

#innovacion
#ayudascdti
#asesoramiento
#internacionalizacion



Programas de cooperación tecnológica internacional (PCTIs) de CDTI

Oscar Fernández Moyano
Dirección Adjunta de Cooperación Tecnológica

20 de febrero de 2023

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

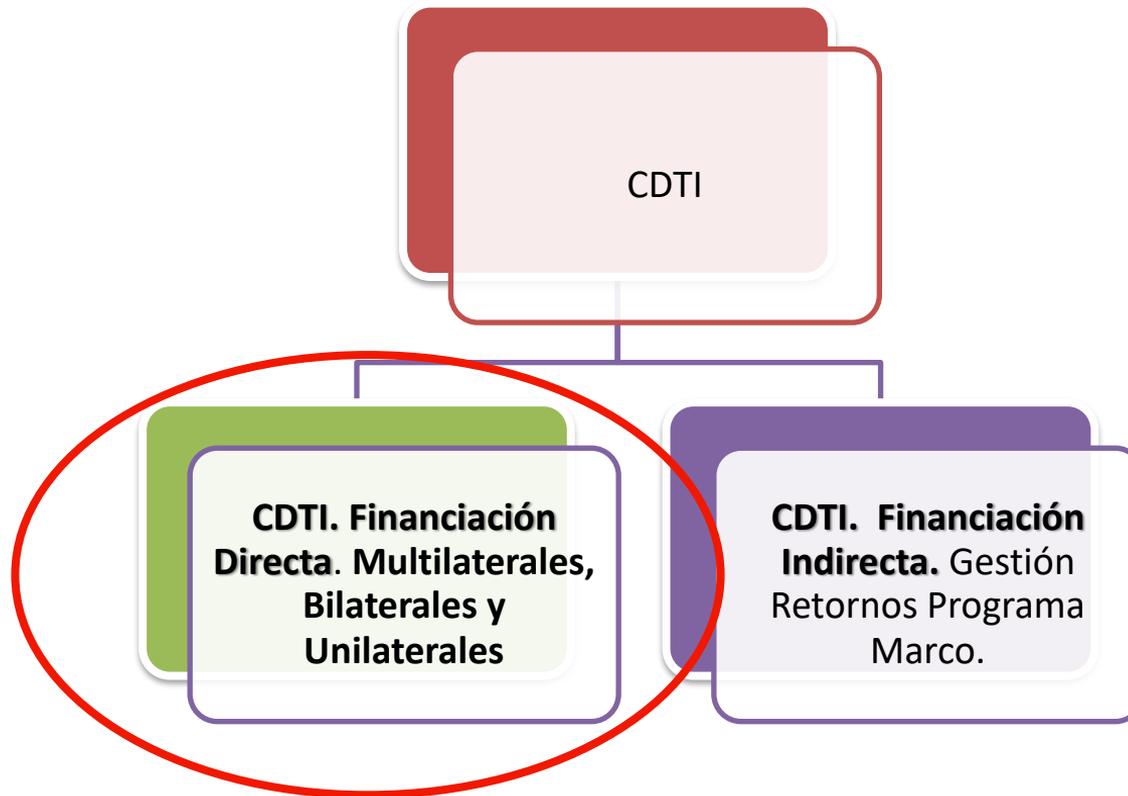
Se autoriza la reproducción total o parcial, citando la fuente.

Acción Tecnológica Exterior

Objetivos

- Reforzar la **competitividad** y el **posicionamiento** de las empresas españolas **con tecnologías propias** en el terreno internacional
- Acciones principales:
 - Incremento y dinamización de la **cooperación tecnológica internacional**
 - Apoyo al despliegue internacional de empresas tecnológicas españolas, esencialmente pymes
 - Detección de nuevas oportunidades de mercado internacional para empresas tecnológicas españolas

Programas de Cooperación Tecnológica Internacional



CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

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

1 Introducción

Características generales de los programas

- Programas internacionales con compromisos nacionales: oficina de proyecto y ayudas de fondos nacionales
- Marcos de colaboración institucional en diferentes ámbitos geográficos
- Ofrecen flexibilidad para adaptarse a las demandas de la industria
- Programas descentralizados con evaluación coordinada
- Presentación de propuestas continua además de llamadas
- Condiciones de financiación ventajosa a la colaboración internacional con más de 90 países

1 Introducción

Programas de Cooperación Tecnológica Internacional (PCTIs)

➤ Ámbito Multilateral

- Eureka
- Partenariados cofinanciados
- Prima
- Iberoeka

➤ Ámbito Bilateral

- En colaboración con agencias homólogas a CDTI
- Certificación y seguimiento Unilateral (48 países)

1 Introducción

Características de los proyectos

Orientación al
mercado



Innovación en
producto, proceso o
servicio



Filosofía
Bottom-up



Cooperación internacional



1 Introducción

Plan de llamadas



<https://www.cdti.es/index.asp?MP=101&MS=842&MN=2>

Incluye también aquellos programas que operan en convocatoria abierta
accion-exterior@cdti.es

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

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

Iniciativa IBEROEKA

(colaboración con los 21 países que participan en el programa CYTED de Iberoamérica)*



- Cada país perteneciente a la Red Iberoeka, tiene su Organismo Gestor Internacional. Este OGI reporta directamente a CYTED
- Beneficiarios: Empresas con la posibilidad de subcontratar a otras empresas, universidades y centros de investigación
- Duración del proyecto: de 1 a 2 años (excepcionalmente 3 años)
- Las condiciones de la ayuda en los países con los que se establece este tipo de colaboración no están estandarizadas, son independientes y pueden variar con el tiempo, por lo que han de ser preguntadas al OGI del país con quien se establezca la colaboración
- Iniciativa abierta durante todo el año para presentar solicitudes, excepto para los países que operan con convocatoria (Argentina y Perú)
- Más información: <https://www.cdti.es/index.asp?MP=101&MS=842&MN=2&TR=C&IDR=86>

*Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Chile, Ecuador, El Salvador, España, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, República Dominicana, Uruguay y Venezuela

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

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



PRIMA: Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area



- Research and Innovation initiative to develop and implement innovative solutions in the Mediterranean area (Art. 185): water management; farming system; agrifood value chain; and “nexus”. **Budget: €494 million (in 10 years)**: €220 million EU contribution; €274 million; PS contributions (+ PS in-kind contributions: €121,5 million) → Partenariado Institucional
- Agencias españolas en PRIMA: CDTI y AEI
- Dos Secciones
- Consorcio formado por **4 socios**: al menos 1 de la UE (Croacia, Chipre, Francia, Alemania, Grecia, Italia, Luxemburgo, Malta, Portugal, España y Eslovenia) y 2 del mediterráneo (Argelia, Egipto, Jordania, Israel, Líbano, Marruecos, Túnez y Turquía) pudiendo ser el mismo país del mediterráneo.
- Infoday, 19 de enero: [PRIMA MED Infodays \(prima-med.org\)](http://prima-med.org)

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

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

Programas Bilaterales



- Existe un acuerdo bilateral entre Agencias
- Actualmente 12 países: Argelia, Jordania, Marruecos, Brasil, Corea (3), Japón, China, Egipto (2), India, Malasia, Tailandia, Colombia.
- Novedades 2023: Bilateral Estratégico Corea, Catar y Taiwán
- Pueden funcionar en convocatoria abierta y cerrada
- Posibilidad de autofinanciación de alguno de los socios y recibir etiqueta bilateral
- Opción de Unilateral si autofinanciación.
- Un acuerdo bilateral implica más que un lanzamiento de convocatorias: colaboración institucional, reconocimiento para el socio, visibilidad y repercusión.
- Seguimiento de proyecto y confirmación de finalización por las 2 agencias.

Proyectos Bilaterales con certificación y seguimiento

UNILATERAL



- Proyectos bilaterales con socios en dos países diferentes de I+D en cooperación tecnológica internacional fuera de los Programas Multilaterales y Bilaterales
- En convocatoria abierta, en países con Programas Multilaterales o Bilaterales, si informe positivo CDTI sin cumplir requisitos de las contrapartes
- En convocatoria cerrada, en países citados en la convocatoria UNI (47 países)

Arabia Saudita, Argelia, Argentina, Australia, Bangladesh, Brasil, Cabo Verde, Camboya, Catar, Chile, China, Colombia, Costa de Marfil, Corea del Sur, Costa Rica, Cuba, EAU, EEUU, Ecuador, Egipto, Filipinas, Ghana, Guatemala, India, Indonesia, Irán, Japón, Jordania, Kuwait, Sri Lanka, Laos, Líbano, Malasia, Marruecos, Mauritania, Myanmar, México, Omán, Perú, República Dominicana, Senegal, Singapur, Tailandia, Taiwán, Túnez, Uruguay y Vietnam.

- Necesario cooperación internacional efectiva entre empresas y/o ventaja radical para empresa española cooperando con CT u OPI y Acuerdo de colaboración
- Informes de Dimensión Internacional y finalización.
- Seguimiento de proyecto por CDTI en ambos países

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

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

Convocatoria Bilateral Estratégica, Corea - España

https://www.cdti.es/index.asp?MP=9&MS=31&MN=2&TR=A&IDR=7&id=1626&r=1280*720

- 1ª convocatoria del KOREA SPAIN STRATEGIC PROGRAMME, KSSP.
 - Convocatoria internacional: 2 de Enero a 21 Abril 2023
 - Convocatoria nacional de asignación directa para proyectos aprobados: 13 a 21 Julio 2023 (pendiente)
 - Fecha inicio de proyectos: Septiembre 2023 (duración entre 12 y 36 meses).
- Proyectos bilaterales de gran alcance e impacto en tecnologías que se encuadren en alguna de las temáticas elegidas, siempre uso civil. En 2023: Movilidad (vehículo eléctrico y conectado) y Fabricación Inteligente.
- TRL de 3 a 6
- Compromiso anual CDTI y KIAT 5M€ por país.
- Al menos, dos empresas españolas (una grande y una PYME) y una coreana, independientes. Ningún país o miembro del consorcio más del 60% de presupuesto.
- Ninguno de los solicitantes podrá participar en más de un consorcio para una misma convocatoria.
- Para la parte española del consorcio, el presupuesto objetivo global estará entre 4 y 6 millones de euros y deberá existir una contribución presupuestaria mínima de la PYME del 10% sobre el presupuesto total de la parte española.
- El presupuesto debe ser coherente con los desarrollos a realizar y con la capacidad técnica/financiera de los participantes.
- Webinario 14/02/2023: https://eventos.cdti.es/ES/llamada_KSSP_2023

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.



1 Servicios

Oficina Nacional de Proyectos (I)

- Ayuda en la **búsqueda** de socios (accion-externo@cdti.es)
- Talleres de preparación de propuestas (Plataforma de Eventos CDTI)
- Organización y participación en **eventos** nacionales e internacionales
- **Asesoramiento** en la preparación de la propuesta (accion-externo@cdti.es)
- Identificación de las particularidades de cada programa

1 Servicios

Oficina Nacional de Proyectos (II)

- **Red Exterior CDTI**: realidad de cada uno de los países (newsletters, oportunidades tecnológicas, informes sectoriales, guías país, etc.)
- Herramientas de **financiación** con mejores condiciones
- Evaluación de los proyectos: adecuación internacional
- Canales:
 - **Listas de distribución** (Acción Tecnológica Exterior):
https://www.cdti.es/index.asp?MP=8&MS=69&MN=2&r=1536*864
 - Redes Sociales, Revista perspectiva, web CDTI: **@CDTIoficial**

1 Servicios

Red Exterior CDTI



Oficinas **SOS & T** en:
Japón, Corea del Sur, China, India, EEUU, Marruecos, Chile, Brasil, México (además de Bruselas)
Convenio CDTI con Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

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



2 Programas

Partenariados europeos

- Convocatorias conjuntas para el apoyo de proyectos transnacionales de investigación e innovación en temáticas estratégicas de alto valor añadido europeo.

Partenariados – Tipos en Horizonte Europa

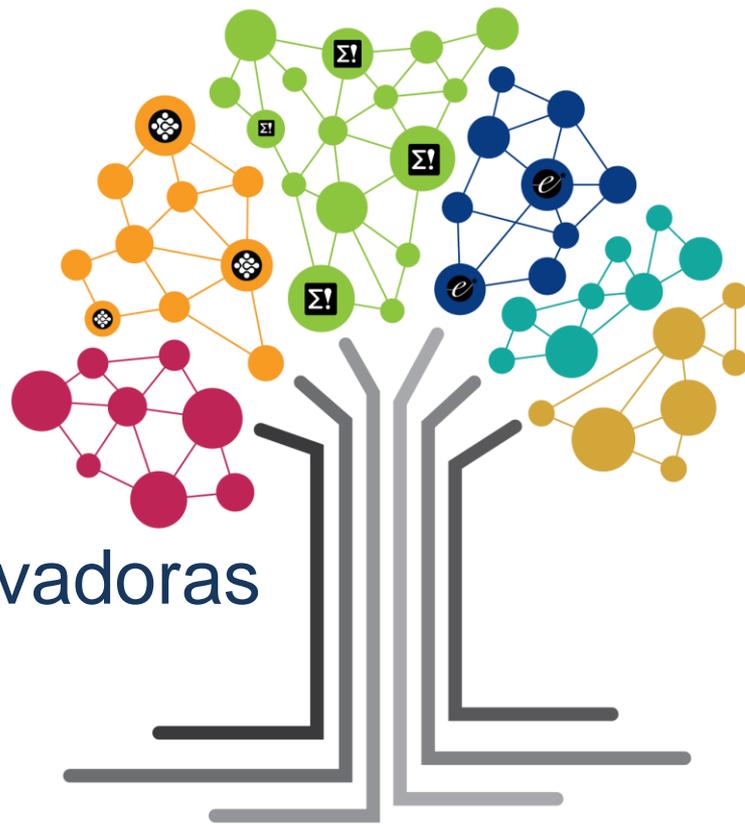
Características y Definición	Coprogramados:	Cofinanciados:	Institucionales:
	A partir de memorandos de entendimiento o acuerdos contractuales aplicados independientemente por los socios y por Horizonte Europa	A partir de un programa común acordado y ejecutado por los socios, compromiso de los socios respecto de las contribuciones financieras y en especie	A partir de una dimensión a largo plazo y de la necesidad de un alto nivel de integración; basados en los artículos 185/187 del TFUE y en el reglamento EIT, apoyados por Horizonte Europa
	Dentro de los programas de trabajo de los clústeres	Cofinanciación de los Estados	Programas independientes con ciertas derogaciones
H2020	Partenariados Público Privados Contractuales: EeB, FoF, Robotics, SPIRE	ERANEIS, European Joint Programmes	Joint Technology Initiatives, Knowledge Innovation Communities

Acrónimo	Temática
CETP	Energía
DUT	Ciudades Sostenibles
Water4all	Tecnologías del agua
Biodiversa+	Biodiversidad
SBEP	Bioeconomía azul
InnovSMEs (Eurostars e InnoWwide)	Pymes innovadoras

2 Programas

Instrumentos Eureka

- Clusters
- Llamadas de Red
- Llamadas Globalstars
- Partenariado pymes innovadoras
 - Eurostars-3
 - InnoWwide



2 Programas

¿Qué es un Cluster Eureka?

- Cooperación entre agencias nacionales (en algunos casos regionales) e Industria
- Una oportunidad para grandes empresas, pymes, centros de investigación y universidades
- Impacto a través de ecosistemas colaborativos (innovación y explotación de resultados)

EUREKA
CLUSTERS



2 Programas

Clusters existentes



- Comunicaciones de próxima generación para una sociedad digital segura, confiable y sostenible
- Tecnologías energéticas bajas en carbono
- Innovación de software y transición digital
- Fabricación avanzada y Tecnologías de Producción
- Transformación digital sostenible en Componentes y Sistemas Electrónicos



2 Programas

Procedimiento de solicitud Cluster



El momento de registro en CDTI depende de cada llamada

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

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



2 Programas

Llamadas de Proyectos de Red Eureka

- Producto, proceso o servicio **innovador** de uso civil
- Participantes de socios de, al menos, **dos países** EUREKA
- Cooperación real y efectiva
- Sin restricciones temáticas, reflejan una **demanda del mercado**
- Evaluación y Financiación en cada país (**descentralizada**)

Solicitudes: **en cualquier momento**

Se mantiene la filosofía de **convocatoria abierta**, se puede presentar en cualquier momento un proyecto con cualquier país

En algunos casos se lanzan **llamadas conjuntas** para mejorar la sincronización de la financiación con la tramitación internacional pero no excluye a que se presenten también fuera de esas llamadas

2 Programas

Llamadas Globalstars Eureka

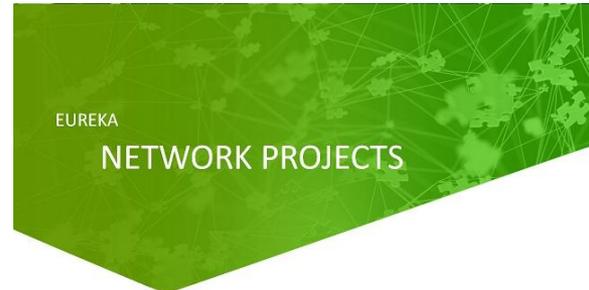
- Producto, proceso o servicio **innovador** de uso civil
- Participantes de al menos **un país** EUREKA y el tercer país de la llamada
- Podría haber restricciones temáticas.
- Evaluación y Financiación en cada país (**descentralizada**)

Solicitudes: llamadas con fechas definidas

EUREKA
NETWORK PROJECTS

3 Programas

Procedimiento de solicitud en CDTI proyectos Red



Y esta es una tercera solicitud

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

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



Partenariado europeo de pymes innovadoras

Introducción



Partenariado
cofinanciado de Horizonte
Europa

Innovative SME

Pymes innovadoras en
cooperación internacional



Evaluación centralizada
y competitiva

2 grandes instrumentos

Proyectos de I+D: **Eurostars-3**

Acciones de viabilidad en terceros países: **InnoWwide**

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

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



Partenariado europeo de pymes innovadoras

Eurostars: criterios de elegibilidad



The project is led by an **innovative SME** from a Eurostars country.



The consortium includes at least two entities that are independent of one another.



The project consortium is composed of entities from at least two Eurostars countries with at least one organisation coming from an EU or Horizon Europe Associated Country.



The budget of the **SMEs** from Eurostars countries (excluding subcontracting) must be at least 50% of the total project budget.



No single participant or country is responsible for more than **70%** of the total project budget.



The project duration is 36 months or less.



The project has an exclusively civilian purpose.

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

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



Partenariado europeo de pymes innovadoras

Innowide

- Presupuesto estimado: 24 millones para 6 años
- Una convocatoria anual: próxima otoño 2023
- Proyectos de viabilidad de mercado (MFP)
 - Valoración técnica, de mercado, legal y/o socioeconómica
 - Duración: seis meses
 - Actividades elegibles:
 - Trabajos de preparación de co-creación y adaptación tecnológica
 - Estudio de mercado
 - Verificación de cumplimiento legal, etc.
 - Viajes de prospección y preparación de material promocional
- Subvención fija: 60.000€ (presupuesto > 86.000€)
- Necesario subcontratar una entidad en 3er país

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

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



Aspectos prácticos

Temas a tener en cuenta

- Hay que hacer 2 solicitudes en España (salvo Eurostars) que implican 2 fechas de cierre
 - Incumplir los plazos en cualquiera de esas 2 solicitudes podría implicar el rechazo de la propuesta
- Dedicar suficiente tiempo a la preparación de la documentación
 - Incluyendo el formulario de presentación de la solicitud de financiación
- Efecto incentivador a partir de la solicitud de Financiación
- Necesario conseguir sello internacional antes de los 6 meses de que se apruebe el PID

Aspectos prácticos

Temas a tener en cuenta

- Considerar los gastos generales en la solicitud internacional.
- Gastos de subcontratación de gestión (ojo efecto incentivador)
- Programas pueden funcionar en convocatoria abierta y cerrada
- Posibilidad de autofinanciación de alguno de los socios y recibir sello
- Opción de cambio a Unilateral, si autofinanciación.
- Seguimiento de proyecto y confirmación de finalización por todas las agencias.

3 Financiación

Proyecto I+D en cooperación tecnológica internacional

- Solamente para empresas
- Creación y mejora significativa de procesos productivos, productos o servicios
- Presupuesto mínimo: 175.000 euros
- Duración 1-3 años
- Crédito hasta el 85% del presupuesto
- Posibilidad de anticipo (35% sin garantías, opcional 50-75% con avales)
- Interés fijo: Euribor 1 año
- Amortización: 10 ó 15 años (carencia 2-3 años)
- Informe desgravaciones fiscales

3 Financiación

Características adicionales proyectos de I+D

- TNR máximo del 33% que se calcula sobre el 75% de la ayuda, que es superior al de un proyecto nacional
- En el supuesto de que se fueran a pedir garantías a pymes se eliminarían
 - Dicha exención de garantías tiene un límite por empresa o grupo de empresas de 500.000 € para las pequeñas, 1M€ para las medianas y 3M€ para Midcaps
- Gastos de gestión y coordinación (personal propio o subcontratación) con un límite de 8.000 euros por beneficiario e hito.
- Hay que mantener se sello internacional hasta el final del proyecto
- Acceso a sello de Pyme innovadora (beneficios fiscales)

3 Financiación

Proyectos de I+D en Partenariados cofinanciados y estratégico con Corea

- Convocatoria de asignación directa para proyectos aprobados
- Fechas de presentación sincronizadas con los resultados internacionales
- Ayudas en forma de subvención solo para empresas (pymes en Eurostars)
- OPIS y Centros tecnológicos podrían ir subcontratados
- Intensidad de ayuda aproximada 40% - 80% de Acuerdo al Marco Comunitario de Ayudas de Estado
- Alternativas de financiación si se agota el presupuesto (salvo estratégico Corea)

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

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



3 Financiación

Resumen financiación CDTI

RESUMEN	¿qué financia?	¿cómo se financia?	puntos clave
Eureka (Red y Clusters), Prima, Iberoeka, Bi/Unilaterales	Proyectos de I+D en cooperación internacional	Crédito + TNR Para empresas	<ul style="list-style-type: none">- Flexibilidad- Amplia cobertura geográfica
Partenariados cofinanciados (proyectos I+D)	Proyectos de I+D en cooperación internacional	Subvención 40-70% Para empresas	<ul style="list-style-type: none">- Asignación directa
Estratégico bilateral España-Corea	Proyectos de alto impacto en I+D: movilidad y fabricación avanzada	Subvención 40-80% Para empresas	<ul style="list-style-type: none">- Asignación directa
Partenariados cofinanciados (Innowwide)	Acciones de viabilidad	Subvención 60.000 euros Solo pymes	<ul style="list-style-type: none">- Tareas complementarias- Gestionado por Eureka

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



@CDTI_innovacion

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

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