

# EDUCATIA



Cristian Araya Cubillos - ICO  
Esteban Palma Alday- ICO  
Juan Araya Toledo - ICO  
Matías Egaña Alfaro - ICO  
Andrea Guzmán Encina - ICI  
Victoria Iribarren Morel - ICI

# INTRODUCCIÓN

Uno de los grandes retos en la educación actual es ofrecer una atención **personalizada** que responda a las necesidades únicas de cada estudiante. Cada alumno aprende a su propio ritmo, con estilos de estudio y niveles de comprensión distintos, lo que hace que los modelos educativos estandarizados no sean efectivos para todos. A esto se suma que los docentes enfrentan limitaciones de tiempo y recursos, dificultando el brindar la atención individualizada que los estudiantes necesitan para desarrollar su máximo potencial.



# PROBLEMÁTICA CENTRAL

Muchas personas en Chile **desean prepararse** para la prueba de admisión para la educación superior (PAES) o simplemente desean mejorar su rendimiento académico, pero no cuentan con los **recursos necesarios ni material personalizado** adaptable a sus necesidades para lograr sus objetivos

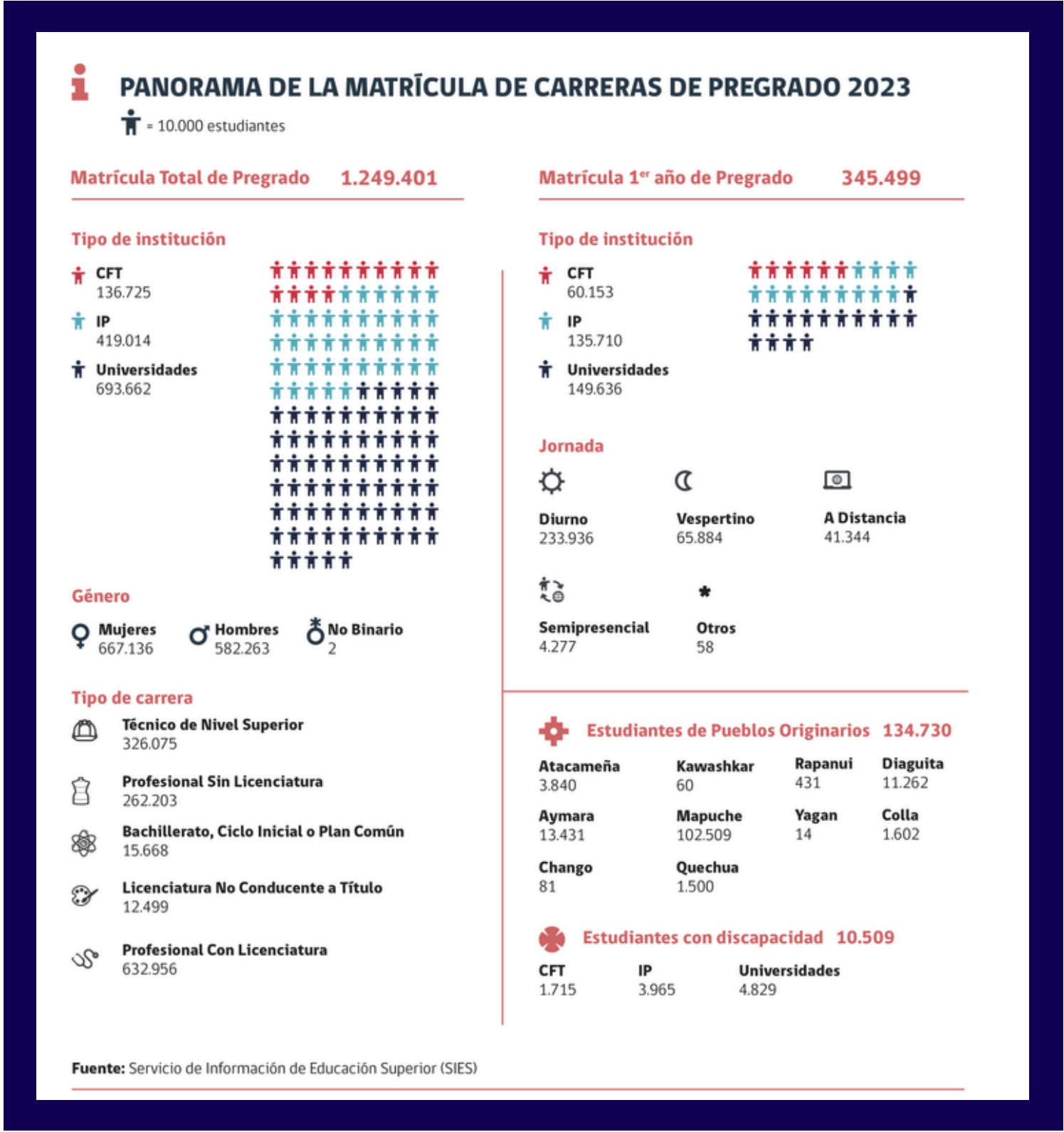


Imagen extraído del Servicio de información de Educación Superior (SIES).

# SOLUCIÓN PROPUESTA Y SU OBJETIVO GENERAL



01

**Mejorar la calidad educativa**, mediante la implementación de un motor de IA basado en LLM, que **permita al usuario tener una experiencia personalizada**, apoyándolo en prepararse para el acceso a la educación superior y así también mejorar su rendimiento académico.

## FUNCIONALIDADES

01

Diagnóstico de necesidades mediante análisis de la IA

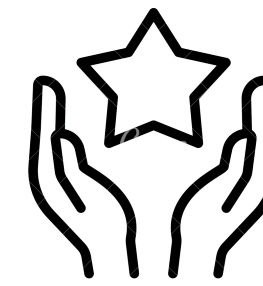
02

Chatbot IA educativo

03

Contenidos verificados

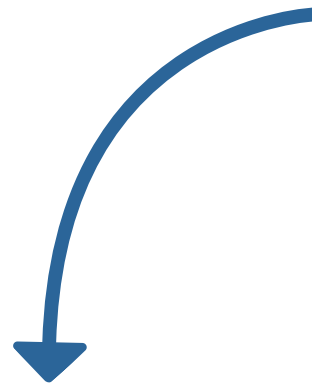
# PROPUESTA DE VALOR



01

***“Proporcionar una experiencia educativa personalizada que se adapte al ritmo y necesidades de cada usuario.”***

## FACTOR DIFERENCIADOR



02

Uso de un modelo LLM para brindar atención **personalizada**, diferenciándose de las plataformas educativas convencionales. Esto permite **potenciar el aprendizaje autónomo** de los estudiantes.



# PÚBLICO OBJETIVO

Persona en un rango etario entre 15 y 29 años que **deseen prepararse** de una manera integral para rendir la prueba que permite el ingreso a las universidades de Chile y posean las herramientas tecnológicas necesarias para utilizar la plataforma.



Rango de edad	2020	2021	2022	2023	2024	% Variación 2020 – 2024	% Variación 2023 – 2024	Distribución Matrícula 2024
15 a 19 años	215.841	207.222	208.659	220.914	229.666	6,4%	4,0%	18,0%
20 a 24 años	575.194	586.856	580.537	593.705	605.618	5,3%	2,0%	47,4%
25 a 29 años	186.076	200.151	193.156	188.364	183.279	-1,5%	-2,7%	14,3%
30 a 34 años	79.556	93.475	98.026	99.590	99.428	25,0%	-0,2%	7,8%
35 a 39 años	44.883	54.740	60.123	64.304	68.943	53,6%	7,2%	5,4%
40 y más años	50.262	61.927	73.488	82.513	90.396	79,8%	9,6%	7,1%
Sin información	22	3	7	7	10	-54,5%	42,9%	0,0%
Total general	1.151.834	1.204.374	1.213.996	1.249.397	1.277.340	10,9%	2,2%	100,0%
Promedio de edad Matrícula Total	24,2	24,7	25,0	25,1	25,2			

ESTE RANGO CONTEMPLA APROXIMADAMENTE EL 81% DE LOS INTERESADOS EN INGRESAR A LA UNIVERSIDAD SEGÚN LOS DATOS RECOLECTADOS POR LA SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN CHILE.

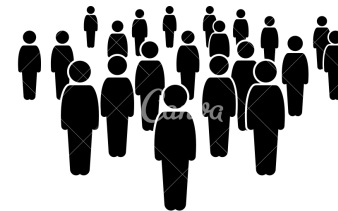
# PERFIL DEL CLIENTE

El público objetivo al que va dirigido nuestro producto es a establecimientos educacionales y hombres o mujeres.

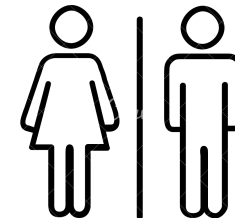
Producto diseñado para satisfacer la necesidad **prepararse** para entrar a la educación superior (PAES).



Residentes en Chile



18-29  
Años



Hombre  
Mujer



Personas que deseen  
ingresar a la educación  
superior en Chile



## FORTALEZAS

- **Personalización:** El motor del LLM permitirá ofrecer una **experiencia personalizada** que se ajustan a las necesidades y estilos de aprendizaje de cada estudiante.
- **Accesibilidad:** Puede ser utilizado desde cualquier lugar con conexión a internet, **democratizando** el acceso a herramientas de calidad.

## OPORTUNIDADES

- **Mercado educativo desatendido:** Explorar regiones rurales o con infraestructuras educativas **limitadas**, ofreciendo una solución tecnológica asequible y práctica para **cerrar brechas** de aprendizaje.
- **Aprendizaje autodirigido:** Responder al interés creciente en la **educación autónoma**.

## FODA

## DEBILIDADES

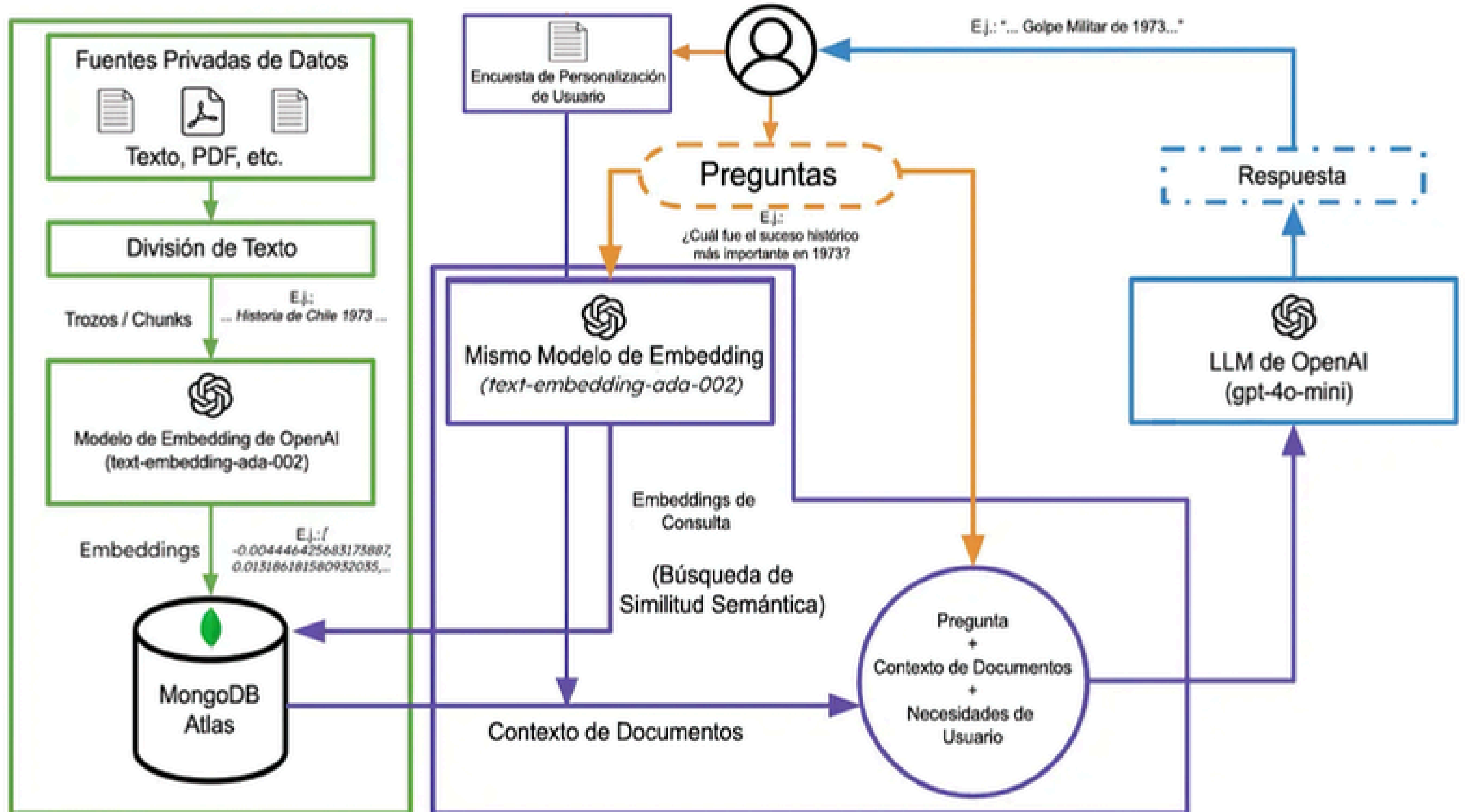
- **Costos iniciales y de Mantención:** Desarrollo y mantención puede llegar a tener **Altos Costos**.
- **Dependencia de tecnología:** Necesidad de dispositivos y **acceso a internet** para funcionar correctamente.

## AMENAZAS

- **Preocupaciones éticas y legales:** Cuestiones relacionadas con el uso de **datos personales** y posibles sesgos en la IA.
- **Expectativas no cumplidas:** Los usuarios podrían tener **expectativas irreales** sobre lo que la IA puede lograr, afectando la percepción del sistema.



# PIPELINE DE PROTOTIPO



# COSTO DE FINANCIAMIENTO INICIAL

## PLAZO DE DESARROLLO 12 MESES

### Desarrollo e Implementación Inicial Mensual

Equipo Desarrollador	UF 154,00
Experto IA	\$1.500.000
Ing. De Datos	\$1.200.000
Web Dev. Full Stack	\$1.200.000
SQA	\$1.200.000
Tester	\$800.000
Costos de Tecnologías para Desarrollo	UF 32,16
API GPT 4o mini	UF 9,16
API GPT 4o	UF 18,32
Cloud Storage AWS	UF 1,03
Cómputo AWS	UF 2,45
Balanceador de Carga AWS	UF 1,20
Costo Total Mensual	UF 186,17

### Desarrollo e Implementación Inicial Anual

Equipo Desarrollador	UF 1.848,01
Experto IA	\$18.000.000
Ing. De Datos	\$14.400.000
Web Dev. Full Stack	\$14.400.000
SQA	\$14.400.000
Tester	\$9.600.000
Costos de Tecnologías para Desarrollo	UF 385,98
API GPT 4o mini	UF 109,94
API GPT 4o	UF 219,88
Cloud Storage AWS	UF 12,32
Cómputo AWS	UF 29,38
Balanceador de Carga AWS	UF 14,45
Costo Total Anual	UF 2.233,99

# COSTOS Y BENEFICIOS ESTIMADOS DE LA PLATAFORMA

Plan Básico Mensual	
N° Usuarios Mensual	100
Valor Suscripción Mensual	UF 1,31
Ingreso mensual	UF 130,51
Egresos mensual	UF 56,88
Total:	UF 73,63
Costos mes a mes	UF 56,88
API GPT 4o mini	UF 9,16
Cloud Storage AWS	UF 1,03
Cómputo AWS	UF 2,45
Balanceador de Carga AWS	UF 1,20
Ingeniero en Computación / Informática / IA	UF 31,32
Docente Encargado	UF 20,88

Plan Básico Anual	
N° Usuarios Anuales	100
Valor Suscripción Anual	UF 15,66
Descuento por Plan Anual -25%	UF 11,75
Ingreso anual	UF 1.174,59
Egreso anual	UF 682,60
Total:	UF 491,99
Total (Sin Promoción, -25% dcto.):	UF 883,52
Costo anual	UF 682,60
API GPT 4o mini	UF 109,94
Cloud Storage AWS	UF 12,32
Cómputo AWS	UF 29,38
Balanceador de Carga AWS	UF 14,45
Ingeniero en Computación / Informática / IA	UF 375,87
Docente Encargado	UF 250,58

Derecho de 50 consultas diarias por estudiante.

# COSTOS Y BENEFICIOS ESTIMADOS DE LA PLATAFORMA

Plan Profesional Mensual	
N° Usuarios Mensual	100
Valor Suscripción Mensual	UF 2,61
Ingreso mensual	UF 261,02
Egresos mensual	UF 158,45
Total:	UF 102,57
Costos mes a mes	UF 158,45
API GPT 4o mini	UF 18,32
API GPT 4o	UF 76,88
Cloud Storage AWS	UF 1,03
Cómputo AWS	UF 2,45
Balanceador de Carga AWS	UF 1,20
Ingeniero en Computación / Informática / IA	UF 31,32
Docente Encargado	UF 20,88
AWS Shield Advanced	UF 6,36

Plan Profesional Anual	
N° Usuarios Anuales	100
Valor Suscripción Anual	UF 31,32
Descuento por Plan Anual -25%	UF 23,49
Ingreso anual	UF 2.349,17
Egreso anual	UF 1.901,42
Total:	UF 447,75
Total (Sin Promoción, -25% dcto.):	UF 1.230,81
Costo anual	UF 1.901,42
API GPT 4o mini	UF 219,88
API GPT 4o	UF 922,59
Cloud Storage AWS	UF 12,32
Cómputo AWS	UF 29,38
Balanceador de Carga AWS	UF 14,45
Ingeniero en Computación / Informática / IA	UF 375,87
Docente Encargado	UF 250,58
AWS Shield Advanced	UF 76,35

Derecho de 100 consultas diarias por estudiante.

Derecho de 5 consultas avanzadas diarias en modelo 4o por estudiante.

# PROTOTIPO PROPUESTO PARA EDUCATIA





**¡ MUCHAS GRACIAS !**