



# INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA DETECCIÓN DE CÁNCER DE INTESTINO

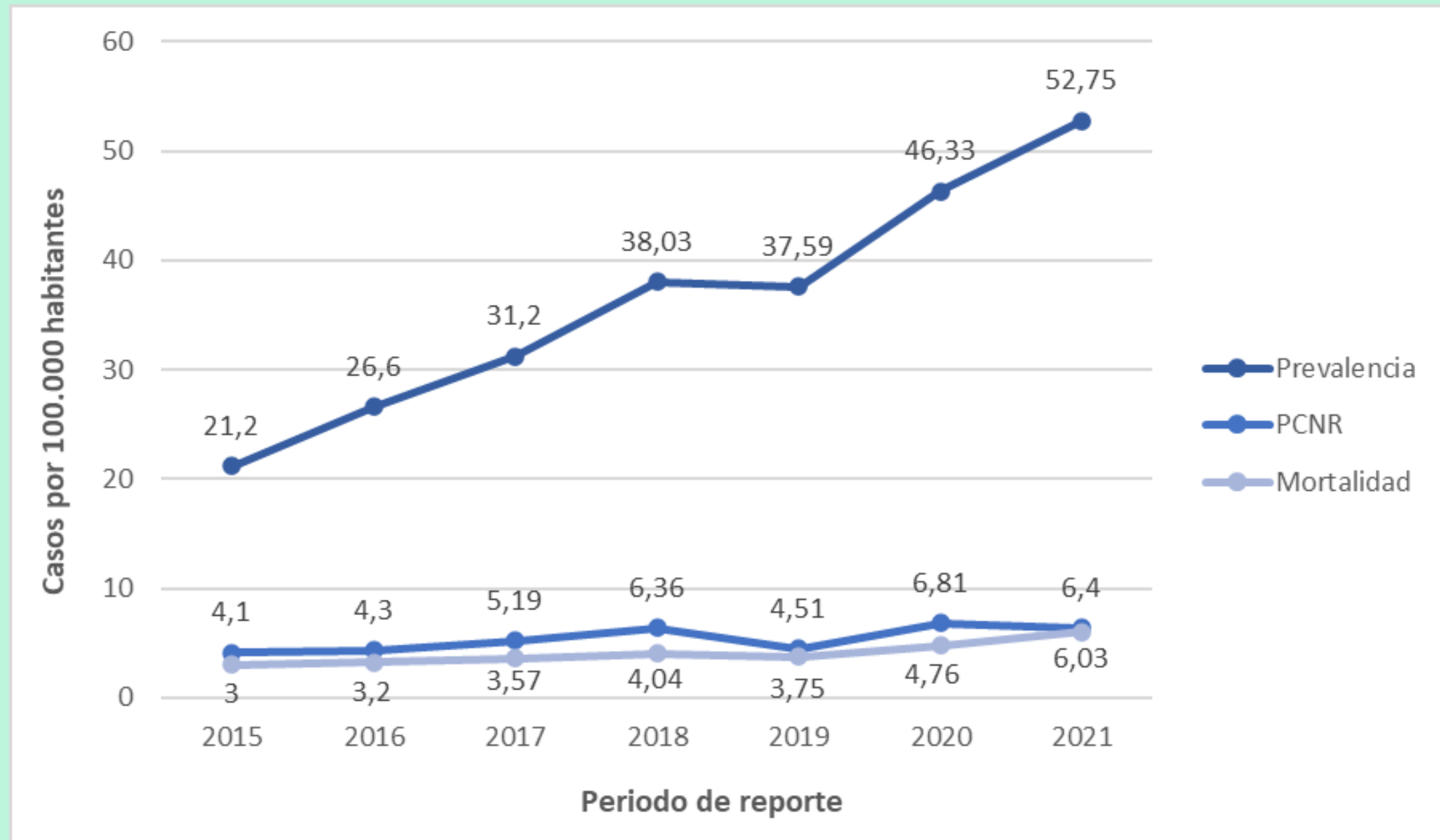
RICARDO OLARTE  
LUISA DE LA HOZ

# PROBLEMÁTICA

La falta de información precisa y completa sobre esta enfermedad puede llevar a diagnósticos erróneos y dejar a los pacientes en un estado de incertidumbre



# CÁNCER DE INTESTINO EN COLOMBIA



3.267 nuevos casos reportados  
Aumento del 27% en la mortalidad  
Aumento del 14% en la prevalencia

Datos obtenidos en Cuenta de Alto Costo del Ministerio de Salud y Protección social  
PCNR: proporción de casos nuevos reportados.



# ¿DE QUÉ NOS INSPIRAMOS?

( UCAS, BEJING, CHINA)

## ANÁLISIS DE IMÁGENES

Colonoscopia  
95% de precisión  
Machine learning

## MUESTRAS DE ADN

Prueba de ADN en heces  
98% de precisión  
Deep learning

# ¿QUÉ PROPONEMOS?

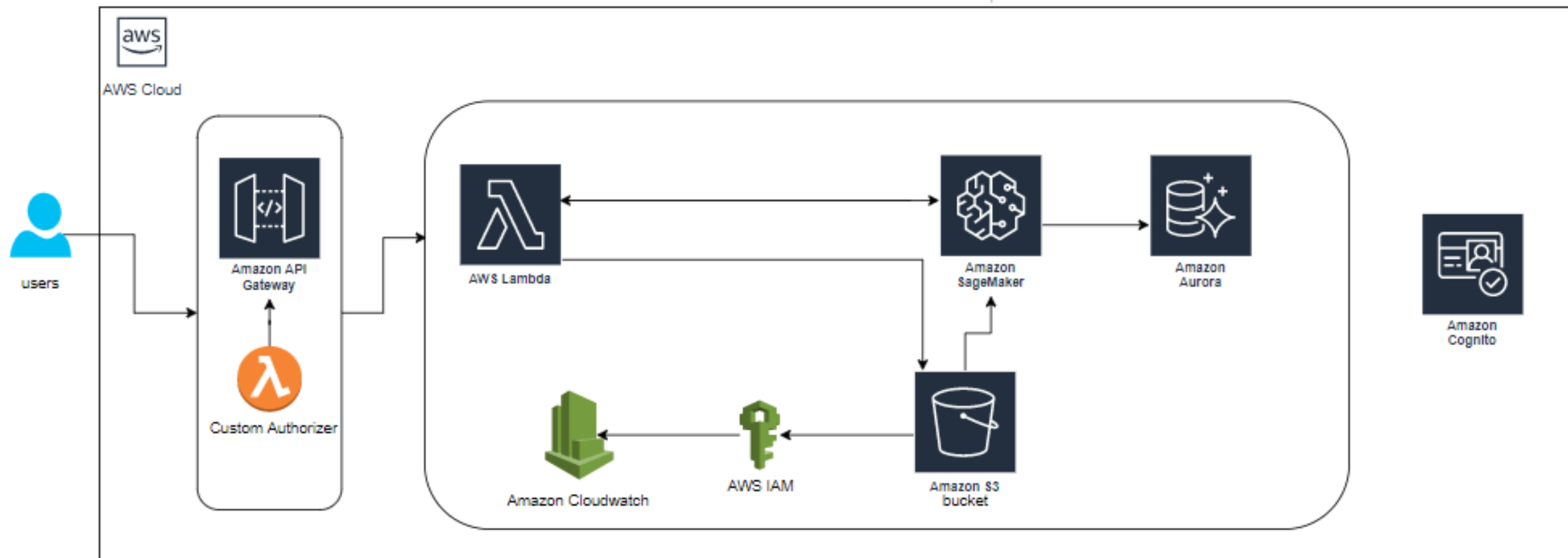
IA

Utilizar tecnología de la nube  
para la escalabilidad,  
seguridad y almacenamiento  
de volúmenes de datos

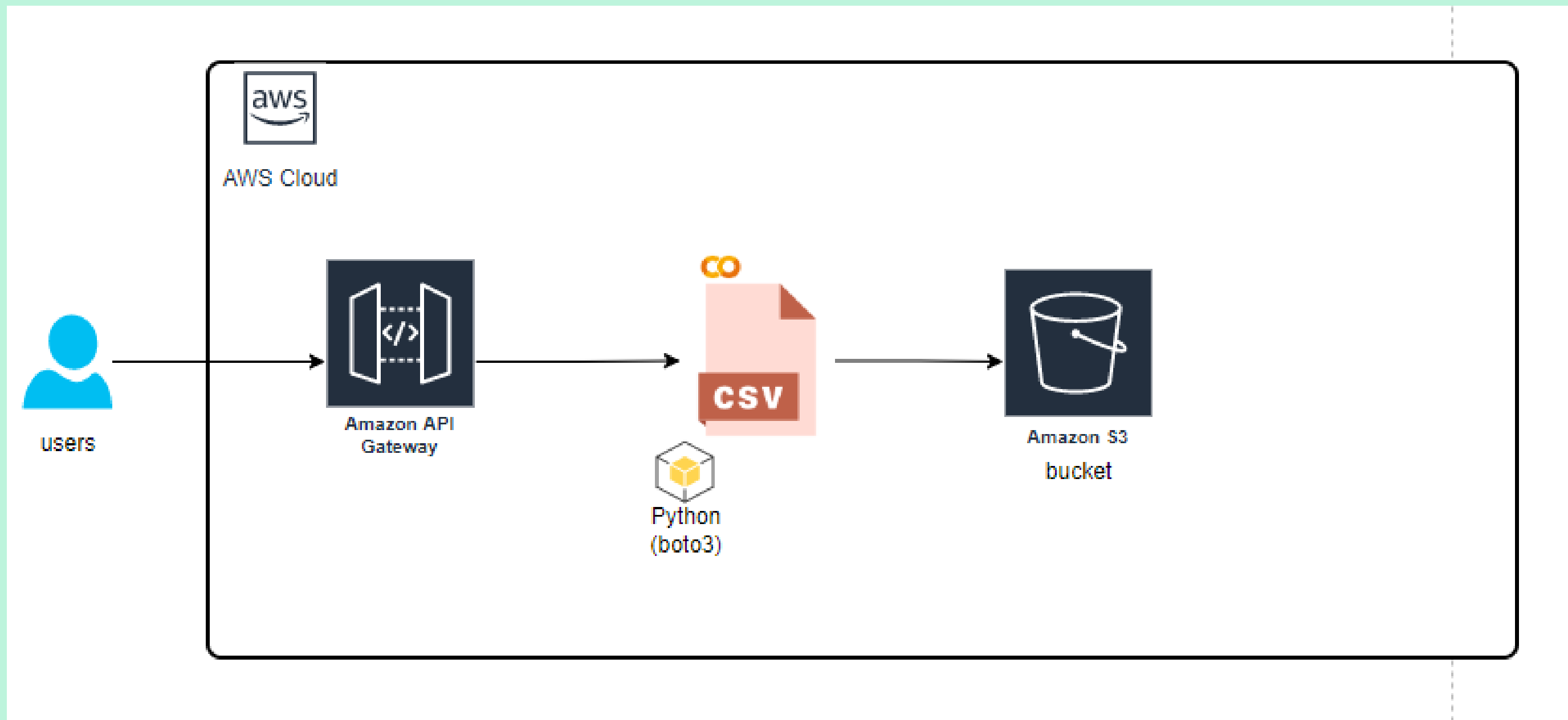
**Utilizar IAs para la detección  
temprana del cáncer de colon**



# ARQUITECTURA DE SOLUCIÓN



# ARQUITECTURA DEL PROTOTIPO

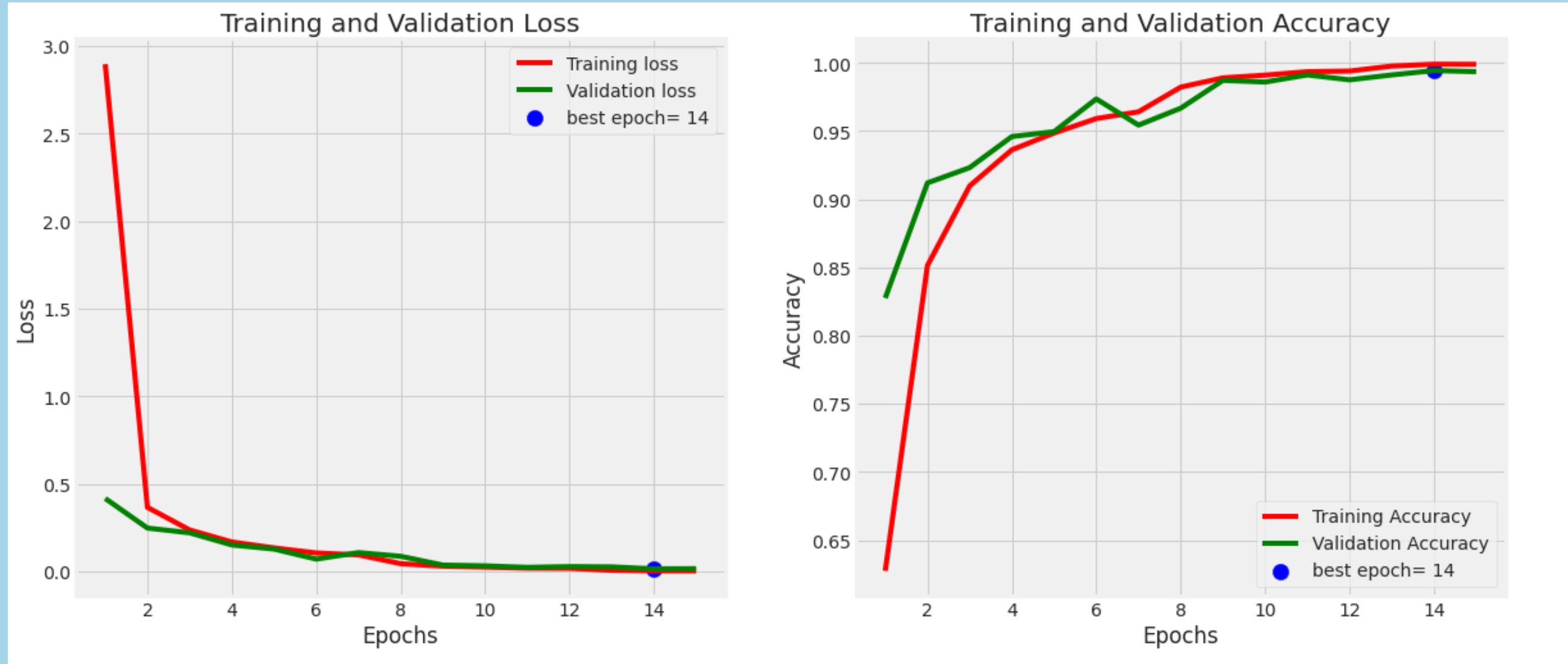




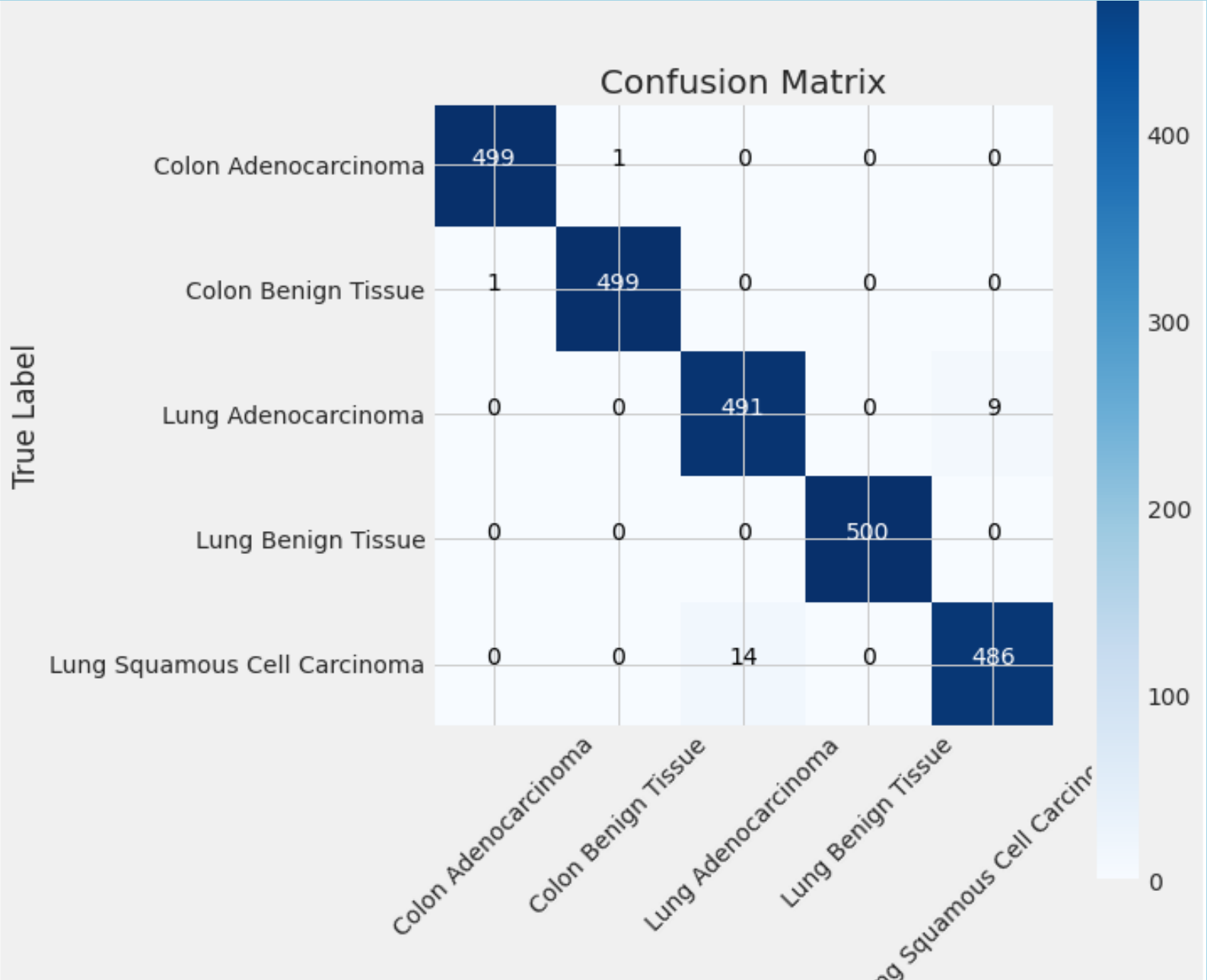
**LO QUE  
REALIZAMOS**



# COMPORTAMIENTO



# COMPORTAMIENTO



# CONCLUSIÓN

# 97%

## DE PRECISIÓN

Para la detección del cáncer de colon representando un avance significativo en la medicina y la atención sanitaria.



# ¿QUÉ SE ESPERA?



## DIAGNÓSTICO TEMPRANO

Integrar de forma adecuada la atención médica

## RECURSOS

Reducir la carga operativo de los centros médicos e implementar mayor tecnología

## ACCESIBILIDAD Y DESCENTRALIZACIÓN

# “LOS MÉDICOS COMO LA CERVEZA, MEJOR CUANTO MÁS VIEJOS”



THOMAS FULLER



**GRACIAS!!**

