



# INFANTEM

La Guía Inteligente para la Alimentación Infantil

ISPP-G8



# ÍNDICE

1. MVP
2. Análisis de Competidores
3. Riesgos
4. Costes
5. Usuarios Piloto
6. Equipo
7. Planificación

# INFANTEM



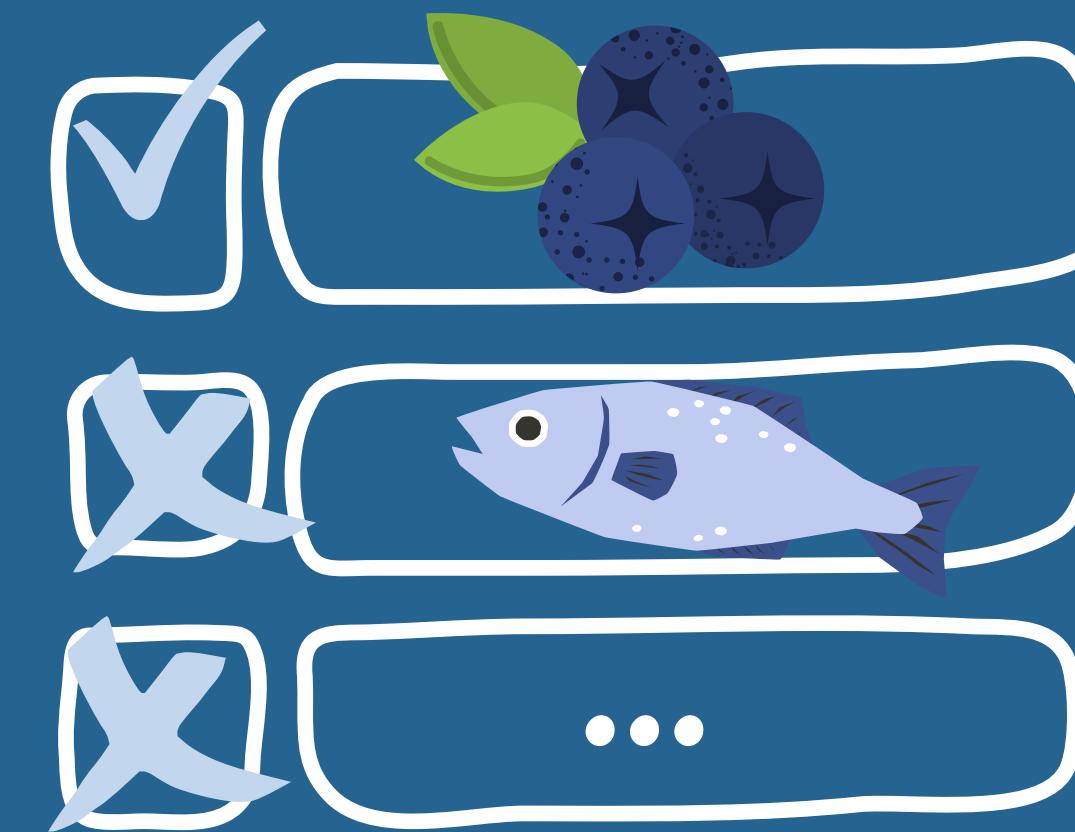
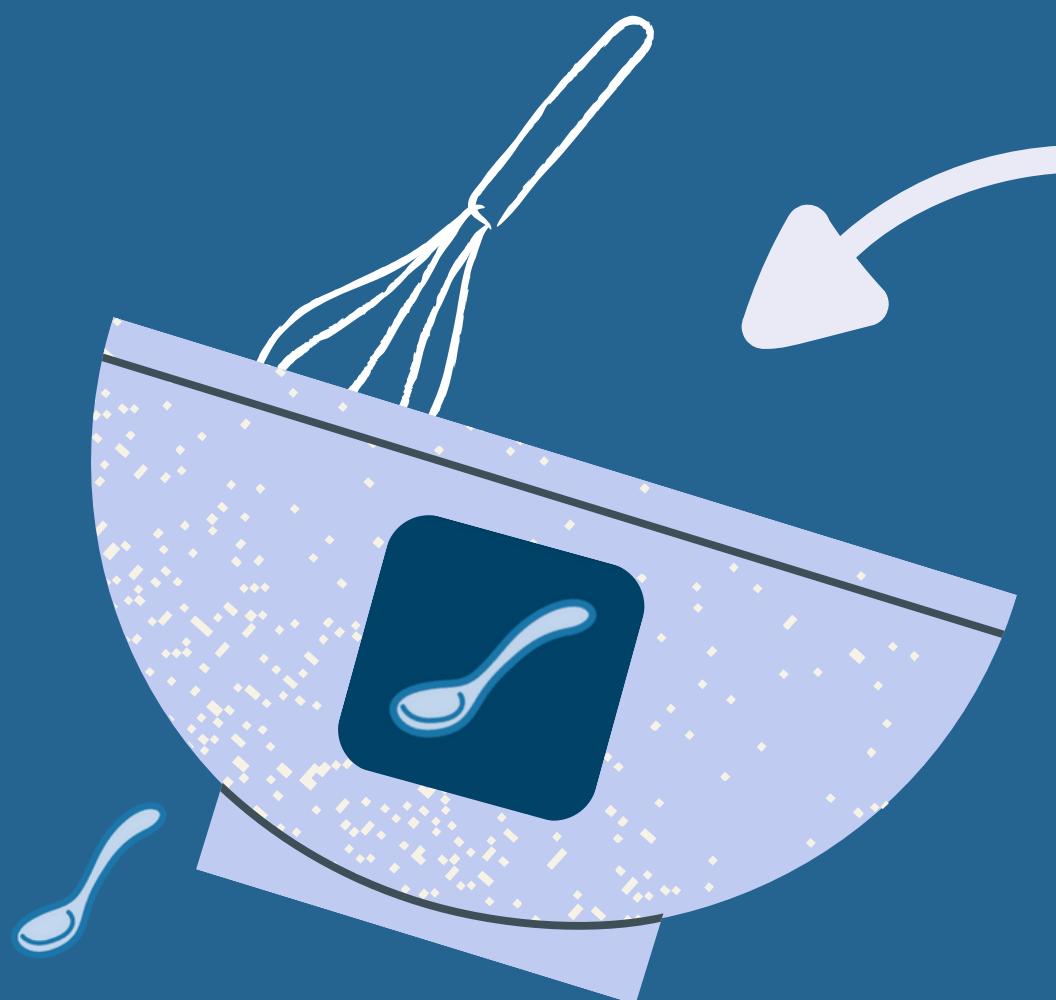
# PRODUCTO MINIMO VIABLE (MVP)

#1



RECOMENDACIONES DE RECETAS  
PERSONALIZADAS

Infantem



# PRODUCTO MINIMO VIABLE (MVP)

#2



DETECCIÓN DE ALERGIAS E  
INTOLERANCIAS

?	✓	✗
?	✓.	✗
?	✓.	✗



Infantem



#3

SISTEMA DE LOGROS



# PRODUCTO MINIMO VIABLE (MVP)

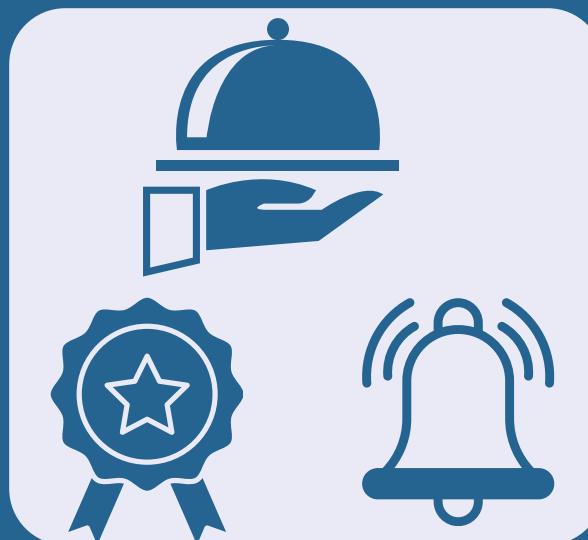
Infantem



#4

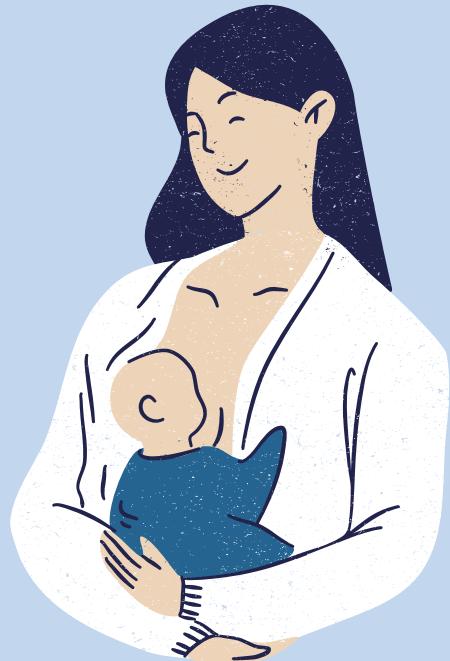
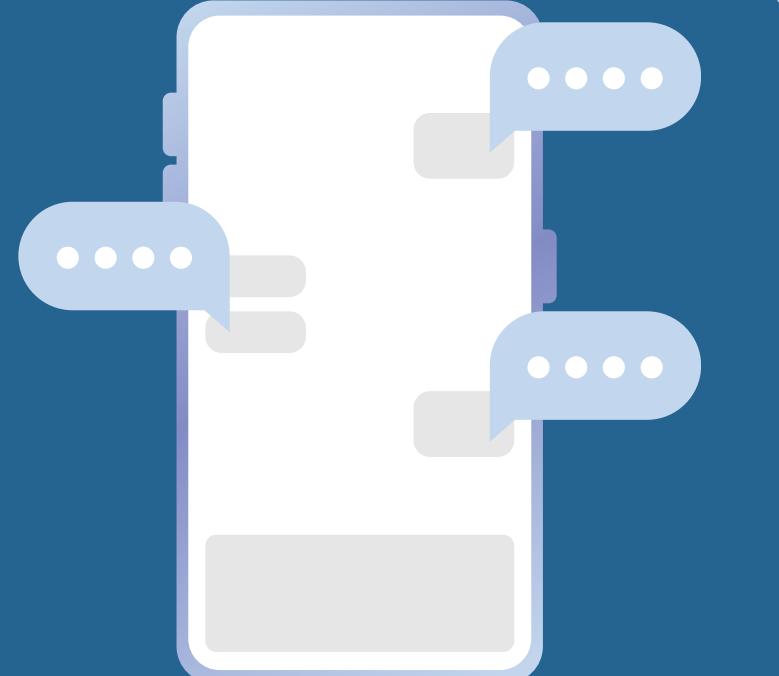


CALENDARIO + RECORDATORIOS  
INTELIGENTES



#5

FORO





# COMPETIDORES



MODELO DE NEGOCIO

PÚBLICO OBJETIVO



NICHO DE MERCADO

- M.N.
- P.O.
- N.M.

Infantem



# COMPETIDORES DIRECTOS

	INFANTEM	LITTLE LUNCHES	FUDDLE	SOLID STARTS	NUTTRIA pp
Detección Alergias	✓	✗	✗	✗	✓
Recetas por especialistas	✓	✓	✓	✗	✓
MarketPlace	✓	✗	✗	✗	✗
Registro Alimentacion	✓	✓	✓	✓	✓
Calendario	✓	✗	✗	✗	✗

- M.N.
- P.O.
- N.M.

Infantem



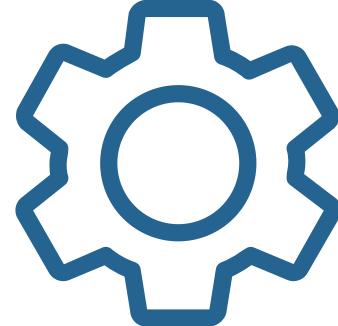
# COMPETIDORES DIRECTOS

	INFANTEM	LITTLE LUNCHES	FUDDLE	SOLID STARTS	NUTTRIAPP
Sistema de hitos	✓	✗	✗	✗	✗
Foro	✓	✗	✗	✗	✗
Seguimiento del crecimiento	✓	✗	✗	✗	✗
Recordatorios inteligentes	✓	✗	✗	✗	✗
Recetas personalizadas mediante filtrado por diferentes métricas adicionales	✓	✗	✓	✗	✓

# RIESGOS

Infantem

## RIESGOS TÉCNICOS



## RIESGOS LEGALES Y REGULATORIOS



## RIESGOS DE NEGOCIO



## RIESGOS OPERATIVOS



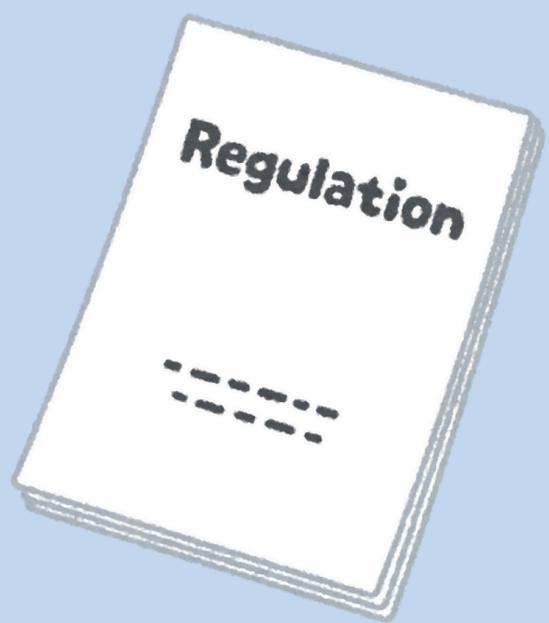


# RIESGOS TÉCNICOS

Infantem



	Riesgo	Mitigación	Probabilidad	Impacto	Factor
Seguridad de la información y privacidad			8	10	80
Fiabilidad y precisión de datos			2	8	16
Escalabilidad y rendimiento			6	9	54
Algoritmos de recomendación y personalización			6	9	54

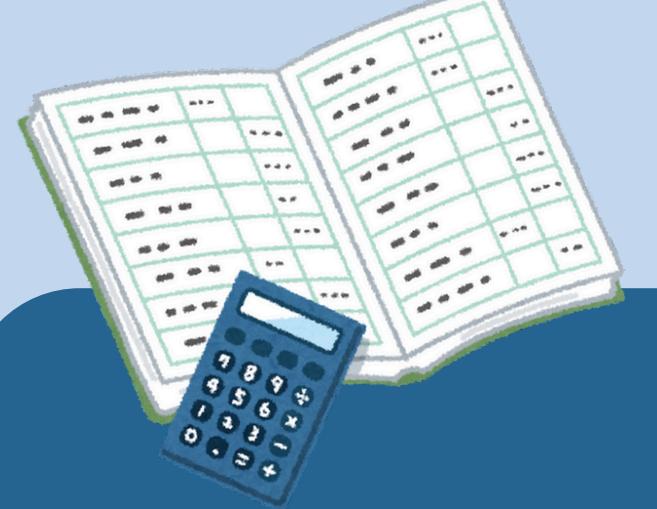


# RIESGOS LEGALES Y REGULATORIOS

Infantem



	Riesgo	Mitigación	Probabilidad	Impacto	Factor
Cumplimiento normativo			3	7	21
Responsabilidad médica			5	10	50
Gestión de consentimiento y control parental			2	5	10



# RIESGOS DE NEGOCIO

Infantem



	Riesgo	Mitigación	Probabilidad	Impacto	Factor
Adopción y retención de usuarios			2	8	16
Modelo de monetización			5	10	50
Competencia			10	5	50
Dependencia de profesionales para generar contenido			8	8	64
Riesgo de baja adopción del modelo de pago			5	8	40



# RIESGOS OPERATIVOS

Infantem



	Riesgo	Mitigación	Probabilidad	Impacto	Factor
Mantenimiento y actualización del contenido			1	2	2
Soporte y atención al cliente			1	5	5
Riesgos de reputación y confianza			2	2	4
Riesgo de desactualización de la base de datos de alergias y dietas especiales			2	5	10



Caso  
optimista

vs

Caso  
pesimista



# COSTES BENEFICIOS



## Modelo Freemium

Infantem



1%  
(268)



1%  
(268)

1337,32€  
1ºmes

60179,4€  
-15% -21% IVA

PREMIUM  
10%

1 año

47541,72 €

PREMIUM  
5%

6 meses

64.87€  
1ºmes

2237,97€  
-15% -21% IVA

1767,99 €



# COSTES BENEFICIOS

## Publicidad segmentada

Infantem



10%  
(2683)



90%



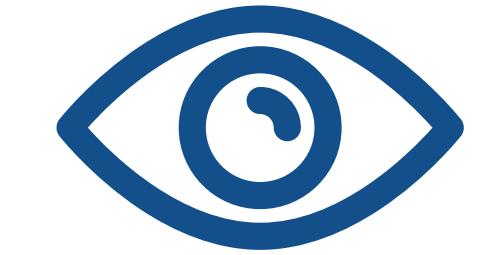
1%  
(268)



95%



1825



4405550

8810€  
-15% -21% IVA

5638.4€



1825



465375

930€  
-15% -21% IVA

595.2€



# COSTES BENEFICIOS Marketplace



10%  
(2683)



40€



1%  
(268)



40€

10%  
Comisión

21.464€  
/mes

257.568€  
-15% -21% IVA

203.479,72

10%  
Comisión

12.864€  
-15% -21% IVA

1.072€/  
mes

10.158,56€



Infantem



# COSTES

PMBOK

Infantem

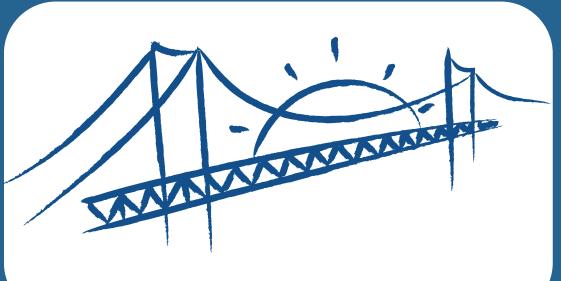


Se basa en :

Infraestructura



Personal



Reserva



Herramientas



# COSTES

## ESTIMACIÓN DE COSTES



Desglose de Costes de Personal	Criterios de Busqueda Manfred	E. Salario Bruto anual	E.Salario Bruto / h	C.Sociales (33,4%)	Coste Total
Jefe de Proyecto	Manager E <2 años	30.800 €	14.81€	4.94654€	19.76€
Frontend	Frontend E <2 años	28.300 €	13.61€	4.54574€	18.16€
Backend	Backend E <2 años	28.500€	13.70€	4.5758€	18.28€
Full-Stack	Full-Stack E <2 años	28.600 €	13.75€	4.5925€	18.35€



# COSTES

## ESTIMACIÓN DE COSTES

Desglose de Costes de Personal	Criterios de Busqueda Manfred	E. Salario Bruto anual	E.Salario Bruto / h	C.Sociales (33,4%)	Coste Total
QA e Ingeniero de pruebas	QA E <2 años      JUnit Nessus Selenium	26.700€	12.84€	4.28856€	17.13€
Documentador	Administration E <2 años	29.700 €	14.28€	4.76952€	19.05€
Analista	Data Analyst & BI E <2 años	26.800€	12.88€	4.30192€	17.19€



# COSTES

## ESTIMACIÓN DE COSTES

Desglose de Costes  
de Personal

10h/semana

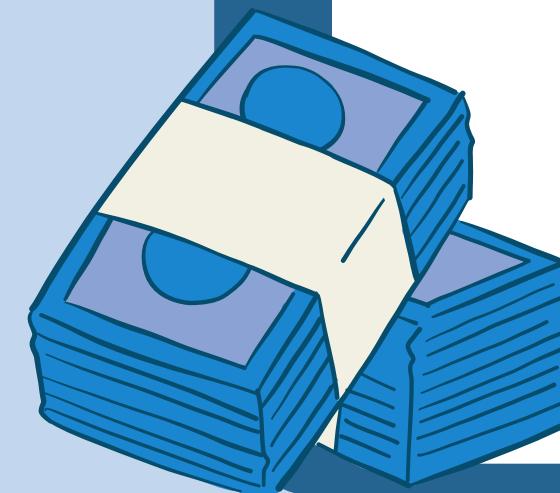
Dedicación

Duración

15 Semanas

150h

Se espera



Total:

43.598€



# COSTES

## ESTIMACIÓN DE COSTES

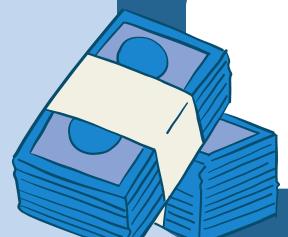
Desglose de Costes de Infraestructura	Detalle	Precio Unitario	Uso Estimado	Coste Total
Dominio en IONOS	Infantem.app	12€/año	15 semanas	3.46€
Instancias App Engine (Standard - FI)	0,05 €/h 1 instancia 24/7	0.05 €/hora	2.520h	126.00€
Ancho de banda (Outbound traffic - 50 GB)	0,12 €/GB; primer 1 GB/mes gratuito	0.12€/GB	49GB	5.88€
Google Cloud Functions	0,40 €/millón (2M gratis/mes)	0.40€/M	3,75 meses	0.00€



# COSTES

## ESTIMACIÓN DE COSTES

Desglose de Costes de Infraestructura	Detalle	Precio Unitario	Uso Estimado	Coste Total
Google Cloud Storage (Backups - 20 GB)	0,026 €/GB/mes	0,026 €/GB/mes	20 GB × 3,75 meses	1,95 €
App Engine Logs (Stackdriver)	0,50 €/GB	0,50 €/GB	10 GB adicionales	5,00 €
Memoria adicional para instancias	0,009 €/GB/hora	0,009 €/GB/h	2 GB × 2.520 horas	45,36 €



187,65 €



# COSTES

## ESTIMACIÓN DE COSTES

Desglose de Costes  
de Herramientas

Repo

IDE

CI/CD

Spring Boot

React  
Native

Proveedor

GitHub

VsCode

GitHub  
Actions

VMWare

Meta

Detalle

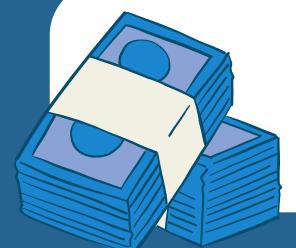
(20,15€/  
mes)

Gratis

Gratis

Gratis

Gratis



Coste Total

1284,56 €

0 €

0 €

0 €

0 €

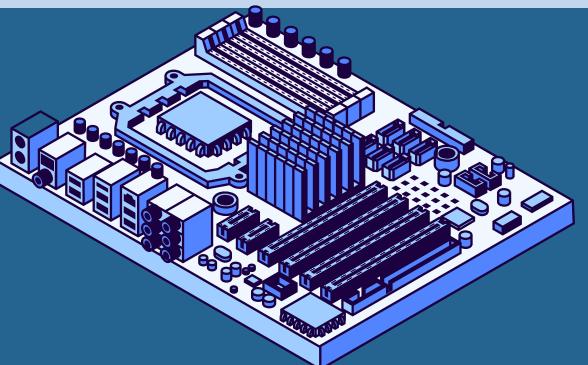
1284,56 €

# COSTES

## ESTIMACIÓN DE COSTES

Infantem

Desglose de Costes de  
Hardware y Amortización



Elemento



Vida útil

3 años

Nº Equipos

17

Coste por  
Equipo

629 €

Amortización  
mensual por  
equipo

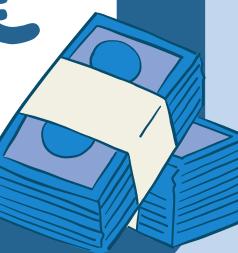
17,47 €

Amortización  
total

1.113,85 €

Coste  
Total

10.693 €





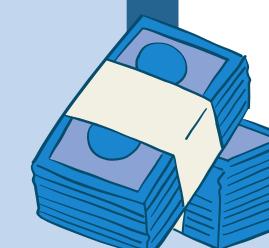
# COSTES

## ESTIMACIÓN DE COSTES

Desglose de Costes de  
Distribución y Publicación

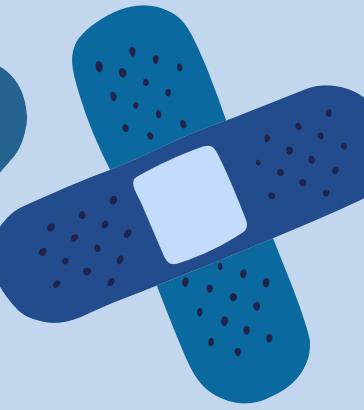
Elemento	Proveedor	Detalle	Coste Total
Google Play Store	Google	Registro de desarrollador	23,98 €
Apple App Store	Apple	Apple Developer	94,97 €

118,95 €





# USUARIOS PILOTO



## ¿RESPONSABILIDADES?



Probar las funcionalidades asignadas dentro del plazo indicado



Responder encuestas y participar en reuniones de retroalimentación.



Reportar errores y sugerencias de mejora de manera estructurada.



Mantener una actitud colaborativa y proactiva durante el programa de pruebas.

# USUARIOS PILOTO

Infantem



#1

## PERFILES

### PADRES PRIMERIZOS

#### FUNCIONES CLAVE A EVALUAR

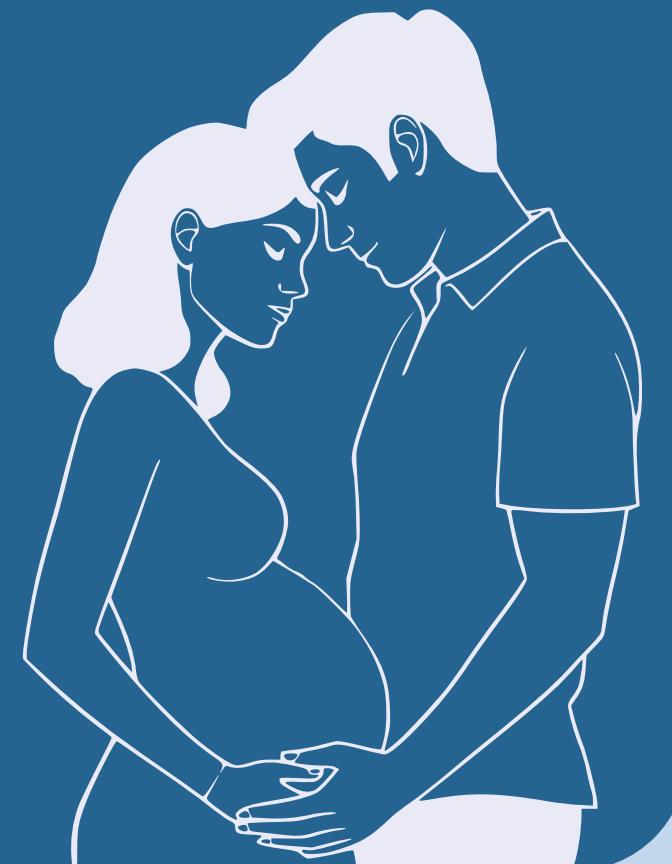
Comprendión de las guías de introducción de alimentos



Facilidad de uso del registro de alimentación.



Eficacia de las notificaciones y recordatorios.





#2

## PERFILES

### PADRES EXPERIMENTADOS

#### FUNCIONES CLAVE A EVALUAR

Precisión y utilidad de las recomendaciones personalizadas.

Facilidad para registrar alergias y restricciones alimenticias.

Interacción con pediatras y nutricionistas dentro de la aplicación





#3

## PERFILES

### USUARIOS PREMIUM

#### FUNCIONES CLAVE A EVALUAR

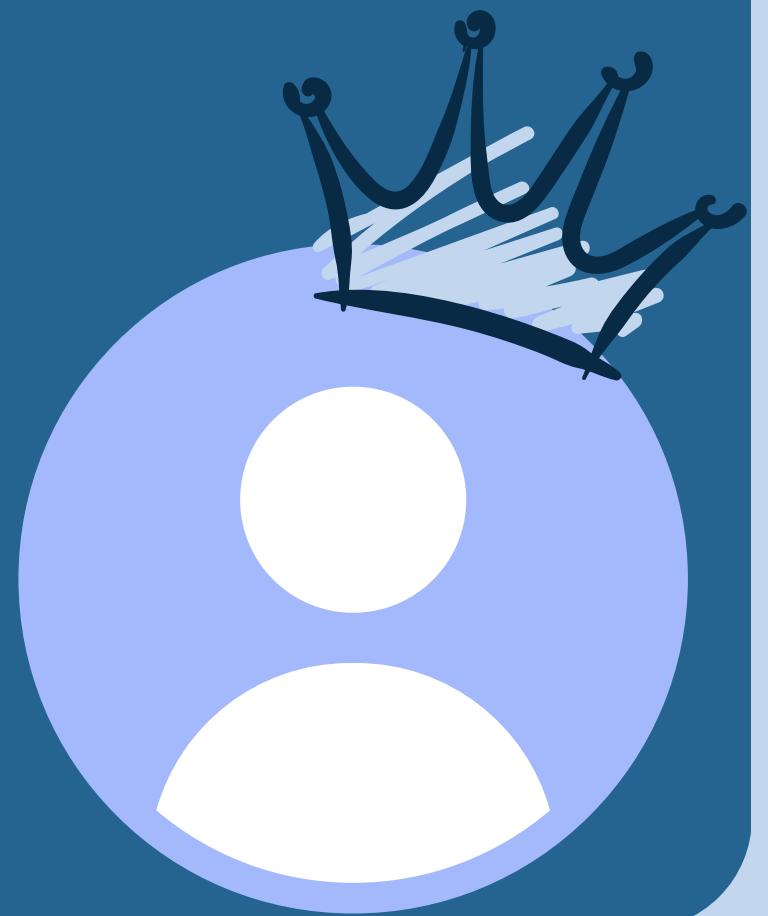
Calidad de las consultas online con especialistas.



Utilidad de los planes de alimentación personalizados.



Experiencia general con las funcionalidades exclusivas.





#4

## PERFILES EXPERTOS EN NUTRICIÓN

### FUNCIONES CLAVE A EVALUAR

Precisión de la información nutricional.



Usabilidad de la plataforma desde la perspectiva de un profesional



Relevancia de las consultas online y recomendaciones personalizadas.



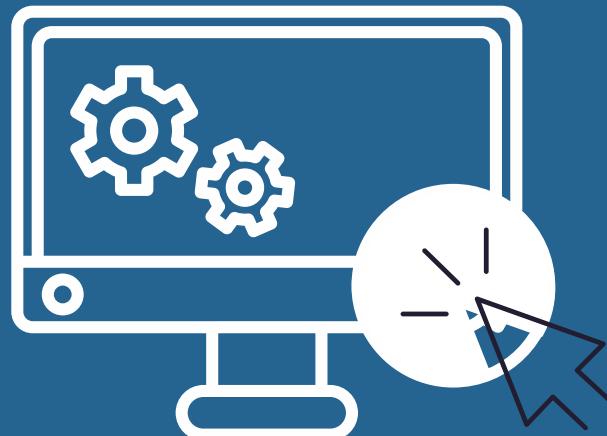
# USUARIOS PILOTO

## COMPROMISOS

Infantem



Se comprometen a:



Utilizar la aplicación  
durante el periodo de  
prueba



Retroalimentación



Responder encuestas

Beneficios:

50% Descuento del 50% en el  
plan premium



"Usuario Piloto"



Acceso exclusivo a  
soporte técnico

# USUARIOS PILOTO

Infantem



## DEADLINES Y PROGRAMA DE ENCUESTAS

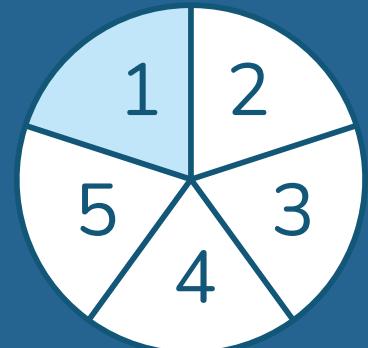
12/03/2025

26/03/2025

09/03/2025

### Formato

¿Qué tan fácil fue utilizar esta funcionalidad?



¿Encontraste algún problema o error? YES / NO

¿Qué mejorarias en esta función?

¿Sientes que esta funcionalidad aporta valor a la aplicación?

Comentarios adicionales



# USUARIOS PILOTO

## PLAN DE COMUNICACIONES

Infantem



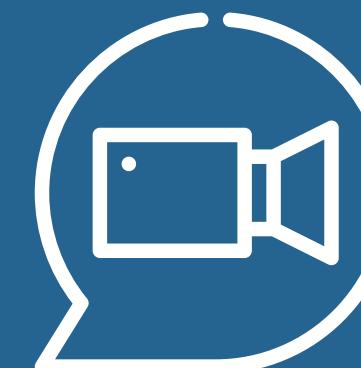
### Canales de comunicación y Horarios de contacto:



Total disponibilidad (Lunes a Domingo)



24 horas hábiles



Una sesión semanal predefinida

# USUARIOS PILOTO

## RECOPILACIÓN Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

Infantem



### Métodos de recolección



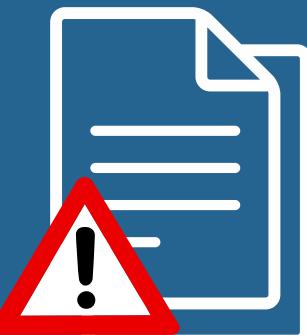
Encuestas estructuradas



Pruebas de usabilidad



Grupos de discusión

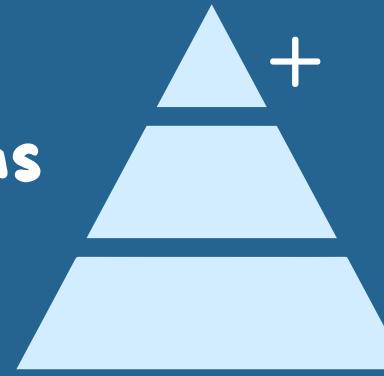


Registro de errores

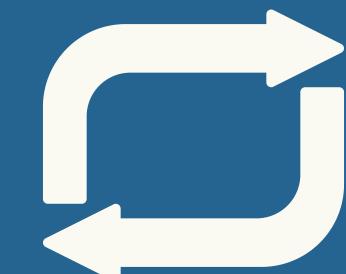
### Procesamiento y uso de la información



Análisis de patrones de uso



Priorización de mejoras



Iteraciones en el desarrollo

# EQUIPO



Infantem

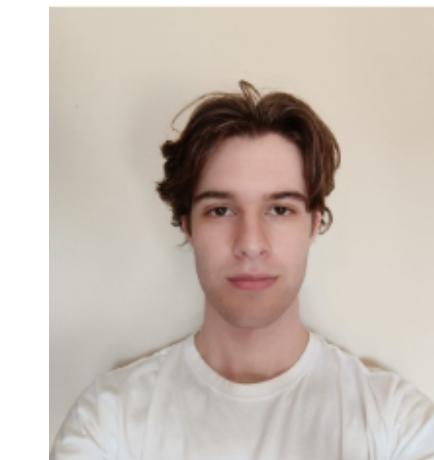


## BACKEND

**GRUPO 1:**



**GRUPO 2:**



Documentador ↔ QA e Ing.Pruebas ↔ Analista

# EQUIPO

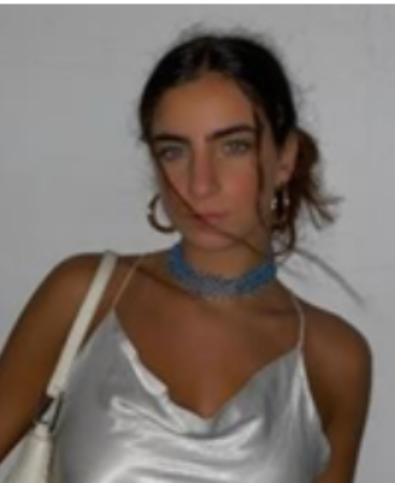


Infantem

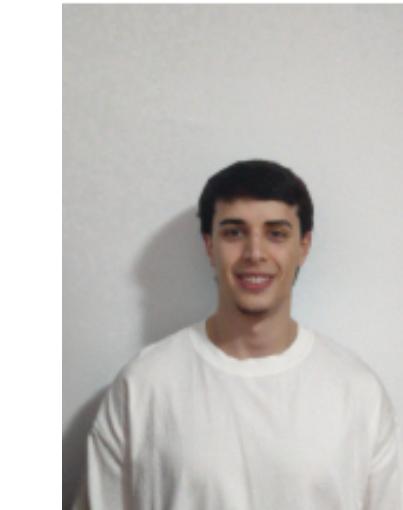
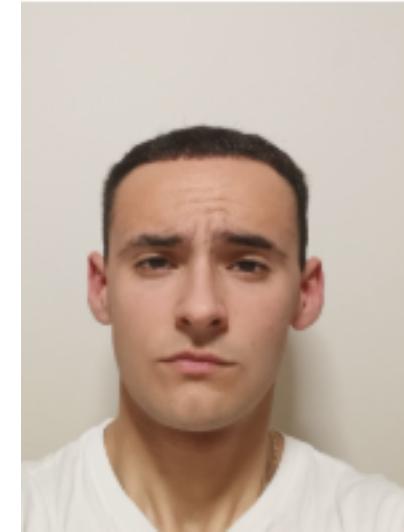


## FRONTEND

**GRUPO 1:**



**GRUPO 2:**



Documentador ↔ QA e Ing.Pruebas ↔ Analista

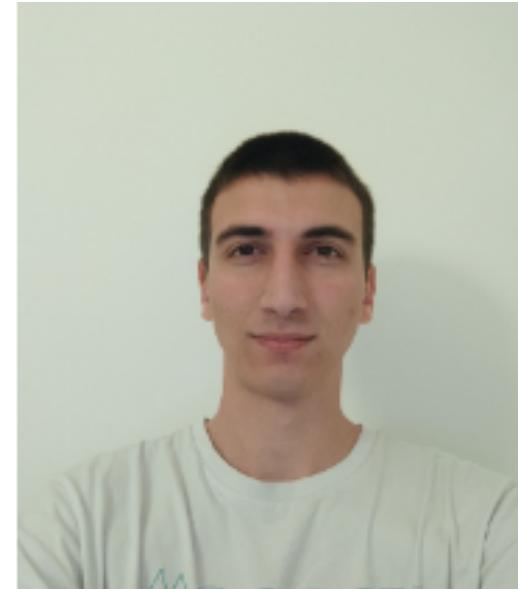
EQUIPO



Infantem



# FULL-STACK & JEFE DE PROYECTO





## PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS

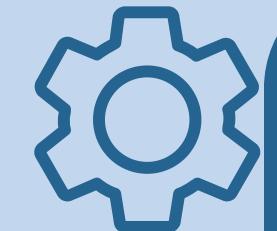
CATEGORIAS:

R.TÉCNICOS

R.LEGALES Y  
REGULATORIOS

R.NEGOCIO

R.OPERATIVOS



METODOLOGÍA:

RECOGIDA

ANÁLISIS

PRIORIZACIÓN

SEGUIMIENTO



# PLANIFICACIÓN

## PLAN DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

Infantem



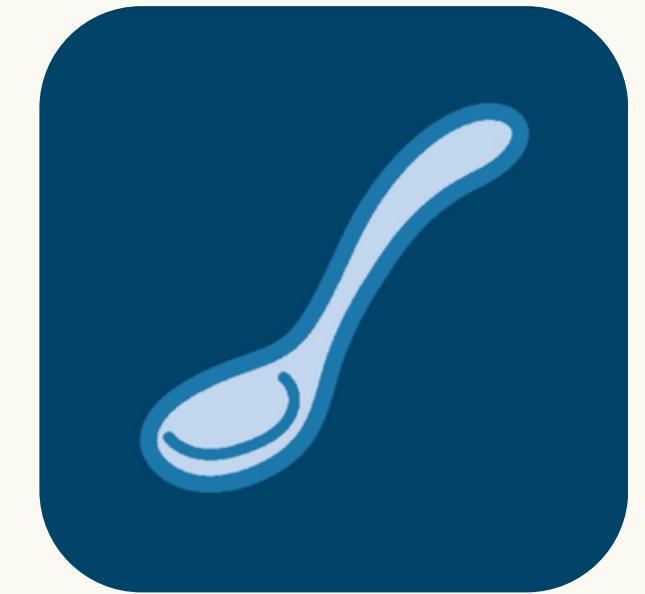
NORMAS Y PROCEDIMIENTOS A APLICAR

OBJETIVOS DE CALIDAD



ACTIVIDADES DE CONTROL DE CALIDAD DE  
LOS ENTREGABLES

PLAN DE MEJORA DE LOS PROCESOS  
DE GESTIÓN



MUCHAS GRACIAS

# COSTES BENEFICIOS



## Suma Total

Modelo Freemium: 47.541,72 €  
anuales (tras IVA)

Publicidad segmentada: 5.638,4 €  
anuales (tras IVA)

Marketplace: 203.479,72 €  
anuales (tras IVA)

Beneficio total anual en el caso  
optimista: 256.659,84 €



Modelo Freemium: 1.767,99 € anuales  
(tras IVA)

Publicidad segmentada: 595,2 € anuales  
(tras IVA)

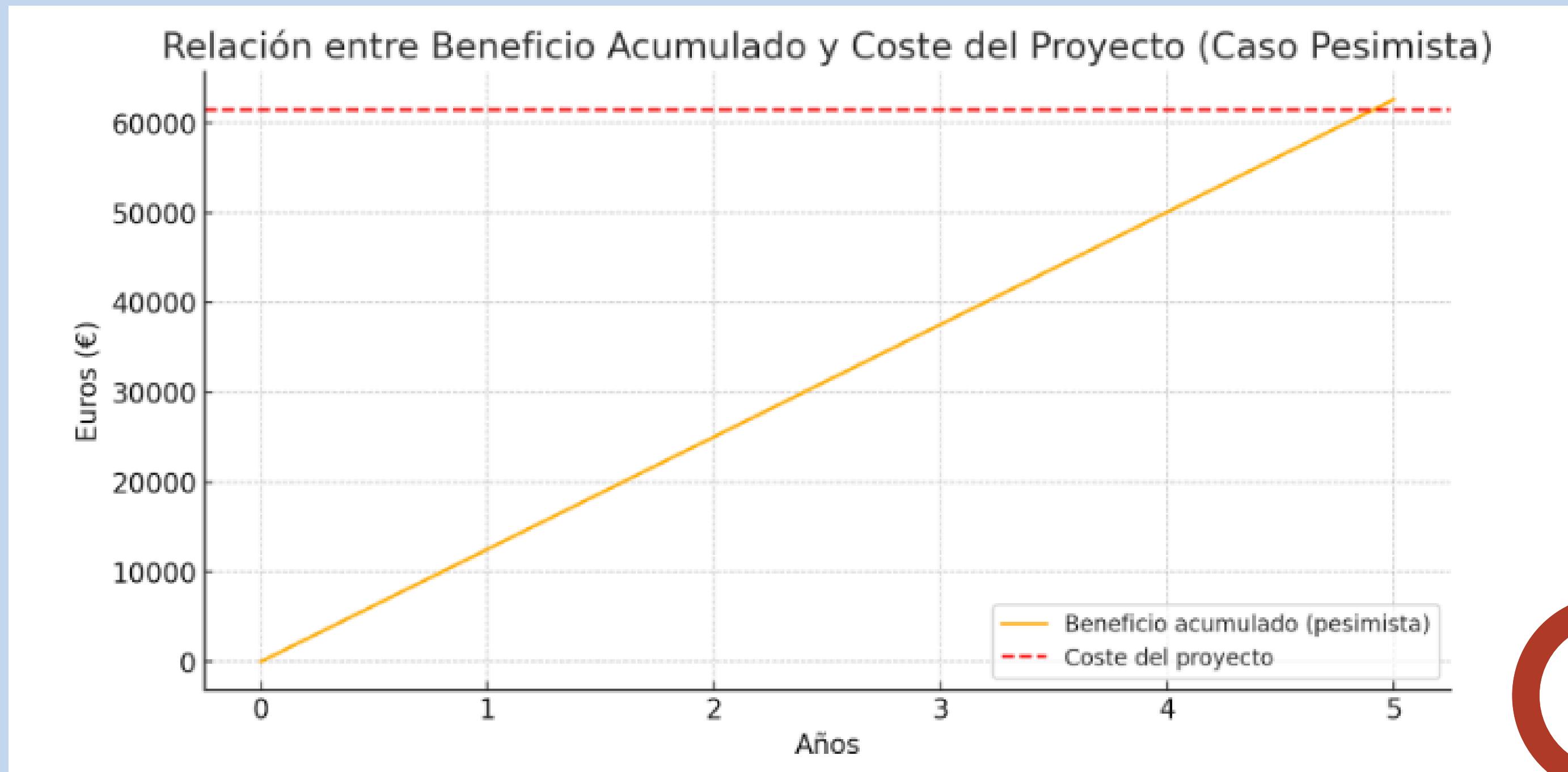
Marketplace: 10.158,56 € anuales (tras  
IVA)

Beneficio total anual en el caso  
pesimista: 12.521,75 €



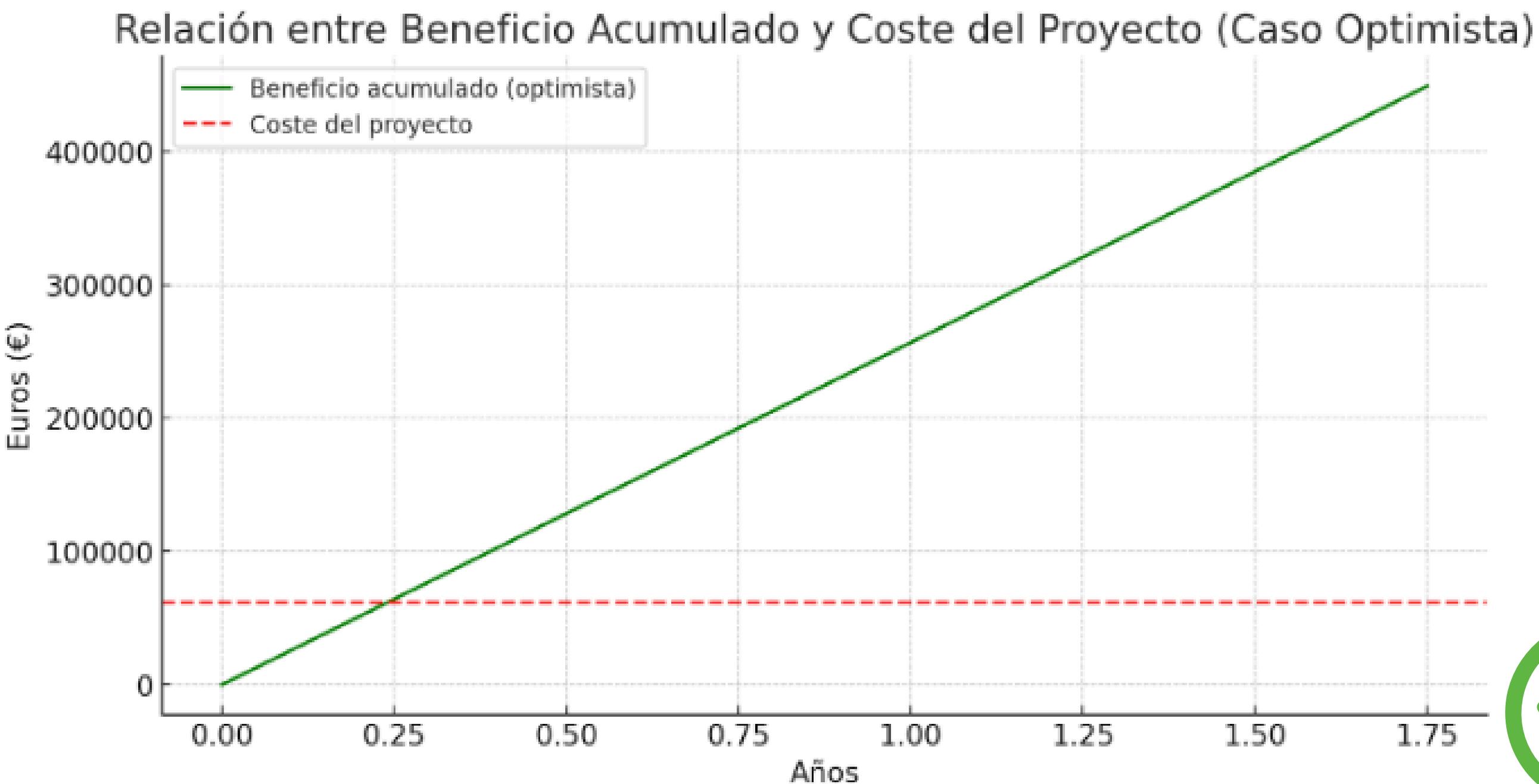
# COSTES BENEFICIOS

## Relación entre beneficio y coste del proyecto



# COSTES BENEFICIOS

## Relación entre beneficio y coste del proyecto



## Debilidades

- Dependencia de expertos en nutrición y pediatría



- Reticencia a pagar por una suscripción



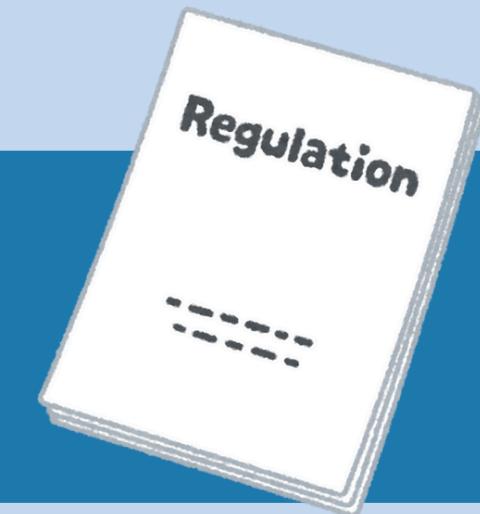
- Competencia con recursos gratuitos



- Dificultad en la recopilación de datos precisos

## Amenazas

- Regulaciones sanitarias y de datos



- Desconfianza en la tecnología para la salud infantil



- Competencia con apps establecidas



- Evolución de las recomendaciones médicas

## Fortalezas

- Diferenciación en el mercado



- Personalización basada en evidencia científica



- Funciones innovadoras

NEW



- Integración con especialistas



- Facilidad de uso



- Modelo de negocio escalable

# Oportunidades

- Creciente interés en la alimentación saludable infantil



- Tendencia hacia la digitalización de la salud



- Colaboraciones con pediatras y marcas de alimentación infantil



- Aumento del uso de consultas online



# PLANIFICACIÓN

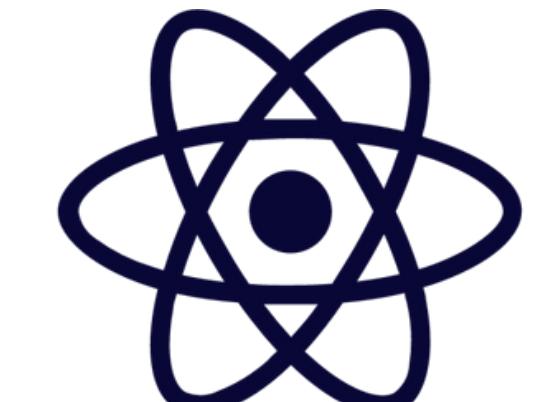
# PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS

MATRIZ PROBABILIDAD x IMPACTO

		PROBABILIDAD					
		Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	
		1	2	5	8	10	
IMPACTO	Muy alto	10	10	20	50	80	100
	Alto	8	8	16	40	64	80
	Medio	5	5	10	25	40	50
	Bajo	2	2	4	10	16	20
	Muy bajo	1	1	2	5	8	10

# HERRAMIENTAS

Infantem



React Native



spring®



MySQL®

# USOS DE LA IA



ChatGPT

AUTOMATIZACIÓN DE TAREAS  
REPETITIVAS



ASISTENCIA EN LA GENERACIÓN  
DE CÓDIGO

OPTIMIZACIÓN DE LA  
DOCUMENTACIÓN TÉCNICA



APOYO EN LA TOMA DE  
DECISIONES



Copilot