

GROTECH



Módulo de huerto urbano automatizado

Grupo 10:

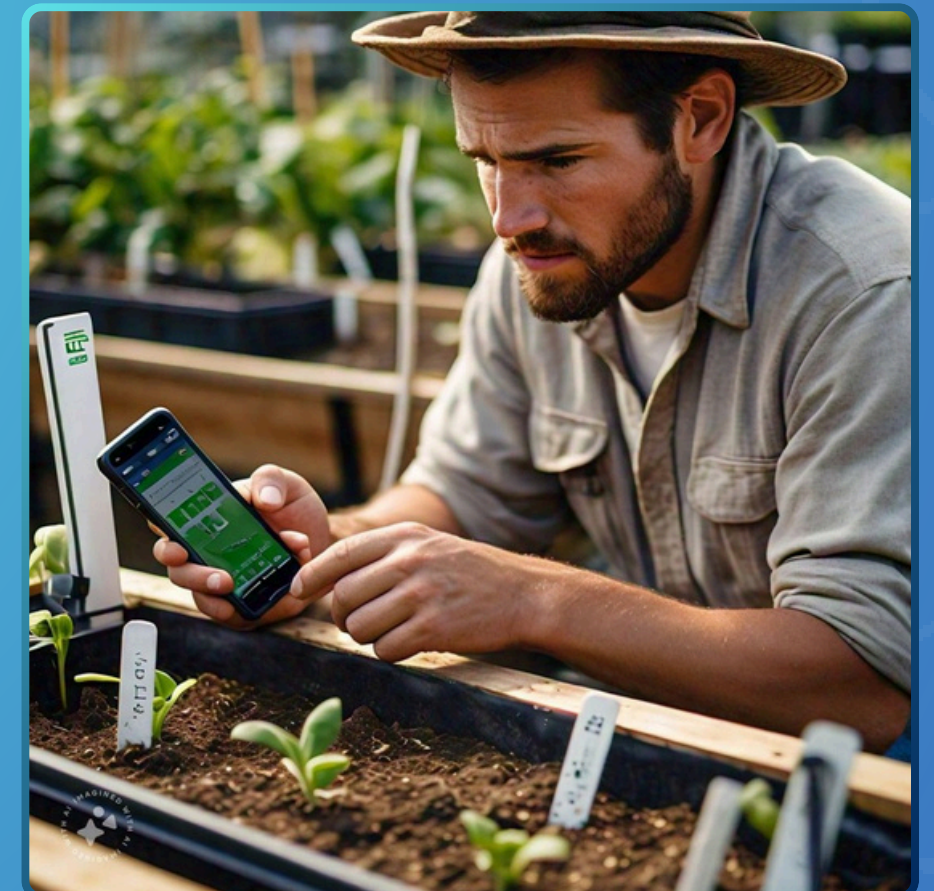
(ARG) Agustín Albónico – Nicolás Di Domenico

(COL) Crhistian Granada – Luisa Castaño – Juan Ruiz – Alejandro Pérez

Administración de Proyecto

Problemática del Cliente

- *Adaptable para Rosario, Argentina y Medellín, Colombia.*
- *Instalación en espacio reducido.*
- *Arquitectura modular permitiendo la expansión.*
- *Sin experiencia en jardinería y horticultura.*
- *Sistema automático que ajuste temperatura, luz y humedad.*
- *Aplicación móvil con interfaz sencilla y de manejo intuitivo sin conocimientos técnicos.*
- *Control del estado de la vegetación a través de la app.*
- *Notificaciones de interrupción a la app.*

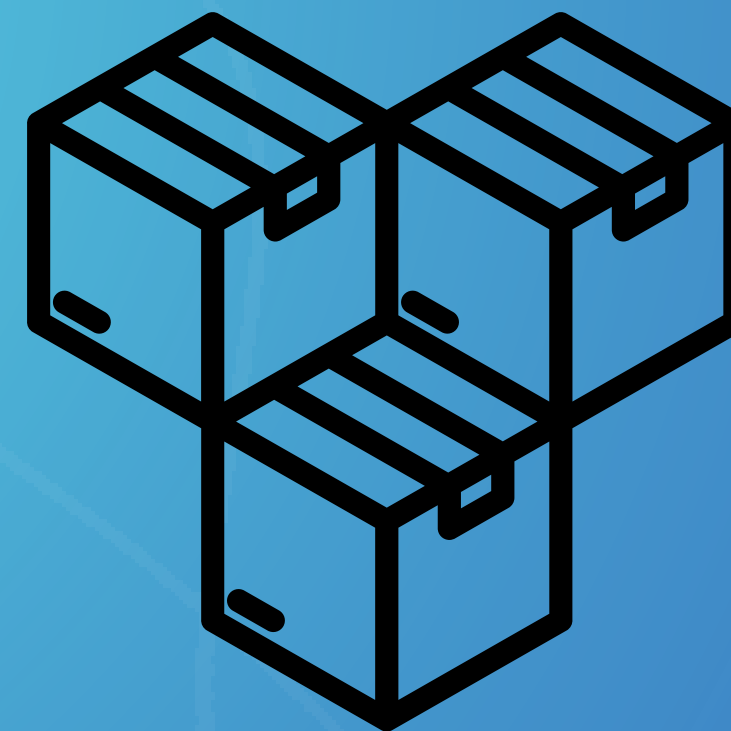


Objetivo

Crear un módulo de huerto urbano automatizado adaptable al espacio y fácil de usar, operable en Rosario (Argentina) y Medellín (Colombia). Se entregará en 6 meses, incluyendo la instalación y una app móvil para monitoreo en ambas ciudades, sin necesidad de conocimientos en jardinería.

Productos a Entregar

- **Módulo de cultivo automatizado**
- **Aplicación móvil**
- **Documentación completa del proyecto**



Ventajas

Automatización y eficiencia.



Personalización del cultivo.



Monitoreo y control remoto.



Alertas en tiempo real



Sostenibilidad energética



Riesgos Potenciales del proyecto

RETRASOS EN MATERIALES



INTEGRACIÓN
HARDWARE-SOFTWARE



COMPATIBILIDAD DE LA
APLICACIÓN



COSTOS VARIABLES



FALLOS EN AUTOMATIZACIÓN



COMUNICACIÓN ENTRE
EQUIPOS



ACCESO AL ÁREA DE
INSTALACIÓN



DESBORDAMIENTO DE
DRENAJE



Enunciación de Anteproyectos

OPCIÓN MÍNIMOS RECURSOS

- *Tamaño*
- *Sensores básicos.*
- *Aplicación simple.*
- *Ajustes manuales.*
- *Riego automático.*
- *Documentación.*



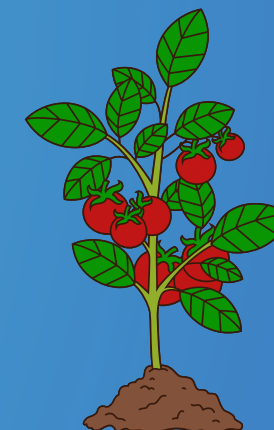
OPCIÓN RECURSOS MODERADOS

- *Tamaño*
- *Aplicación móvil.*
- *Notificaciones.*
- *Panel básico.*
- *Riego y luz personalizables.*
- *Documentación digital.*



OPCIÓN AVANZADA

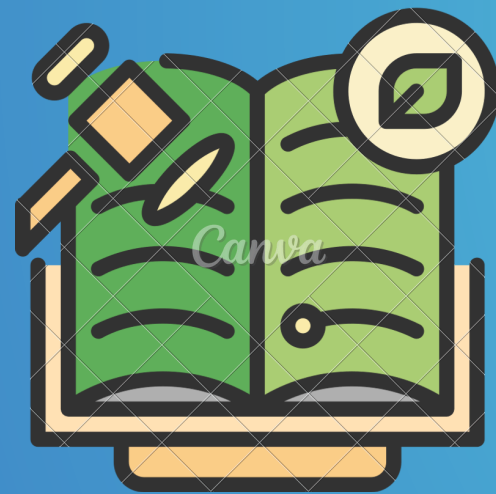
- *Tamaño y estructura.*
- *Aplicación con IA.*
- *Análisis predictivo.*
- *Panel avanzado.*
- *Conexión a la nube.*
- *Soporte técnico premium.*
- *Asistencia inteligente.*



Análisis de Factibilidades

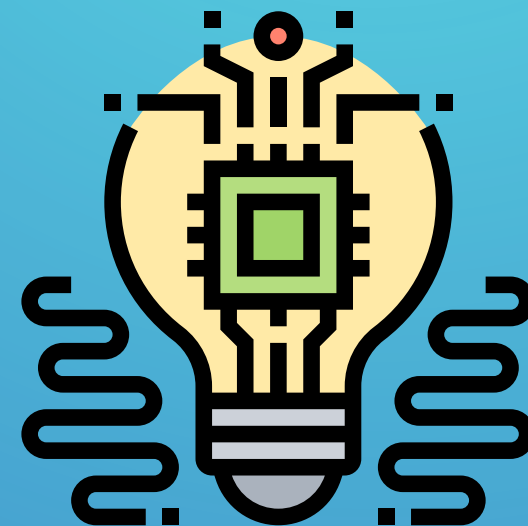
FACTIBILIDAD LEGAL

1. *Cumplimiento ambiental.*
2. *Protección de datos personales.*
3. *Certificaciones.*



FACTIBILIDAD TÉCNICA

1. *Componentes disponibles.*
2. *Tecnología de la aplicación.*
3. *Escalabilidad.*



FACTIBILIDAD OPERATIVA

1. *Autonomía del sistema.*
2. *Recursos humanos.*
3. *Mantenimiento y actualizaciones.*