



Solaris

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

El proyecto pretende abordar desafíos clave en la agricultura moderna, centrándose principalmente en la gestión eficiente de recursos y la sostenibilidad ambiental. A través de la integración de una base de datos, se busca mejorar el acceso y manejo de datos críticos en el invernadero. Simultáneamente, se implementará un sistema de riego alimentado por energía solar y utilizando agua de lluvia con el objetivo de minimizar el desperdicio de agua y aprovechar energías renovables. Este enfoque innovador y ecológico responde a la necesidad de una agricultura más sostenible y eficiente, alineándose con las tendencias globales hacia la conservación de recursos y la tecnología inteligente en el sector agrícola.

OBJETIVOS:

Solaris tiene como objetivo desarrollar un proyecto destinado a reducir la huella ecológica mediante la implementación de un sistema que aprovecha la energía solar y el agua de lluvia. El proyecto se centra en la creación de un invernadero ecológico que, mediante tecnología de Internet de las cosas (IoT), recolecta y gestiona la luz solar y el agua de lluvia de manera eficiente.

RESULTADOS OBTENIDOS:

Hemos desarrollado con el tiempo y los recursos otorgados un prototipo funcional de invernadero inteligente que opera, almacena y gestiona la información recogida, siendo capaz de crear respuestas automatizadas. Además, el sistema está alojado en una base de datos permitiendo el acceso a la información y toma de decisiones de manera remota.

MIEMBROS DEL GRUPO

Gabriel Mateos Ruiz gmateosru.inf@upsa.es
Carlos Bustos Jiménez cbustosji.inf@upsa.es

TUTOR

Rubén Martín García rmartinga@upsa.es