



IOT – Sistema de riego José Daniel Martínez

Con el convencimiento de que el éxito del sector agrícola pasa por la modernización, y entendiendo que el camino debe ir de la mano de la tecnología, nace este proyecto, donde se desarrolla un sistema de riego inteligente, que sea capaz de obtener valores de los sensores del terreno, pozos, agua caída del cielo, temperatura, humedad y que sean mostrados al agricultor de forma sencilla y comprensible y además, tenga la capacidad de ser gestionado remotamente para no tener que acudir a la finca constantemente.

Los sectores en los que puede ser de aplicación el proyecto son:

Agrícola	En riegos eficaces e inteligentes gracias a los datos obtenidos por los sensores y las funciones de actuadores.
Ganadero	Para monitorizar los niveles de agua de las balsas donde beben los animales y rellenarlas cuando sea preciso. Para la apertura de los tejados/ventanas en las granjas cuando la temperatura sea alta.
Cinegético	Para saber el nivel de agua de los bebederos de los animales y llenarlos cuando estén bajos.
Hogares	Para la gestión de riego para los jardines y se podrían añadir controladores para gestionar la casa.

En los siguientes videos puedes conocer como:

- Iniciar la aplicación y activar la iluminación.
<https://ies-europa-rivas.es/mobileweek/riego/ActApp.mp4>
- Activar remotamente desde el PC los sistemas de riego, iluminación ...
<https://ies-europa-rivas.es/mobileweek/riego/GesRem.mp4>
- Activar un temporizador para programar el riego de la finca en un determinado momento.
<https://ies-europa-rivas.es/mobileweek/riego/Temporizador.mp4>

Se trata de un proyecto enmarcado en las tecnologías del “Internet de las cosas” (IOT) y el desarrollo de las tecnologías Web.