



XXIX Jornades d'Investigació de les Universitats Espanyoles

El Programa de compra pública de innovación de la RIS3CAT 2030

Marta Cortijo Arellano

Àrea d'Estratègia Econòmica
Departament d'Economia i Hisenda
Generalitat de Catalunya

Barcelona, 30 de novembre de 2023



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat de Catalunya

Programa de CPI de la RIS3CAT 2030: planteamiento

- Qué?** Instrumento de la Estrategia de especialización RIS3CAT 2030, cofinanciado con el PO FEDER 2021-2027 de Catalunya
- Premisa?** Detección de una necesidad, reto o problema no resuelto y que se pueda abordar a través de soluciones tecnológicas.
- Quién?** D. Economía y Hacienda + otros departamentos de la Generalitat.
Asesoramiento tecnológico del Centro de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información
- Cómo?** Contratación conjunta de servicios para codesarrollar pruebas piloto de las soluciones tecnológicas que puedan dar respuesta a los retos identificados.
- Cuánto?** Presupuesto fijo de 200.000 € / reto (IVA incluido)

Programa de CPI de la RIS3CAT 2030: objetivos

1.

Mejora de los servicios públicos

2.

Innovación colaborativa entre administraciones públicas y empresas innovadoras

3.

Innovación tecnológica orientada a retos

4.

Nuevos mercados para empresas tecnológicas

5.

CPI como herramienta de transformación

6.

Capacitación de la Administración en CPI y en evaluación de impacto

Programa de CPI de la RIS3CAT 2030: objetivos

Basadas en **tecnológicas innovadoras** para dar respuesta a los retos identificados propuestos por los departamentos.

Dirigidas a la **mejora de procesos o de servicios** y con **impacto**.

No disponibles en el mercado pero suficientemente desarrolladas

Codesarrollo durante la ejecución y **adaptación** a las necesidades.



Technology Readiness Levels

- TRL 0: Idea.** Unproven concept, no testing has been performed.
- TRL 1: Basic research.** Principles postulated and observed but no experimental proof available.
- TRL 2: Technology formulation.** Concept and application have been formulated.
- TRL 3: Applied research.** First laboratory tests completed; proof of concept.
- TRL 4: Small scale prototype** built in a laboratory environment ("ugly" prototype).
- TRL 5: Large scale prototype** tested in intended environment.
- TRL 6: Prototype system** tested in intended environment close to expected performance.
- TRL 7: Demonstration system** operating in operational environment at pre-commercial scale.
- TRL 8: First of a kind commercial system.** Manufacturing issues solved.
- TRL 9: Full commercial application,** technology available for consumers.

Programa de CPI de la RIS3CAT 2030: calendario



Programa de CPI de la RIS3CAT 2030: web

Inicio > RIS3CAT > RIS3CAT 2030 > Programa de compra pública de innovación > Primera edición

Primera edición del Programa de compra pública de innovación de la RIS3CAT 2030

La Generalidad de Cataluña compra soluciones tecnológicas innovadoras para abordar 20 retos con cofinanciación del Programa operativo del FEDER de Cataluña 2021-2027. Estas soluciones, que se implementan en fase de prueba, deben mejorar procesos o servicios y, en la medida de lo posible, deben tener impacto en la sociedad (las personas, las empresas y el territorio).

Aunque las soluciones tecnológicas no pueden estar disponibles en el mercado, deben estar suficientemente desarrolladas para que se puedan implementar en fase de prototipo, de prueba o de primer despliegue comercial, en los años 2023 y 2024. Durante la fase de ejecución de los proyectos se codesarrollan las soluciones y se adaptan a las necesidades detectadas por la Administración.

El importe de la licitación será de 200.000 euros (IVA incluido) por reto y solución. Este importe es fijo, dado que en la evaluación de las propuestas se priorizan las funcionalidades de las soluciones tecnológicas.

En el marco de la consulta preliminar del mercado, las empresas han presentado propuestas.

La información que se recoja en el proceso de consulta preliminar del mercado es clave para ajustar los pliegos de contratación a las soluciones que pueda ofrecer el mercado. Sin embargo, hay que tener en cuenta que el hecho de participar no genera ninguna obligación ni ningún compromiso de participar en las licitaciones, ni tampoco ninguna ventaja ni impedimento. Los procedimientos de licitación estarán abiertos en todas las empresas.

Estado de los proyectos y licitaciones

(documento en PDF)

Fecha de actualización: 31 de octubre 2023

Anuncios de licitaciones

Informes del acto de presentación de la consulta preliminar del mercado

Información relacionada

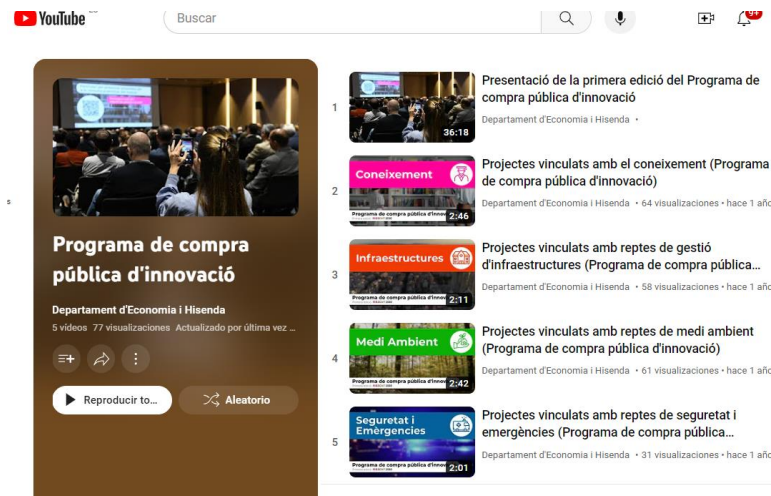
Retos y soluciones deseadas  (1,02 MB)

El Gobierno presenta la primera edición del Programa de compra pública de innovación de la RIS3CAT 2030 

La presentación de los retos en Youtube 

Presentaciones de los 21 retos 

Anuncio de la consulta preliminar del mercado 
Plataforma de servicios de contratación pública



YouTube

Buscar

Programa de compra pública d'innovació

Departament d'Economia i Hisenda

5 vídeos 77 visualitzacions Actualizado por última vez ...

Reproducir to... Aleatorio

- Presentació de la primera edició del Programa de compra pública d'innovació
Departament d'Economia i Hisenda · 36:18
- Projectes vinculats amb el coneixement (Programa de compra pública d'innovació)
Departament d'Economia i Hisenda · 64 visualitzacions · hace 1 año
- Projectes vinculats amb reptes de gestió d'infraestructures (Programa de compra pública...)
Departament d'Economia i Hisenda · 58 visualitzacions · hace 1 año
- Projectes vinculats amb reptes de medi ambient (Programa de compra pública d'innovació)
Departament d'Economia i Hisenda · 61 visualitzacions · hace 1 año
- Projectes vinculats amb reptes de seguretat i emergències (Programa de compra pública...)
Departament d'Economia i Hisenda · 31 visualitzacions · hace 1 año

<https://fonseuropeus.gencat.cat/ca/ris3cat/2030/programa-compra-publica-innovacio/primera-edicio/>

https://www.youtube.com/playlist?list=PLJbig9OG_bH7JE_RCVm0zzi3c4k81Jh3G



Programa de CPI de la RIS3CAT 2030: estado actual

Conocimiento	Lago de datos vinculados con el bienestar y la salud de las personas	En ejecución
	Aplicación de la tecnología de cadena de bloques en la comunicación	En ejecución
	Plataforma Conocimiento-Territorio	En ejecución
	Espacio de formación digital	En ejecución
Infraestructuras	Tecnología para la evaluación de la ocupación y la presencia en edificios	En ejecución
	Tecnología para supervisar infraestructura tecnológica	En valoración
	Posicionamiento en satélite para ferrocarriles	En valoración
	Gestión remota de las infraestructuras aeroportuarias.	En tramitación
	Posicionamiento en satélite para ferrocarriles	En valoración
	Gemelos digitales de edificios públicos en el metaverso	En ejecución
Medio ambiente	Inteligencia artificial para la gestión del agua	En tramitación
	Inteligencia artificial para medir la huella ambiental de los vehículos	En tramitación
	Internet de las cosas aplicada al riego para el ahorro de agua	En tramitación
	Plataforma de gestión de comunidades energéticas	En ejecución
	Tecnología por satélite para el seguimiento del ganado en zonas de montaña	En licitación
	Ciencia ciudadana para reducir la contaminación acústica en los espacios urbanos	En ejecución
Seguridad	Drones para mejorar la gestión de las emergencias y la seguridad.	En valoración
	Inteligencia artificial para prevenir situaciones de riesgo en los centros penitenciarios	En ejecución
	Tecnología para detectar animales y reducir los accidentes de tráfico	En ejecución

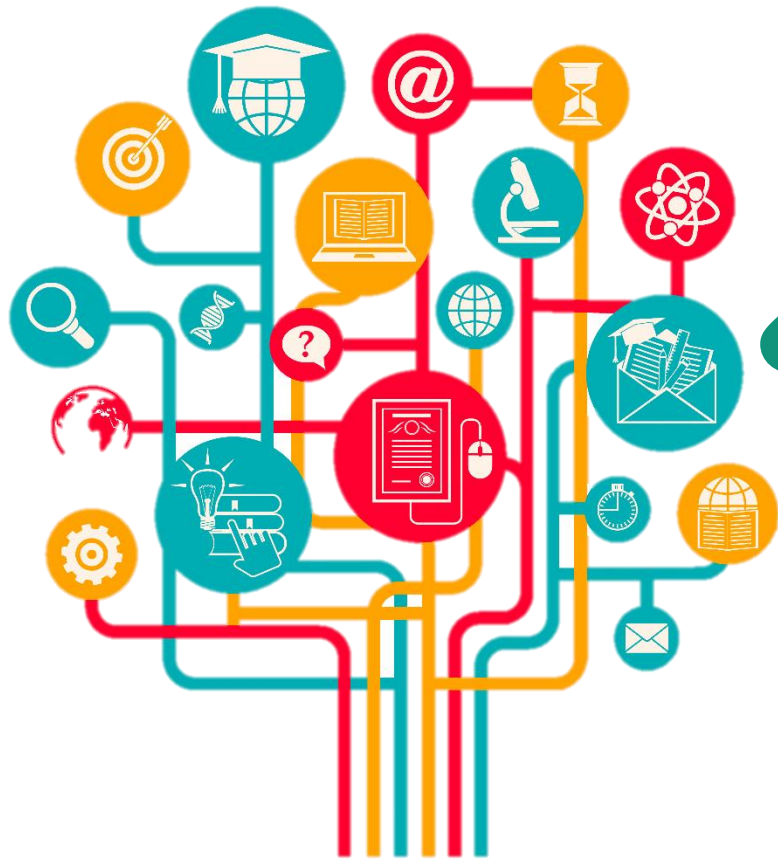
18 contratos en total:

10
ejecución

3
valoración

4
tramitación

1
licitación



¿Universidades y CPI?

Imagen disponible en [Freepik](#)



Programa de CPI de la RIS3CAT 2030: participación de las universidades

Fase consulta de mercado:

- 5 universidades públicas catalanas
- Interés en 15 de los 21 retos presentados

Fase de licitación

- Participación en 4 licitaciones

Adjudicación y ejecución de proyectos:

- Participación en un proyecto licitado, como subcontratado por parte del adjudicatario

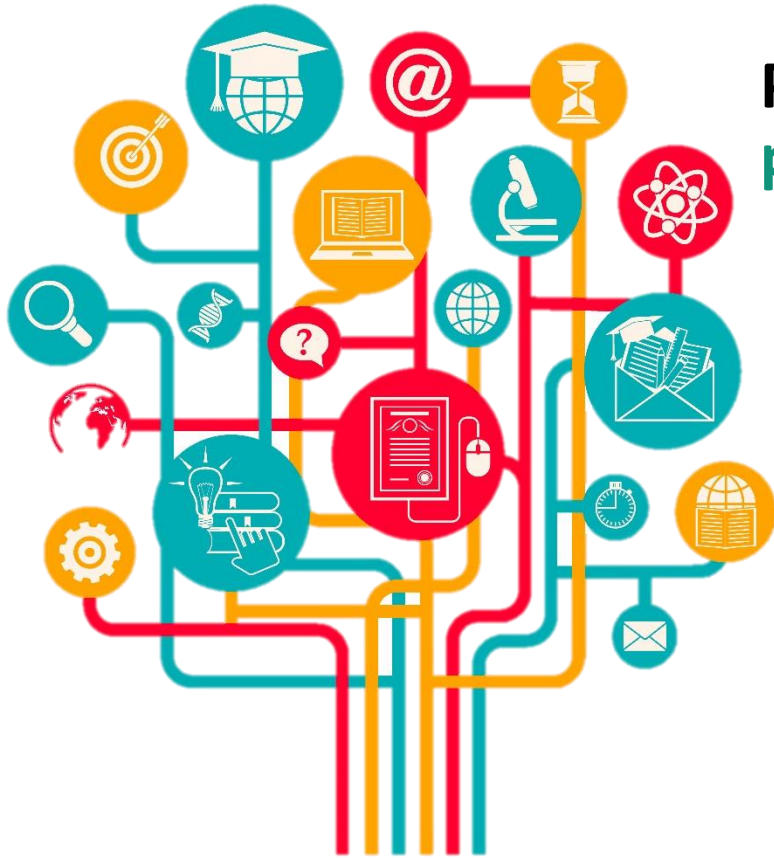


Imagen disponible en [Freepik](#)

Gemelos digitales de dos espacios del Hospital de Sant Pau como herramienta de planificación



POWERBIM

BIM6D CONSULTING & PERFORMANCE



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

- Solución tecnológica para desarrollar e implementar un gemelo digital.
- 2 casos de uso:
 - (1) Recreación del recinto modernista de Sant Pau que permitirá experimentar y valorar aplicaciones de visitas a recintos públicos en un entorno virtual.
 - (2) Gemelo digital del área de diagnóstico por imagen del para disponer de un modelo virtual de los espacios donde se realizan los procedimientos de radiología intervencionista para el tratamiento intravascular.

Contrato [EC-2023-134](#)

Muchas gracias

Marta Cortijo Arellano

Coordinadora de proyectos estratégicos

Àrea de Estrategia Econòmica

Departamento de Economía y Hacienda

Generalitat de Catalunya

mcortijo@gencat.cat



Generalitat de Catalunya



Cofinançat per
la Unió Europea



**XXIX Jornades d'Investigació
de les Universitats Espanyoles**