

FT

DEVSPERU

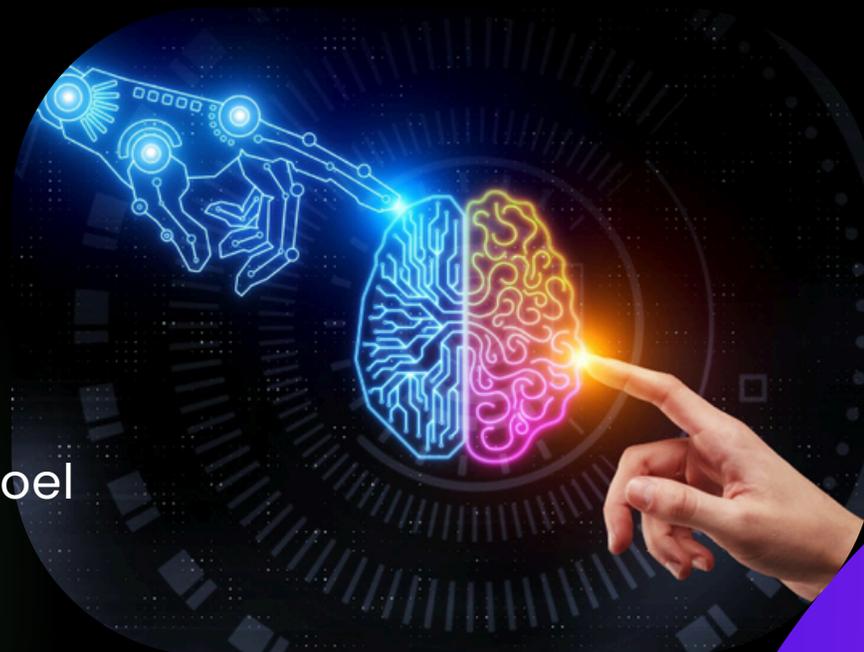


FAUSTITALK

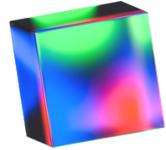
"Conectando emociones,
ayudando mentes."

Presentado por:

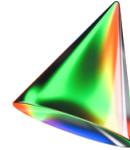
- Gaspar Tarazona Charli Joel
- Leon Mayta Jefferoson
- Bañez Rojas Erik



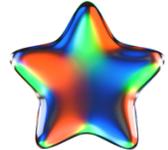
NUESTRO TEAM



**GASPAR TARAZONA CHARLI
JOEL**



LEON MAYTA JEFFEROSON



BAÑEZ ROJAS ERIK

CASOS DE LA VIDA REAL

La preocupación por la salud mental, en aumento

Porcentaje de personas que consideran la salud mental como un problema principal de salud



Encuesta en línea a 23.507 adultos de 34 países, de los cuales seis son de América Latina, del 22 de julio al 5 de agosto de 2022.

Fuente: Ipsos



PROBLEMÁTICA

Salud mental en universitarios:

Los estudiantes universitarios enfrentan altos niveles de estrés, ansiedad, y otros problemas emocionales debido a la carga académica, la presión social, y la adaptación al entorno universitario.



Falta de acceso a apoyo psicológico

Muchas universidades no cuentan con suficientes recursos para atender a todos los estudiantes que necesitan ayuda psicológica, lo que genera una brecha en el apoyo emocional.



Estigmatización del cuidado de la salud mental:

El estigma en torno a la salud mental puede evitar que los estudiantes busquen ayuda, dificultando la identificación y tratamiento de problemas emocionales de manera oportuna.



Desconocimiento o sobre salud mental:

Los estudiantes pueden no reconocer los signos tempranos de problemas emocionales y, por lo tanto, no buscar la ayuda adecuada hasta que el problema se agrave.



SOLUCIÓN

Evaluación emocional automatizada

La app utiliza un chatbot inteligente que evalúa regularmente el estado emocional de los estudiantes, detectando signos de estrés, ansiedad, y otros problemas a través de conversaciones y análisis de respuestas.



Consejos y actividades personalizadas:

Basado en las evaluaciones, la IA sugiere actividades y consejos prácticos para manejar el estrés, la dependencia emocional, y otros problemas comunes entre los estudiantes, como ejercicio, meditación, o técnicas de respiración.



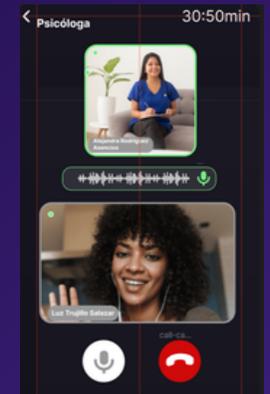
Detección a través de videollamada y reconocimiento facial

La IA puede realizar videollamadas para evaluar las expresiones faciales del estudiante, detectando señales de angustia o problemas graves, y alertando automáticamente a un especialista si es necesario.



Conexión con especialistas

En caso de detectar una situación crítica, la IA notifica a un especialista en salud mental dentro de la universidad para que se ponga en contacto con el estudiante mediante llamada o videollamada, garantizando una intervención oportuna.



HERRAMIENTAS DE IA



**META-LLAMA-3.1-
8B-INSTRUCT**



SAMBA NOVA



GOOGLE COLAB



NGROK



POSTMAN



ANDROID STUDIO



HERRAMIENTAS PARA LA APP

#one



JetPack Compose

Jetpack Compose herramienta de UI declarativa para construir interfaces de usuario nativas en Android.

#two



Android Studio

Android Studio es el entorno de desarrollo integrado (IDE) oficial para desarrollar aplicaciones Android

#three



Kotlin

Kotlin es un lenguaje de programación moderno, conciso y seguro, diseñado para interoperar con Java y optimizar el desarrollo en la plataforma Android.



HERRAMIENTAS PARA LA APP

#four



Node js

Node.js es un entorno de ejecución de JavaScript del lado del servidor que permite construir aplicaciones escalables y rápidas fuera del navegador.

#five



MySQL – PostgreSQL

Son sistemas de gestión de bases de datos relacionales que permiten almacenar, organizar y consultar datos.

#six



Firebase

Firebase es una plataforma de desarrollo de Google que proporciona herramientas en la nube para crear y gestionar aplicaciones web y móviles.





FAUSTITALK

PROTOTIPO
FAUSTITALK

MODELO LLM

Meta-Llama-3.1-8B-Instruct

por su capacidad para generar respuestas coherentes y basadas en el contexto, ideal para chatbots.

SambaNova

como plataforma de inteligencia artificial para alojar y trabajar con el modelo seleccionado.

API desde SambaNova

A través de SambaNova, se configuró y generó una API para exponer el modelo y hacerlo accesible desde aplicaciones externas.

Generamos una llave Ngrok:

Se creó una clave de autenticación en Ngrok para configurar un túnel seguro y exponer la API a través de una URL pública.

Creamos los parámetros

Se definieron los parámetros y configuraciones necesarias para personalizar el modelo y adaptarlo a los requerimientos del proyecto.

Entorno para ejecutar código Python

Se eligió Google Colab como entorno de desarrollo por su capacidad para integrar herramientas y ejecutar scripts de Python.

MODELO LLM

Convertimos dicho script en una API:

Se implementó el script desarrollado en el entorno de Python (Google Colab) para que funcione como una API interactiva.



Consumimos la API por Postman:

Utilizando Postman, se realizaron pruebas enviando solicitudes HTTP para verificar que la API devolvía las respuestas esperadas del modelo.

