

Space

SmartIrrigation

Enric Solà

Software Engineer & Project Manager

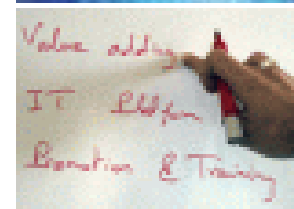
Starlab[®]
Living Science



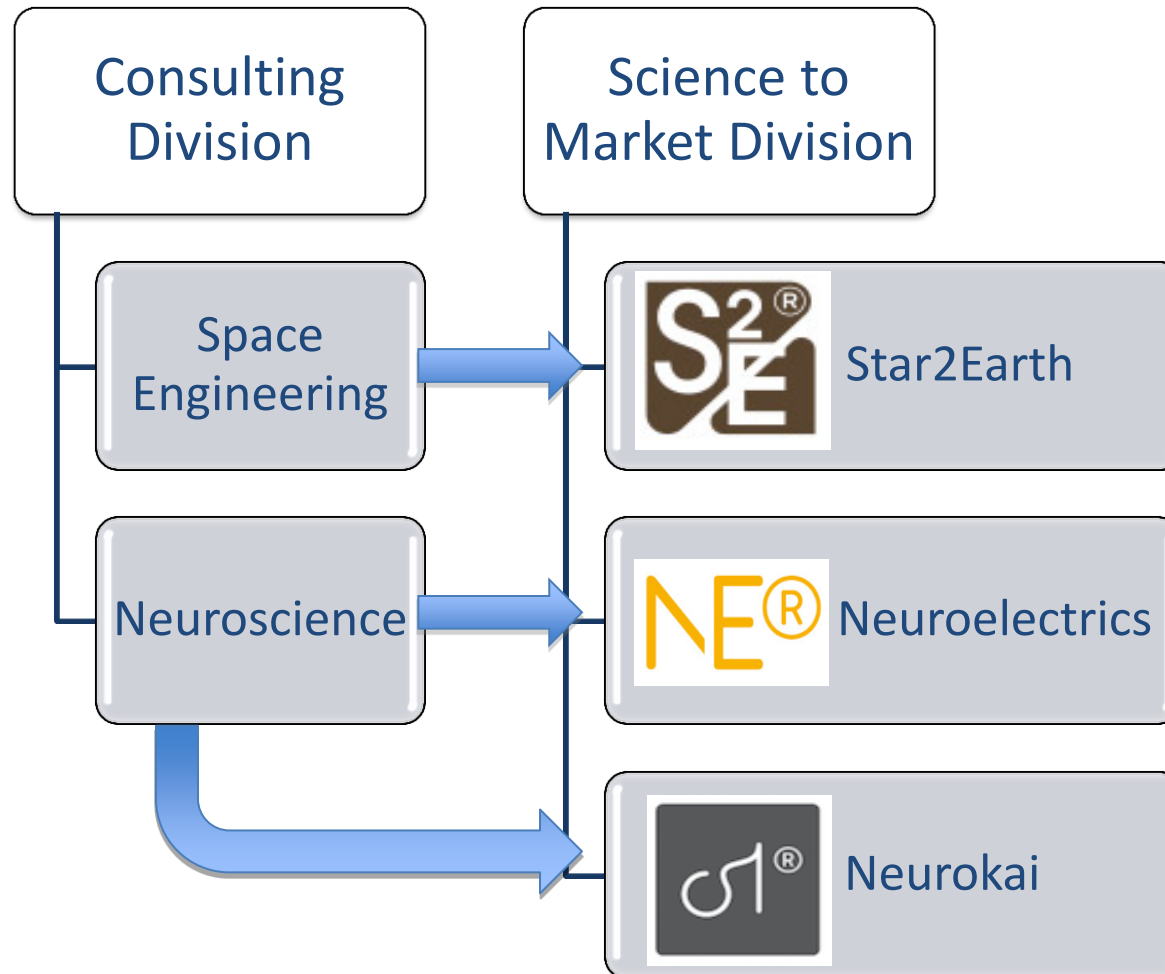
Starlab – Una breve introducción

Empresa de I+D radicada en Barcelona y Oxford (35 personas). Transforma Ciencia en Tecnología desde el año 2000.

Desarrolla nuevos productos y servicios con un profundo **impacto** positivo en la sociedad.



Starlab – Modelo de negocio



SmartIrrigation – Objetivos

Ofrecer a las autoridades municipales un sistema que permita automatizar, gestionar y analizar el riego de sus parques y jardines y de los árboles viarios.

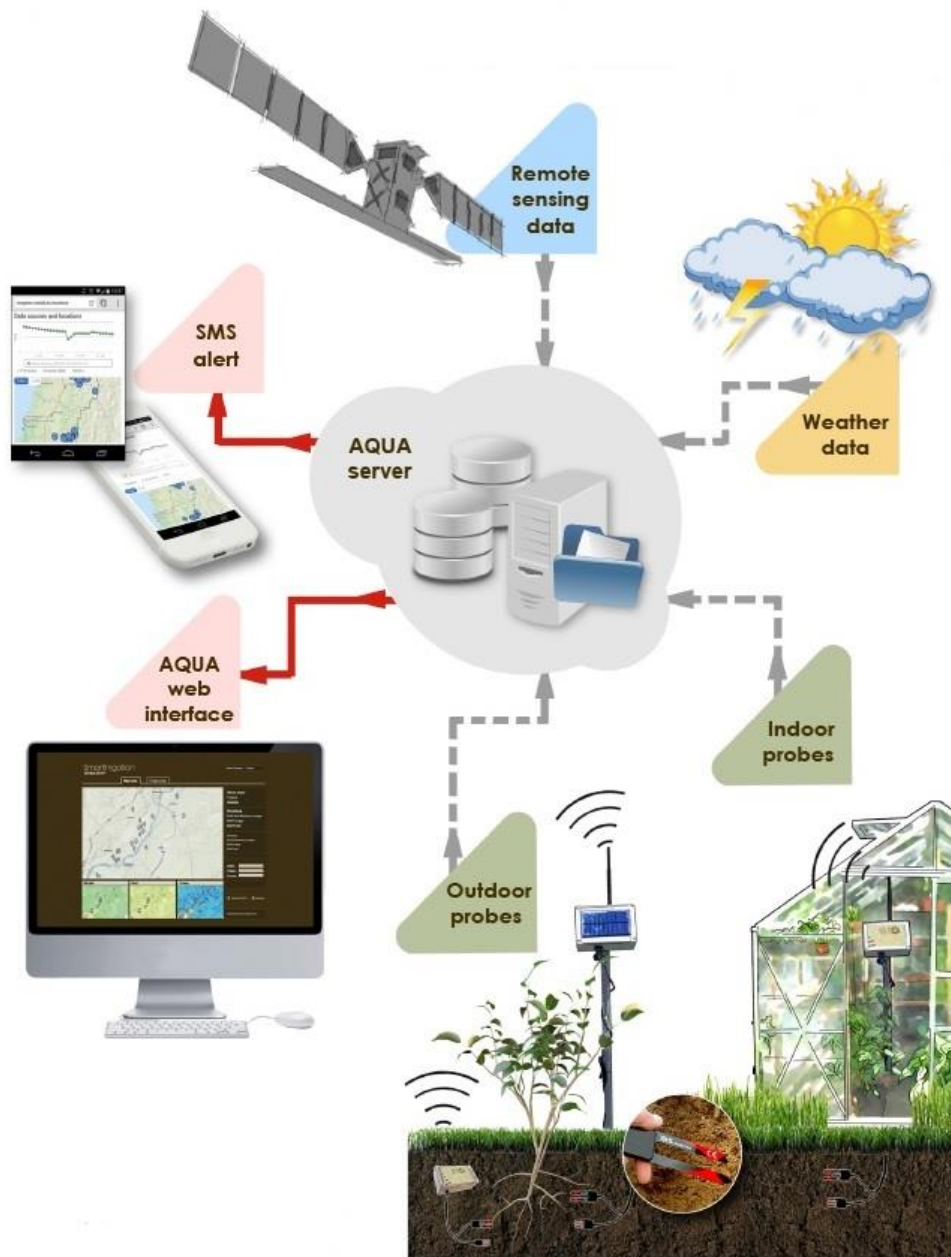


SmartIrrigation – Concepto

Combinar:

- nodos de sensores de humedad y temperatura
- indicadores de vegetación extraídos del procesado de imágenes de satélite.





SmartIrrigation – Metodología

El sistema SmartIrrigation cuenta con dos elementos claves:

1. **Sensores:** sondas de humedad, temperatura y salinidad del suelo enterrados en los parques y jardines (para no molestar a los usuarios de los parques, así como evitar actos de vandalismo), así como sensores de viento, lluvia y temperatura y humedad relativa del aire.
2. **Indicadores de calidad del verde** (NDVI o índice de vegetación normalizado) que se extraen de imágenes de satélite de la ciudad.

SmartIrrigation – Resultados

- Tele-gestión del riego



- Detección de plagas



- Optimización del riego en función de las previsiones del tiempo, necesidades de las plantas, disponibilidad de agua, etc.



SmartIrrigation – Convocatoria y consorcio

Starlab ha desarrollado una versión beta del sistema.

Convocatorias posibles:

- H2020-SCC-01-2015 (SmartCities and Communities)
- ERA-NET Smart Cities

Miembros del consorcio que buscamos:

- Empresa tele-gestión riego
- Empresa instaladora sistemas de riego en municipios
- Universidad / Centro de Investigación en Agronomía
- Desarrollador de Sensores (humedad del suelo, temperatura, salinidad, lluvia, viento, etc.)

**Gracias por vuestra
atención.**

Preguntas?

enric.sola@starlab.es

Starlab[®]
Living Science

