19 que se realizan en varios países, la tarea es identificar los países que están desarrollando vacunas y medicamentos contra el Covid-19, para después tratar de establecer con ellos colaboraciones, involucrando al país en los ensayos en humanos y la producción de vacunas.

Ya existen posibilidades de cooperación para los ensayos clínicos de la vacuna Covid-19 con un candidato de una universidad china. ([+info](#))

En el mismo sentido, el ministro de MOSTI ha participado el pasado 24 de abril en un seminario web comentando sus iniciativas para combatir la pandemia. Incide en el desarrollo de las tecnologías para ser funcionales en la "nueva normalidad" y futuras pandemias. Habilitan un email para el envío de ideas y propuestas: [covid19@mosti.gov.my](mailto:covid19@mosti.gov.my). Puedes ver el seminario web [aquí](#).

Por otra parte, en relación con el desarrollo de vacunas, se está discutiendo la creación de un centro de investigación de vacunas, para permitir que el país fabrique sus propias vacunas, según el viceministro de MOSTI.

Asegura que la creación del centro será crucial para lidiar con la crisis de Covid-19 y cualquier otra enfermedad infecciosa o pandemia en el futuro. ([+info](#))

### IN. 6 empresas indias trabajan en la vacuna contra el coronavirus

Alrededor de 70 posibles vacunas están siendo probadas y tres de ellas han avanzado a la fase de ensayos clínicos en humanos. A pesar de todo, los expertos creen que la vacuna no llegará hasta 2021. Zydus Cadila está trabajando en 2 vacunas, mientras que Serum Institute, Biological E, Bharat Biotech, Indian Immunologicals y Mynvax están desarrollando una cada uno. De entre ellas, la OMS sólo ha nombrado a Zydus Cadila y Serum Institute en la lista de empresas globales trabajando en una vacuna contra el virus. ([+info](#))

## ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

### TH. Acento en la solar fotovoltaica flotante híbrida

Tailandia se encuentra en la construcción de la planta de energía híbrida solar híbrido-flotante de 45 MW más grande del mundo. Este proyecto encabezado por la [Electricity Generating Authority of Thailand \(EGAT\)](#) ha sido adjudicado a un consorcio chino-tailandés por valor de 842 millones de bahts (24 millones de euros aprox.)

Con la implementación de este proyecto, el EGAT pretende alentar y fortalecer la seguridad del suministro de Tailandia y fomentar el desarrollo de energía renovable y limpia. ([+info](#))





## ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE


**MY. Proyecto singular de monitorización de la calidad del aire en tiempo real**

Pasir Gudang se ha convertido en la primera ciudad industrial de Malasia en estar equipada con un sistema de monitoreo del aire en tiempo real que puede enviar alertas en caso de contaminación del aire.

Desde el Ministerio de Energía, Ciencia, Tecnología, Medio Ambiente y Cambio Climático indican que se habían instalado 25 detectores de fotoionización (PID), que podían detectar compuestos orgánicos volátiles totales (TVOC) en todo el distrito. [\(+info\)](#)

## TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN


**ID. Startups indonesias se unen para lanzar una plataforma de difusión de información relacionada con el COVID-19**


Qlue, startup indonesia de smartcities, se ha asociado con la startup dedicada a Inteligencia Artificial Kata.ai, el proveedor de software de chat Qiscus y la empresa de tecnología de la información Volantis para lanzar "Indonesia Bergerak", un sitio interactivo que permite visualizar informes públicos e información relacionada con el COVID-19. Todo esto está integrado con otros datos, como el número de casos confirmados en cada área y la disponibilidad de hospitales de referencia que están cerca de los usuarios.

Además de enviar números y actualizaciones de estado, también se puede informar sobre multitudes que se han reunido en espacios públicos. En Yakarta, que tiene el mayor número de casos y muertes, el gobierno ha aplicado reglas más estrictas, como el cierre temporal de escuelas, lugares de entretenimiento y centros turísticos, y la reducción de la frecuencia del transporte público. No obstante, la población aún no está del todo concienciada, por lo que los informes sobre multitudes dominan la plataforma. [\(+info.\)](#)


**ID. Big Data, la clave de las ambiciones digitales en Indonesia**

Actualmente, la industria 4.0 y la economía digital son áreas estratégicas para Indonesia. Con el auge del comercio electrónico han incrementado drásticamente las transacciones en línea. Tecnologías como Big Data, Data Analytics o Cloud se han convertido en una necesidad para que las compañías determinen las tendencias y patrones del consumidor.

En Indonesia, al igual que en todo el mundo, el mayor depósito de datos reside en el gobierno. "Los análisis de datos pueden ayudar a determinar el comportamiento de las personas, algo que las empresas pueden explotar. El análisis de datos también es vital en política para que el gobierno determine qué políticas satisfacen más las aspiraciones públicas", comentó el Ministro de Finanzas indonesio. Sin embargo, un desafío en Indonesia es la escasez de analistas de datos locales. En su mayor parte, las empresas tienden a involucrar a **organizaciones internacionales o expertos extranjeros**.

Recientemente, el gobierno se asoció con el mercado en línea Shopee para celebrar el National Data Challenge 2020 en marzo y está decidido a mejorar el marco regulatorio relacionado con la economía digital de Indonesia para estar en línea con sus aspiraciones de ser el centro digital del Sudeste Asiático en 2020. Además, como parte de la transformación digital se han lanzado varios programas nacionales que incluyen Go Digital Vision 2020, e-smart IKM y 100 Smart City Movement. [\(+info.\)](#)


**OPORTUNIDADES DE COLABORACIÓN** Si estás interesado en estas oportunidades contáctanos en: [india@cdti.es](mailto:india@cdti.es) o [asean@cdti.es](mailto:asean@cdti.es).


MY



- Estudio de la efectividad como agente limpiador de hidrofluoro-olefinas (HFO) para los nuevos sistemas de extinción de incendios.
- Producción eficiente de compuestos de fibra corta de alta resistencia mediante DSF (Dynamic Sheet Former).
- Desarrollo de un sistema de construcción modular ligero y eficiente utilizando la técnica de unión rápida.
- Desarrollo de un modelo de gestión de fertilizantes en campos de cultivo y sensores de nitrato fabricados mediante impresión 3D.

**OPORTUNIDADES DE COLABORACIÓN** Si estás interesado en estas oportunidades contáctanos en: [india@cdti.es](mailto:india@cdti.es) o [asean@cdti.es](mailto:asean@cdti.es).



**IN**



- Mejora del tiempo y simplificación de flujos de trabajo para el diagnóstico de enfermedades de la retina y los pulmones, utilizando inteligencia artificial y automatización de procesos. ([+info](#))
- Desarrollo, mejora genética, cultivo y testeo de una nueva variedad de maíz con almidón resistente. Las capacidades esperadas en el socio español se centrarían en aplicar técnicas de agricultura de precisión (AP) en dichos cultivos. ([+info](#))
- Revalorización de la lignina y mejora del rendimiento enzimático mediante hongos recombinantes. ([+info](#))
- Agricultura de precisión para el control de plagas y enfermedades: sensores de visión acoplados a dispositivos en vuelo no tripulados (drones) junto con técnicas de Inteligencia Artificial y Big Data analytics ([+info](#))
- Desarrollo de nuevos nanobiofertilizantes y nanobiopesticidas ecológicos para agricultura sostenible: caracterización de nanoformulaciones utilizando técnicas analíticas de alta gama como microscopía electrónica de transmisión, difracción de rayos X, espectroscopía infrarroja, etc. ([+info](#))
- Equipos para el control de la calidad del aire: desulfuración de los gases de escape de industrias pesadas. ([+info](#))

**SG**



- Posibilidad de proyecto de integración de nueva tecnología de ciberseguridad especializada en soluciones inteligentes IoT.
- Sexta llamada para participar en la plataforma de innovación abierta de la Info-Communications Media Development Authority de Singapur en sectores ICT, [21 desafíos](#) abiertos a participación internacional.
- Búsqueda de tecnologías y capacidades para el desarrollo de nuevos biopesticidas.
- Desarrolladores de hardware en el sector "wearable health technology" para integración y desarrollo de nuevas características en plataforma de inteligencia artificial.
- Búsqueda de tecnologías para eliminar el polen de las flores para la elaboración de arreglos florales.

**TH**



- Infraestructura de información innovadora para el control del dengue mediante el uso de Big Data y sensores inteligentes.
- Desarrollo de proyecto en gestión de propagación intercontinental de enfermedades infecciosas y resistencia a los antimicrobianos por la aplicación de técnicas moleculares en dispositivos móviles
- Desarrollo de dispositivos de diagnóstico electroquímicos para: sensores de glucosa no enzimático, enfermedades infecciosas, proteína C reactiva o detección colorimétrica.
- Desarrollo de proyectos en nutrición y salud del arroz, teniendo en cuenta su variabilidad, composición, diversidad, procesado.
- Búsqueda de empresas con *expertise* en: gestión/conversión de residuos municipales mixtos en productos de valor, creación de aditivo a partir de residuos, tecnología de clasificación de residuos municipales mixtos.
- Búsqueda de empresas con *expertise* en: conversión de biomasa (bagazo de caña de azúcar) en componentes básicos (celulosa, hemicelulosa, lignina), químicos y empaquetado.

**ID**



- Desarrollo de ingredientes bioactivos procedentes de algas marinas para aplicación anticancerígena.

¿Tienes una idea de proyecto?



Comparte tu idea y te orientamos sobre la mejor manera de colaborar en el país.

Envíanos un correo a:

[asean@cdti.es](mailto:asean@cdti.es)

¿Tienes socio?



Si aún no tienes socio, te ponemos en contacto con socios locales.

Rellena este [formulario](#) y envíanoslo al mismo email.

Consulta previa



Antes de presentar la solicitud de financiación, podemos asesorarte sobre el proceso y la documentación.

Solicitud



Presenta la solicitud de financiación. El proyecto quedará a la espera de evaluación según criterios de elegibilidad.