

Plataforma IoT para la gestión del riego de precisión

Francisco Puig Pérez-Barquero

El futuro de la agricultura

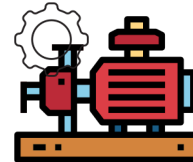
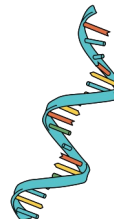
Predicciones



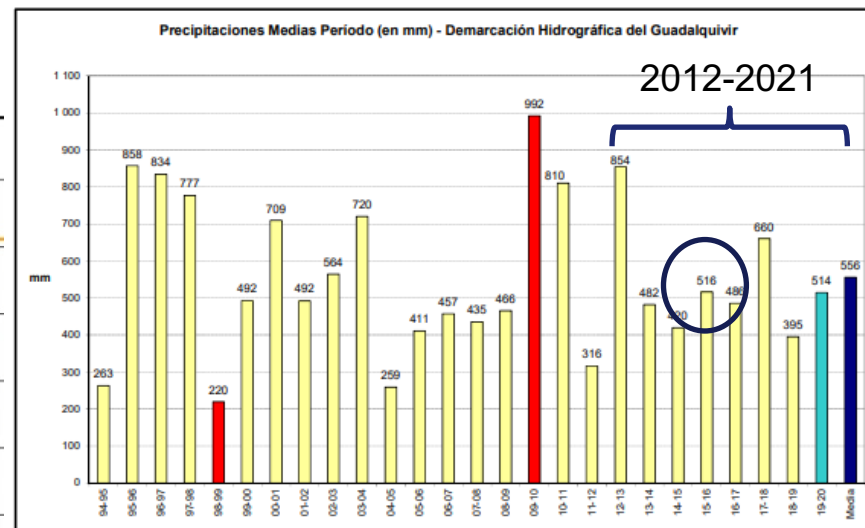
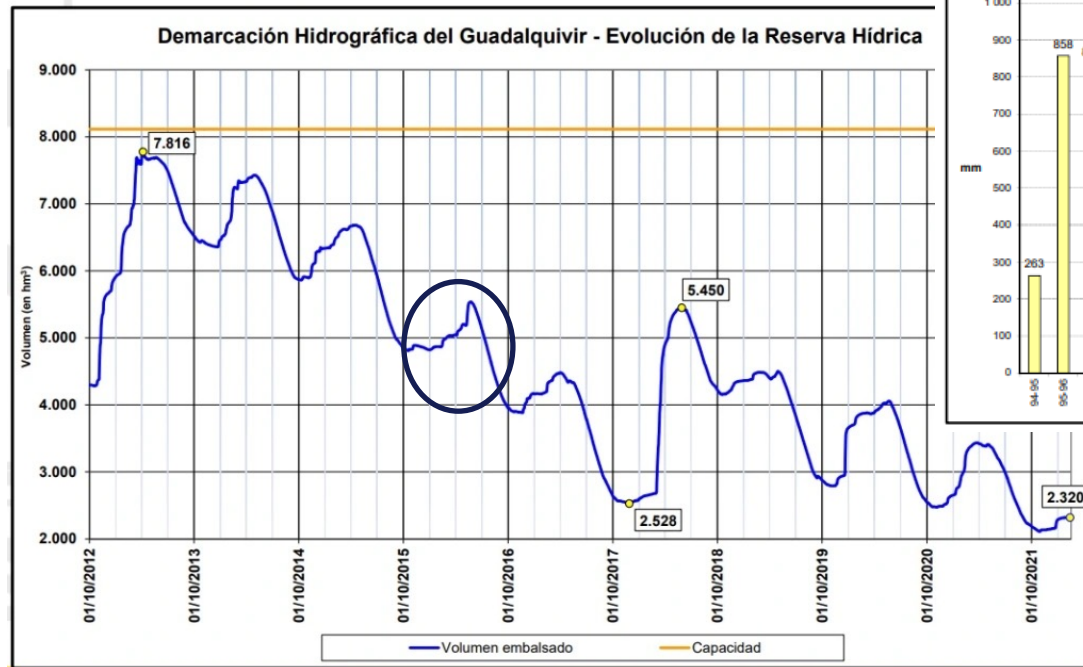
Consecuencias



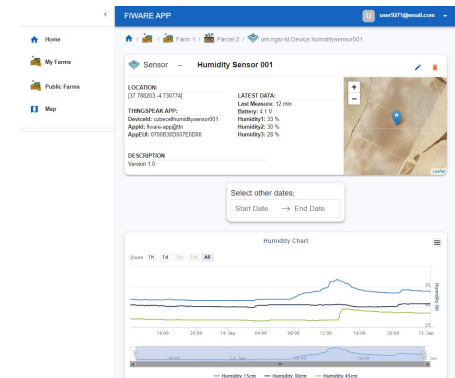
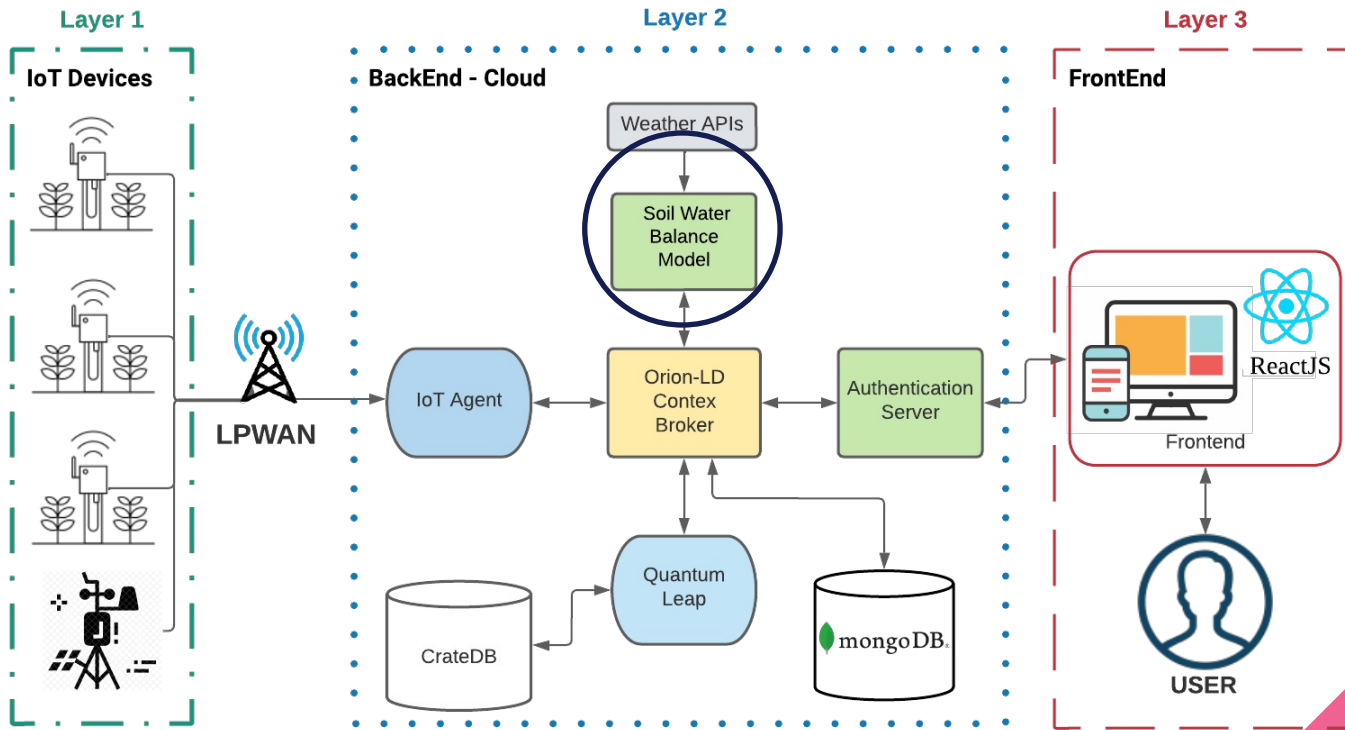
Soluciones



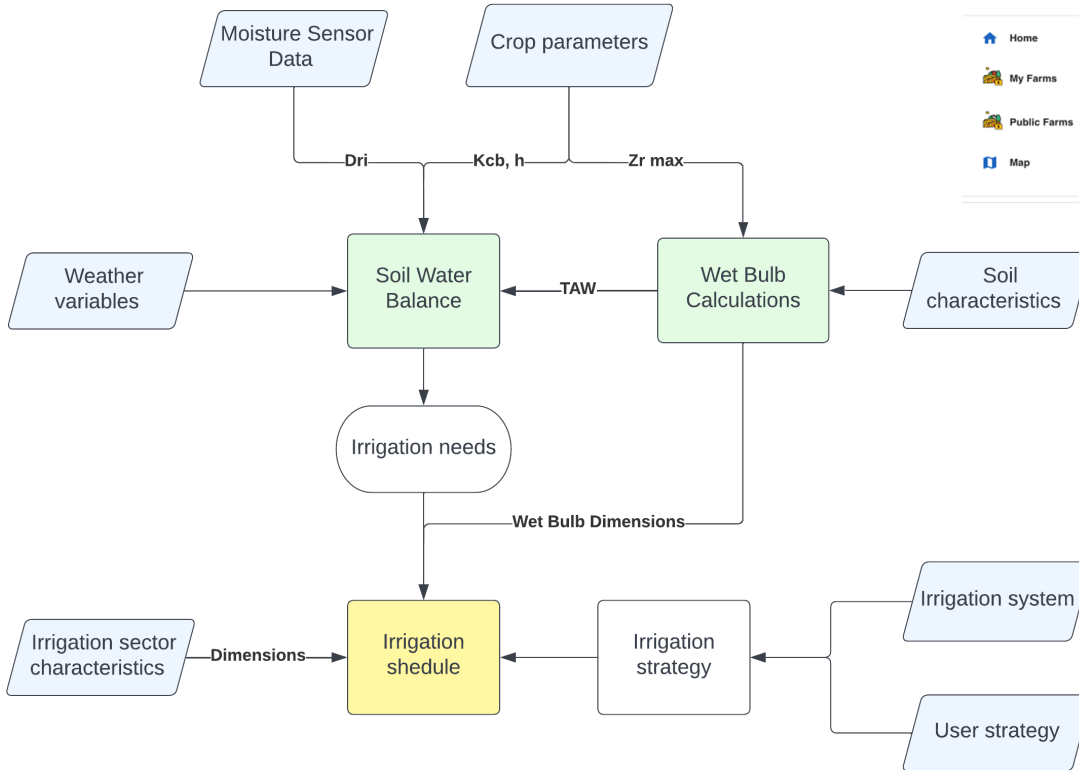
Evolución de la reserva hídrica en el Guadalquivir



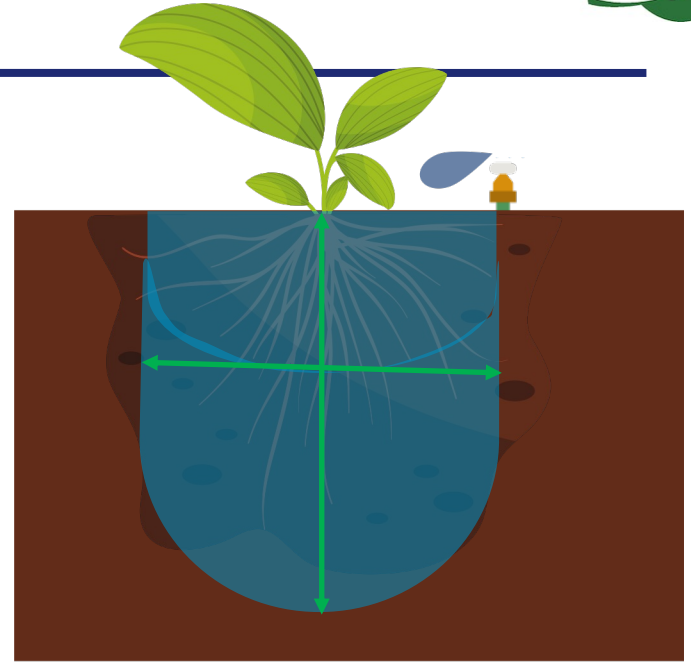
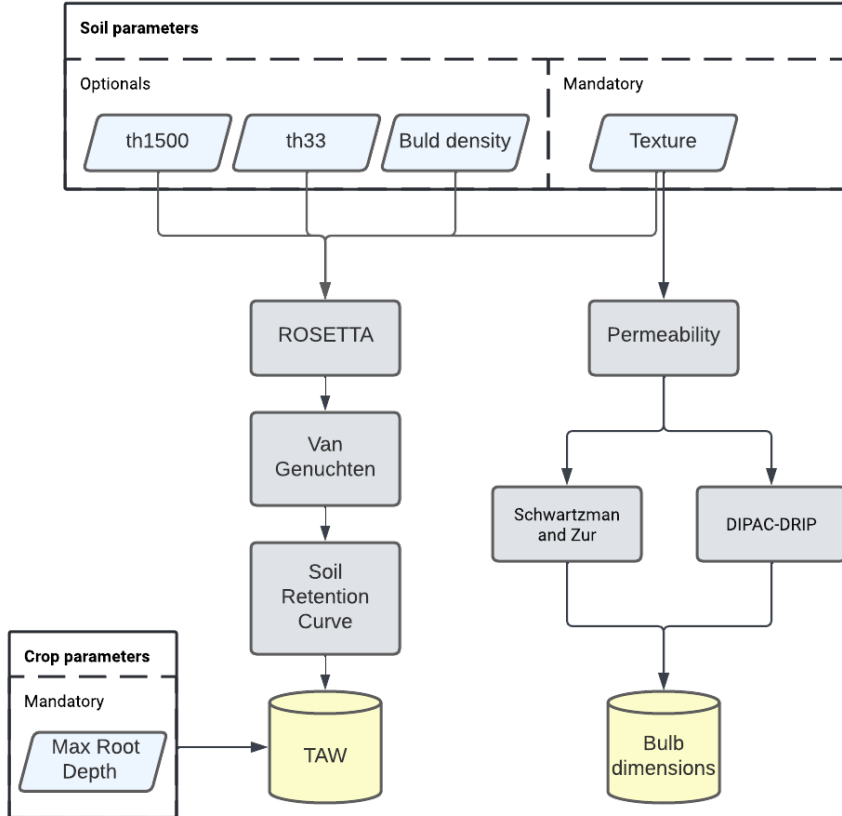
Arquitectura aplicación IoT



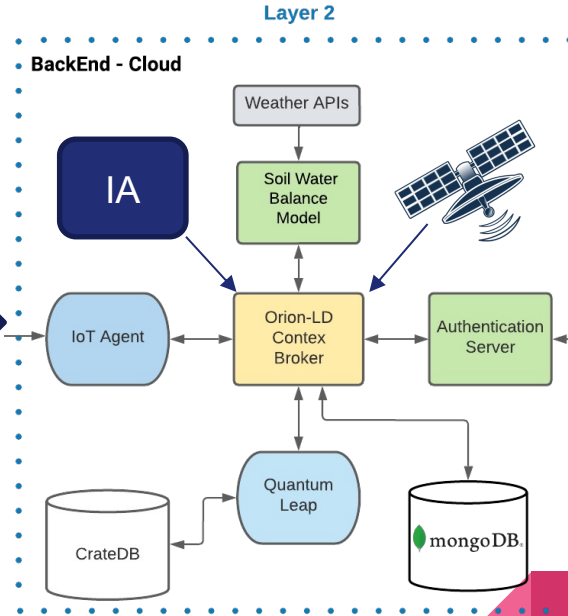
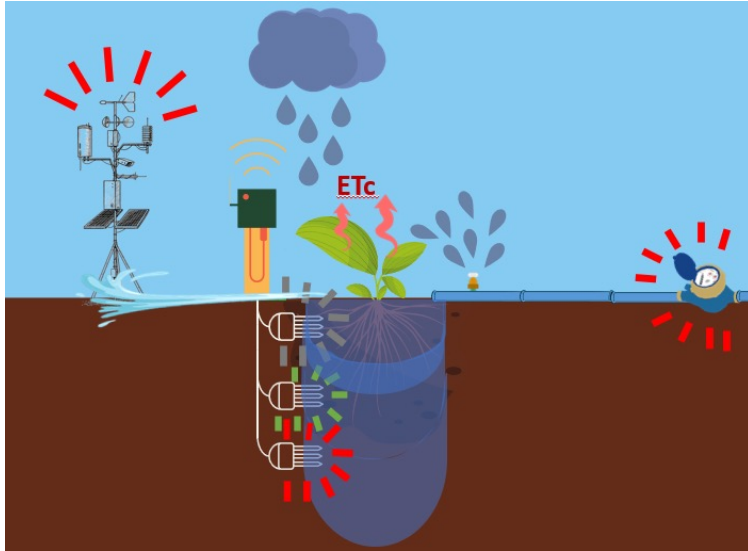
Modelo Balance de Agua



Características del suelo

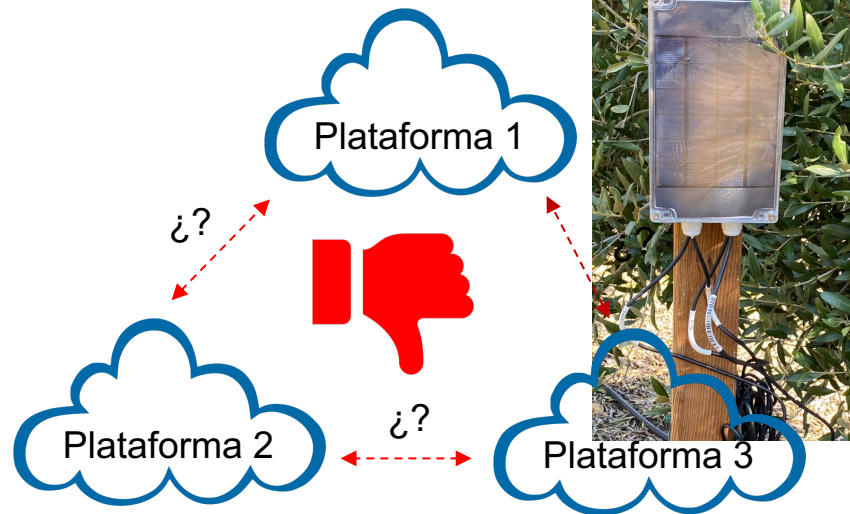


Ventajas de FIWARE – Escalabilidad

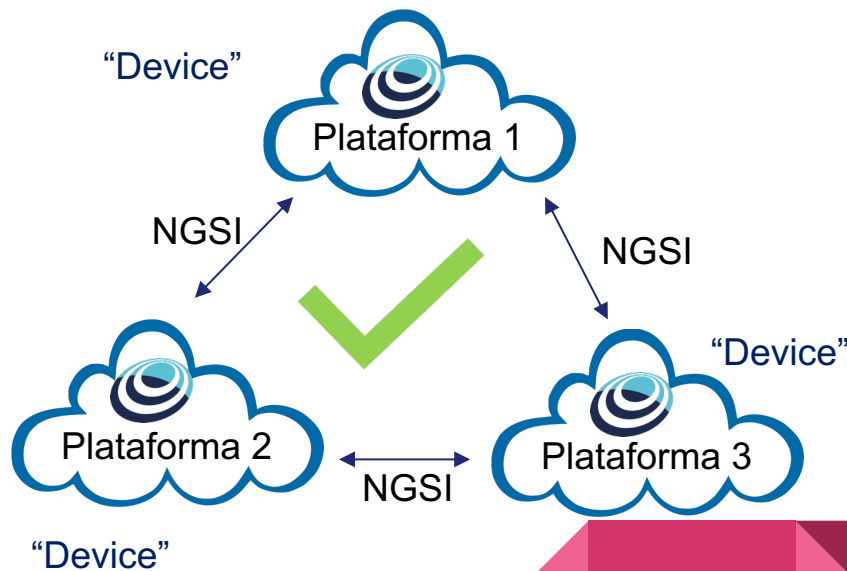


Ventajas de FIWARE – Conexión entre plataformas

Plataforma convencional



Plataforma FIWARE LD (LINKED DATA)



Conclusiones

- Se desarrolla el diseño de un completo sistema IoT de código abierto para un sistema de riego inteligente
- La plataforma utiliza el coeficiente dual de cultivo, junto con un modelo de balance de agua, para estimar las necesidades hídricas del cultivo
- El uso del “framework” FIWARE ha sido esencial en el desarrollo de la aplicación

Plataforma IoT para la gestión del riego de precisión

Francisco Puig Pérez-Barquero