



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



COMPRA PÚBLICA DE INNOVACIÓN CDTI

NINGÚN PROYECTO INNOVADOR SIN APOYO

AYUDANDO A
**CREAR
FUTURO**

www.cdti.es
[@CDTI_innovacion](https://twitter.com/CDTI_innovacion)



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>

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

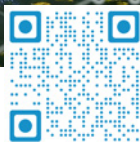
2 prototipos cedidos a la Universidad de Murcia en 2023

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.



6 AGUA LIMPIA
Y SANEAMIENTO9 INDUSTRIA,
INNOVACIÓN E
INFRAESTRUCTURA

Monitorización de la calidad de las aguas superficiales (DUERO)



Presupuesto:
4,05 M€ + IVA

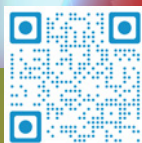
Ubicación:
Castilla y León

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 DEMOGRÁFICOCONFEDERACIÓN
HIĐROGRÁFICA
DEL DUERO, O.A.CONFEDERACIÓN HIĐROGRÁFICA
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-reperusión, consiguiendo que el entorno del órgano sea prácticamente idéntico al del organismo.



Centro de Cirugía de Mínima Invasión
Minimally Invasive Surgery Centre
Jesús Usón



Cofinanciado por
la Unión Europea



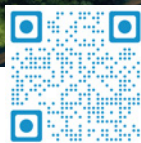
MINISTERIO
DE HACIENDA



Fondos Europeos

6 AGUA LIMPIA
Y SANEAMIENTO9 INDUSTRIA,
INNOVACIÓN E
INFRAESTRUCTURA

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



Presupuesto:
3,4 M€ + IVA

Ubicación:
Castilla y León

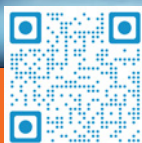
Plazo ejecución:
21 meses

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 ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICOCONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.Cofinanciado por
la Unión EuropeaMINISTERIO
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



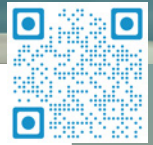
MINISTERIO
DE HACIENDA



Fondos Europeos



Desalinización de agua marina (CABILDO)



Presupuesto:
11,49 M€ + IVA

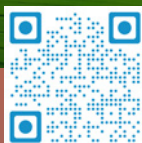
Ubicación:
Canarias

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.





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.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DEL INTERIOR



DIRECCIÓN GENERAL
DE LA GUARDIA CIVIL



Cofinanciado por
la Unión Europea



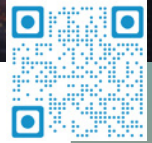
MINISTERIO
DE HACIENDA



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).





CLINICAL
TRIAL



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.



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



XUNTA
DE GALICIA

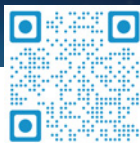
CONSELLERÍA
DE SANIDADE



AXENCIA GALEGA
DE COÑECIMENTO
EN SAÚDE



Lanzador de pequeños satélites (LANZADOR)



Presupuesto:
45 M€ + IVA

Plazo ejecución:
29 meses

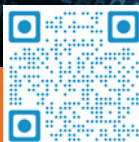
Desarrollo de un prototipo de lanzador capaz de poner satélites de al menos 300 kg en órbitas bajas.



**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.



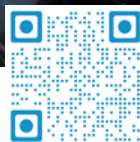
**Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU



**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.



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



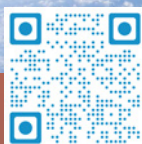
Cofinanciado por
la Unión Europea



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

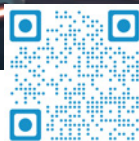


**Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia**



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**

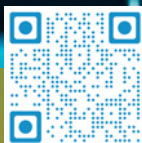


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DEL INTERIOR



DIRECCIÓN GENERAL
DE LA GUARDIA CIVIL



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



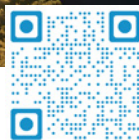
**Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia**



**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:

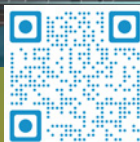
Madrid

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.



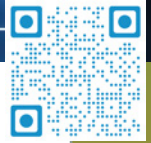
**Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU



**Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia**

ciber 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.



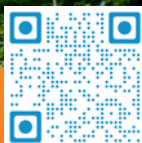
**Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU



**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**

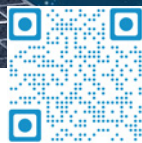


**Germans Trias i Pujol
Hospital**



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

Observación de la Tierra. Aplicaciones de vigilancia y salvamento 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



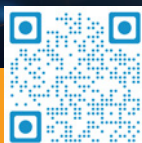
**Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DEFENSA





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



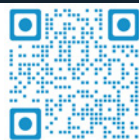
MINISTERIO
DE HACIENDA



Fondos Europeos



Automatización de tareas y procesos en sistemas de robotización quirúrgica (AUTOPILOT)



Presupuesto:
10 M€ + IVA

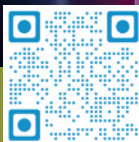
Ubicación:
Extremadura

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



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**



**Generalitat
de Catalunya**

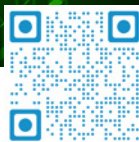


Bellvitge
Hospital Universitari



9 INDUSTRIA,
INNOVACIÓN E
INFRAESTRUCTURA16 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

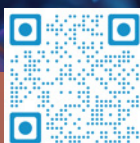
Ubicación:
Andalucía

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 ESPAÑAMINISTERIO
DE INTERIORPOLICIA
NACIONALCofinanciado por
la Unión EuropeaMINISTERIO
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.



MINISTERIO
DEL INTERIOR



DIRECCIÓN GENERAL
DE LA GUARDIA CIVIL



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA



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