



Oasis: Smart Farming

Prototipo de invernadero inteligente para el cultivo en hidroponía bajo ambientes controlados.

BENEFICIOS O CARACTERÍSTICAS

- Ahorro de recursos hídricos.
- Disminución en el uso de pesticidas.
- Producción en condiciones ambientales limitantes.
- Producción constante durante todo el año.
- Altos estándares de calidad y diversidad en los cultivos.
- Monitoreo y análisis de datos en tiempo real.
- Agricultura inteligente y sostenible.

Descripción

Oasis es un prototipo de invernadero inteligente portable equipado con sensores de temperatura, humedad, índice de calor y nivel de solución para el almacenamiento de registros en la nube sobre las variables climáticas. Es posible acceder a los registros en cualquier momento mediante las plataformas IoT: Blynk y ThingSpeak. Emplea un sistema de iluminación artificial e inteligente que provee el espectro de luz necesario para las etapas de crecimiento y floración de las plantas. El prototipo permite planificar las bases de un sistema a gran escala sostenible.

Oportunidad

Los efectos progresivos del calentamiento global, han causado una reducción en la tasa de producción de los cultivos tradicionales. Los eventos climáticos extremos, las altas emisiones de efecto invernadero, la reducción de zonas verdes y el aumento de manera exponencial de las poblaciones urbanas requieren soluciones innovadoras para el ahorro de recursos y el aprovechamiento de espacio.

Contacto

