



Grow Up Your Plant (GUYP)

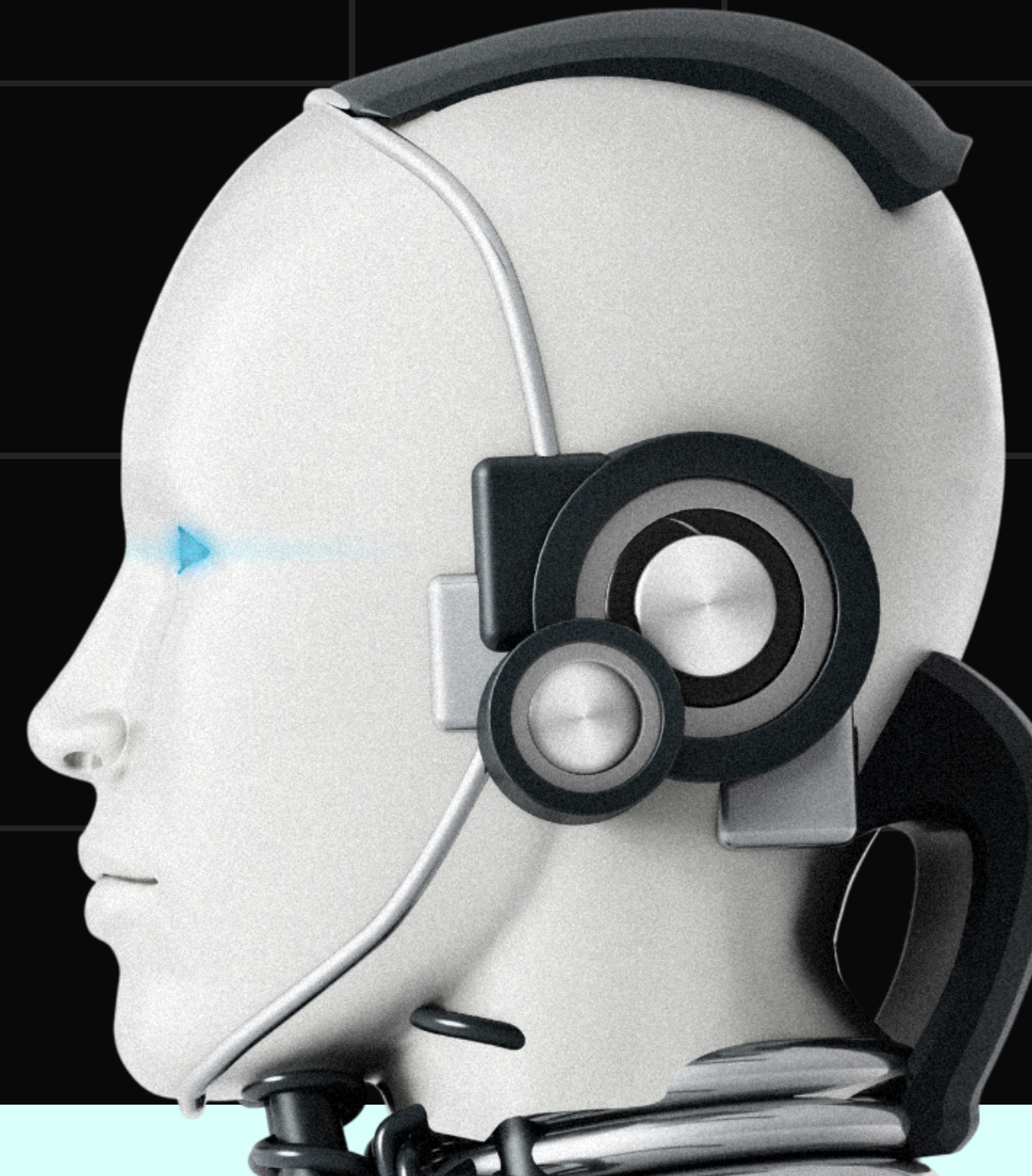
Presentado por:

Daniel Tamara Rivera

Laura Tatiana Castaño

Agenda

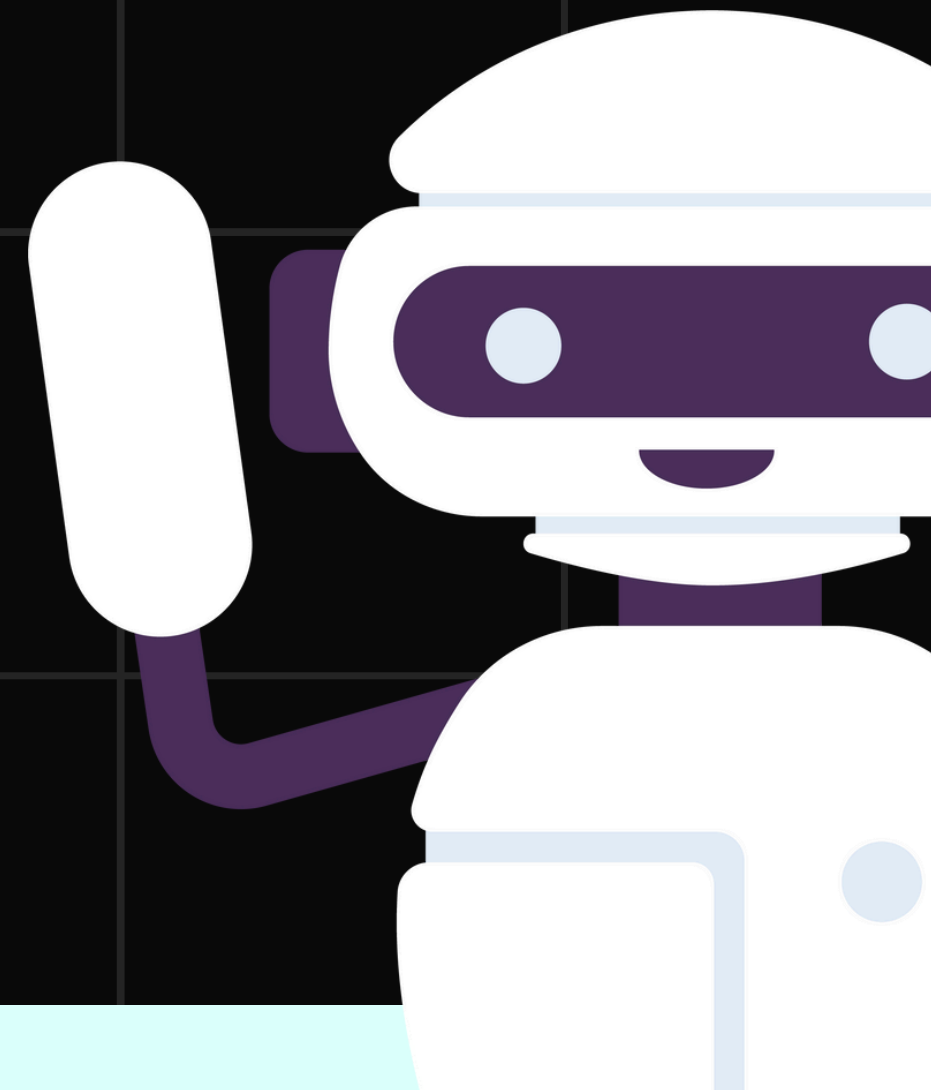
- Contexto
- Requerimientos funcionales
- Requerimientos no funcionales



Contexto

La deforestación y la industrialización han incrementado las emisiones de CO₂, 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 | |

