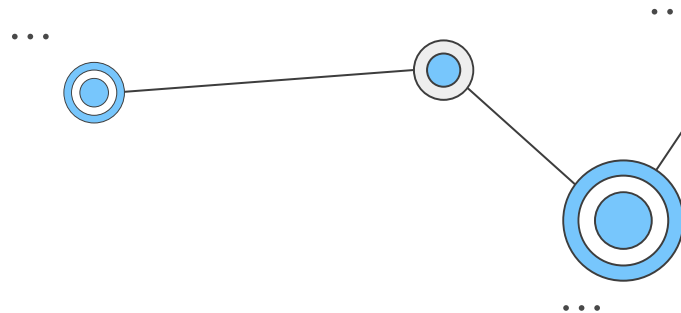
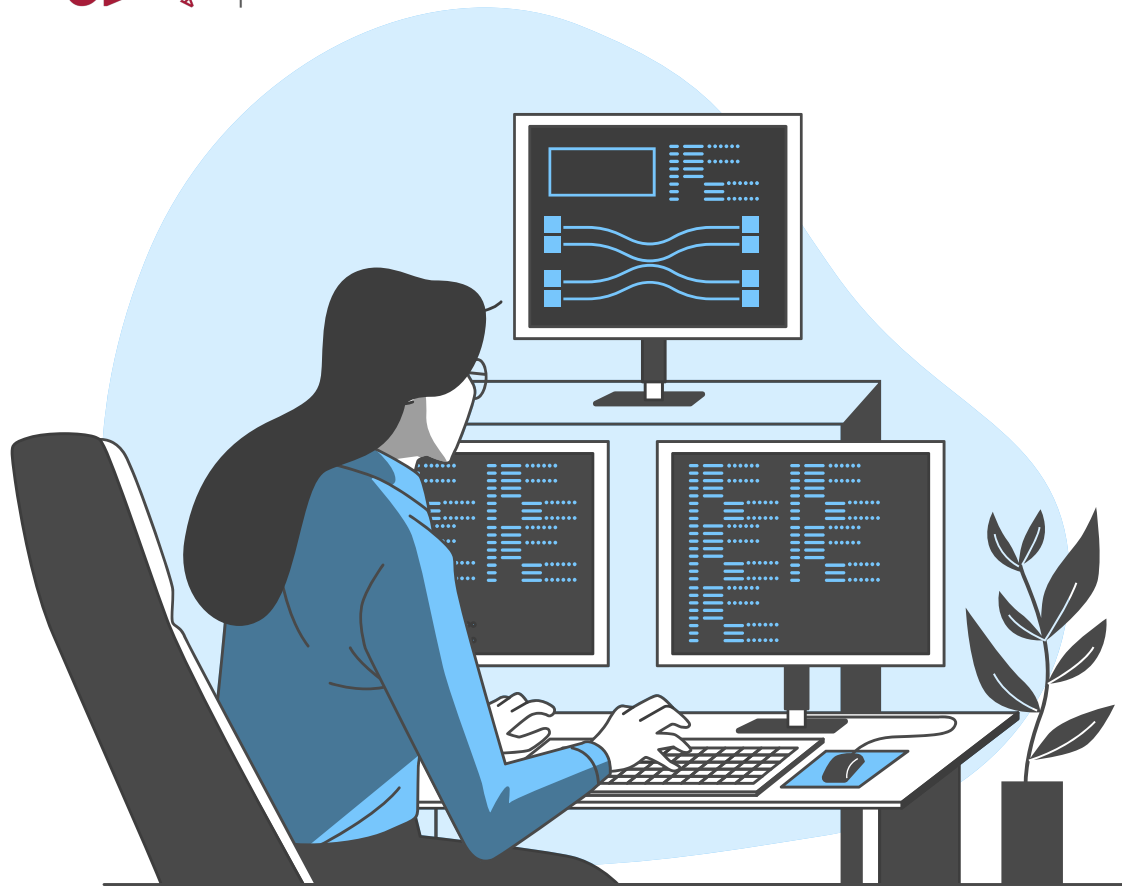




Escuela Técnica Superior de
Ingeniería Informática












QRHealth

Araceli María Benítez Díaz
Paula Garrote García
Victoria Martín García
Elena Gómez Acevedo
Eugenia Chang Moreno Lamadrid
Paula Poley Ceballos
Lucía Albalá Aguilera

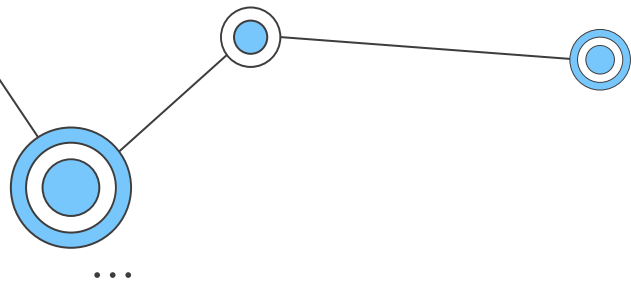
Gestión de proyectos informáticos
4º ISA

Indice

 ...	Introducción	 ...	Plan de calidad
 ...	Metodología y plan de trabajo	 ...	Plan de difusión
 ...	Planificación temporal	 ...	Comité de ética
 ...	Memoria económica	 ...	Diagrama de Gantt y diario de proyecto
		 ...	Anexos

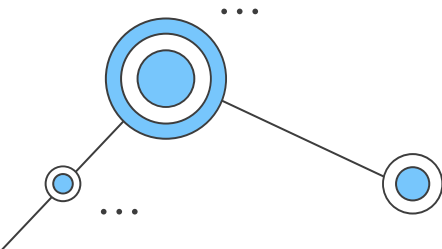


01. Introducción



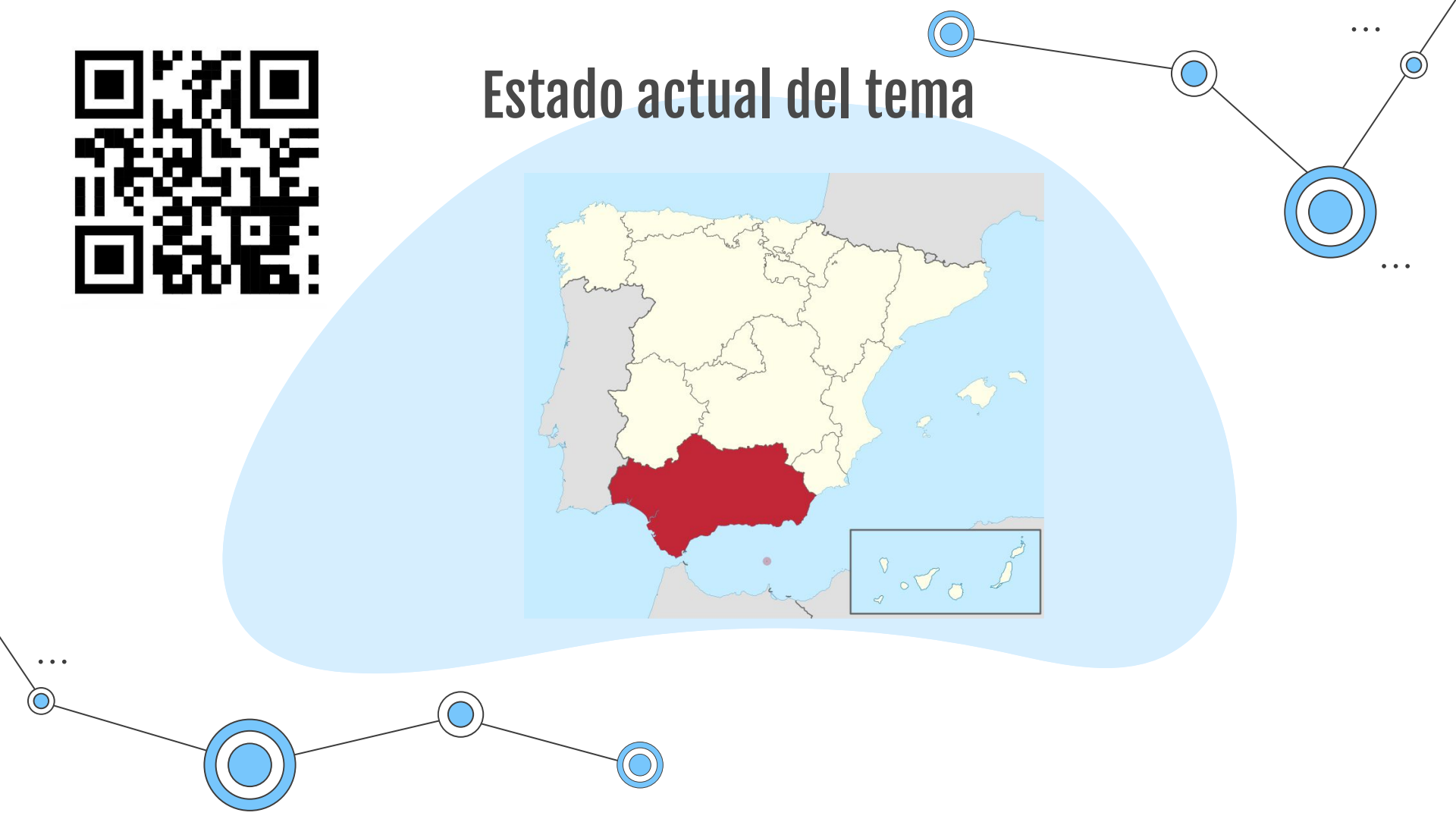
Grupo TechSalud

Proyecto I+D+i





Estado actual del tema



Características principales



- **Gratuita.**
- **Accesible para Andalucía.**
- **Alcance en toda España, incluyendo servicio sanitario privado.**
- **Compatible con todos los dispositivos móviles.**
- **Generación de un archivo PDF con la historia clínica escaneando el código QR.**
- **Solo podrá ser visualizado.**
- **Sincronización continua con Diraya**
- **Autenticación con certificado digital.**

Gestión de interesados

01

El proyecto debe ejecutarse en el tiempo previsto

02

Mantener la aplicación actualizada

03

Incluir descansos en las jornadas laborales

04

Coordinar el trabajo de las investigadoras





02. Metodología y planes de trabajo

Estado de la cuestión



Clinic Cloud

Software de historias clínicas que permite acceder al historial clínico desde **cualquier dispositivo**



Clingot

Software que permite tener todos los estudios, análisis e imágenes médicas en **un mismo lugar y desde el móvil**



75health

Permite gestionar las HCE, los registros médicos, controlar y emitir las **recetas electrónicas**

Diseño de la investigación

1º FASE Conocimiento previo



Interesados
Requisitos
Gestión de costes

2º FASE Desarrollo



Reparto de tareas
Gestión del alcance
Gestión de la calidad, riesgos y datos
Seguimientos

Requisitos



HU1-Gestión de acceso del usuario: Como usuario quiero poder acceder al sistema a través de la identificación con certificado digital.

RF.01 Autenticación.

RF.02 Cerrar sesión.

HU2-Gestión de datos: Como usuario quiero poder acceder a los datos de mi historia clínica a través del QR que genera el sistema.

RF.02 Generar QR.

Riesgos

Riesgos	ID	Probabilidad	Consecuencia	Nivel de impacto	Plan de mitigación
Perfiles de desarrollador inadecuados en el equipo	01	Improbable	Moderada	Moderado	<ul style="list-style-type: none">• Cursos• Reasignación de tareas• Despidos
Escasez de recursos	02	Improbable	Mayor	Alto	<ul style="list-style-type: none">• Disminuir el alcance• Aumentar el presupuesto• Planificar formas de optimización
Estimación inadecuada del tiempo de ejecución	03	Probable	Moderado	Alto	<ul style="list-style-type: none">• Realizar revisiones diarias del avance del proyecto• Revisar que se cumplen los tiempos de ejecución.

Matriz de riesgos

		Probabilidad				
		Raro	Improbable	Probable	Muy probable	Casi seguro
Impacto	Despreciable					
	Menor			09		
	Moderada		01 05 13	03 11		
	Mayor		02 12	06		
	Catastrófica	10		04 07 08		

Cierre del proyecto

...

COMPROBACIÓN



Cliente
Convocatoria

...

ACEPTACIÓN

Usuarios finales



...

AUTOEVALUACIÓN

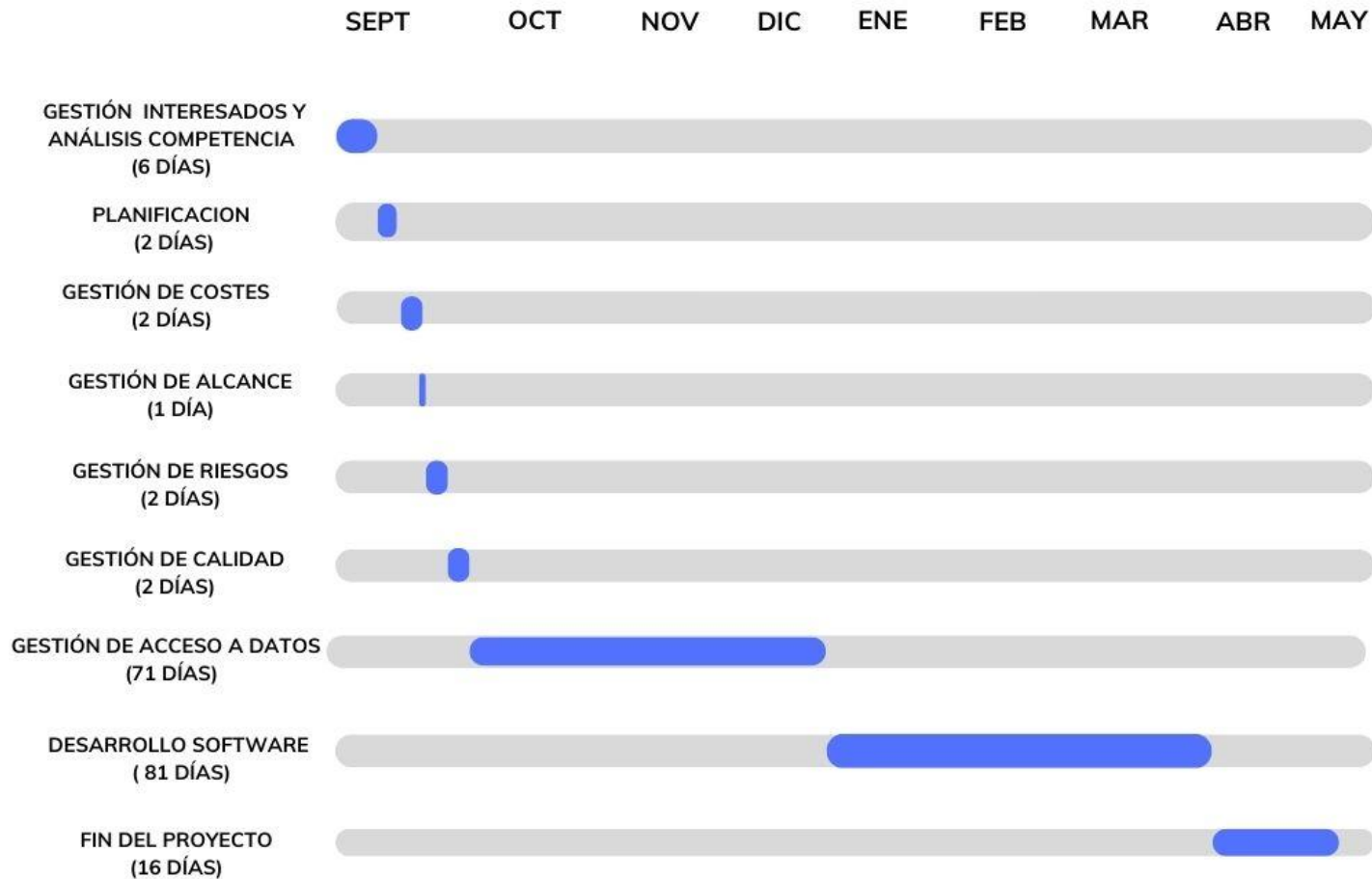
Proyectos futuros



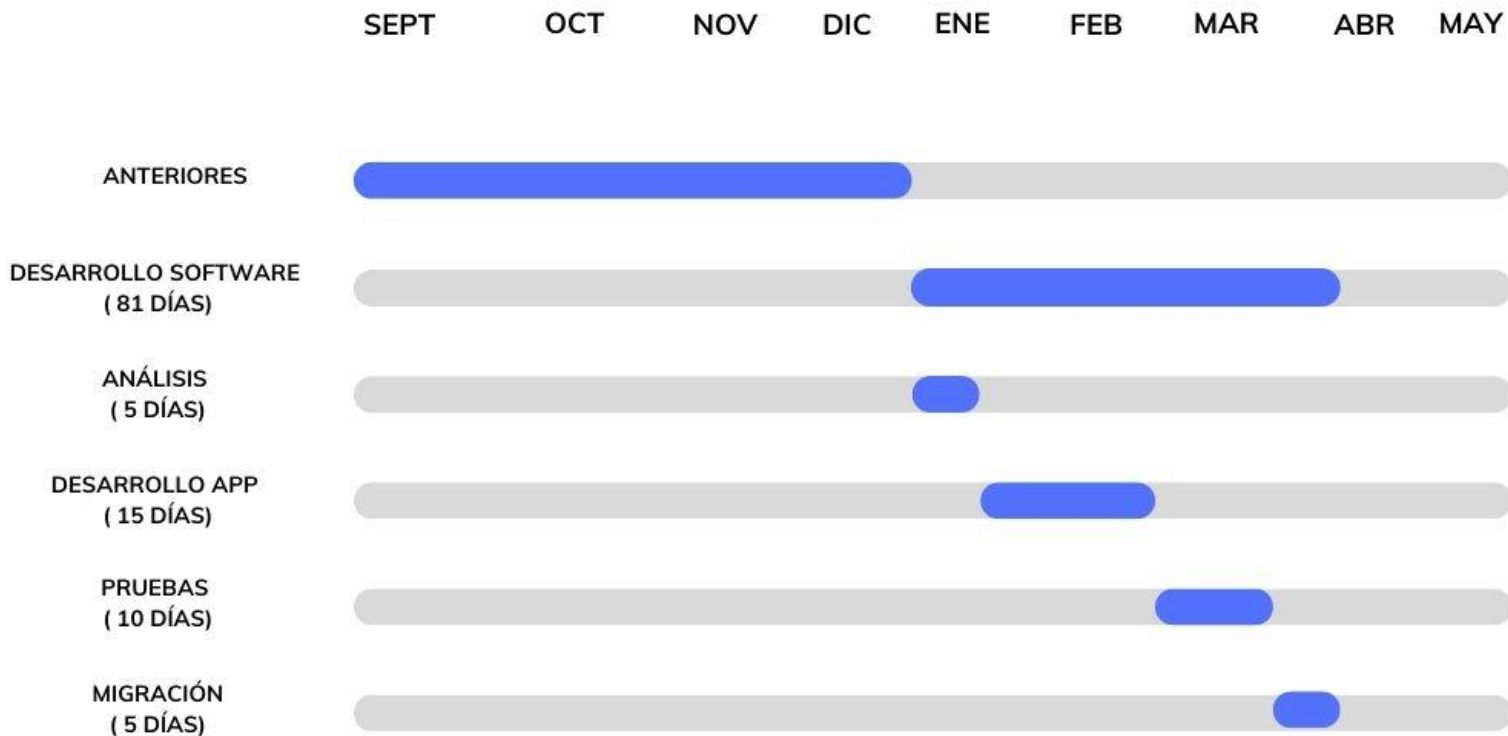


03. Planificación temporal

Planificación temporal



Planificación temporal

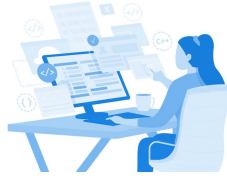




04. Memoria económica

Memoria económica

1. Personal

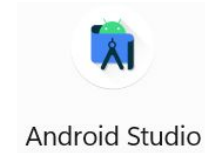


Personal	Sueldo	Coste total
Investigadora	600€	$7 \times 600€ = 4.200€$

2. Material inventariable

Material Software

Nombre	Precio
Publicación en PlayStore	21,24€ (tasa única)
Publicación en AppStore	93,29€ (al año)



Android Studio



Material Hardware

...



Memoria económica

3. Material fungible



4. Gastos del trabajo de campo y viaje



5. Plan de difusión



6. Instalaciones, recursos disponibles



Memoria económica

7. Estimación del presupuesto

Trabajador, elemento o recurso	Coste total
Investigadora (7)	4.200€
Publicación en PlayStore	21,24€
Publicación en AppStore	93,29€
Beneficio de la empresa	685,47€
Total	5.000 €

...



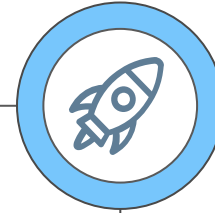
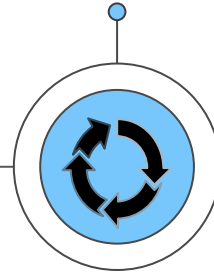
05. Plan de calidad

PLAN DE CALIDAD

DIFERENCIACIÓN CON
OTROS PRODUCTOS



PROCESO DE MEJORA
CONTINUA



DISMINUYE EL RIESGO DE
FRACASO

MEJOR RECONOCIMIENTO
Y DEMANDA EN EL
MERCADO

PLAN DE CALIDAD

CALIDAD DEL SOFTWARE

ISO 29119

- Conceptos y definiciones
- Procesos de prueba
- Documentación de pruebas
- Técnicas de ensayo
- Pruebas basadas en palabras clave

SATISFACCIÓN DEL CLIENTE



- Formularios de Google
- Net Promoter Score



06. Plan de difusión

Plan de difusión



PUBLICIDAD

Necesidad para darse a conocer y crecer en el mercado



REDES SOCIALES

Gran porcentaje de descargas provienen directamente de redes sociales



COSTE

No supone coste alguno dentro del presupuesto estimado

Plan de difusión

REDES SOCIALES



PUBLICACIONES



Descripción



Caso de uso



Enlaces de descarga

DESCARGAS

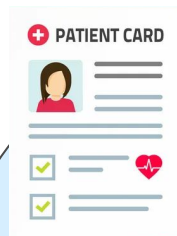




07. Comité de ética

Comité de ética

Proyecto



Principios éticos

Asegurar:



Privacidad

Cierto control → se recopila y utiliza su info privada



Confidencialidad

Protección de esta información

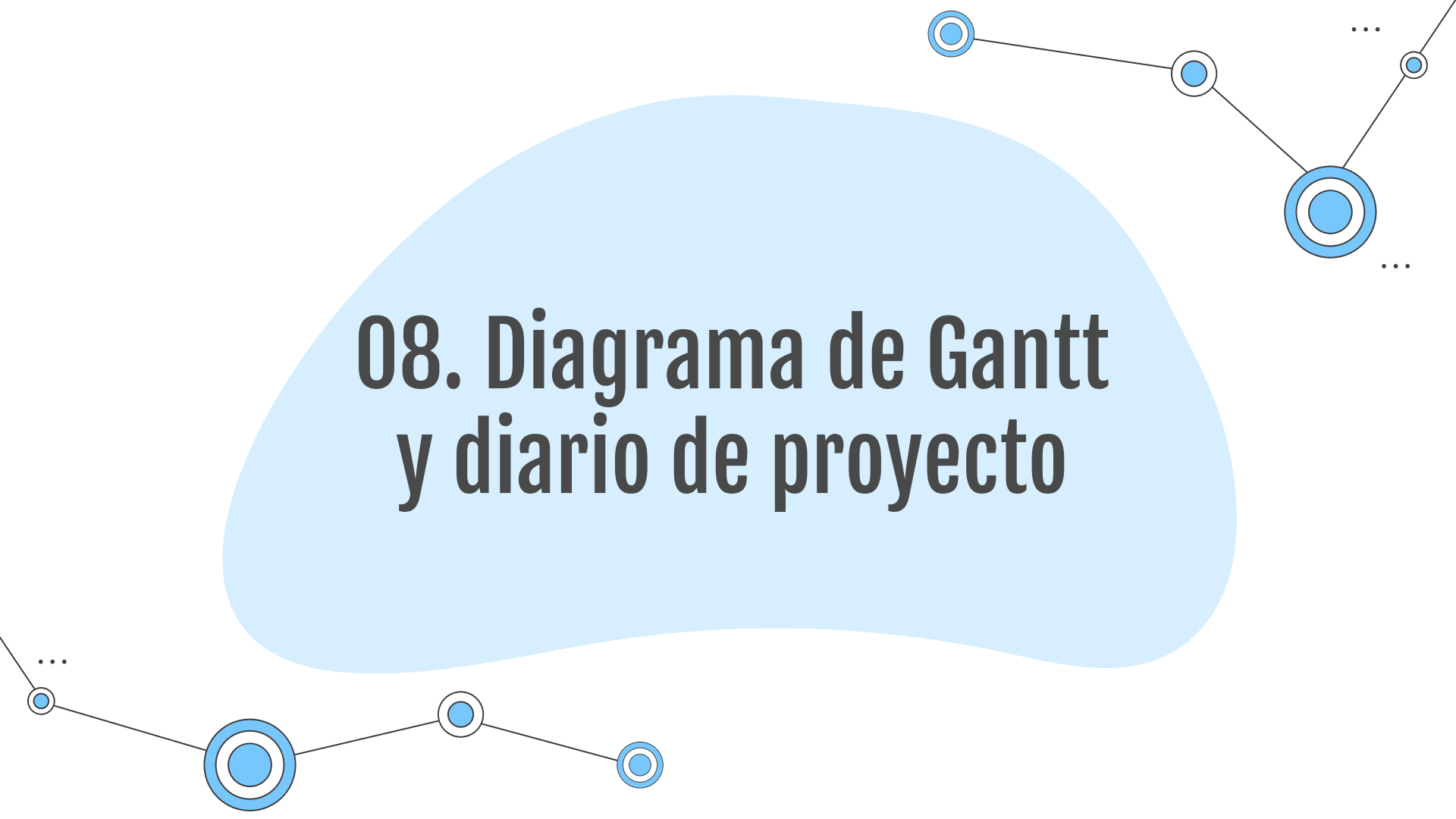


Comité de ética

Los datos:

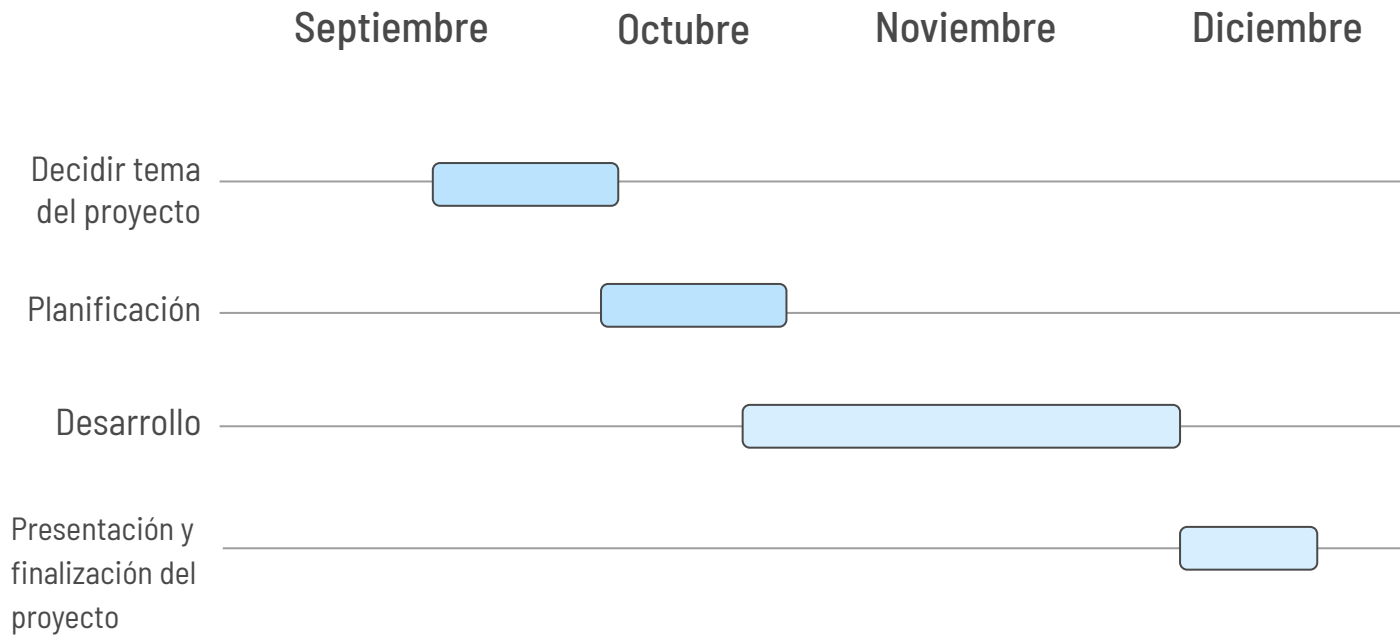


Todos los integrantes de este proyecto hemos desarrollado y aceptado esta normativa.



08. Diagrama de Gantt y diario de proyecto

DIAGRAMA DE GANTT





Diario de proyecto

26/09/2022



Creación de grupo



Reunión:
- Tema del Proyecto



Lluvia de ideas:
- Investigar otros proyectos

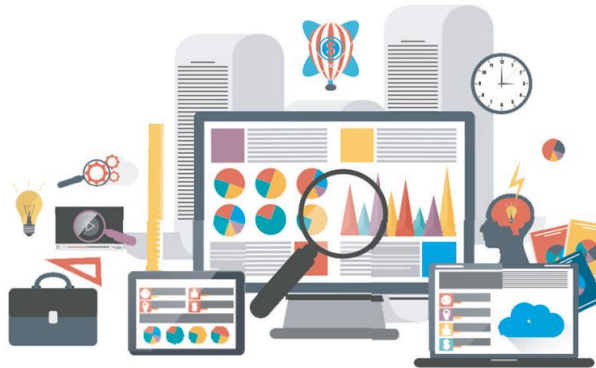
3/10/2022

01

Elección tema
proyecto

02

Elección
Investigadora
principal

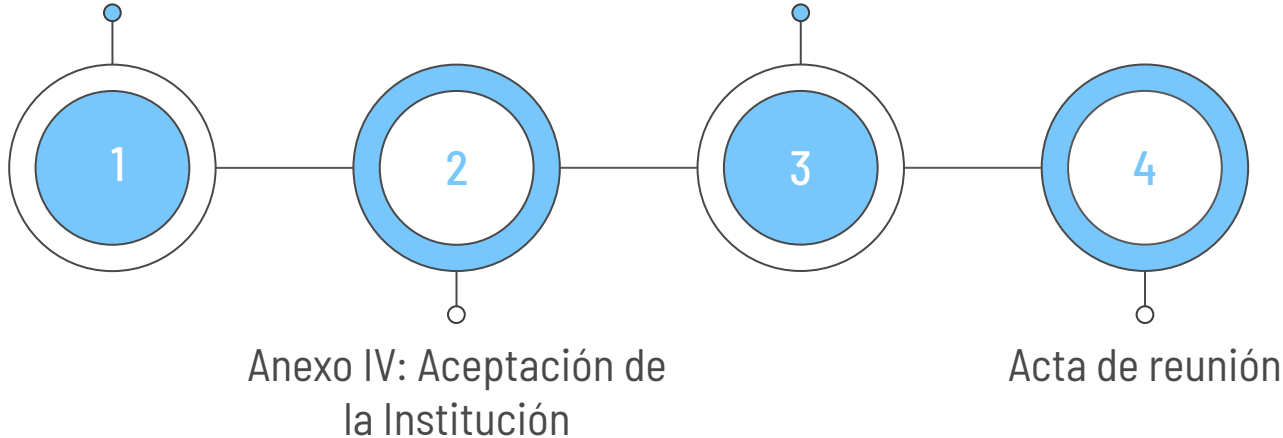


10/10/2022

Reunión:

- Tareas realizadas
- Repartir anexos

Investigación sobre
modelos para Anexo VI:
- Comité de ética



17/10/2022

01

Design
Thinking

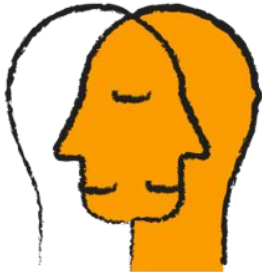
¿Qué hace el
sistema y qué no
hace?

02

Canal de
comunicación:

- Redes Sociales

DESIGN THINKING



Empatía



Definir



Idear



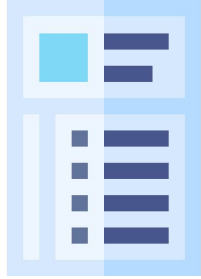
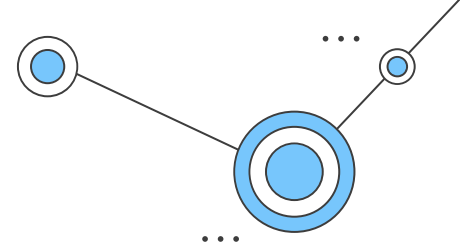
Prototipar



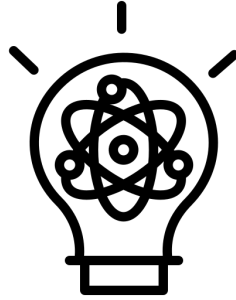
Probar

...

24/10/2022



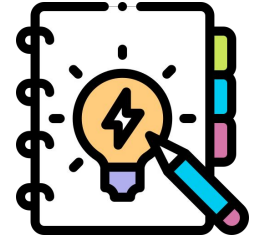
Resumen



Justificación

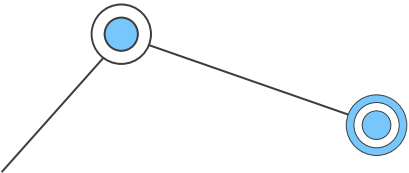


Objetivos



Nombre
Proyecto:

- QRHealth
- Click-QR

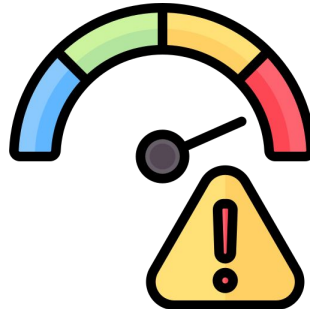


31/10/2022



Gestión de calidad:

- Usuarios y estándares



Gestión de riesgos:

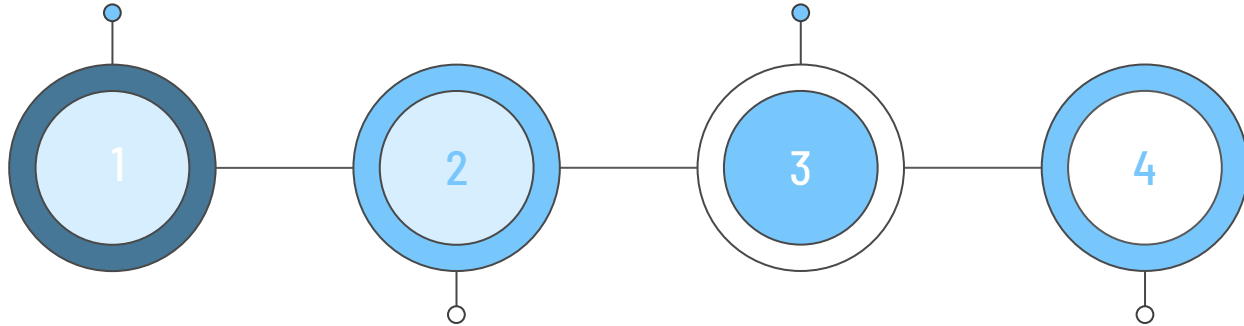
- Tormenta de ideas y matriz de riesgos

7/11/2022

Título proyecto:

- QRHealth

Acta de reunión



Agile Inception Deck

Análisis de riesgos

Agile Inception

¿POR QUÉ ESTAMOS AQUÍ?

Por una necesidad de interoperabilidad

TOMAR MEDIDAS

Estimación aproximadamente de 1 año

COMUNIDAD

- Pacientes de Servicio Andaluz de Salud
- Mayores de 16 años
- Junta de Andalucía
- Consejería de Salud y Consumo
- Ministerio de Sanidad

ELEVATOR PITCH

Crear un sistema que permita al usuario, en concreto a los usuarios del sistema sanitario andaluz, disponer de su historia clínica de forma rápida, para poder ser tratado de forma adecuada y con la mayor calidad posible en cualquier lugar de España donde se encuentre.

MIEDOS

-Riesgos en los que podemos influir

- Presupuesto
- Fallo en el plazo de entrega
- Escasez de recursos

-Riesgos en los que no podemos influir

- Caída de la base de datos
- Fallo en el servidor
- La app no tenga éxito
- Cambio en LOPD
- El SAS deje de usar nuestros servicios

CUANTO VA A COSTAR

7 personas, 1 año y alrededor de 5000€

¿QUÉ VAMOS A DAR?

- Presupuesto (5.000€)
- Fecha de entrega (1 año a partir de que se conceda la convocatoria)

Ante un imprevisto, se vería perjudicado sería la calidad del producto porque preferimos mantener el alcance.

CAJA DE PRODUCTO

"Tu información sanitaria en un click"

SOLUCIÓN

Aplicación móvil y certificado digital

QUÉ SÍ QUÉ NO

- Es una aplicación que recoge los datos de Diraya dirigida a los andaluces.
- Se usa nacionalmente.
- Contiene la historia clínica del paciente.
- Es gratuita.
- Te identificas por el certificado digital
- Para dispositivos móviles
- Para Salud pública
- No recoge citas
- No añade información
- No interactúa con nadie
- No está pensado para salir internacionalmente
- No está enfocado para urgencias donde el paciente está inconsciente

14/11/2022

01

MATRIZ DE
RIESGOS

02

◆ Jira Software

Producto de software
propietario para la
gestión de proyectos,
seguimiento de errores e
incidencias.

Jira Software

Tablero TechSalud



AGRUPAR POR

Nada ▾

POR HACER 5 INCIDENCIAS

gestión de expectativas

☒ TEC-6

tiempo y costes

☒ TEC-7

calidad (estándares)

☒ TEC-9

contrato, adquisición y RRHH

☒ TEC-10

como se gestiona el proyecto

☒ TEC-11

EN CURSO 3 INCIDENCIAS

cierre del proyecto

☒ TEC-12

Plan de calidad

☒ TEC-14

requisitos

☒ TEC-15

LISTO 2 INCIDENCIAS ✓

interesados, como nos vamos a comunicar

☒ TEC-5 ✓

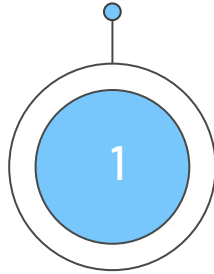
métricas

☒ TEC-4 ✓

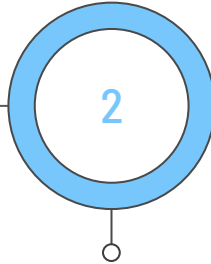
[Ver todas las incidencias finali...](#)

21/11/2022

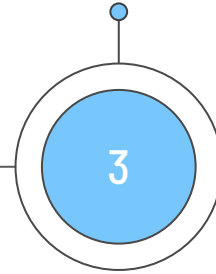
Anexo I:
Modelo de solicitud



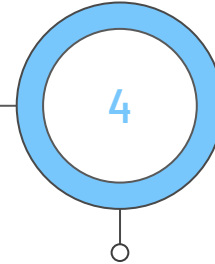
Anexo VI: Comité de ética



Planning Poker:
Planificación temporal



Presentación previa



PLANNING POKER



0	1/2	1	2	3	5
8	13	20	40	100	?

Basado en el
consenso

Resultados
más realistas



28/11/2022



01

Reparto de tareas
para la
presentación

02

Anexo III:
Curriculums

03

Historias de
usuario:
Requisitos
funcionales

04

Incluir mejoras y
corregir errores de
la presentación



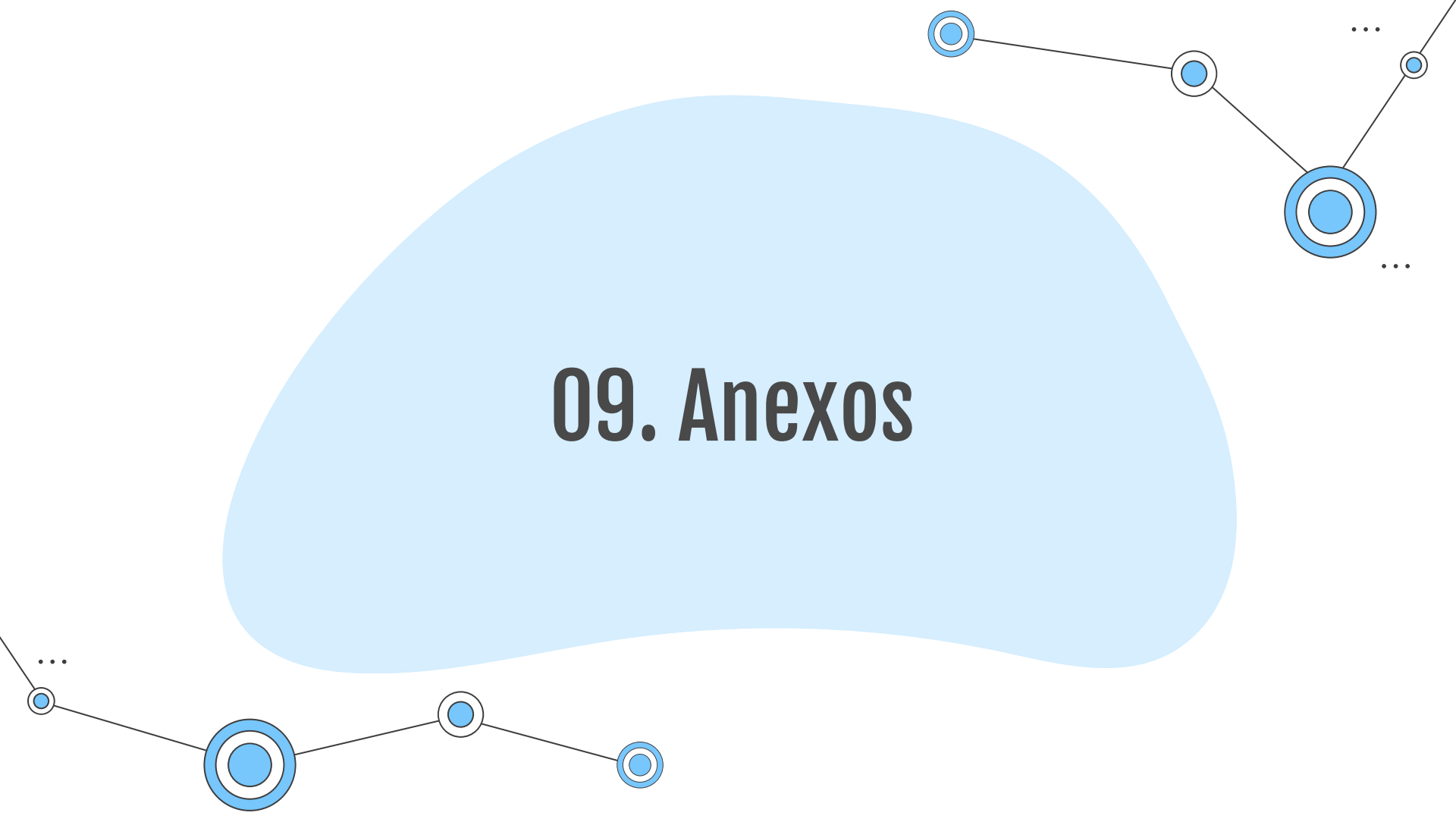
5/12/2022

- Comienzo presentación
- Repaso memoria técnica

12/12/2022

- Reparto final de tareas y partes
- 

09. Anexos



Anexos

Anexo 1.
Modelo de solicitud

Anexo 2.
Memoria técnica

Anexo 3.
Curriculums

Anexo 4.
Aceptación de la
institución

Anexo 5.
Memoria económica

Anexo 6.
Comité de ética



¡Gracias!

Do you have any questions?

4º ISA, GPI
Sevilla

