

Código  
100



De cero a cien.  
Una aventura llena  
de salud

ASOCIÁNDONOS  
PARA INNOVAR



## ¿Qué es Código 100?

Código 100 es un plan de innovación centrado en el envejecimiento, una de las máximas prioridades de nuestra comunidad.

Código 100 se adelanta al futuro, imaginando, transformando e implementando nuevos códigos de innovación dirigidos a una población envejecida con el ánimo de convertir a Galicia en una región de referencia en innovación en envejecimiento activo. Una región donde se pueda vivir con calidad 100 años y donde se innova para alcanzar este fin.

### SITUACIÓN QUE PROPICIA EL NACIMIENTO DE

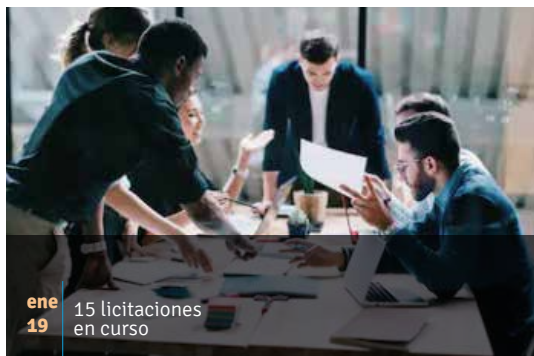
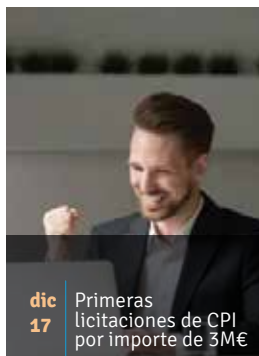
# Código 100

- El Servicio Galego de Saúde presta atención sanitaria a 2,7M de habitantes de los cuales el 23% de ellos mayores de 65 años
- Gestión de una población altamente envejecida
- Gestión de procesos de cronicidad asociados al envejecimiento
- A finales de 2020 Galicia será una de las regiones del mundo con mayor % de centenarios por habitante
- Es necesario garantizar la sostenibilidad del Servicio Galego de Saúde a través de la innovación

*“El Servicio Galego de Saúde es pionero en el empleo de la Asociación para la Innovación en el sector salud”*

# PRESENTACION GENERAL DEL PROYECTO

## ECHANDO LA VISTA ATRÁS EN CÓDIGO 100



## ¿CÓMO VAMOS EN CÓDIGO 100?

### El Proyecto

- ✓ 1 proyecto
- ✓ 3 líneas de actuación
- ✓ 13 millones de € (4M€ Empoderamiento; 4M€ Profesionales; 5M€ Terapias)
- ✓ 15 licitaciones (10 CPTI, 3 CPP y 2 AI)
- ✓ 80% fondos FEDER

### Consultas al Mercado

- ✓ 215 propuestas
- ✓ 94 participantes
- ✓ 80% empresas
- ✓ 73% de las propuestas consideradas interesantes para Código 100
- ✓ 47% empresas gallegas

# Terapias Avanzadas

Se busca la incorporación al sistema público de salud de nuevas terapias que poseen el potencial de adaptar el tratamiento con la mejor respuesta y el mayor margen de seguridad para garantizar un mejor cuidado del paciente teniendo en cuenta sus características individuales y patología.

**200.255,00 €** AI Adjudicado 

Desarrollo, validación clínica y adquisición de un dispositivo multicanal para la resección avanzada de tumores rectales mediante endoscopia flexible y cirugía endoscópica transanal.

**Procedimiento:** Asociación para la innovación

En Código 100 se está trabajando en el desarrollo de un dispositivo que permitirá al paciente beneficiarse de una cirugía endoscópica sin cicatrices a través de orificios naturales, que reducirá las complicaciones del postoperatorio, que mejorará el tratamiento de las lesiones y que reducirá el tiempo de realización del proceso endoscópico por parte de los profesionales sanitarios.

**624.965,00 €** CPP

CPP Lote 2 Enfermedades reumatológicas: Biomarcadores diagnósticos en enfermedades reumatológicas

**Procedimiento:** Contratación precomercial

El Servicio Galego de Saúde está trabajando en una solución basada en biomarcadores de enfermedades reumáticas, especialmente artrosis y artritis reumatoide. Las soluciones se orientan a la selección del tratamiento más adecuado al perfil del paciente, mejorando el control de la enfermedad y reduciendo los efectos secundarios.

**624.965,00 €** CPP

Desarrollo y fase de demostración de biomarcadores para diagnóstico precoz, predicción de respuestas o monitorización, en pacientes con patologías relacionadas con neurología

**Procedimiento:** Contratación precomercial

El Servicio Galego de Saúde está trabajando en una solución que ayude al profesional al diagnóstico, pronóstico o selección de tratamiento de enfermedades neurológicas como puede ser el ictus, la esclerosis múltiple o demencias. El paciente se verá beneficiado en la reducción de tiempos de atención y personalización de la terapia, reduciéndose las secuelas o retrasándose la progresión de los síntomas.

**999.460,00 €** CPP

CPP Lote 3 Biopsia Líquida: Soluciones para detectar material tumoral en fluidos biológicos en estadios tempranos, detección de enfermedad mínima residual, pronóstico, selección de terapias, monitorización de la enfermedad y la respuesta al tratamiento de distintos tipos de cáncer

**Procedimiento:** Contratación precomercial

Se busca el desarrollo de una solución que a través de la realización de una analítica ayude a diagnosticar de forma precoz los tumores de mama, pulmón, colon y páncreas. Esta solución mejorará la calidad de vida de los pacientes ya que permitirá clasificar e identificar cada tipo de tumor de una forma más exacta, seguir la evolución de la enfermedad y tratar los efectos secundarios del tratamiento aplicado.

**600.000,35 € CPTI**

Desarrollo y fase de demostración de un sistema de ayuda a la detección de diversas patologías (CADIA) basado en el análisis de imagen con técnicas de inteligencia artificial.

**Procedimiento:** Diálogo competitivo

Código 100 quiere contribuir a detectar enfermedades relacionadas con el cáncer utilizando tecnologías inteligentes que analicen imágenes y aporten un resultado preciso, a través del desarrollo de un sistema que analizará imágenes de anatomía patológica para identificar células cancerígenas.

A través de este sistema se busca aumentar la capacidad de los profesionales para diagnosticar en una fase temprana cánceres, reducir los falsos positivos y los falsos negativos, y hacer un seguimiento de cerca a pacientes proclives a desarrollar este tipo de enfermedades.

**499.998,62 € AI**

Desarrollo, evaluación y adquisición de un test multimarcador que permita la caracterización molecular de tumores de pacientes de cáncer de pulmón no microcítico mediante secuenciación masiva de nueva generación (NGS)

**Procedimiento:** Asociación para la innovación

El Servicio Galego de Saúde está trabajando para diagnosticar de forma más precisa el cáncer de pulmón. En un único paso a través de un test se buscará la mayor cantidad de información posible de una muestra tomada al paciente, consiguiendo que se reduzca la necesidad de realizar biopsias posteriores y así reducir los tiempos de espera para seleccionar el tratamiento más efectivo para cada paciente.

## Gestión de profesionales

Se busca la planificación estratégica de la formación y el conocimiento de la organización, detectar de forma temprana el talento existente en base a competencias y la armonización de la producción científica e investigadora

**1.155.550,00 € CPTI Adjudicado** ✓

Desarrollo y validación de una plataforma tecnológica que permita llevar a cabo las actividades asociadas a la gestión del conocimiento en una organización sanitaria.

**Procedimiento:** Abierto

El nuevo sistema de formación en el que trabajamos en Código 100 permitirá adecuar la oferta formativa a las necesidades concretas de todos los profesionales del Servicio Galego de Saúde.

El valor de este sistema radica en poner en contacto a “los que saben” con “los que no

saben”, en generar y compartir conocimiento a través de comunidades de prácticas. Los facultativos podrán recomendar contenidos y prescribir conocimiento al paciente a partir de alertas que se activarán en su historia clínica. Los profesionales recibirán, a través de la inteligencia artificial la recomendación de contenidos, listas, canales e itinerarios formativos personalizados.

**173.000,00 € CPTI**

Realidad virtual lote 1: Diseño y desarrollo de una solución virtual formativa para el reconocimiento del ICTUS

**Procedimiento:** Licitación con negociación

A través de Código 100 estamos trabajando en una herramienta que facilite la detección de los síntomas del ICTUS, y que permita a los pacientes recrear situaciones reales y experimentar en su propia piel los síntomas que produce esta enfermedad.

Esta herramienta también estará disponible para los profesionales sanitarios del Servicio Galego de Saúde, para facilitar su aprendizaje en la detección dicha enfermedad, así como del protocolo a seguir en caso de que se presenten los citados síntomas.

**1.778.740,52 € CPTI** Adjudicado

Desarrollo de una plataforma tecnológica de gestión de profesionales en base a competencias.

**Procedimiento:** Abierto

El Servicio Galego de Saúde está trabajando en un sistema que recopile e intercambie información de cada uno de los profesionales sanitarios. A través de Código 100 se busca generar un mapa de talento y adaptar la oferta a la demanda de personal, de forma que se identifiquen las habilidades (actitudes, competencias, atributos y habilidades personales) necesarias para cada puesto de trabajo y seleccionar así el profesional que mejor se ajuste a las necesidades de cada tipo de paciente.

**173.000,00 € CPTI**

Realidad virtual lote 2: Diseño y desarrollo de una solución formativa y de entrenamiento virtual de la respiración para la mejora en la precisión en los tratamientos de radioterapia y pruebas de imagen

**Procedimiento:** Licitación con negociación

En Código 100 estamos trabajando en una herramienta que ayudará a los pacientes que tengan que someterse a tratamientos de radioterapia a reducir el estrés y ansiedad que producen este tipo de pruebas y a entrenar la respiración que deberán emplear durante el tratamiento.

Explicando de modo sencillo a través de escenas virtuales cuáles son cada uno de los tipos de respiración para que la zona a tratar esté lo más inmovilizada posible.

## Empoderamiento de pacientes

Se busca convertir al paciente en un agente fundamental para la autogestión de su enfermedad y la mejora de sus propios resultados de salud

**484.000,00 € CPTI**

Desarrollo y fase de demostración de una solución inteligente que facilite las tareas del paciente para el autocontrol de la diabetes

**Procedimiento:** Licitación con negociación

Código 100 pondrá a disposición de los pacientes con diabetes una herramienta que les permita controlar su enfermedad y que permita a los profesionales sanitarios y a sus cuidadores hacer un seguimiento sin que tengan la necesidad de acudir a la consulta médica. La herramienta estará enlazada con la historia clínica electrónica e informará sobre los pasos a seguir para que el propio paciente pueda autocontrolar su tratamiento.

**726.000,00 € CPTI**

Desarrollo de una plataforma de gestión de la relación con los usuarios, sistema CRM para pacientes

**Procedimiento:** Licitación con negociación

El Servicio Galego de Saúde está trabajando en una herramienta que mejore el contacto de los pacientes con los profesionales sanitarios, de forma que si eres un paciente puedas tener claros cuáles son los canales de

comunicación con los profesionales y cuál es la forma para que contactes con el profesional sanitario más adecuado a tus necesidades.

**379.999,41 € CPTI Adjudicado**

Desarrollo de una plataforma de homologación de apps y contenidos para la autogestión de la enfermedad y empoderamiento de pacientes

**Procedimiento:** Diálogo competitivo

El Servizo Galego de Saúde ha puesto en marcha el desarrollo de un sistema que valide las aplicaciones nuevas o ya existentes en el mercado para que los pacientes puedan acceder a la información que necesitan de forma segura. A través de Código 100 buscamos establecer un proceso de validación de estas aplicaciones para garantizar la seguridad y calidad de la información que manejan los pacientes a través de las mismas.

**580.800,00 € CPTI**

Desarrollo y fase demostración del sistema plataforma de historia clínica personal PHR para la autogestión de la enfermedad y empoderamiento de pacientes

**Procedimiento:** Licitación con negociación

A través de Código 100 se está desarrollando una herramienta informática para que el paciente pueda cubrir toda la información relacionada con su salud y ponerla a disposición de los profesionales sanitarios. El beneficio de esta herramienta es especialmente importante para pacientes con enfermedades crónicas o enfermedades complejas de media-larga duración que tienen que registrar de forma regular su actividad para mantener un estado de salud estable.

**605.000,00 € CPTI**

Desarrollo y fase demostración de un sistema de asistente personal (AVATAR) y un generador de alertas inteligentes que aumente la autonomía del paciente

**Procedimiento:** Licitación con negociación

A través de Código 100 se busca potenciar la autogestión de la enfermedad por parte de los pacientes y proporcionarles de una manera sencilla y personalizada la información que puedan necesitar de los profesionales sanitarios. Además, mediante el reconocimiento facial y gestual se realizarán diagnósticos de deterioros cognitivos, patologías del sueño y procesos de rehabilitación. Esta herramienta también realizará un seguimiento de los pacientes generando alertas en casos de que se detecten anomalías como arritmias o paro cardíaco y ayudará a coordinar la atención al paciente por parte de los profesionales sanitarios.

**Financiado en un 80% por el  
Programa Operativo Plurirregional  
de España FEDER (POPE) a  
través del convenio de  
colaboración con el Ministerio de  
Ciencia, Innovación y  
Universidades para el desarrollo  
del programa de innovación  
Código100**



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)  
(Una manera de hacer Europa)

Unión Europea



@Cod100.sergas



@Codigo\_100



Codigo100



codigo100@sergas.es



codigo100.sergas.es