



ECO-GARDEN

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

ECO-GARDEN consiste en un sistema que permite el control autónomo de un invernadero empleando únicamente energías renovables y el agua de lluvia como medio sostenible para el cultivo de plantas. Además, será capaz de controlar la iluminación y otras variables como la temperatura o la humedad reduciendo así la huella de carbono.

OBJETIVOS:

Se espera que este prototipo sirva como primer intento de crear un tipo de invernadero más respetuoso con el medioambiente fomentando la auto sostenibilidad. Mediante ideas innovadoras como la reutilización del agua y la energía verde se permitirá bajar las emisiones de efecto invernadero en el sector agrícola y el malgasto de agua potable, que en la actualidad supone el 70% del uso mundial.

RESULTADOS OBTENIDOS:

Hemos desarrollado, con el tiempo y los recursos otorgados, un prototipo funcional de invernadero inteligente basado en la utilidad, implementando elementos estéticos y funcionales tales como; una bandeja extraíble, una pantalla gráfica, semilleros, luces ambientales... Además, el prototipo es autor regulable, ya que existen mecanismos de detección y actuación en situaciones desfavorables.

MIEMBROS DEL GRUPO

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

TUTOR

Rubén Martín García – rmartinga@upsa.es

