

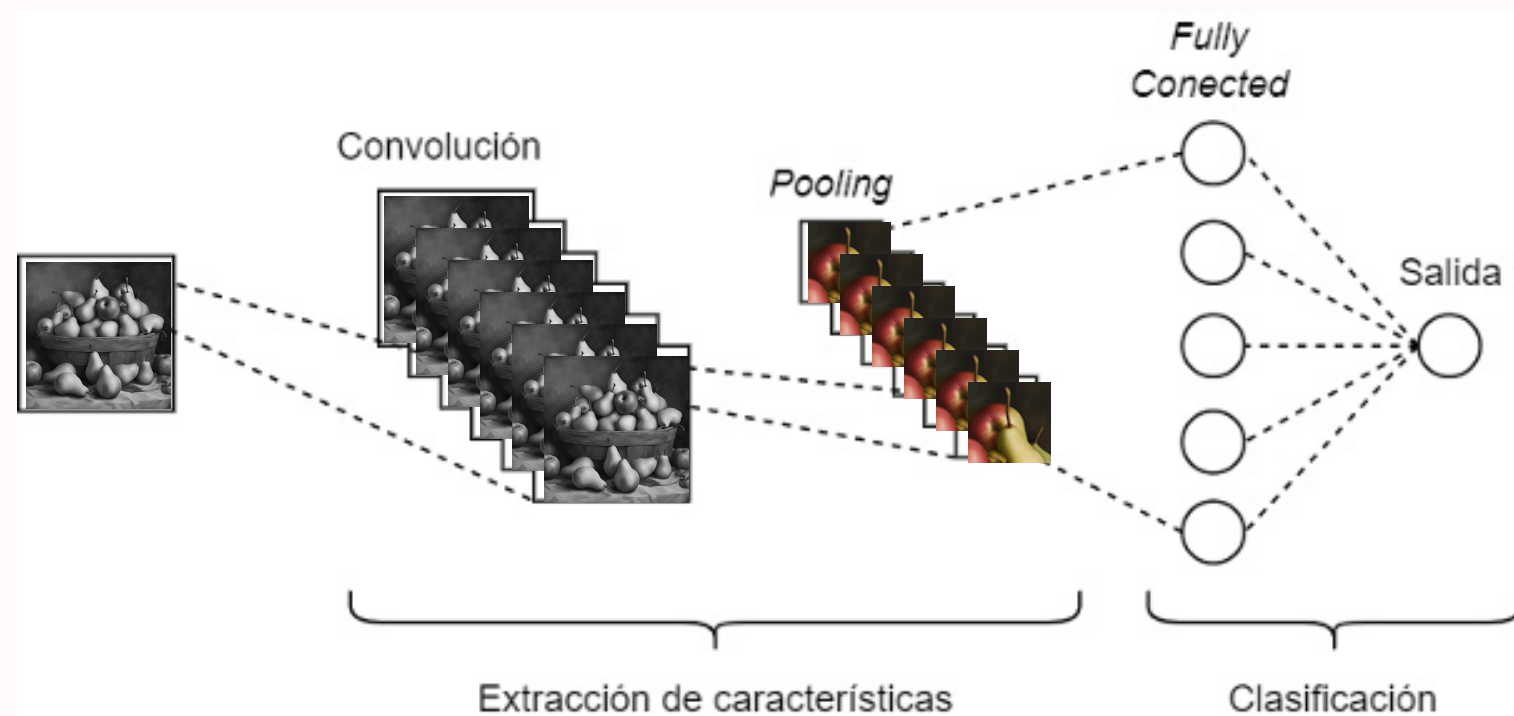


# PROYECTO SEMESTRAL

Introducción a la Inteligencia Artificial

Nicolás Araya P.  
Cristian Herrera B.  
Cristóbal Lagos V.  
Manuel Muñoz M.

# PROBLEMÁTICA Y BASES DE DATOS



Utilizar el conjunto de datos Fruit-360 y seleccionar seis categorías de frutas. Se busca realizar una clasificación automática de estas.



Se debe realizar una clasificación de texto eficiente al conjunto de datos news dataset y ag\_news dataset.

# OBJETIVOS

## 01

Diseñar una CNN para realizar una clasificación automática de frutas.

## 02

Diseñar una CNN para realizar una clasificación automática de noticias.

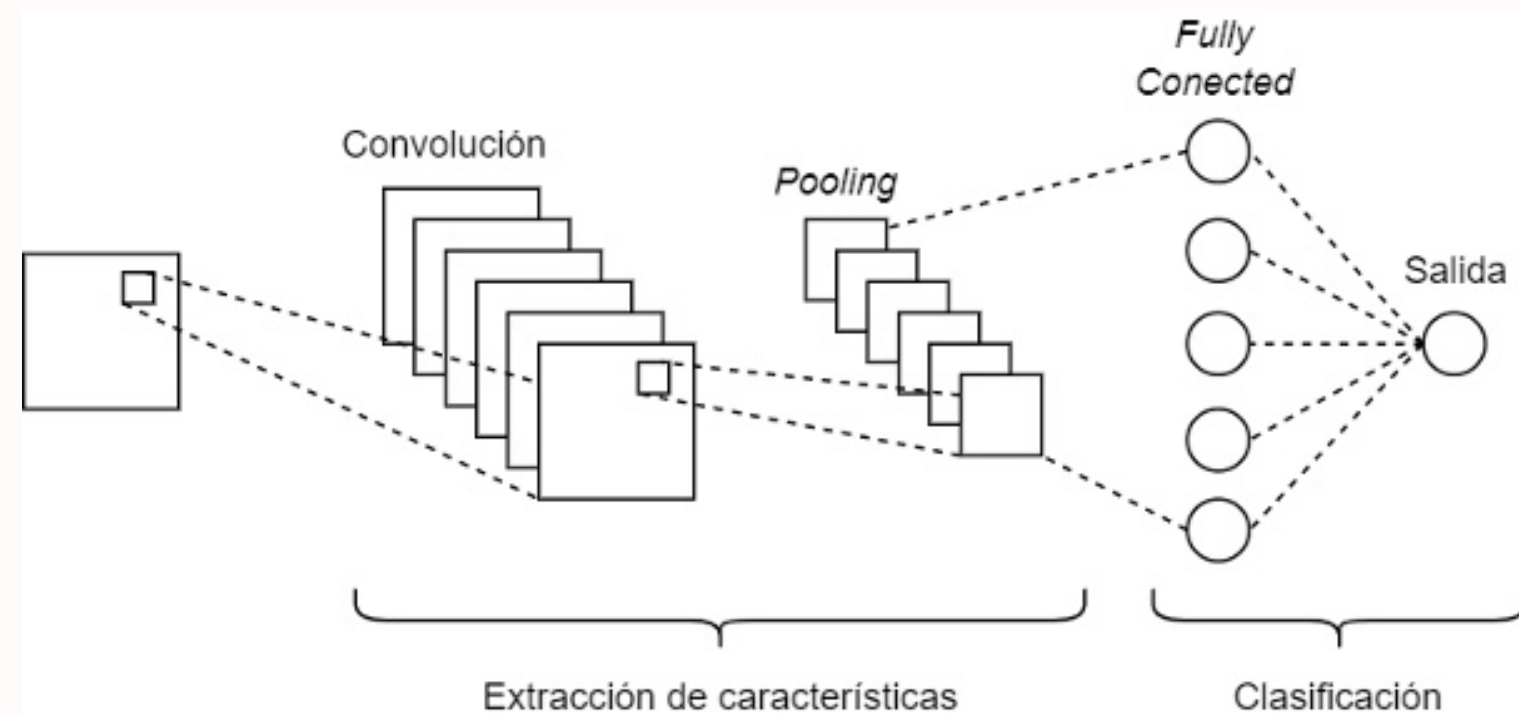
## 03

Diseñar una CNN con RNN para realizar una clasificación automática de noticias.

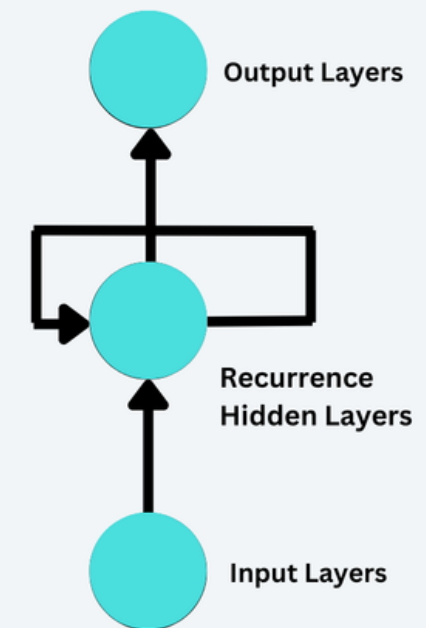
## 04

Comparar las métricas y recursos utilizados en los modelos implementados e identificar cual fue mejor.

# ALGORITMO USADO

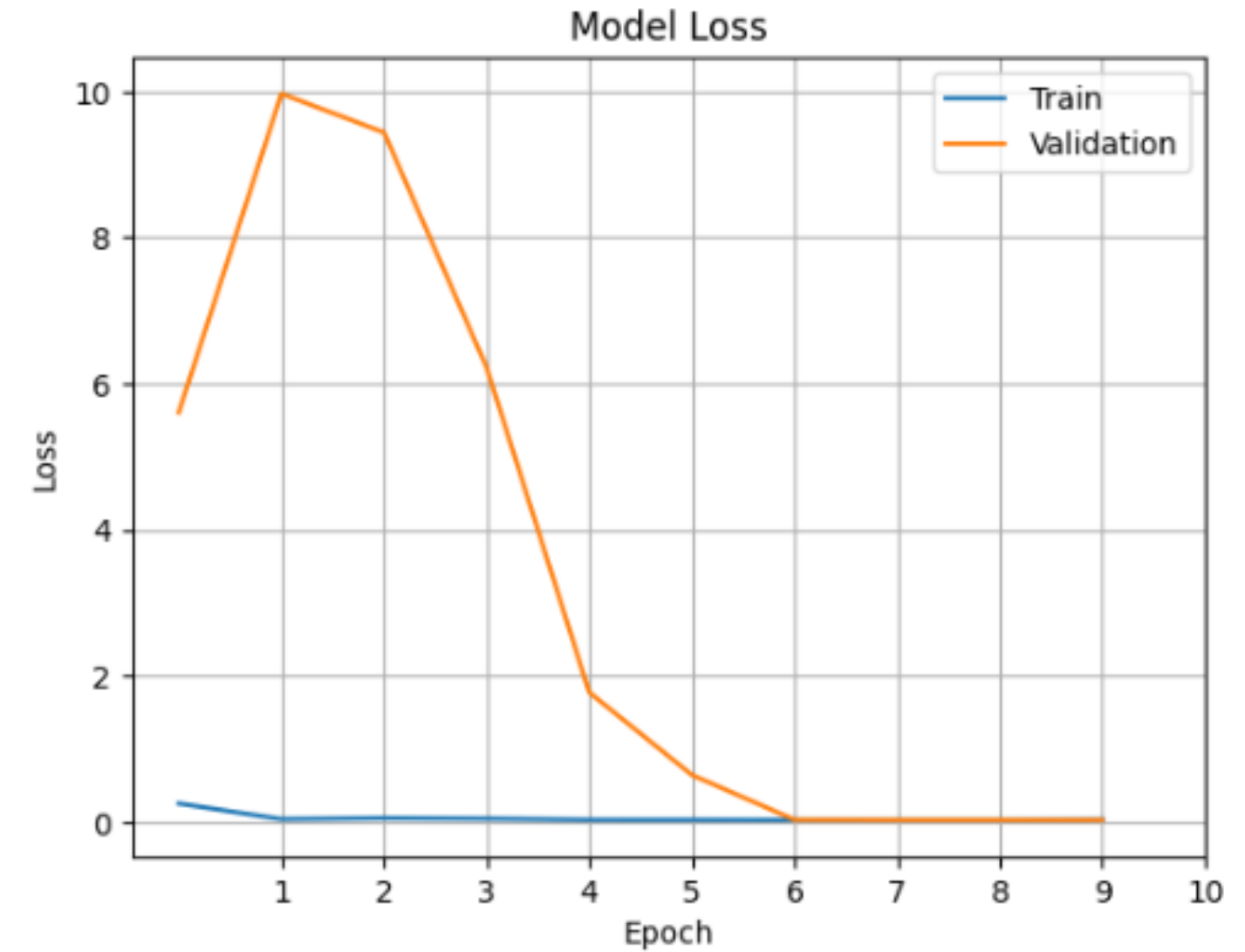
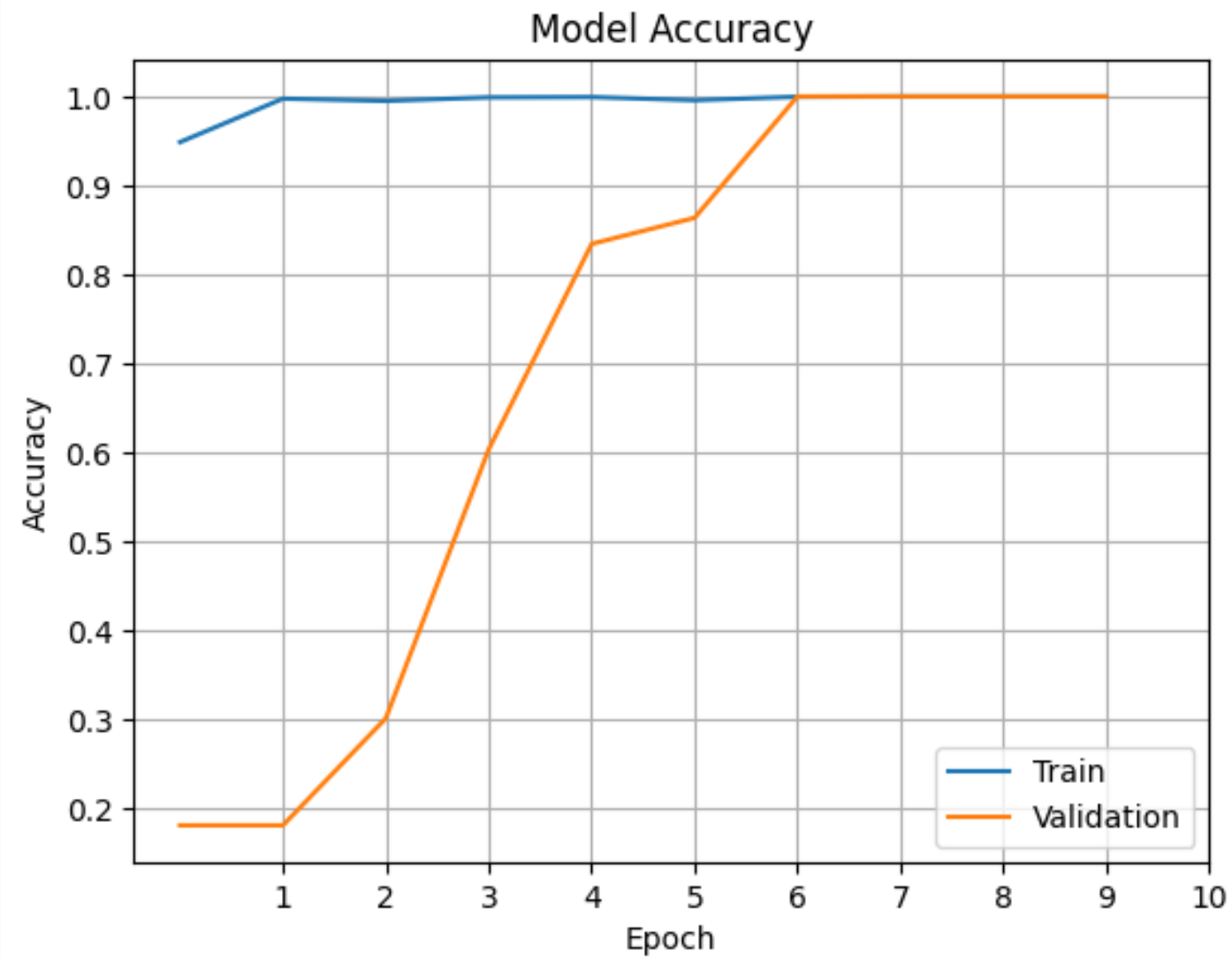


## Recurrent Neural Network RNN



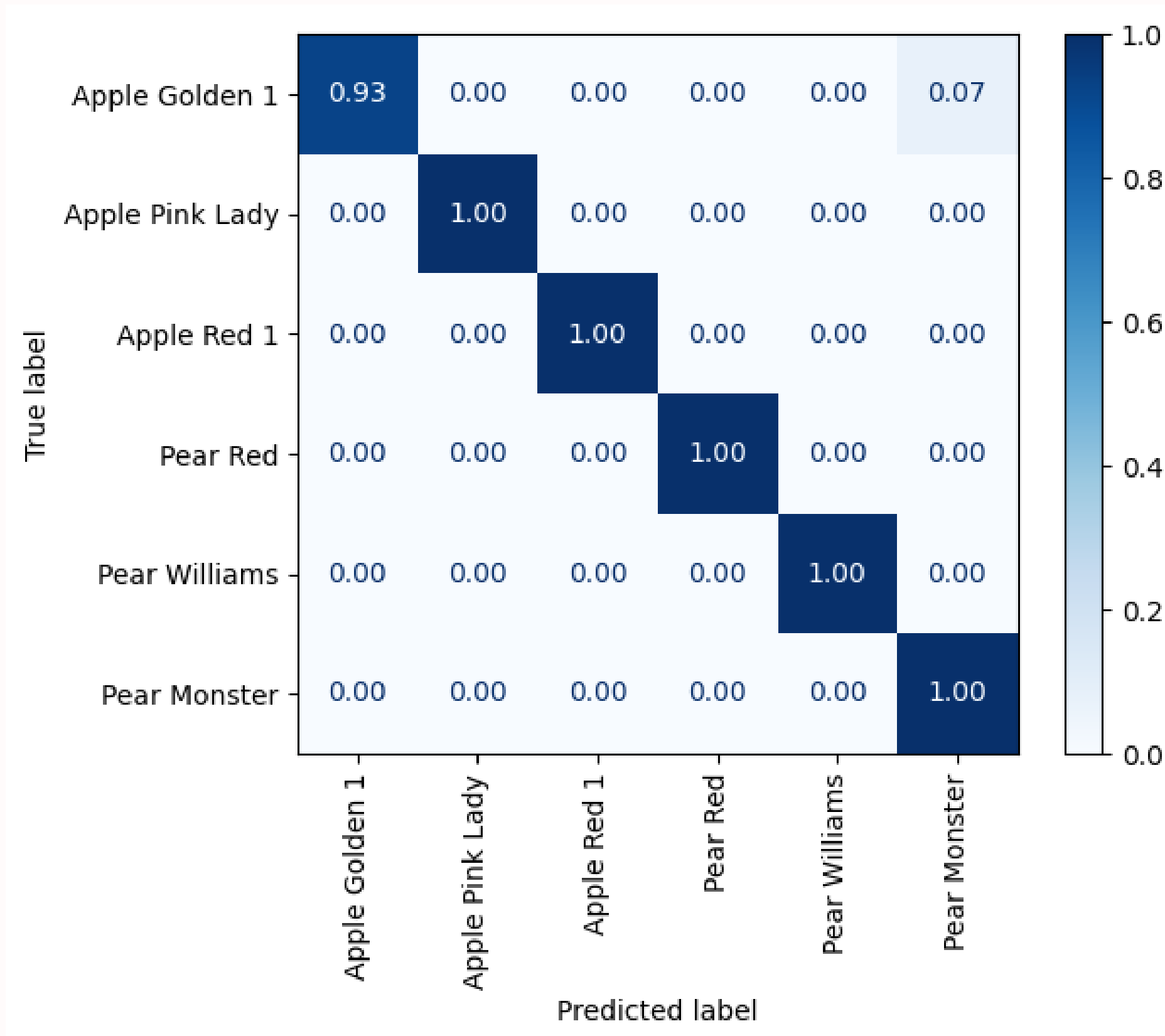
# RESULTADOS

## CLASIFICADOR FRUTAS



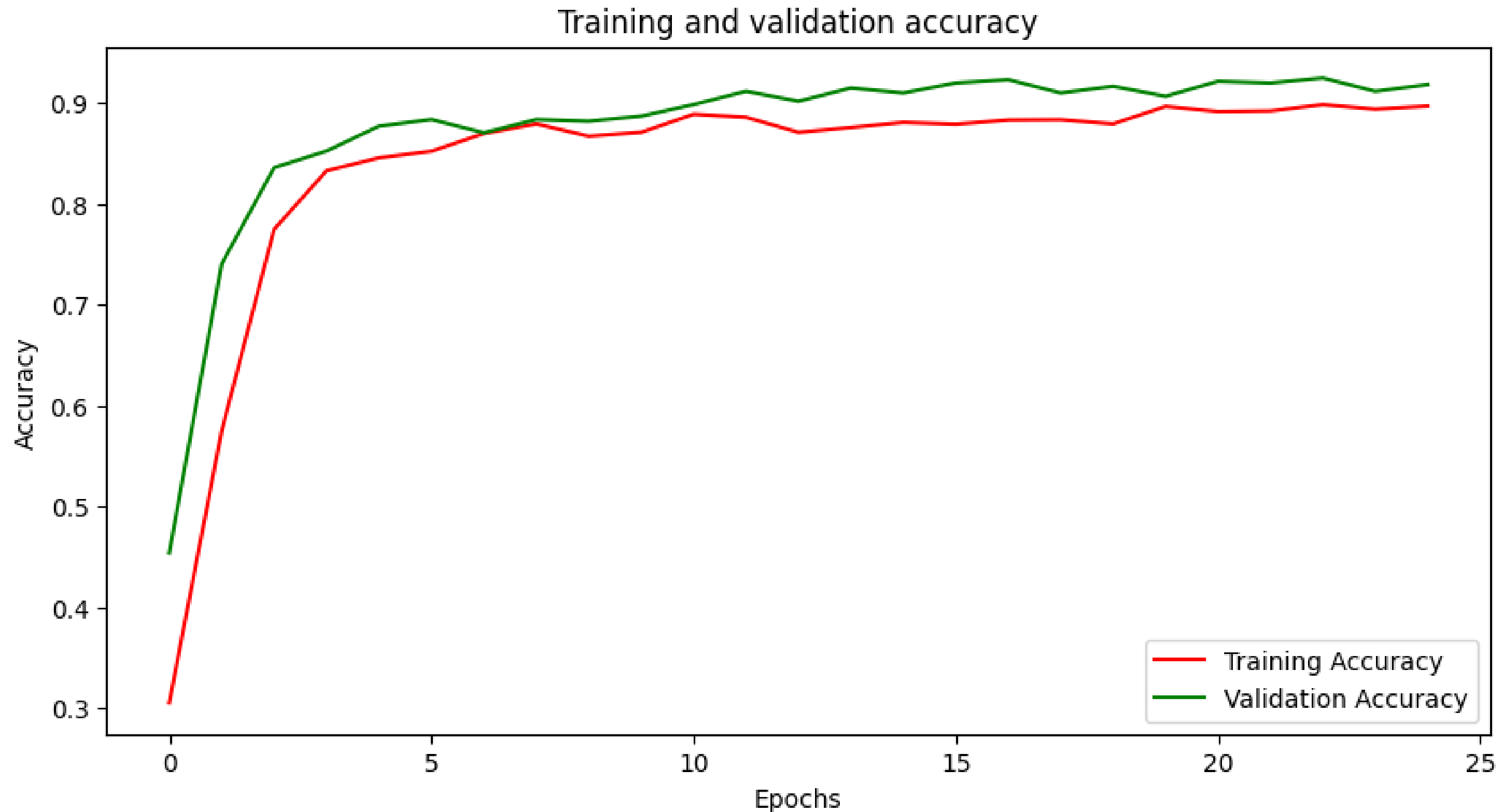
# RESULTADOS

## MATRIZ DE CONFUSIÓN



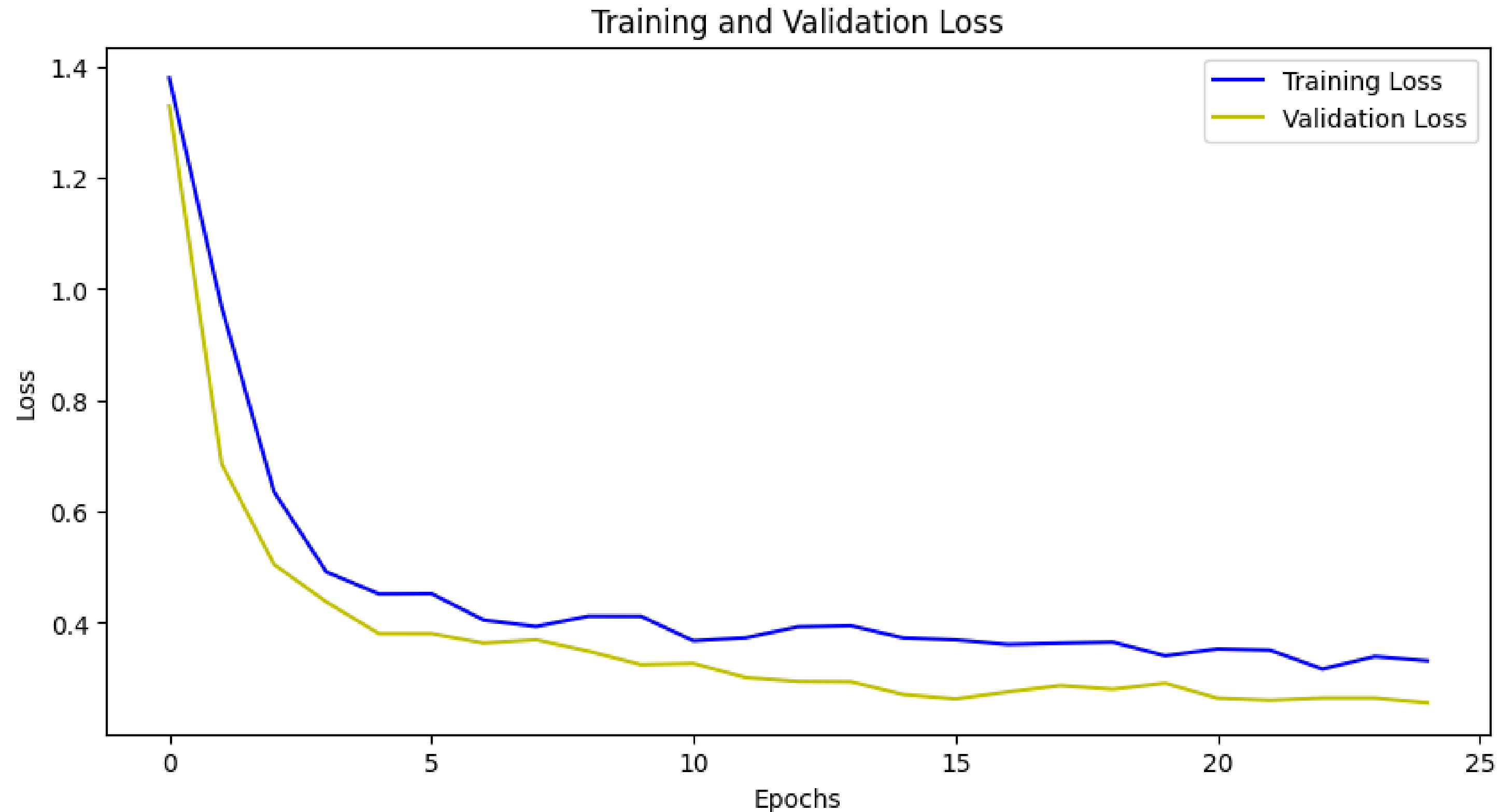
# RESULTADOS

## CLASIFICADOR DE TEXTO (CNN)



# RESULTADOS

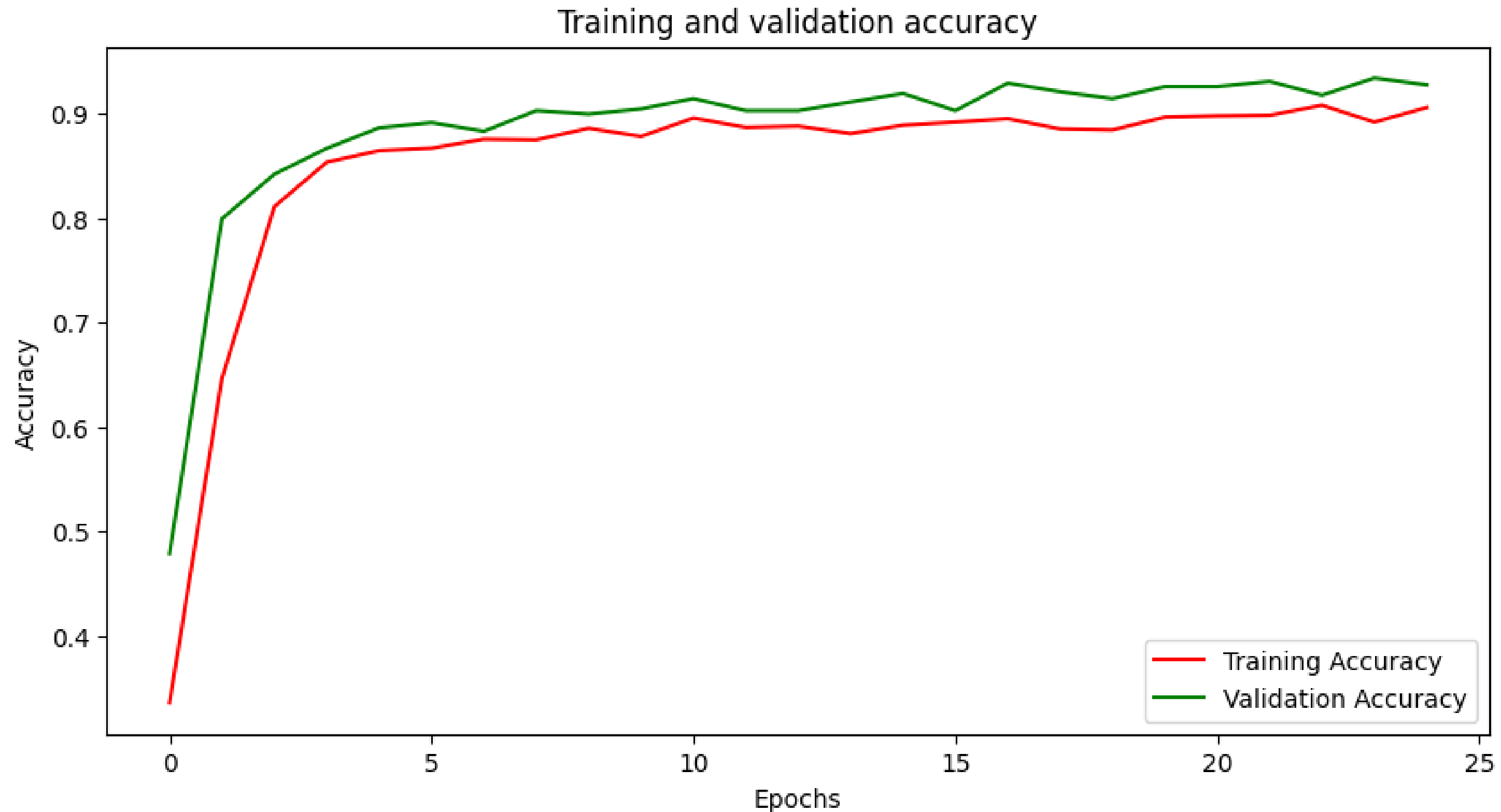
## CLASIFICADOR DE TEXTO (CNN)





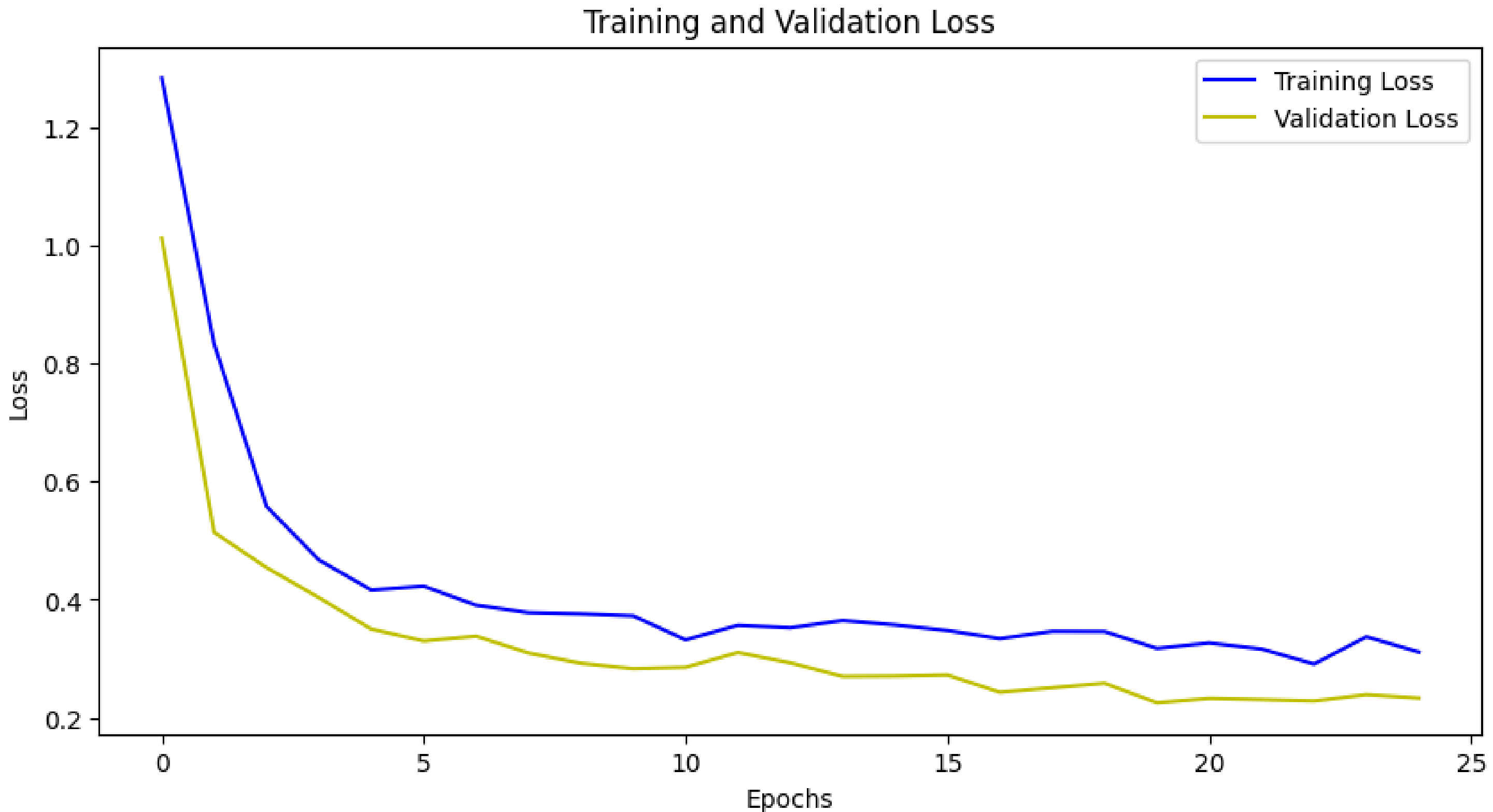
# RESULTADOS

## CLASIFICADOR DE TEXTO (CNN AND RNN)



# RESULTADOS

## CLASIFICADOR DE TEXTO (CNN AND RNN)



# DISCUSIÓN



# CONCLUSIÓN

