

Análisis DAFO

DEBILIDADES

- D**
- Necesidad de soporte técnico inicial para instalación y configuración.
 - Sistema aún sin pruebas extensivas en entornos agrícolas reales (calor, humedad, polvo).
 - Ausencia de carcasas industriales para todos los sensores.
 - Dependencia de varios protocolos que exigen cierto nivel de conocimiento técnico.

FORTALEZAS

- F**
- Desarrollo integral del sistema: hardware, software e IA entrenada con dataset específico de tomates.
 - Modularidad: adaptabilidad a distintas superficies y necesidades del cultivo.
 - Sistema completo: sensores de aire, agua y visión artificial con visualización web moderna y streaming en directo.
 - Escalabilidad: arquitectura basada en EC2 permite crecer sin límites geográficos.

AMENAZAS

- A**
- Competencia creciente en el sector agrotech con productos más conocidos o consolidados.
 - Limitaciones de conectividad en zonas rurales que pueden afectar al envío de datos o alertas.
 - Reticencia inicial de algunos agricultores tradicionales al uso de tecnología.
 - Posibles variaciones regulatorias en materia de agricultura digital o importación de hardware.

OPORTUNIDADES

- O**
- Expansión natural a otros cultivos (lechuga, pimiento, fresa, pepino, etc.).
 - Digitalización acelerada en el sector agrícola impulsada por fondos europeos y exigencias de trazabilidad.
 - Capacidad futura de autogestión del riego y nutrientes a partir de datos reales y análisis predictivo.
 - Acuerdos con fabricantes chinos para reducir costes y escalar producción.
 - Posicionamiento en el sector B2B como solución integral para fincas, viveros y grandes explotaciones agrícolas.