

#innovacion
#ayudascdti
#asesoramiento
#internacionalizacion



Financiado por la
Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



@CDTIoficial



El CDTI y la transferencia de tecnología. Fondos de Recuperación, transformación y Resiliencia

María Pilar González Gotor
mpilar.gonzalez@cdti.es
@CDTIoficial



GOBIERNO
DE ESPAÑA





“Conseguir que el tejido empresarial español genere y transforme el conocimiento científico-técnico en crecimiento sostenible y globalmente competitivo”

**ASESORAMIENTO Y
SERVICIOS**

I+D+I

INTERNACIONALIZACIÓN

AYUDAS



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

2



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial

En 2020...

Ayudas CDTI (aportación directa e indirecta-retornos)

1.688,54M€

52% ayudas directas CDTI y 48%
ayudas indirectas externas



886,23M€

Ayuda Directa



406,5M€

Retornos H2020



395,8M€

Contratos tecnológicos



GICs



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial

ORIENTACIÓN Y SERVICIOS



- Orientación
 - **Acompañamiento continuado** a las empresas (propuesta/evaluación/seguimiento)
 - Coordinación y gestión de la **Red PIDI**
- Introducción de **nuevas empresas** en el ámbito de la I+D+I
- Emisión de **informes motivados** vinculantes ex - ante



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

5



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial



Ayudas Directas



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

6



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial



¿Quién?



Financiado por la
Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

7



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial

BENEFICIARIOS

- **EMPRESA DE RECIENTE CREACIÓN.** Estrategia de negocio basada en el desarrollo de tecnología . Líneas de I+D propias
- **EMPRESA QUE REALIZA I+D**
 - Para obtener un producto productivo, producto o servicio (creación o mejora significativa)
 - Aspecto tecnológico diferencial sobre las tecnologías existentes en el mercado
- **EMPRESA QUE VA A REALIZAR INVERSIONES** tecnológicas / innovación
- **CENTROS TECNOLÓGICOS**



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

8



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial

Organismos de Investigación

- **CENTROS TECNOLÓGICOS.** Beneficiarios directos en algún instrumento (Cervera CCTT, Covid)
- **Universidades, Institutos, Centros de Investigación...Subcontratados:**
 - Instrumentos de subcontratación Obligatoria
 - Instrumentos de subcontratación voluntaria



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial



¿Sobre qué?



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

10



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial



NOVEDAD: VERTICALIZACIÓN DE LAS AYUDAS



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

11



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial



¿Cómo?



Financiado por la
Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

12

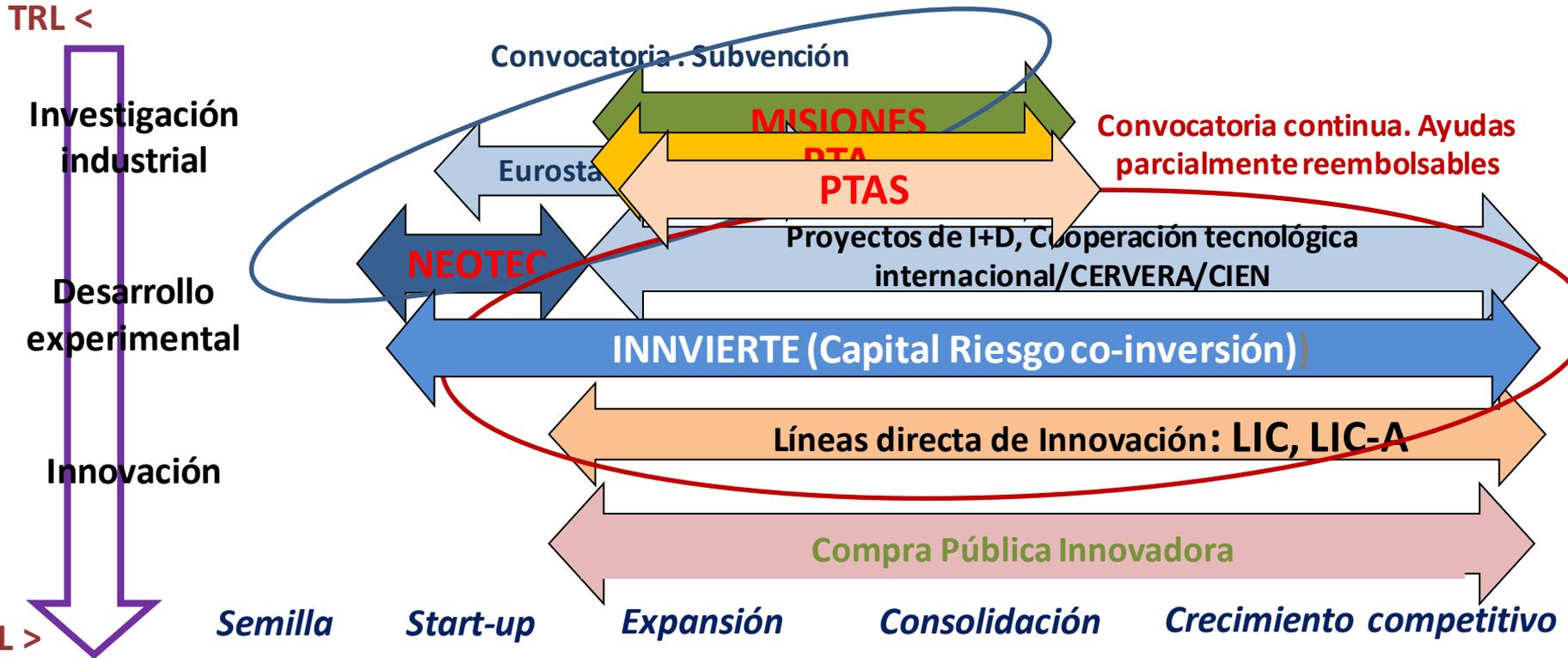


GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial

Ayudas a la I+D+I para empresas



Mercado
Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

TR
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

GOBIERNO DE ESPAÑA
ESPAÑA PUEDE.

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
CDTI
@CDTloficial

Ayudas a la I+D+I para empresas

TRL <

Investigación industrial

Desarrollo experimental

Innovación

Convocatoria continua. Ayudas parcialmente reembolsables

Proyectos de I+D, Cooperación tecnológica internacional/CERVERA/CIEN/FEMP

Líneas directa de Innovación: LIC, LIC-A

TRL >

Mercado

Semilla

Start-up

Expansión

Consolidación

Crecimiento competitivo



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial

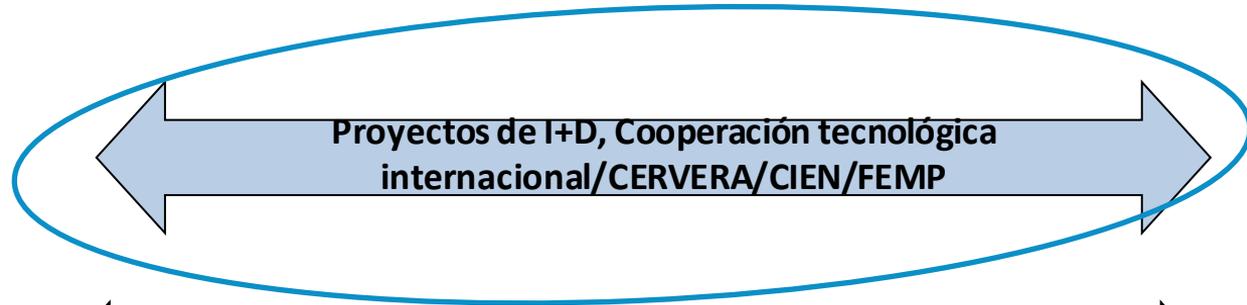
Ayudas a la I+D+I para empresas

TRL <

Investigación industrial

Desarrollo experimental

Innovación



TRL >



Mercado



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial



PROYECTO
I+D



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa





PROYECTO I+D



Objetivo

Creación o mejora significativa un proceso productivo, producto o servicio
Aspecto tecnológico diferencial sobre las tecnologías existentes en el mercado



Beneficiarios

Empresas

Organismos de Investigación: Subcontratados (No obligatorio)



Ayudas: Ayuda parcialmente reembolsable a euribor

Presupuesto mín. 175k€

Cobertura: hasta 85% TNR: 20 - 33%

Carencia: 2-3 años Devolución: 7-15 años



AYUDAS I+D+I



CAMBIOS EN EL PROGRAMA ESTRATÉGICO CIEN

+info en bit.ly/2WsTrYj



@CDTIoficial





CIEN



Objetivo

Grandes proyectos de I+D

Áreas estratégicas de futuro y con potencial proyección internacional. Colaboración efectiva por agrupaciones empresariales

Actividades de **investigación industrial > 50% del presupuesto total**



Beneficiarios

Entre 3 y 8 empresas;

Al menos dos de ellas deberán ser autónomas, y al menos una tendrá consideración de PYME

min 15% organismo investigación subcontratado



Ayuda: préstamo

Presupuesto Consocio: Mín. **5M€** / Máx. **20M€** (por empresa min. 175K€)

Cobertura: hasta 85% TNR: hasta el 33%

Carencia: 2-3 años / Devolución: 7-15 años

Duración: 36 - 48 meses



@CDTIoficial

**PROYECTOS I+D
TRANSFERENCIA CERVERA**

EMPRESAS

Cervera

**CERVERA CENTROS TECNOLOGICOS
DE EXCELENCIA "CERVERA"**

CENTROS TECNOLOGICOS





ABIERTO



PROYECTOS I+D DE TRANSFERENCIA CERVERA



Objetivo

Proyectos individuales de I+D desarrollados por empresas
Colaboren con Centros Tecnológicos de ámbito estatal tecnologías prioritarias Cervera



Proyecto Actividades

Investigación y desarrollo empresarial de carácter aplicado
Creación o mejora de un producto, proceso productivo o servicio
Aspecto tecnológico diferencial sobre las tecnologías existentes en el mercado

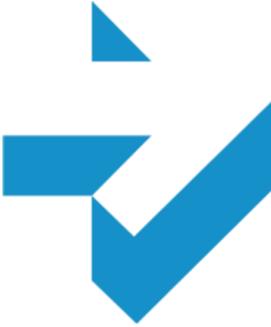


Beneficiarios

PYMES
y empresas de mediana capitalización (Midcaps
<1.500 trabajadores) que realicen un proyecto de I+D)



ABIERTO



PROYECTOS I+D
DE
TRANSFERENCIA
CERVERA



Centros Tecnológicos

Centros Tecnológicos y Centros de Apoyo a la Innovación Tecnológica (inscritos en el Registro según Real Decreto 2093/2008 gestionado por M^e de Ciencia, Innovación y Universidades)



Centros Tecnológicos

Subcontratados

Al menos el 10% del presupuesto (participación relevante)



Centros Tecnológicos

Contratación de 1 o varios Centros

ABIERTO

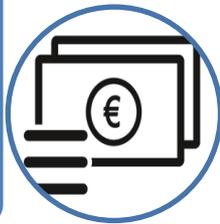
PROYECTOS I+D
DE
TRANSFERENCIA
CERVERA



Presupuesto mínimo: 175.000 euros
Ayuda parcialmente reembolsable hasta el 85% presupuesto
Tramo no reembolsable 33% (calculado sobre el 75% del presupuesto total aprobado)
Amortización: 7 o 10 años (2-3 carencia)



Anticipo: Hasta 35% de la ayuda (limite 250.000 euros)
Informe motivado "ex-ante" en I+D



5% aval sobre el préstamo para todos los beneficiarios



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

24



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial

PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO



INCREMENTO PRESUPUESTARIO
+42% RESPECTO 2020
1.504,9 MILLONES DE EUROS

Gráfico



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

25



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial

Convocatorias de Subvenciones

Misiones Ciencia e Innovación 2021



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

CDTI
@CDTioficial

ESPAÑA PUEDE

Convocatoria NEOTEC 2021

Presupuesto: **36,46M€**
Plazo límite: **8 de julio**



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

CDTI
@CDTioficial

Programa Cervera de subvenciones para Centros Tecnológicos

1 de FEBRERO - 15 de MARZO

@CDTioficial
perspectivacdti.es
cdti.es

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

CDTI
@CDTioficial

1ª CONVOCATORIA DEL PROGRAMA TECNOLÓGICO AERONÁUTICO (PTA)

- 35 millones de euros
- 19 de abril - 7 de junio

@CDTioficial
perspectivacdti.es
cdti.es

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

CDTI
@CDTioficial

1ª CONVOCATORIA DEL PROGRAMA TECNOLÓGICO DE AUTOMOCIÓN SOSTENIBLE (PTAS)

- 40 millones de euros
- hasta el 2 de septiembre

@CDTioficial
perspectivacdti.es
cdti.es



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA





Convocatoria NEOTEC 2021

Presupuesto: **36,46M€**

Plazo límite: **8 de julio**

@CDTIoficial
perspectivacdti.es
cdti.es



Financiado por la
Unión Europea
NextGenerationEU





Objetivo

Creación y consolidación de EBTs



Beneficiarios

Startups pequeñas innovadoras con estrategia de negocio basado en tecnología
mín. 6 meses / máx. 3 años
capital social mínimo, de 20.000 euros



Ayudas

Convocatoria Concurrencia Ccompetitiva
36,46M€

Por proyecto

Presupuesto min. **175.000€**

Hasta **70%**, máx.

Subvención **250.000€ Adelanto 60% (base)**



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



GOBIERNO
DE ESPAÑA





Novedad 2021

Por proyecto

Presupuesto min. **175.000€**

Hasta **70%**, máx.

Subvención **250.000€**

Adelanto **60%**

Si contratación de 1 o más
doctores:

Hasta **85%**, máx.

Subvención **325.000€**



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

29



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial

PROYECTOS I+D
TRANSFERENCIA CERVERA

EMPRESAS

Cervera

CERVERA CENTROS TECNOLOGICOS
DE EXCELENCIA "CERVERA"

CENTROS TECNOLOGICOS



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial

TECNOLOGÍAS PRIORITARIAS CERVERA

ONCE ÁREAS TEMÁTICAS

1. *Materiales avanzados*
2. *Economía circular*
3. *Transición energética*
4. *Fabricación inteligente*
5. *Tecnologías para la salud*
6. *Cadena alimentaria segura y saludable*
7. *Deep learning, Inteligencia Artificial*
8. *Redes móviles avanzadas*
9. *Transporte inteligente*
10. *Protección de la información*
11. *Computación cuántica*



Cervera CCTT se centra en
27 tecnologías prioritarias
que se agrupan en
11 áreas temáticas



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial



141,250* M€ subvención

***31,250M€ reservados para proyectos de salud**



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

32



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial

1. Impulsar la agricultura española del siglo XXI: sostenible, inteligente, eficiente en el consumo de recursos hídricos e insumos agrícolas y adaptada al Cambio Climático.
2. Impulsar una energía segura, eficiente y limpia para el siglo XXI.
3. Impulsar la industria española en la revolución industrial del siglo XXI.
4. Impulso de la economía circular mediante nuevas tecnologías de reciclado y valorización de residuos de compuestos poliméricos en España.
5. Impulso a la seguridad de la información, la privacidad y la ciberseguridad en la economía y la sociedad españolas del siglo XXI.
6. Impulsar un transporte intermodal sostenible e inteligente.
7. Impulsar el desarrollo del turismo explotando las posibilidades de la tecnología.
8. Impulsar el avance y la capacitación tecnológica de la industria biofarmacéutica española para fomentar actuaciones de I+D en el ámbito de las terapias avanzadas, las vacunas y terapias dirigidas.
9. Impulso de la computación de alto rendimiento



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

33



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial



MISIONES GRANDES EMPRESAS



Presupuesto

Proyectos de 5 a 10M€

Mínimo 175000

60% Investigación Industrial



Organismos de Investigación

Subcontratados

Al menos el 20% del presupuesto (participación relevante)



Plurianuales: hasta 31/12/2023 o 31/12/2024

3 a 8 empresas al menos 2 independientes. Al menos una PYME en el consorcio

Líder: Gran empresa



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

34



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial



MISIONES PYMES



Presupuesto

Proyectos de 1,5 a 3M€

Mínimo 175000

35% Investigación Industrial



Organismos de Investigación

Subcontratados

Al menos el 15% del presupuesto (participación relevante)



Plurianuales: hasta 31/12/2022 o 31/12/2023

3 a 6 empresas al menos 2 independientes. Todas PYMES

Líder: Mediana Empresa



Financiado por la Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

35



GOBIERNO DE ESPAÑA



@CDTIoficial



  
@CDTIoficial

1º CONVOCATORIA DEL PROGRAMA TECNOLÓGICO AERONÁUTICO (PTA)

- 35 millones de euros
- 19 de abril - 7 de junio

@CDTIoficial
perspectivacdti.es
cdti.es



Financiado por la Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

36



GOBIERNO DE ESPAÑA



@CDTIoficial

PTA (Plan Tecnológico Aeronáutico): Condiciones Ayudas I+D

Proyectos aeronáuticos de I+D+I empresarial generen un efecto de arrastre en toda la cadena de valor

| | |
|---------------------------------|---|
| Presupuesto convocatoria | 35*M€(2021) ,80M€(2022) 40M€ (2023) plurianual (160M€) Ligado a los fondos de recuperación UE (Next Generation EU) |
| Beneficiarios | Consorcios de empresas (3-6 empresas) con al menos una pyme (colaboración efectiva) |
| Financiación | Máximo posible de la intensidad de ayuda según el marco de ayudas a la I+D → Dependiendo actividades I+D y tamaño empresas. |
| Tamaño proyectos | 2,5 M€ – 12 M€ |
| Duración | 2-4 años |



*Ampliables a 40M€
Financiado por la
Unión Europea
NextGenerationEU



37



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

CDTI
@CDTioficial

1ª CONVOCATORIA DEL PROGRAMA TECNOLÓGICO DE AUTOMOCIÓN SOSTENIBLE (PTAS)

- 40 millones de euros
- hasta el 2 de septiembre

GOBIERNO DE ESPAÑA

ESPAÑA PUEDE.

@CDTioficial
perspectivacdti.es
cdti.es

*Cumpliendo Efecto incentivador de la ayuda, Artículo 8



Financiado por la
Unión Europea
NextGenerationEU



38



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTioficial

Programa Tecnológico de Automoción Sostenible: Condiciones Ayudas I+D

| | |
|---------------------------------|--|
| Presupuesto convocatoria | 40M€ (subvención). Ligado al plan Nacional de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de la Unión Europea |
| Beneficiarios | Consortios de empresas (3-8 empresas) con al menos una pyme. Liderados por una empresa grande o mediana |
| Financiación | Máximo posible de la intensidad de ayuda según el marco de ayudas a la I+D → Dependiendo actividades I+D y tamaño empresas. |
| Tamaño proyectos | 5 M€ – 12 M€ Presupuesto mínimo elegible por empresa de 175.000 euros. |
| Duración | 3 años naturales, con inicio en 2021* de forma que deberán finalizar el 31 de diciembre de 2023. |

*Cumpliendo Efecto incentivador de la ayuda, Artículo 8



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

39



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial



<https://www.cdti.es/index.asp?MP=100&MS=819&MN=2>



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

40
40



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIficial

Fondo de Fondos: Historia..

Co-inversión (2019-)

Fondos de Transferencia de Tecnología (2021-)



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

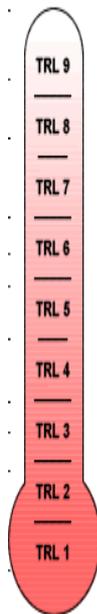


GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial

compra pública
innovadora



¿Qué hace la oficina CPI?

- ❖ CPP, comprar tecnologías no probadas para validar en entorno real (TRL 4 a TRL 7)
- ❖ Proyectos relevantes (Presupuesto mínimo 2 M€)
- ❖ Inicio procesos 100 M€ FEDER (O.T. 1) y fondos propios CDTI



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial



Internacionalización



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

43
43



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial

Proyectos de cooperación tecnológica internacional



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial

Proyectos de cooperación tecnológica internacional



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



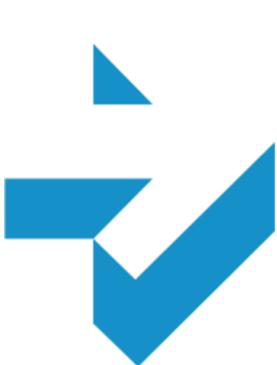
Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial



Contactos

Proyectos ID
instrumentos_id@cdti.es

Oficina CPI
ocpi@cdti.es

Proyectos LIC
Dpto.Innovacion@cdti.es

INVIERTE
innvierte@cdti.es

Programa Neotec
neotec@cdti.es

MISIONES
misiones@cdti.es

CERVERA
Cervera_cctt@cdti.es
Cervera_idi@cdti.es

PTA
pt_aero@cdti.es



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA





Financiado por la Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



GOBIERNO DE ESPAÑA



@CDTIoficial



Las opiniones expresadas en esta presentación son de exclusiva responsabilidad del autor y no representan necesariamente la posición de CDTI



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

48



GOBIERNO
DE ESPAÑA



@CDTIoficial