

#innovacion  
#ayudascdti  
#asesoramiento  
#internacionalizacion

# Oportunidades de Colaboración Tecnológica con Corea 2020

Merced Pérez, Jordi Espluga y Óscar Fernández  
Dirección de Evaluación y Cooperación Tecnológica

*Madrid  
20 de mayo de 2020*

# Oportunidades de Colaboración Tecnológica con Corea 2020

1

**Antecedentes de la cooperación España-Corea e introducción a los PCTI**

2

**Convocatorias España-Corea 2020**

2A

Programa Bilateral KSEI (KETEP)

2B

Programa EUREKA (KIAT)

Llamadas bilaterales España-Corea

Otras llamadas Eureka: multilaterales y Eurostars

3

**Proceso de solicitud y ayudas CDTI**

4

**Una buena propuesta**

5

**Oportunidades**

# 1 Antecedentes de la cooperación España-Corea e introducción a los PCTI



## Antecedentes de la cooperación tecnológica entre España y Corea

- ✓ 2007 1ª Convocatoria ES-KR: KSI Joint Call
- ✓ 2009 Corea entra en EUREKA
- ✓ 2009 1ª Convocatoria EUREKA ES-KR
- ✓ 2014 Corea entra en EUROSTARS
- ✓ 2016 Renovación Acuerdo con KIAT: EUREKA
- ✓ 2017 Firma Acuerdo con KETEP: KSEI
- ✓ Convocatorias anuales:
  - ✓ 2 Convocatorias Eureka (proyectos de Red) con fechas de cierre marzo y agosto
  - ✓ 2 Convocatorias Eurostars CoDs: febrero y septiembre
  - ✓ Convocatorias Eureka multilaterales en temáticas concretas: CLUSTER y RED
  - ✓ 1 Convocatoria KSEI: junio

# 1 Antecedentes de la cooperación España-Corea e introducción a los PCTI

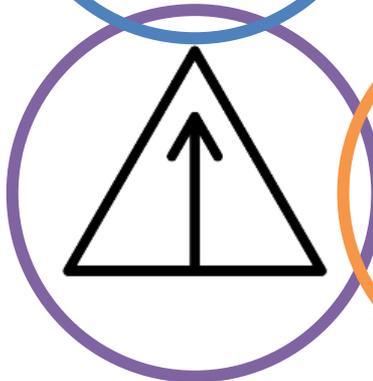
## Proyectos de I+D en cooperación tecnológica internacional (PCTI)

Orientación al mercado



Innovación en producto, proceso o servicio

Filosofía *Bottom-up*



Cooperación internacional

# 1 Antecedentes de la cooperación España-Corea e introducción a los PCTI

## Requisitos generales de proyectos PCTI con Corea

Proyecto de INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (no transferencia de tecnología).

Proyecto CERCANO AL MERCADO (no de innovación / comercialización).

TRLs 4-6. Sólo usos civiles.

DURACIÓN MAXIMA: 36 meses.

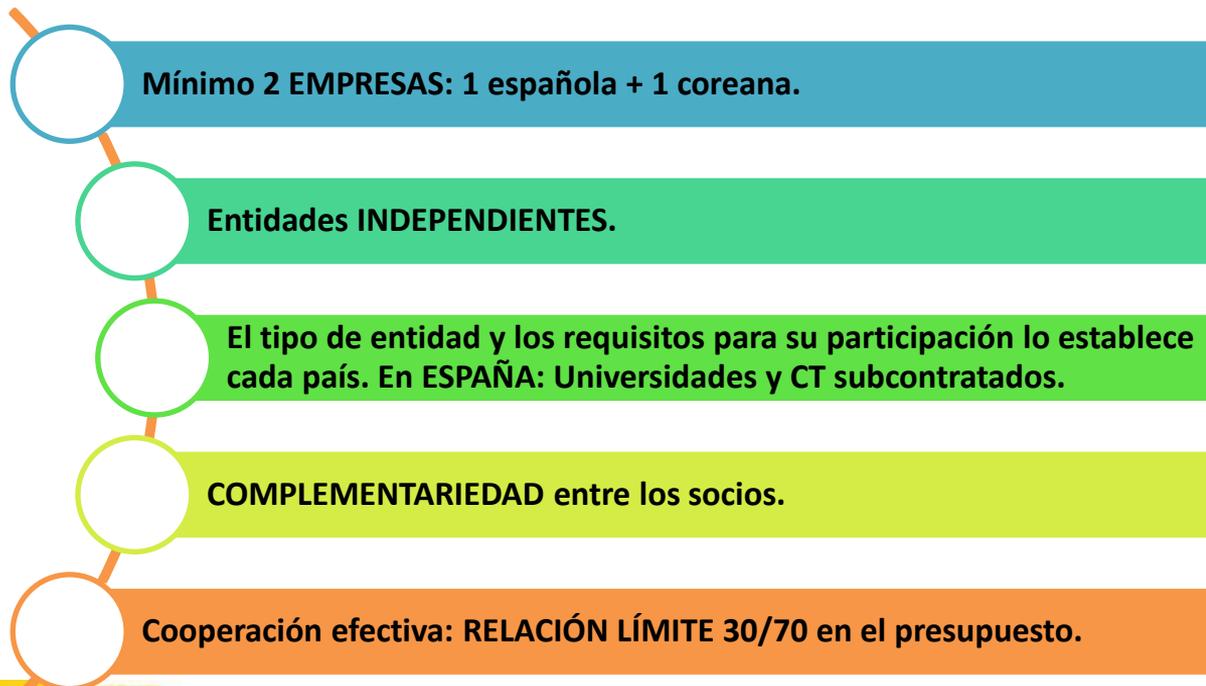
Objetivos técnicos concretos y claramente identificados. Resultado innovador.

EQUILIBRIO: Tareas, impacto, presupuesto.

Debe reunir los REQUISITOS DE FINANCIACIÓN de cada AGENCIA FINANCIADORA.

# 1 Antecedentes de la cooperación España-Corea e introducción a los PCTI

## Requisitos generales del consorcio con entidades coreanas



2

## Convocatorias España-Corea 2020

### 2A Programa Bilateral KSEI (KETEP)



## KOREA-SPAIN ENERGY INNOVATION PROGRAMME

Korea Institute of Energy Evaluation and Planning-KETEP (Ministry of Trade, Industry and Energy-MOTIE)



2A

# Convocatorias España-Corea 2020

## Convocatoria KSEI 2020



### 3<sup>rd</sup> KOREAN-SPANISH JOINT CALL FOR R&D&I PROJECTS

KOREA-SPAIN CALL FOR PROPOSALS UNDER THE KOREA-SPAIN  
ENERGY INNOVATION PROGRAMME (KSEI)

- Fecha límite para presentación de propuestas: 15 junio 2020
- Temática: Energía (eficiencia energética, redes inteligentes, energías nuevas y renovables)
- Evaluación y concesión de la ayuda descentralizada CDTI – KETEP

## Convocatoria KSEI 2020

➔ La **DOCUMENTACION común internacional** se presenta **ON-LINE**, antes de la fecha y hora de cierre de la convocatoria, simultáneamente en ambas agencias:



(<https://sede.cdti.gob.es>)

KSEI Form (PCTI) (en inglés, firmado), Acuerdo de Consorcio (en inglés, firmado).

**KETEP**

한국에너지기술평가원

(<http://genie.ketep.re.kr>)

KSEI Form (en inglés, firmado), Acuerdo de Consorcio (en inglés, firmado),  
Memoria Solicitud de Ayuda (en coreano).

## Temas a tener en cuenta

➔ **Ayuda de KETEP al socio coreano:** subvención hasta un máximo de 600 millones de wones\* / año, un máximo de 3 años.

\*1 euro = 1.320 wones (cambio 2020.05.13)

## Eligible costs and funding rates



Project cost is comprised of government contributions and civilian dues (cash and in-kind). The amount of government contributions will vary depending on the type of executing organizations and project in accordance with Article 24 (Funding criteria) and Article 25 (Civilian dues) of the Common Operational Regulations for the Industrial Technology Innovation Programs in Korea. (see: [www.k-pass.kr](http://www.k-pass.kr))

A party that participates in a project shall carry out its project using the government contributions allocated to it, and for-profit organizations shall individual bear the cash portion of civilian dues.

Classification	Share of government contributions in executing organization's project budget	Share of cash in Executing organization's Civilian dues
Large company	33% or less	60 or more
Mid-tier company	50% or less	50 or more
SME	67% or less	40 or more
Other	100% or less	To be borne if necessary

➔ **Criterios de evaluación de KETEP:** puntuación sobre 100 puntos, con un mínimo de 70 para su elegibilidad.

## Temas a tener en cuenta

- Centros de investigación y universidades deben ir subcontratadas en la parte española mientras que en la parte coreana serán socios del consorcio (siendo obligatorio que haya una empresa coreana).
- Sugerir a su socio coreano que contacte con KETEP, cuanto antes mejor:

**Mr. Joonhyung Ahn**

**KSEI Program Coordinator**

Email: [ahnjoonhyung@ketep.re.kr](mailto:ahnjoonhyung@ketep.re.kr)

Phone: +82 2 3469 8345

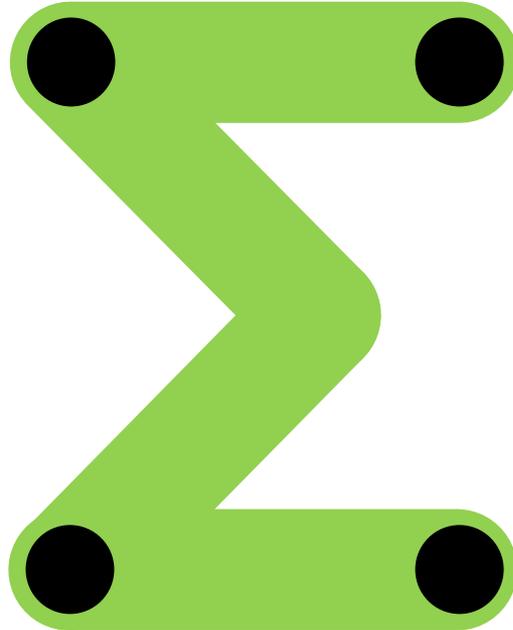
2

## Convocatorias España-Corea 2020

2B

### Programa EUREKA (KIAT)

2. Plataforma de cooperación internacional



1. Red intergubernamental

3. Apoya proyectos de I+D orientados a mercado

4. Facilita el acceso a financiación pública

2B

# Convocatorias España-Corea 2020

Korea Institute for Advancement of Technology-KIAT (MOTIE)

[Convocatoria Eureka España-Corea \(2020-1 y 2020-2\)](#)



Korea – Spain Call for EUREKA joint R&D projects

Deadline for submission: 31<sup>st</sup> March 2020 (Call 2020-1), 31<sup>st</sup> August 2020 (Call 2020-2).

- Fecha límite para presentación de propuestas: 31 marzo y 31 agosto 2020
- Cualquier temática, con ciertas preferencias
- Evaluación y concesión de la ayuda descentralizada CDTI – KIAT



Se autoriza la reproducción total o parcial, citando la fuente.



## Convocatoria Eureka España-Corea (2020-1 y 2020-2)

➤ Aunque esta convocatoria invita a proyectos en **TODAS** las áreas temáticas, se presta **especial atención** a las siguientes:

- Bio, incluyendo salud
- Tecnologías verdes, incluyendo energía
- Ciudades inteligentes y transporte
- Tecnologías de la información y comunicaciones
- Nanotecnología y materiales
- Nuevas tecnologías de producción
- Aeroespacial

## Convocatorias España-Corea 2020

### Convocatoria Eureka España-Corea (2020-1 y 2020-2)

➔ La **DOCUMENTACION** común internacional se presenta **ON-LINE**, antes de la fecha y hora de cierre de la convocatoria, simultáneamente en ambas agencias:



(<https://sede.cdti.gob.es>)

Eureka Form (PCTI) (en inglés, firmado), Acuerdo de Consorcio (en inglés, preferiblemente firmado).



(<https://www.k-pass.kr/main.do>)

Eureka Form (en inglés, firmado), Acuerdo de Consorcio (en inglés, preferiblemente firmado), Memoria Solicitud de Financiación (en coreano).

Información adicional: Auditoria últimos 3 años; C.V. del coordinador; certificación de disposición de un laboratorio; número de proyectos en marcha.

## Temas a tener en cuenta

➔ **Ayuda de KIAT al socio coreano:** subvención hasta un máximo de 500 millones de wones\*/año, un máximo de 3 años

\*1 euro = 1.320 wones (cambio 2020.05.13)

## Eligible costs and funding rates



Project cost is comprised of government contributions and civilian dues (cash and in-kind). The amount of government contributions will vary depending on the type of executing organizations and project in accordance with Article 24 (Funding criteria) and Article 25 (Civilian dues) of the Common Operational Regulations for the Industrial Technology Innovation Programs in Korea. (see: [www.k-pass.kr](http://www.k-pass.kr))

A party that participates in a project shall carry out its project using the government contributions allocated to it, and for-profit organizations shall individual bear the cash portion of civilian dues.

Classification	Share of government contributions in executing organization's project budget	Share of cash in Executing organization's Civilian dues
Large company	33% or less	60 or more
Mid-tier company	50% or less	50 or more
SME	67% or less	40 or more
Other	100% or less	To be borne if necessary

## Temas a tener en cuenta

Criterios de evaluación  **KIAT** Korea Institute for Advancement of Technology

- ✓ La puntuación es sobre 100 puntos, con un mínimo de 70 para su elegibilidad
- 1. Capacidad técnica (30) → se refiere a la viabilidad del proyecto, su correcta planificación, importancia de la tecnología, posibilidades de alcanzar los objetivos
- 2. Capacidad de rendimiento de la investigación (30) → mide el consorcio y su capacidad, la infraestructura y conocimiento disponibles, los recursos y capacitación, y el rol del consorcio extranjero
- 3. comercialización (30) → valora los aspectos de explotación de resultados nacionales e internacionales, así como el valor y explotación de los derechos de propiedad intelectual
- 4. Estrategia de cooperación internacional (10) → se refiere a la necesidad y efectividad de la cooperación internacional, y el plan para lograr objetivos concretos

## Temas a tener en cuenta

### Criterios de evaluación



Puntos adicionales (5 puntos máximo acumulados):

- Tecnologías estratégicas para el país (2 puntos)
- Establecimiento de centro de I+D durante el periodo de duración del proyecto (3 puntos)
- Intercambio de personal investigador (2 puntos)
- Intenciones de compra del producto resultante de la cooperación (3 puntos)
- Coordinador del consorcio (3 puntos)
- Contratación de mujeres investigadoras en la coordinación o un ratio superior al 20% entre los investigadores principales (2 puntos)
- Obtención de certificados de reconocimiento (2 puntos)
- Empresas que participen en determinadas regiones (equilibrio territorial) (2 puntos)

## Temas a tener en cuenta

- Centros de investigación y universidades deben ir subcontratadas en la parte española mientras que en la parte coreana serán socios del consorcio (siendo obligatorio que haya una empresa coreana).
- Dedicar suficiente tiempo a la preparación de la documentación, con especial anticipación en el Acuerdo de Consorcio.
- Sugerir a su socio coreano que contacte con KIAT, cuanto antes mejor:

**Ms. Jungsoo Hwang**

**KIAT International R&D Cooperation Team**

Email: [hjs0327@kiat.or.kr](mailto:hjs0327@kiat.or.kr)

Phone: +82 (0)2 6009 3211

## Otras llamadas Eureka: multilaterales y Eurostars

### Clusters AI call for projects

#### Call description

Proposal Submission Date: 15 June 2020

Initiated by European industry, Eureka Clusters are long-term and strategic initiatives that help develop technologies of key importance for European competitiveness using a "bottom-up" industry-driven approach. The Clusters facilitate industrial development for both large companies and SME's working with Research and Technology Organisations (RTO's) and Universities, through collaborative projects creating innovative ecosystems that can deliver high economic and societal impact in multiple sectors of the economy.

The Eureka Clusters CELTIC-NEXT, EURIPIDES<sup>2</sup>-PENTA, EUROGIA, and ITEA3, have perceived a common cross domain interest in developing, adapting and utilising emerging Artificial Intelligence within and across their focus areas. These Clusters, together with a number of Eureka Public Authorities, are now launching a Call for innovative projects in the AI domain. The available budget for this AI Call will be an over 40M€, supported by at least 15 countries.

The aim of this Call is to boost the productivity and competitiveness of European industries through the adoption and use of AI systems and services.

[Eureka Clusters AI Call Portal](#)

#### Call information

34

DAYS LEFT

15-JUN-2020

From: 01-April-2020

To: 15-June-2020

#### Contact:

 Celtic-Next

Clusters: Celtic-Next; Euripides-Penta; Eurogia; Itea3

Participa España y Corea del Sur, entre otros

Áreas industriales: Inteligencia artificial aplicado a Agricultura; Ciberseguridad; Salud; Componentes; Industria 4.0; Energía; Transporte; Seguridad; Ciudades inteligentes; Software; etc.

## Otras llamadas Eureka: multilaterales y Eurostars

## Multilateral call for projects: Advanced materials

## Call description

## Time Schedule

Opening of the Call: January 2020

Deadline for Eureka application: 30th June 2020 (CET 18:00)

Communication of evaluation results: 23th October 2020

Signature of the Consortia Agreements & Project Start: December 2020

## Scope

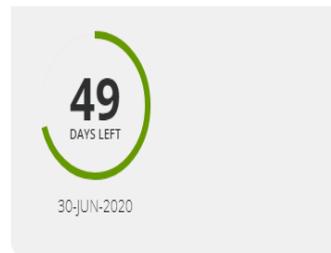
Participants are invited to submit applied research and innovation project proposals in the field of **advanced materials** applied to the following thematic domains:

- 1) Semiconductors and Display
- 2) Secondary Batteries and Sensor Technology, including

## Related documents

-  [Funding conditions and rules per NFB.docx](#)
-  [Annex 1-Additional Project Information.docx](#)
-  [Annex 2-Project budget per partner.xlsx](#)

## Call information



From: 17-January-2020

Participa España y Corea del Sur, entre otros

Tecnologías de los materiales avanzados aplicados a:  
Semiconductores y displays;  
Almacenamiento de energía (baterías);  
Química (composites, plásticos, mat. ligeros, nanomateriales);  
Industria del metal, maquinaria y robótica.

## Otras llamadas Eureka: multilaterales y Eurostars

### Eurostars 2020 cut-off

#### Call description

Eurostars is a joint programme co-funded from the national budgets of 36 Eurostars and by the European Union through Horizon 2020. In the 2014-2020 period, it has a total public budget of €1.14 billion.

If you are a small company in need of public funding for your innovative idea, then Eurostars has been carefully developed to meet your specific needs. With its bottom-up approach, it stimulates international collaborative research and innovation projects that will be rapidly commercialized. It is your ideal first step in international cooperation.

Joining Eurostars will enable your company to:

- Turn an idea into a product and commercialize it.
- Combine and share expertise and benefit from working beyond national borders.
- Grow faster

#### Call information

113  
DAYS LEFT

3-SEP-2020

From: 12-September-2019

To: 03-September-2020

Participa España y Corea del Sur, entre otros

Dedicada a PYMEs intensivas en tecnología

Evaluación centralizada y competitiva

Financiación mediante subvención (Interempresas Internacional)

## Proceso de solicitud del socio español

- El proceso de presentación de la propuesta por parte del **socio español** tiene dos pasos, a realizar a través de la **Sede Electrónica del CDTI** (<https://sede.cdti.gob.es>):
- Solicitud de proyecto internacional (tipología KSEI o Eureka) + documentos obligatorios antes de la fecha límite de cada llamada. La empresa indica el tipo de financiación que demanda: proyecto de I+D (PID), Línea Directa de Innovación (LIC), autofinanciación o financiación mediante subvención (sólo COVID).
  - Completar la solicitud de ayuda CDTI: tras recibir el mensaje desde la plataforma CDTI, plazo de 20 días.

# 3

## Proceso de solicitud y ayudas CDTI

### Proceso de solicitud del socio español

«  Modificar

Participantes:

Tipo Financiación **Plan Financiación Participantes Españoles**

Tipo Financiación pública [Recorte de ventana](#)

**\*Tipo Financiación Pública**

- Financiación por el CDTI mediante un Proyecto de Investigación y Desarrollo
- Financiación por el CDTI mediante una Línea Directa de Innovación
- Autofinanciación o financiación a través de otros organismos públicos distintos al CDTI
- Financiación por el CDTI mediante subvención

**NOTA:** La selección del tipo de financiación tiene implicaciones tanto en el tipo de ayuda como en los plazos de la tramitación y de la documentación asociada. Si tiene alguna duda, por favor, póngase en contacto con CDTI antes de seleccionar una de las opciones.

### 3 Proceso de solicitud y ayudas CDTI

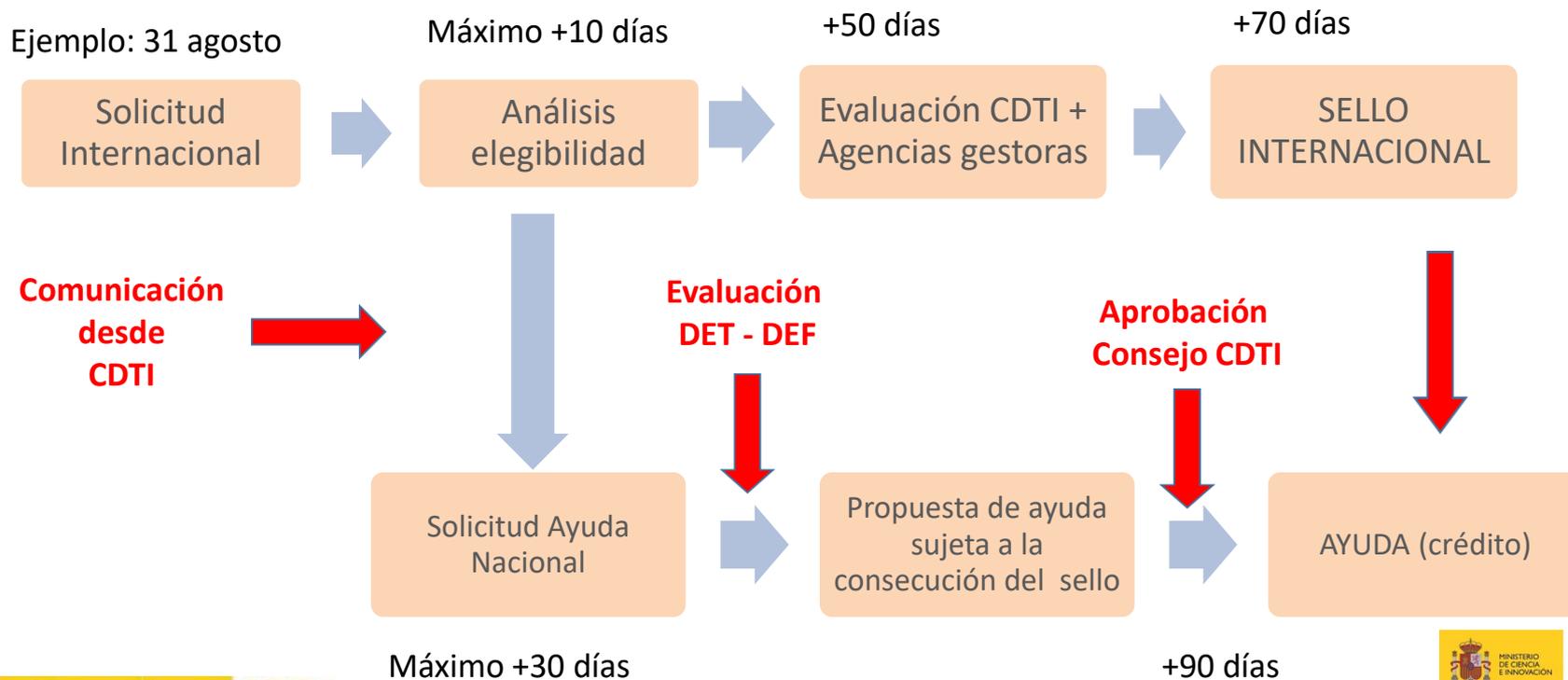
#### Proceso de solicitud del socio español

- Cada empresa española miembro del consorcio debe completar su solicitud de la ayuda CDTI, una vez se reciba el mensaje correspondiente desde la plataforma CDTI.
- **Importante respetar el plazo de presentación.**
- La solicitud de la ayuda CDTI debe ser enviada con una antelación mínima de 48 horas respecto a la fecha de inicio del proyecto indicada en el documento.

# 3

## Proceso de solicitud y ayudas CDTI

### Proceso de solicitud del socio español



Se autoriza la reproducción total o parcial, citando la fuente.

### Ayuda al proyecto I+D en cooperación tecnológica internacional (PCTI-PID)

- Se financia la fase de desarrollo, sólo a empresas.
- Presupuesto mínimo: 175.000 euros
- Duración máxima del proyecto: 2-3 años
- Crédito hasta el 85% del presupuesto
- Posibilidad de anticipo (35% sin garantías con límite 250.000 €; opcional 50-75% con avales)
- Tramo no reembolsable (33%)
- Interés fijo: Euribor 1 año (0% en la actualidad)
- Amortización: 10 ó 7 años (carencia 2-3 años)
- Exención de garantías: Medidas excepcionales por emergencia por COVID-19
- Informe desgravaciones fiscales

## Características adicionales

- TNR máximo del 33% que se calcula sobre el 75% de la ayuda, que es superior al de un proyecto nacional.
- Hay que mantener el carácter internacional hasta el final del proyecto.
- En el supuesto de que se fueran a pedir garantías a PYMES, se aplicará la siguiente exención:
  - Exención de garantías con un límite por empresa o grupo de empresas de 500.000 € para las pequeñas, 1 M€ para las medianas y 3 M€ para Midcaps.
  - En proyectos relacionados con los productos considerados de emergencia por el Gobierno en relación con el COVID-19, el límite se doblará.
- Fast Track de gestión para todos los proyectos durante la situación de emergencia.

### Ayuda al proyecto de innovación en cooperación tecnológica internacional (PCTI-LIC)

- Presupuesto mínimo: 175.000 euros
- Duración: mínima de 6 meses y máxima de 18 meses
- Crédito: hasta el 75% del presupuesto (si FEDER: el 85%)
- Posibilidad de anticipo (35% sin garantías con límite 400.000 €)
- Tramo no reembolsable: 2% Fondos CDTI; 5% Fondos FEDER
- Amortización a 3 años: Euribor a un año +0,2%
- Amortización a 5 años: Euribor a un año +1,2%
- Exención de garantías: Medidas excepcionales por emergencia por COVID-19
- Informe desgravaciones fiscales

## 4 Una buena propuesta

### Aspectos claves sobre la tecnología

- Señalar el carácter innovador de la propuesta
- Presentar nuevas aplicaciones industriales y su impacto en el sector
- Análisis del riesgo: ¿Cómo se pueden mitigar / suavizar / aminorar?
- Hay que ser tecnológicamente ambicioso, sin dejar de ser realista

## 4 Una buena propuesta

### Aspectos claves sobre el mercado

- Planes de producto, planes de explotación, estrategia de comercialización (plan de marketing)
- Análisis y comparación con las técnicas vanguardistas / de última generación
- Barreras de acceso al mercado
- Ventajas competitivas
- Cuota de mercado realista. ¿Conseguirá Return on Investment (ROI)?
- Cómo protegerlo: Derechos de Propiedad Industrial
- Destacar el riesgo y el carácter estratégico del proyecto en términos de impacto comercial y financiero esperados en una escala europea/mundial

## 4 Una buena propuesta

### Aspectos claves sobre el consorcio

- Mostrar la capacidad de cada socio para cumplir con sus compromisos
  - Gestión, recursos/habilidades científicas y técnicas de cada parte, así como sus recursos financieros
- Hacer una propuesta de cooperación win-win
  - Mostrar las complementariedades y valor añadido de la cooperación transnacional durante y tras el proyecto
- Explicar claramente la metodología utilizada en el proyecto
- Desglose de costes realista y correcto/adecuado/justo
- Definir objetivos claros, medibles y que se puedan verificar
  - Indicadores de éxito para los desarrollos tecnológicos
  - Resultados comerciales y financieros que se buscan / esperan

## 5 Oportunidades

### Eventos adicionales

#### ➔ 2020 KOREA EUREKA DAY

Pospuesta su celebración (prevista para mayo 2020) a finales de año.

Pendientes de confirmación del formato (presencial, virtual o mixto).



Ministry of Science, ICT & Future Planning | EUREKA 2020 | KIST

## 5 Oportunidades

### Búsqueda de socios

- A través de las oficinas EUREKA mediante plantilla de búsqueda de socios
- A través de EEN (para pymes)
  - Qué haces (2 líneas)
  - Qué quieres hacer en el proyecto (1 párrafo): El problema y cómo lo soluciono
  - Innovación o ventaja que se va a alcanzar (1 párrafo)
  - Rol del socio (3 líneas): si es posible el presupuesto y el tiempo.



### Asesoramiento de ideas de proyecto

- Se puede solicitar a CDTI, previa cumplimentación completa de la plantilla prevista.

## RESUMEN CONVOCATORIAS 2020



- EUREKA (KIAT)
  1. RED ES-KR: Marzo 31 y Agosto 31 2020 (Bilateral)
  2. EUROSTARS: Febrero 13 y Septiembre 3 (CoD14) (Multilateral)
  3. CLUSTERS: Junio 15 (Multilateral, Temático)
  4. RED (3 países o más países) (Multilateral)
  5. RED en Materiales: Junio 30 (Multilateral, Temático)
  
- KSEI (KETEP)
  1. KSEI: Junio 15 (Bilateral, Energía)
  
- H2020, en convocatorias coordinadas (KIAT, NRF, IITP)

# Preguntas y respuestas

¡Muchas gracias!

[merced.perez@cdti.es](mailto:merced.perez@cdti.es)

[jordi.espluga@cdti.es](mailto:jordi.espluga@cdti.es)

[oscar.fernandez@cdti.es](mailto:oscar.fernandez@cdti.es)

+info sobre programas y ayudas CDTI  
para  
proyectos de I+D empresarial e innovación



@CDTIoficial