



# Prototipo para evaluar la salud de plantas

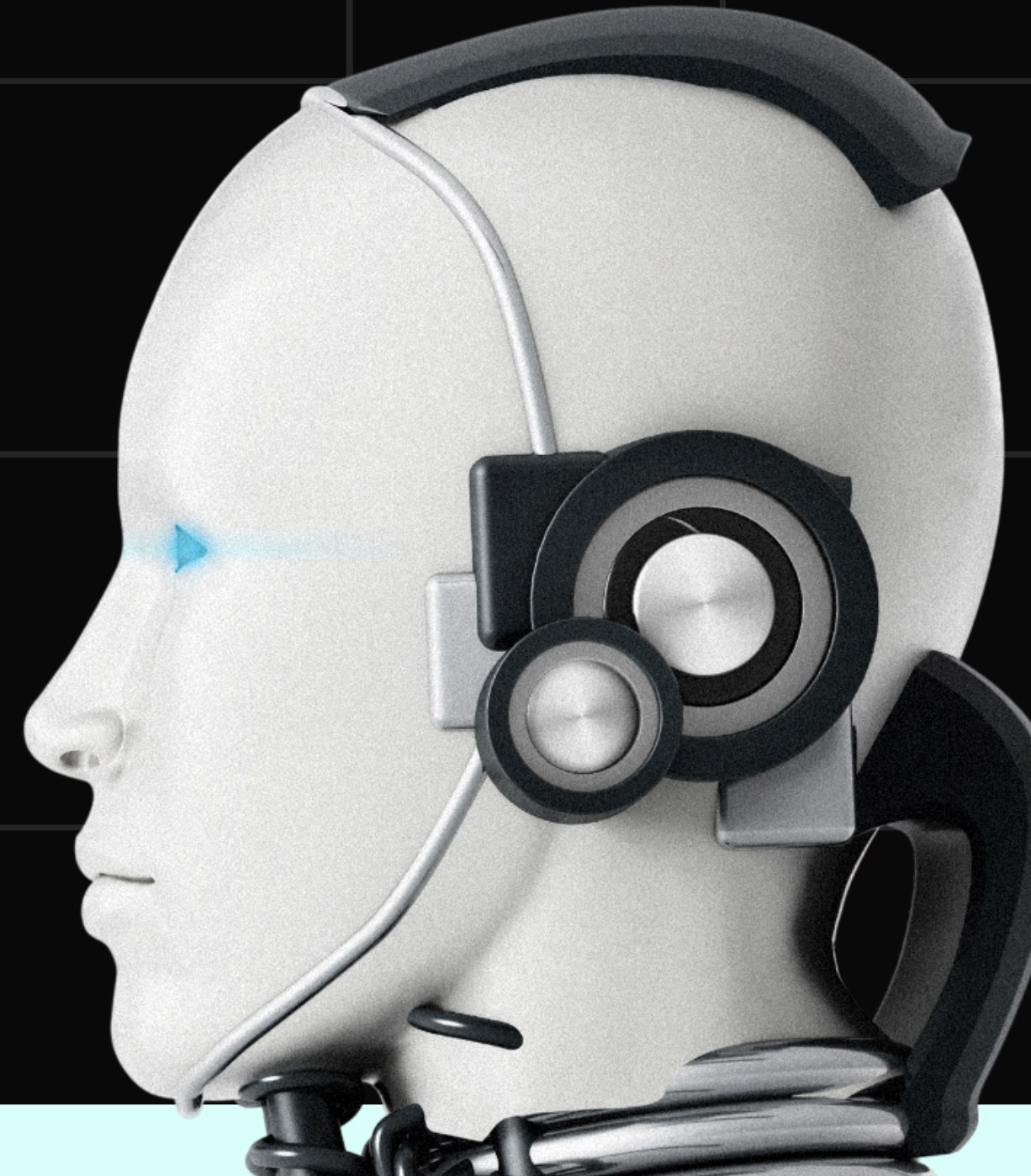
Presentado por:

**Daniel Tamara Rivera**

**Laura Tatiana Castaño**

# Agenda

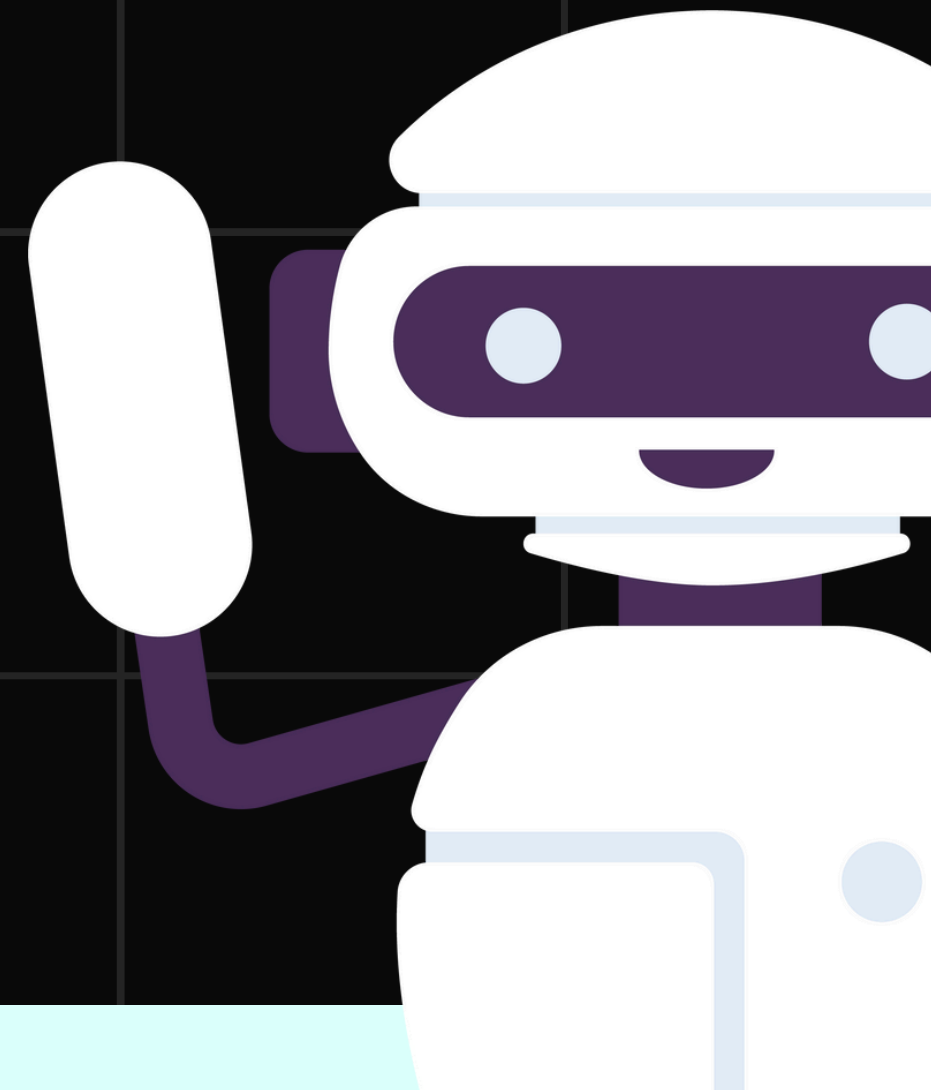
- Contexto
- Requerimientos funcionales
- Requerimientos no funcionales



# Contexto

La deforestación y la industrialización han incrementado las emisiones de CO<sub>2</sub>, generando impactos ambientales.

Este proyecto desarrollará un software con Deep Learning y visión computacional para evaluar la salud de las plantas, permitiendo adaptar los cultivos a distintos entornos y promoviendo una agricultura más sostenible.



# Requerimientos Funcionales

ID	Descripción	Detalle	Interesados
RF-01	Evaluación del estado de la planta	El sistema debe permitir examinar el estado de una planta a partir de sus características estructurales como tallo, raíces, hojas, entre otras.	
RF-02	Reconocimiento de geolocalización	El sistema debe detectar la ubicación de la planta para evaluar las condiciones ambientales del lugar.	
RF-03	Captura de imágenes de la planta	El sistema debe permitir a los usuarios tomar una foto específica de la planta para su análisis.	
RF-04	Evaluación del estado y condiciones ambientales	El sistema debe proporcionar información sobre el estado de la planta en función de sus características y condiciones ambientales.	
RF-05	Seguimiento del estado de la planta	El sistema debe permitir hacer un seguimiento periódico del estado de la planta con registros semanales.	

# Requerimientos No Funcionales

ID	Descripción	Detalle	Metricas	Interesados
RFN-01		La aplicación debe responder de manera rápida y eficiente, cargando secciones clave como la bitácora de cultivos en pocos segundos.	Carga en 3-5 segundos	
RFN-02		La interfaz debe ser intuitiva y fácil de navegar, permitiendo a los usuarios acceder rápidamente a las funciones principales.	Tiempo de aprendizaje < 5 minutos	
RFN-03		La aplicación debe soportar el crecimiento en usuarios y datos sin afectar el rendimiento.	Escalabilidad hasta 100,000 usuarios sin degradación	
RFN-04		Se deben proteger los datos personales de los usuarios y emplear autenticación y cifrado para asegurar la privacidad.		
RFN-05		El sistema debe tener un diseño modular y bien documentado para facilitar futuras actualizaciones sin afectar el sistema completo.		
RFN-06		La aplicación debe ser accesible y funcional en múltiples dispositivos y sistemas operativos, incluyendo navegadores web y móviles.	Compatibilidad con Windows, macOS, Android e iOS	

