



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



**COMPRA PÚBLICA  
INNOVADORA EN CDTI,  
TRANSFORMANDO  
NUESTRO FUTURO**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



# COMPRA PÚBLICA INNOVADORA EN CDTI, TRANSFORMANDO NUESTRO FUTURO

La Compra Pública de Innovación (CPI) es una herramienta para **fomentar la innovación desde el sector público**, a través de la adquisición de **soluciones innovadoras** o de **primeros prototipos** que puedan ser validados por entidades del sector público español

Publicación incluida en el Programa Editorial 2025 del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Catálogo general de publicaciones oficiales: <https://cpage.mpr.gob.es>

**Compra Pública de Innovación en CDTI innovación**

**nipo: 154250086**

**e-nipo: 154240091**



<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode.es>

<b>¿Qué es CPI?</b>	4
<b>CPI CDTI en números</b>	5
<b>Objetivos de Desarrollo Sostenible</b>	6
<b>Iniciativas CPI en CDTI Innovación</b>	7
<b>CPP 01/2020.</b> Computación inteligente distribuida (UMU) .....	8
<b>CPP 02/2020.</b> Monitorización de la calidad de las aguas superficiales (DUERO) .....	9
<b>CPP 01/2021.</b> Preservación de órganos (PRESORG) .....	10
<b>CPP 02/2021.</b> Sistema informático de apoyo a la toma de decisiones en la gestión del agua (SEGURA) .....	11
<b>CPP 03/2021.</b> Inspección de puentes, viaductos y aparatos de desvíos (ADIF) .....	12
<b>CPP 04/2021.</b> Desalinización de agua marina (CABILDO) .....	13
<b>CPP 05/2021.</b> Seguridad en el medio rural (RURAL) .....	14
<b>CPP 06/2021.</b> Entorno de simulación U-Space (GAIN) .....	15
<b>CPP 01/2022.</b> Ensayos clínicos (INNOVATRIALI) .....	16
<b>CPP 01/2023.</b> Lanzador de pequeños satélites (LANZADOR) .....	17
<b>CPP 02/2023.</b> Sistema QKD (Quantum Key Distribution) .....	18
<b>CPP 03/2023.</b> Acelerador Compacto Lineal para Hadronterapia (HADRONTERAPIA) .....	19
<b>CPP 04/2023.</b> Observación de la Tierra. Procesado a bordo en satélites (RT2) .....	20
<b>CPP 05/2023.</b> Vehículos avanzados tecnológicamente y para el traslado de detenidos, presos y penados (PRESOS) .....	21
<b>CPP 06/2023.</b> Plataformas de Biorreactores de un solo uso para la Producción de Biofármacos basados en Células Autólogas (BIOREACTORES) .....	22
<b>CPP 07/2023.</b> Sistemas aéreos autónomos multimisión en el campo de la extinción de incendios (INCENDIOS) .....	23
<b>CPP 08/2023.</b> Escáner de alta sensibilidad y resolución de tomografía por emisión de positrones para uso cerebral (PET) .....	24
<b>CPP 09/2023.</b> Tecnologías no invasivas en neuromodulación (NEUROMODULACIÓN) .....	25
<b>CPP 10/2023.</b> Sistemas de respaldo con generación y almacenamiento basados en hidrógeno verde e integrables en la gestión de energía inteligente del hospital (H2 HOSPITALES) .....	26
<b>CPP 11/2023.</b> Observación de la Tierra. Aplicaciones de vigilancia y salvamento marítimo (RT1) .....	27
<b>CPP 01/2024.</b> Validadores de sistemas y materiales en energía de fusión (DONES) .....	28
<b>CPP 02/2024.</b> Automatización de tareas y procesos en sistemas de robotización quirúrgica (AUTOPilot) .....	29
<b>CPP 03/2024.</b> Simulación Evolutiva Pulmonar Intersticial mediante Inteligencia Artificial (SEPI-IA) .....	30
<b>CPP 01/2025.</b> Sistema innovador de inteligencia forense durante todos los procesos de gestión de la escena y análisis posteriores (FORENSE) .....	31
<b>CPP 02/2025.</b> Sensores y Sistemas de detención de embarcaciones para la vigilancia de fronteras, control de tráficos ilícitos e inmigración irregular (SENSOR INFRAROJO) .....	32

# ¿Qué es la CPI?

La **Compra Pública de Innovación (CPI)** es una herramienta para **fomentar la innovación desde el sector público**, a través de la adquisición de soluciones innovadoras o de soluciones en fase de desarrollo.

Desde 2018 CDTI está impulsando la CPI en la modalidad de **Compra Pública Precomercial (CPP)**.

CDTI adquiere **servicios de I+D** para desarrollar prototipos de primeros productos o servicios que den respuesta a necesidades públicas.

**Entidad Pública española o Administración Pública demandante** que esté interesada en el mismo y pueda proporcionar el entorno real necesario para validar la tecnología desarrollada.

Cofinanciación, principalmente, con **fondos europeos**.

## Mapa de demanda temprana

El CDTI desarrolla una constante prospectiva de las necesidades tecnológicas de las Entidades del Sector Público español, para crear un mapa de demanda temprana a través de la demanda, fomentando una CPI catalítica.

## Proceso CPI en CDTI Innovación

Proceso CPI en CDTI:

- 1. Idea
- 2. Convenio
- 3. Pliego
- 4. Ejecución
- 5. Despliegue



# CPI CDTI en números

## Resultados CPPs CDTI Finalizadas:

Indicadores globales CPI CDTI		1. Idea	2. Convenio	3. Pliego	4. Ejecución	5. Despliegue
		Análisis de priorización	Consulta Preliminar de Mercado	Licitación	Evaluación/ certificación/ cesión	Licencias de uso/ Retornos
8	Iniciativas gestionadas	274 Ideas innovadoras recibidas	8 Consultas preliminares	43% Participantes en UTE	74% Fase 1 satisfactoria y exitosa	15 Contratos de cesión
23	Contratos (fase I)	223 Empresas participantes	174 Propuestas innovadoras	29% Pymes y startups	100% Fase 2 satisfactoria y exitosa	15 Contratos licencia
16	Contratos (fase II y III)	10 Comunidades autónomas proponentes	455 Participantes	31% Importe subcontratado	94% Fase 3 satisfactoria y exitosa	
4	Sectores atendidos			10.40 % Rango royalties		
53,4 M€	Presupuesto total			49% Adjudicatarias participantes		

## Resultados CPPs CDTI en ejecución

Indicadores globales CPI CDTI		1. Idea	2. Convenio	3. Pliego	4. Ejecución	5. Despliegue
		Análisis de priorización	Consulta Preliminar de Mercado	Licitación	Evaluación/ certificación/ cesión	Licencias de uso/ Retornos
17	Iniciativas gestionadas	97 Ideas innovadoras recibidas	16 Consultas preliminares	80 Ofertas recibidas	3 Iniciativas CPP en Fase 1	
34	Contratos	18 Ideas priorizadas	60 Propuestas innovadoras	33% UTEs licitadores	13 Iniciativas CPP en Fase 2	
9	ODS atendidos	97 AAPP participantes	16 Números convenios	78% Contratos adjudicados	1 Iniciativas CPP en Fase 3	
376 M€	Presupuesto total			22 M€ Ejecutado		

# CPI CDTI transformando nuestro mundo

CDTI adquiere servicios de I+D para desarrollar prototipos de primeros productos o servicios que den respuesta a necesidades públicas. Por ello, las iniciativas y retos CPP CDTI se encuentran alineadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.



En 2015, la ONU aprobó la Agenda 2030 sobre el Desarrollo Sostenible, una oportunidad para que los países y sus sociedades emprendieran un nuevo camino con el que mejorar la vida de todas las personas, sin dejar a nadie atrás. La Agenda cuenta con 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible, que establecen que la erradicación de la pobreza debe ir de la mano de estrategias que fomenten el crecimiento económico y aborden una serie de necesidades sociales como la educación, la sanidad, la protección social y las perspectivas de empleo, al tiempo que se combate el cambio climático y se protege el medio ambiente.

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible son universales y exigen la actuación de todos los países, tanto desarrollados como en desarrollo, para construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible, y fomentar la innovación.

# **Iniciativas CPI en CDTI Innovación**



## Computación inteligente distribuida (UMU)

**Presupuesto:**  
**5,9 M€ + IVA**

**Ubicación:**  
**Región de Murcia**

**Plazo ejecución:**  
**24 meses**

**Resultados:**  
**2 prototipos cedidos a la Universidad de Murcia en 2023**

Smart Campus: integración de soluciones de inteligencia a nivel de red como de nodos intermedios y en las interconexiones entre subsistemas, de forma que puede dotarse de una gestión distribuida y coordinada del procesamiento de la información y, por consiguiente, de la toma de decisiones.



Cofinanciado por  
la Unión Europea



MINISTERIO  
DE HACIENDA



Fondos Europeos



## Monitorización de la calidad de las aguas superficiales (DUERO)



**Presupuesto:**  
**4,05 M€ + IVA**

**Ubicación:**  
**Castilla y León**

**Plazo ejecución:**  
**24 meses**

**Resultados:**  
**2 prototipos cedidos  
a la Confederación  
Hidrográfica  
del Duero en 2023**

Sistema de alerta de calidad de las aguas superficiales de bajo coste y alta eficiencia en la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero. Incluye el desarrollo de sensórica innovadora, el sistema de adquisición de datos y control remoto, el sistema de comunicaciones con el Centro de Control de Cuenca, el suministro de energía (estación autónoma) y la estructura exterior.

GOBIERNO  
DE ESPAÑAVICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNOMINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICOCONFERENCIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL DUERO, O.A.

  
CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL DUERO



## Preservación de órganos (PRESORG)

**Presupuesto:**  
**5,03 M€ + IVA**

**Ubicación:**  
**Extremadura**

**Plazo ejecución:**  
**22 meses**

**Resultados:**  
**2 prototipos cedidos**  
**al Centro de Cirugía**  
**Mínima Invasión**  
**Jesús Usón en 2023**

Soluciones innovadoras para trasplante de órganos, capaces de mantener el órgano funcionando con normalidad, mejorando la hemodinámica del órgano y reduciendo el daño por isquemia-reperfusión, consiguiendo que el entorno del órgano sea prácticamente idéntico al del organismo.



Cofinanciado por  
la Unión Europea





## Sistema informático de apoyo a la toma de decisiones en la gestión del agua (SEGURA)

**Presupuesto:**  
3,4 M€ + IVA

**Ubicación:**  
Castilla y León

**Plazo ejecución:**  
21 meses

**Resultados:**  
2 prototipos cedidos  
a la Confederación  
Hidrográfica del  
Segura en 2023

Sistema informático para operar dentro de la Demarcación Hidrográfica del Segura, basado en una plataforma software modular que permita, en tiempo real, optimizar el uso del agua y sus costes y que incluya el control y gestión de alertas, así como modelos predictivos para la toma de decisiones, a través de herramientas basadas en inteligencia artificial.



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.



Cofinanciado por  
la Unión Europea



MINISTERIO  
DE HACIENDA



Fondos Europeos



## Inspección de puentes, viaductos y aparatos de desvío (ADIF)

**Presupuesto:**  
**5,86 M€ + IVA**

**Ubicación:**  
**Andalucía**

**Plazo ejecución:**  
**22 meses**

**Resultados:**  
**3 prototipos cedidos  
a ADIF en 2023**

El objetivo de esta iniciativa es controlar la evolución del estado de la infraestructura ferroviaria en dos ámbitos: puentes y viaductos, por un lado, y aparatos de desvíos, por otro, para así optimizar su mantenimiento buscando minimizar los riesgos en la fase de servicio.



Cofinanciado por  
la Unión Europea



MINISTERIO  
DE HACIENDA



Fondos Europeos

6 AGUA LIMPIA  
Y SANEAMIENTO9 INDUSTRIA,  
INNOVACIÓN E  
INFRAESTRUCTURA

## Desalinización de agua marina (CABILDO)



**Presupuesto:**  
**11,49 M€ + IVA**

**Ubicación:**  
**Canarias**

**Plazo ejecución:**  
**19 meses**

**Resultados:**  
**1 prototipo cedido  
a Cabildo  
de Gran Canaria  
en 2023**

Concepción, diseño, instalación, testeo y validación en entorno real de una tecnología altamente innovadora en desalinización, a una escala demostrativa, que mejore las plantas desaladoras convencionales por ósmosis inversa del agua de mar.



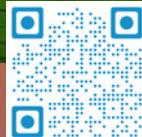
Cofinanciado por  
la Unión Europea



MINISTERIO  
DE HACIENDA



Fondos Europeos



## Seguridad en el medio rural (RURAL)

**Presupuesto:**  
**7,04 M€ + IVA**

**Ubicación:**  
**Castilla la Mancha**

**Plazo ejecución:**  
**18 meses**

**Resultados:**  
**2 prototipos cedidos  
a la Guardia Civil  
en 2023**

Tecnologías que permitan vigilar grandes extensiones de terreno en zonas rurales, con los siguientes escenarios específicos de actuación: sustracción de componentes de maquinaria agrícola o bienes de interés cultural, control de eventos multitudinarios, detección de plantaciones de marihuana y delitos medioambientales.



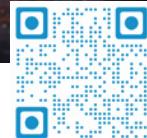
Cofinanciado por  
la Unión Europea



Fondos Europeos



## Entorno de simulación U-Space (GAIN)



**Presupuesto:**  
**10,9 M€ + IVA**

**Ubicación:**  
**Galicia**

**Plazo ejecución:**  
**16 meses**

**Resultados:**  
**2 prototipos cedidos**  
**a la Axencia Galega**  
**de Innovación**  
**en 2023**

Plataforma-simulador de U-Space para ampliar las capacidades de Rozas como centro de referencia para el desarrollo y experimentación con UAVs (vehículos no tripulados).



Cofinanciado por  
la Unión Europea



MINISTERIO  
DE HACIENDA



Fondos Europeos



## Ensayos clínicos (INNOVATRIAL)

**Presupuesto:**  
**10,07 M€ + IVA**

**Ubicación:**  
**Galicia**

**Plazo ejecución:**  
**30 meses**

Sistema informático que aporte una solución innovadora integral de todos los actores y procesos involucrados en la investigación clínica, abarcando todos los tipos de investigación, desde el tratamiento, la prevención, el diagnóstico, las investigaciones de detección de enfermedad, estudios genéticos, estudios epidemiológicos y ensayos clínicos y pre-clínicos y su conexión con la actividad asistencial.



**Financiado por**  
**la Unión Europea**  
NextGenerationEU



**Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia**



**XUNTA  
DE GALICIA**

**CONSELLERÍA  
DE SANIDADE**



**AXENCIÀ GALEGA  
DE CONOCEMENTO  
EN SAÚDE**



## Lanzador de pequeños satélites (LANZADOR)



**Presupuesto:**  
**45 M€ + IVA**

**Plazo ejecución:**  
**29 meses**

Desarrollo de un prototipo de lanzador capaz de poner satélites de al menos 300 kg en órbitas bajas.



**Financiado por**  
**la Unión Europea**  
NextGenerationEU



**Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia**



## Sistema Quantum Key Distribution (QKD)

**Presupuesto:**  
**125 M€ + IVA**

**Ubicación:**  
**Madrid**

**Plazo ejecución:**  
**24 meses**

Desarrollo de dos prototipos de cargas útiles experimentales y sus segmentos terrenos asociados que constituirán sistemas completos extremo-a-extremo de generación y distribución cuántica de claves (QKD), todo ello con vistas a la futura oferta de servicios de comunicaciones seguras por parte de las Administraciones Públicas y otros operadores en la futura red europea Euro-QCI.



**Financiado por**  
**la Unión Europea**  
NextGenerationEU



**Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia**



## Acelerador compacto lineal para Hadronterapia (HADRONTERAPIA)



**Presupuesto:**  
**18 M€ + IVA**

**Ubicación:**  
**Comunidad  
Valenciana**

**Plazo ejecución:**  
**55 meses**

Inyector compacto de iones de carbono para su uso en estudios radiobiológicos de terapia hadrónica contra el cáncer, menos agresiva y más dirigida. Se busca el desarrollo de un acelerador lineal compacto de iones para su posterior uso en Hadronterapia. El reto se basa en el desarrollo de un demostrador para la fase de inyección de un acelerador de iones de carbono (inyector) basado en un acelerador lineal de radio frecuencia (LINAC) compacto para verificar que la tecnología e infraestructura necesaria asociada son económicamente viables y sostenibles.



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Cofinanciado por  
la Unión Europea



MINISTERIO  
DE HACIENDA



Fondos Europeos



## Observación de la Tierra. Procesado a bordo en satélites (RT2)

**Presupuesto:**  
**4,6 M€ + IVA**

**Ubicación:**  
**Madrid**

**Plazo ejecución:**  
**22 meses**

Sistema de procesamiento a bordo de los satélites de observación de la Tierra de tecnologías radar (SAR) y/o medios ópticos de alta resolución (V/IR).

Las técnicas basadas en IA pueden conseguir, mediante el procesamiento de las imágenes a bordo del propio satélite, la reducción del volumen de datos a transmitir a Tierra, mejorar los tiempos de latencia de transmisión y, en consecuencia, agilizar el proceso de toma de decisiones basado en imágenes satelitales.

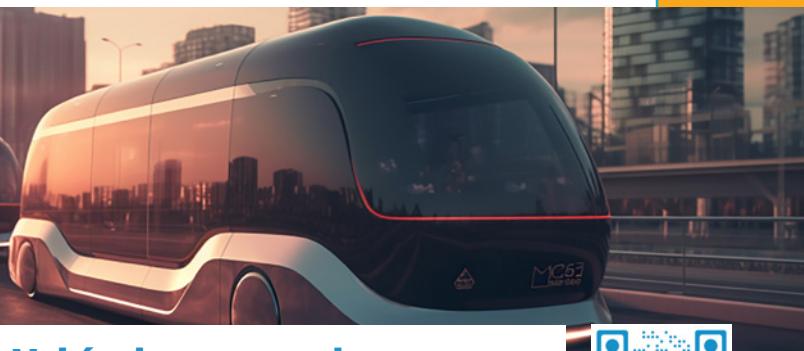


**Financiado por**  
**la Unión Europea**  
NextGenerationEU



**Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia**



7 ENERGÍA ASEQUIBLE  
Y NO CONTAMINANTE9 INDUSTRIA,  
INNOVACIÓN E  
INFRAESTRUCTURA16 PAZ, JUSTICIA  
E INSTITUCIONES  
SÓLIDAS

## Vehículos avanzados tecnológicamente y para el traslado de detenidos, presos y penados (PRESOS)



**Presupuesto:**  
**6,01 M€ + IVA**

**Ubicación:**  
**Andalucía**

**Plazo ejecución:**  
**24 meses**

Traslado de presos y penados de forma óptima, segura, confortable, ambientalmente sostenible y conforme a la legislación vigente en cuanto a seguridad vial, normativa penitenciaria y derechos humanos, así como facilitar el cumplimiento de la normativa en vigor sobre PRL que afectan a los miembros de la Guardia Civil. Se trabaja en los materiales y el diseño Interior, el sistema de propulsión, el sistema tecnológico integral y ciberseguridad.



**Financiado por  
la Unión Europea**  
NextGenerationEU



**Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia**





## Plataformas de Biorreactores de un solo uso para la Producción de Biofármacos basados en Células Autólogas (BIORREACTORES)

**Presupuesto:  
7,9 M€ + IVA**

**Ubicación:  
Madrid**

**Plazo ejecución:  
24 meses**

Plataforma de biorreactores de un solo uso para la producción de biofármacos basados en células autólogas. Los tratamientos de Terapias Celulares basados en células autólogas son un tipo único de Medicina Personalizada, ya que se han de obtener las células del propio paciente, modificarlas y volver a infundirlas en el paciente para llevarlos a cabo.



**Financiado por  
la Unión Europea**  
NextGenerationEU



**Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia**



**Instituto  
de Salud  
Carlos III**

9 INDUSTRIA,  
INNOVACIÓN E  
INFRAESTRUCTURA13 ACCIÓN  
POR EL CLIMA15 VIDA  
DE ECOSISTEMAS  
TERRESTRES

## Sistemas aéreos autónomos multimisión en el campo de la extinción de incendios (INCENDIOS)



**Presupuesto:**  
**12 M€ + IVA**

**Ubicación:**  
**Madrid**

**Plazo ejecución:**  
**36 meses**

Nuevas soluciones para la inclusión de aeronaves autónomas en la lucha contra incendios forestales, que contribuyan a eliminar las barreras de acceso, tanto tecnológicas como comerciales, para su implantación en un futuro cercano como soluciones óptimas y operativas para la lucha intensiva contra los grandes incendios forestales, permitiendo un mayor control de los mismos y, al mismo tiempo, consiguiendo ventajas inherentes en cuanto al menor riesgo para el personal como al menor coste operativo.

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



## Escáner de alta sensibilidad y resolución de tomografía por emisión de positrones para uso cerebral (PET)

**Presupuesto:**  
**9,2 M€ + IVA**

**Ubicación:**  
**País Vasco y Comunidad Valenciana**

**Plazo ejecución:**  
**24 meses**

Desarrollo de un nuevo escáner PET que mejore las limitadas prestaciones para estudios cerebrales de los equipos de cuerpo completo disponibles, en términos de especificaciones y resuelva la creciente demanda de aplicaciones de neurología debido al incremento de patologías asociadas al envejecimiento global de la población.



**Financiado por**  
**la Unión Europea**  
NextGenerationEU



**Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia**

**čiber**

CENTRO DE  
INVESTIGACIÓN  
BIOMÉDICA EN RED



## Tecnologías no invasivas en neuromodulación (NEURO)



**Presupuesto:**  
**20 M€ + IVA**

**Ubicación:**  
**Madrid**

**Plazo ejecución:**  
**24 meses**

Tecnologías que permitan la interacción con el cerebro, facilitando el acceso de forma no invasiva al sistema nervioso central y permitiendo el estudio y testado de los fármacos que se van desarrollando frente a las enfermedades neurodegenerativas. Permitiendo la rehabilitación neurológica.



**Financiado por  
la Unión Europea**

NextGenerationEU



**Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia**



**CSIC**

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



## Sistemas de respaldo con generación y almacenamiento basados en hidrógeno verde e integrables en la gestión de energía inteligencia del hospital (H2 HOSPITALES)

Presupuesto:

6 M€ + IVA

Ubicación:

Cataluña

Plazo ejecución:

24 meses

Sistemas de respaldo con generación y almacenamiento basados en hidrógeno verde e integrables en la gestión de energía inteligente del hospital. Debe incorporar propuestas de circularidad como aprovechar los subproductos obtenidos en el proceso de electrolisis y de pila de combustible, como oxígeno y agua respectivamente, así como el calor residual del electrolizador y de la pila de combustible, para maximizar el rendimiento global (coste, eficiencia y emisiones) de estos sistemas.



Financiado por  
la Unión Europea

NextGenerationEU



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia



Generalitat  
de Catalunya



Germans Trias i Pujol  
Hospital

9 INDUSTRIA,  
INNOVACIÓN E  
INFRAESTRUCTURA16 PAZ, JUSTICIA  
E INSTITUCIONES  
SÓLIDAS

## Observación de la Tierra. Aplicaciones de vigilancia y salvamiento marítimo (RT1)

**Presupuesto:**  
**6,01 M€ + IVA**

**Ubicación:**  
**Madrid**

**Plazo ejecución:**  
**24 meses**

Aplicación que, basada en algoritmos de Inteligencia Artificial, realice las tareas de detección, identificación y clasificación de embarcaciones a partir de imágenes satélite y proporcione un sistema de ayuda a la toma de decisión en tiempo real.

Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia





## Validadores de sistemas y materiales en energía de fusión (DONES)

**Presupuesto:**  
**40 M€ + IVA**

**Ubicación:**  
**Andalucía**

**Plazo ejecución:**  
**40 meses**

Desarrollo de Validadores Tecnológicos Integrados de Sistemas del Acelerador (VATIAC) y de los Sistemas del Área de Test (VATIST), que permitan realizar ensayos de largo plazo sobre sistemas y componentes críticos útiles para la futura gran instalación científica internacional IFMIF-DONES.

IFMIF-DONES será una fuente de neutrones, imprescindible para ensayar los materiales más críticos de las futuras instalaciones de fusión, lo que la hace única en el mundo.



Cofinanciado por  
la Unión Europea



MINISTERIO  
DE HACIENDA



Fondos Europeos



## Automatización de tareas y procesos en sistemas de robotización quirúrgica (AUTOPilot)



**Presupuesto:**  
**10 M€ + IVA**

**Ubicación:**  
**Extremadura**

**Plazo ejecución:**  
**42 meses**

Desarrollo de soluciones innovadoras en el ámbito de la automatización de tareas y procesos en sistemas de robotización quirúrgica. Asimismo, se pretende desarrollar una plataforma robótica con aplicación quirúrgica en CMI laparoscópica donde el cirujano pueda diseñar un plan quirúrgico personalizado antes de la cirugía a través de entornos formativos en el metaverso y mejorar los procesos gracias a la automatización de tareas quirúrgicas a través de la inteligencia artificial.



Centro de Cirugía de Mínima Invasión  
Minimally Invasive Surgery Centre

Jesús Usón



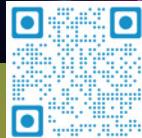
Cofinanciado por  
la Unión Europea



MINISTERIO  
DE HACIENDA



Fondos Europeos



## Simulación evolutiva pulmonar intersticial mediante inteligencia artificial (SEPI-IA)

**Presupuesto:**  
**5 M€ + IVA**

**Ubicación:**  
**Cataluña**

**Plazo ejecución:**  
**17 meses**

Software enfocado a la creación de algoritmos inteligentes de detección de elementos críticos, tanto para el diagnóstico como para el desarrollo de un modelo predictivo de la evolución de las Enfermedades Pulmonares Intersticiales Difusas (EPIDs). En este sentido, la fusión de la información detectada, identificada y clasificada a partir de las imágenes de TCAR de tórax, junto con otro tipo de información (datos funcionales, clínicos, etc. de los pacientes), contextualizará y mejorará la aproximación pronóstica y terapéutica de este tipo de enfermedades.



**Financiado por**  
**la Unión Europea**  
NextGenerationEU



**Plan de Recuperación,**  
**Transformación y Resiliencia**



9 INDUSTRIA,  
INNOVACIÓN E  
INFRAESTRUCTURA



16 PAZ, JUSTICIA  
E INSTITUCIONES  
SÓLIDAS



## Sistema innovador de inteligencia forense durante todos los procesos de gestión de la escena y análisis posteriores (FORENSE)



**Presupuesto:**  
**24,45 M€ + IVA**

**Ubicación:**  
**Andalucía**

**Plazo ejecución:**  
**36 meses**

Soluciones innovadoras en el ámbito de la investigación forense adaptadas al entorno de la escena del delito, para generar tempranamente información que alimente un sistema innovador de inteligencia forense durante todos los procesos de gestión de la escena y análisis posteriores.



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INTERIOR

**POLICIA  
NACIONAL**



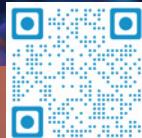
Cofinanciado por  
la Unión Europea



MINISTERIO  
DE HACIENDA



Fondos Europeos



## Sensores y sistemas de detección de embarcaciones para la vigilancia de fronteras, control de tráficos ilícitos e inmigración irregular (SENSOR INFRARROJO)

**Presupuesto:**  
**21,21 M€ + IVA**

**Ubicación:**  
**Andalucía**

**Plazo ejecución:**  
**36 meses**

Desarrollo de Sensores y Sistemas de detección de embarcaciones (interceptación segura) para la vigilancia de fronteras, control de tráficos ilícitos e inmigración irregular.



Cofinanciado por  
la Unión Europea



MINISTERIO  
DE HACIENDA



DIRECCIÓN GENERAL  
DE LA GUARDIA CIVIL



Fondos Europeos

## ¡PARTICIPA!

La información y novedades CPI CDTI se encuentran disponibles en la web:

- Listas de distribución
  - Noticias CPI
  - Buzón de Ideas
  - Convocatorias CPI: CPM, Licitaciones
- <https://www.cdti.es/compra-publica-innovadora>



PARTICIPA