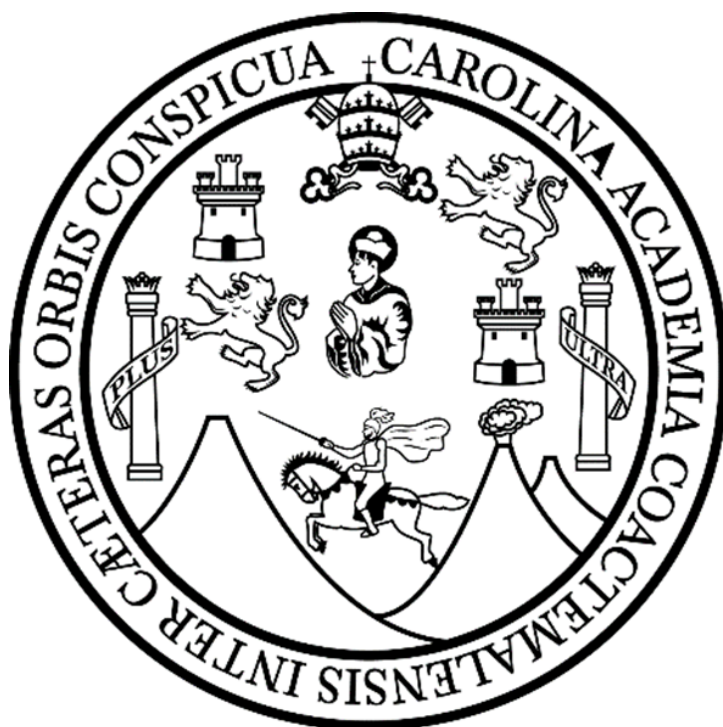


# UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ciencias y Sistemas



## Proyecto - Fase 1 Inteligencia Artificial

G#7

NOMBRE	CARNET
Vania Argueta Rodríguez	201213487
Henry Ronely Mendoza Aguilar	202004810
David Eduardo López Morales	201907483
Vernik Carlos Alexander Yaxon Ortiz	201712057

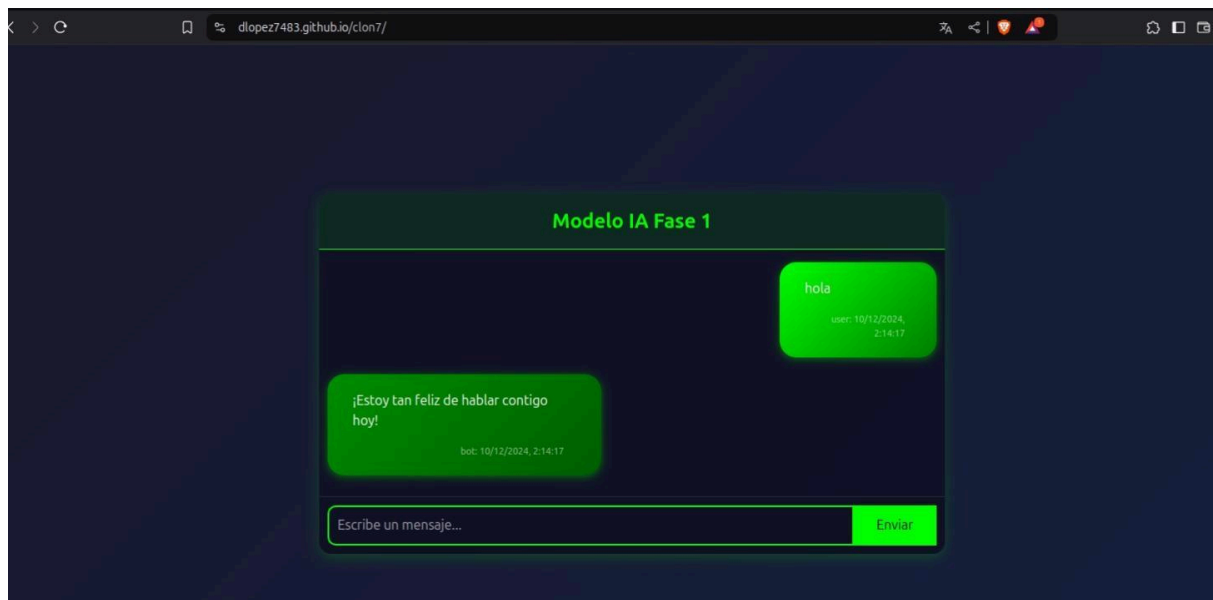
# Manual De Usuario

## Introducción

Para la primer fase del proyecto se requiere utilizar un modelo generado para entender el lenguaje normal, este modelo fue utilizado y entrenado para mantener una conversación fluida y lo más coherente posible ya que el modelo está entrenado con una serie de datasets la cual es finita.

## Uso del ChatBot

Para el uso del aplicativo el cual se encuentra alojado en un ambiente totalmente online, el chatbot esta alojado en github pages ya que es una plataforma online que nos brinda diferentes ventajas a la hora de utilizar páginas web, ya que fue utilizada la librería de TensorFlow para Javascript la cual es ideal para utilizar páginas web y en este caso ya que el chatbot, luego de haber entrenado el modelo es posible tener una conversación de manera fluida.



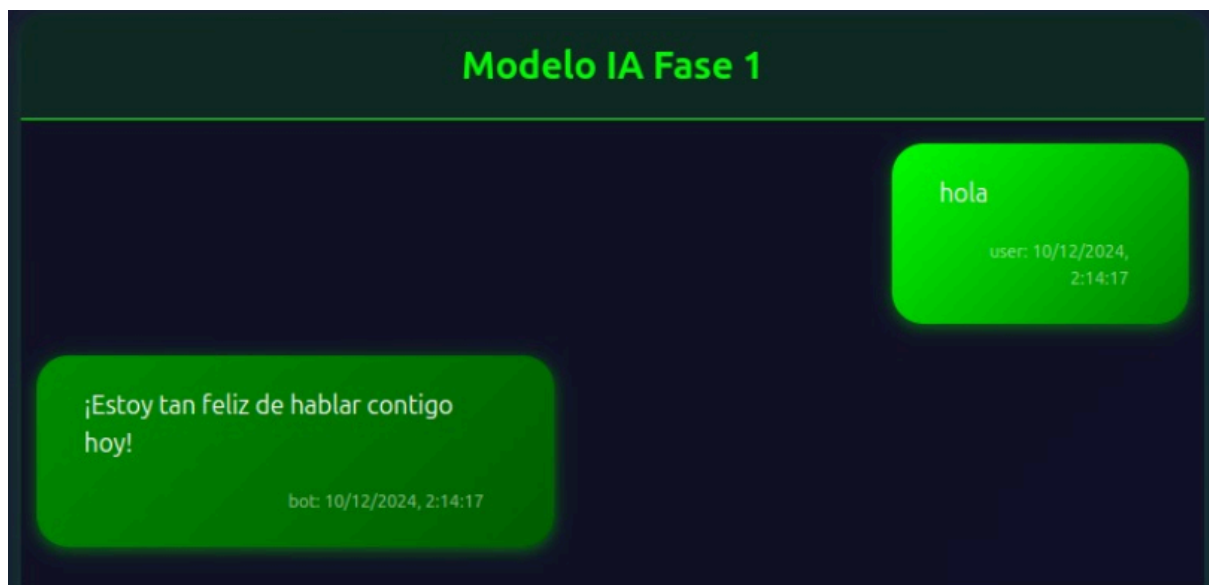
## Partes de la aplicación

Para la aplicación fueron se tiene una serie de componentes diferentes para que pueda ser amigable e intuitivo.

El aplicativo contiene un cajón para poder escribir tu pregunta, junto a este podremos encontrar el botón de “Enviar” para poder ingresar tu pregunta y el chatbot pueda responder a tu incógnita.



Así mismo se tiene el cajón en donde se visualizan los mensajes, en la parte derecha se visualizarán tus mensajes enviados, se tiene la fecha y hora en la cual fue enviado el mensaje, por otra parte se visualizarán las respuestas del chatbot en el lado izquierdo de igual manera se visualiza la fecha y hora en la cual el chatbot te respondió.



## Descripción del modelo de Inteligencia Artificial utilizado para mejorar la experiencia del usuario:

El presente chatbot brinda al usuario una experiencia de conversación fluida. Esto se logró obtener al utilizar un modelo avanzado llamado Universal Sentence Encoder (USE), lo cual permite responder las consultas del usuario de una forma natural y efectiva.

Este modelo utilizado es eficiente debido a que a partir de una base de conocimientos extensa, se selecciona la mejor respuesta que se adapte al contexto de la pregunta.

Ejemplos:



## Modelo IA Fase 1

Cuál es la capital de Francia?

user: 12/10/2024, 9:43:26 PM

La capital de Francia es París.

bot: 12/10/2024, 9:43:26 PM

¿Cuál es tu serie favorita?

Escribe un mensaje...

Enviar

## Modelo IA Fase 1

La Revolución Industrial comenzó en el siglo XVIII.

bot: 12/10/2024, 9:57:38 PM

¿qué opinas de la exploración espacial?

user: 12/10/2024, 9:57:48 PM

La exploración espacial sigue avanzando con misiones a la Luna y Marte.

bot: 12/10/2024, 9:57:48 PM

Escribe un mensaje...

Enviar

## Modelo IA Fase 1

La exploración espacial sigue avanzando con misiones a la Luna y Marte.

bot: 12/10/2024, 9:57:48 PM

¿qué opinas de la inteligencia artificial?

user: 12/10/2024, 9:58:24 PM

Soy un robot, pero intento ser lo más humano posible.

bot: 12/10/2024, 9:58:24 PM

Escribe un mensaje...

Enviar

## Modelo IA Fase 1

El cielo es el límite, ¡vamos a explorar todo el conocimiento!

bot: 12/10/2024, 9:59:18 PM

¿cuál es la obra maestra de la literatura española?

user: 12/10/2024, 9:59:35 PM

El Quijote de la Mancha es considerado la obra maestra de la literatura española.

bot: 12/10/2024, 9:59:35 PM

Escribe un mensaje...

Enviar

## Modelo IA Fase 1

literatura española.

bot: 12/10/2024, 9:59:35 PM

¿qué es la  
felicidad?

user: 12/10/2024, 10:00:13  
PM

La felicidad no es algo hecho. Viene de tus propias  
acciones.

bot: 12/10/2024, 10:00:13 PM

Escribe un mensaje...

Enviar

## Modelo IA Fase 1

El futuro del transporte podría estar lleno de coches  
autónomos.

bot: 12/10/2024, 10:00:54 PM

Dame información sobre el  
deporte

user: 12/10/2024, 10:01:14 PM

Mi deporte favorito es el  
futbol

bot: 12/10/2024, 10:01:14 PM

Escribe un mensaje...

Enviar

## Modelo IA Fase 1

El sistema operativo más popular es Windows.

bot: 12/10/2024, 10:01:36 PM

¿qué sistema operativo me recomiendas utilizar?

user: 12/10/2024, 10:01:48 PM

El sistema operativo más popular es Windows.

bot: 12/10/2024, 10:01:48 PM

Escribe un mensaje...

Enviar

## Modelo IA Fase 1

No tengo información suficiente sobre ese tema.

bot: 12/10/2024, 10:02:25 PM

Háblame sobre películas

user: 12/10/2024, 10:02:46 PM

Los superhéroes están de moda gracias a las películas de Marvel y DC.

bot: 12/10/2024, 10:02:46 PM

Escribe un mensaje...

Enviar



