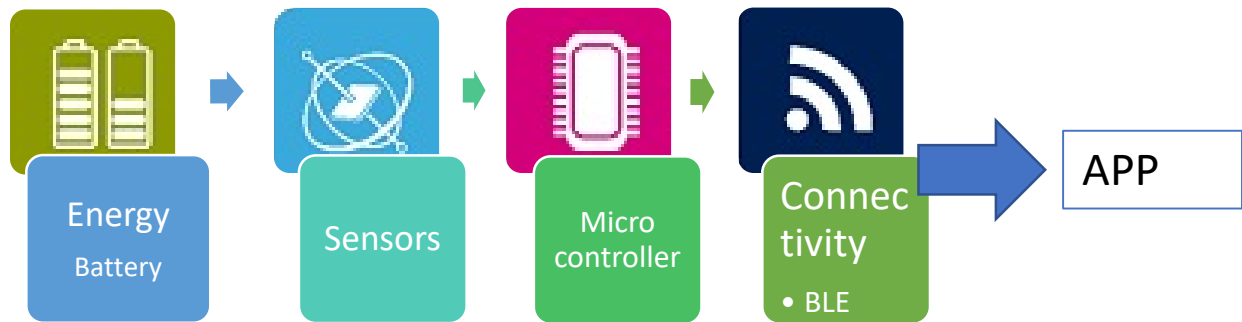


2nd encuentro sincrónico

IoT, Ilumino-MIT

Tutor Osvaldo Alonso

Osvaldo Alonso. Proyecto PhyMotion – Tecnología aeroespacial para que los jóvenes descubran su potencial y habilidades en las ciencias.



Implementación IoT presente y futura.

- Dispositivo, conexión, UI, Internet.
- Mejorar visualización de datos y UI
- Uso de antenas para localización de objeto



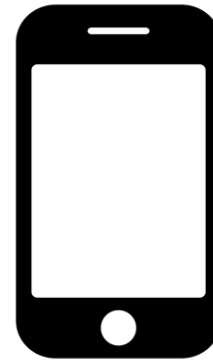
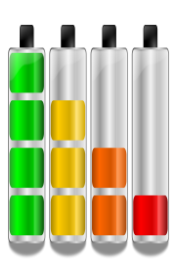
Contacto:

LinkedIn: osvaldo-alonso-herrera

FB: PhyMotion

Hidroponía Sentimental

Tecnología para monitorización de plantas hidropónicas. El objetivo es desarrollarlo en un colegio agro técnico de la Pcia. de Córdoba – Argentina IPEA 214; en el espacio Curricular Educación Tecnológica, de manera que informe a docentes y alumnos que participan del mismo sobre la situación del sistema hidropónico de acuerdo a parámetros necesarios para cada cultivo.



Temperatura del aire
Temperatura del agua
Humedad
Flujo de aire ☐ Niveles luminosos
Niveles agua.
Ph. Conductividad
CE CO2 en el aire CO2 en el agua
Oxígeno en el aire.
Oxígeno en el agua



Hugo Picco Ing. en S.I. – Docente Educación Tecnológica
hujupi@Hotmail.com

2ndo Encuentro Sincrónico Guillermo Juan Pablo Gaitán Alarmas en Sistema de Filtrado de Agua de Río.

El sistema enviará alarmas al operador vía red 3G; ya que se encuentra aislado y provoca fallas en un sistema de refrigeración de condensadores de turbinas a vapor. Indicará eventos críticos a celulares a través de la App e email.

Se combinará SIEMENS IOT2040 con Arduino mega+3G shield. Luego myscada free App móvil.



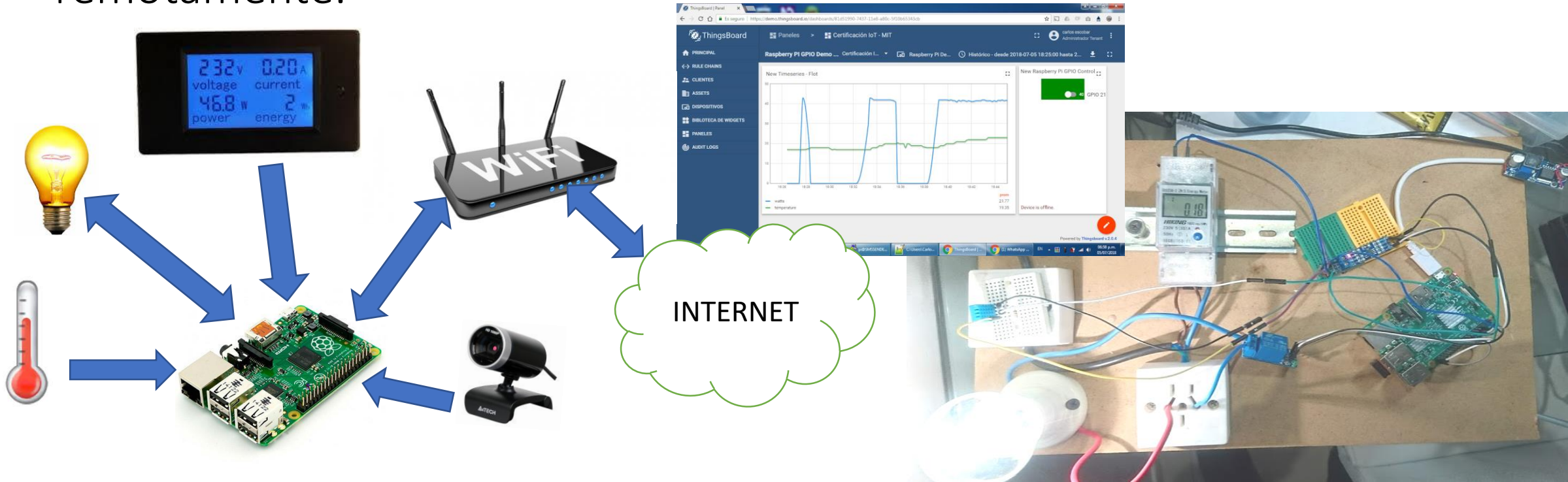
SIEMENS IOT 2040
Smart Gateway



Arduino Uno
3G shield

jpgaitan@hotmail.com
www.instruconsrl.com

CARLOS ESCOBAR. Telemedición y Control. Se mide consumo de energía y temperatura de un dispositivo. Se enciende y apaga remotamente.



Característica del proyecto IOT:

- modbus por RS485, MQTT
- Raspberry Pi, WiFi, Python, C
- Consumo en Watts y temperatura
- Plataforma ThingsBoard
- WebCam

Contacto:

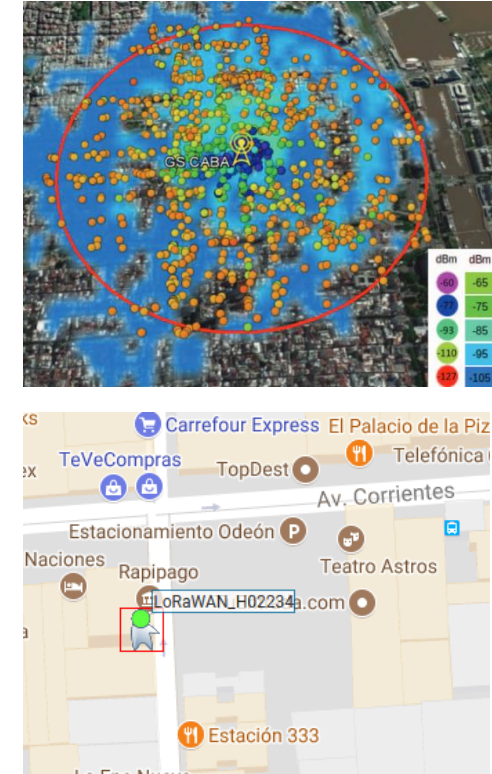
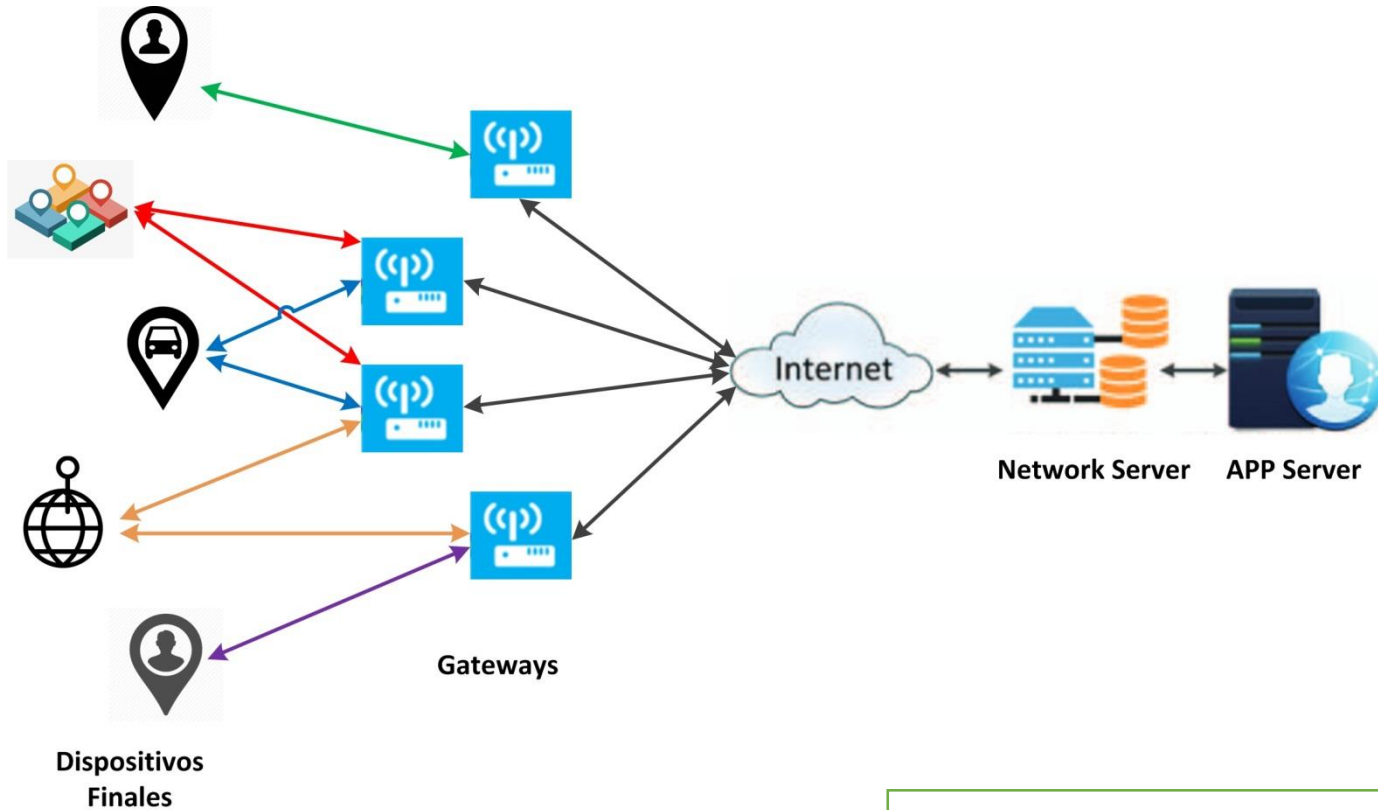
carlos_escobar@yahoo.com

0381-156325672

<https://www.linkedin.com/in/caescobar/>

Sistema de Trazabilidad con Alcance Nacional

(Seguimiento de Activos de Alto Valor)

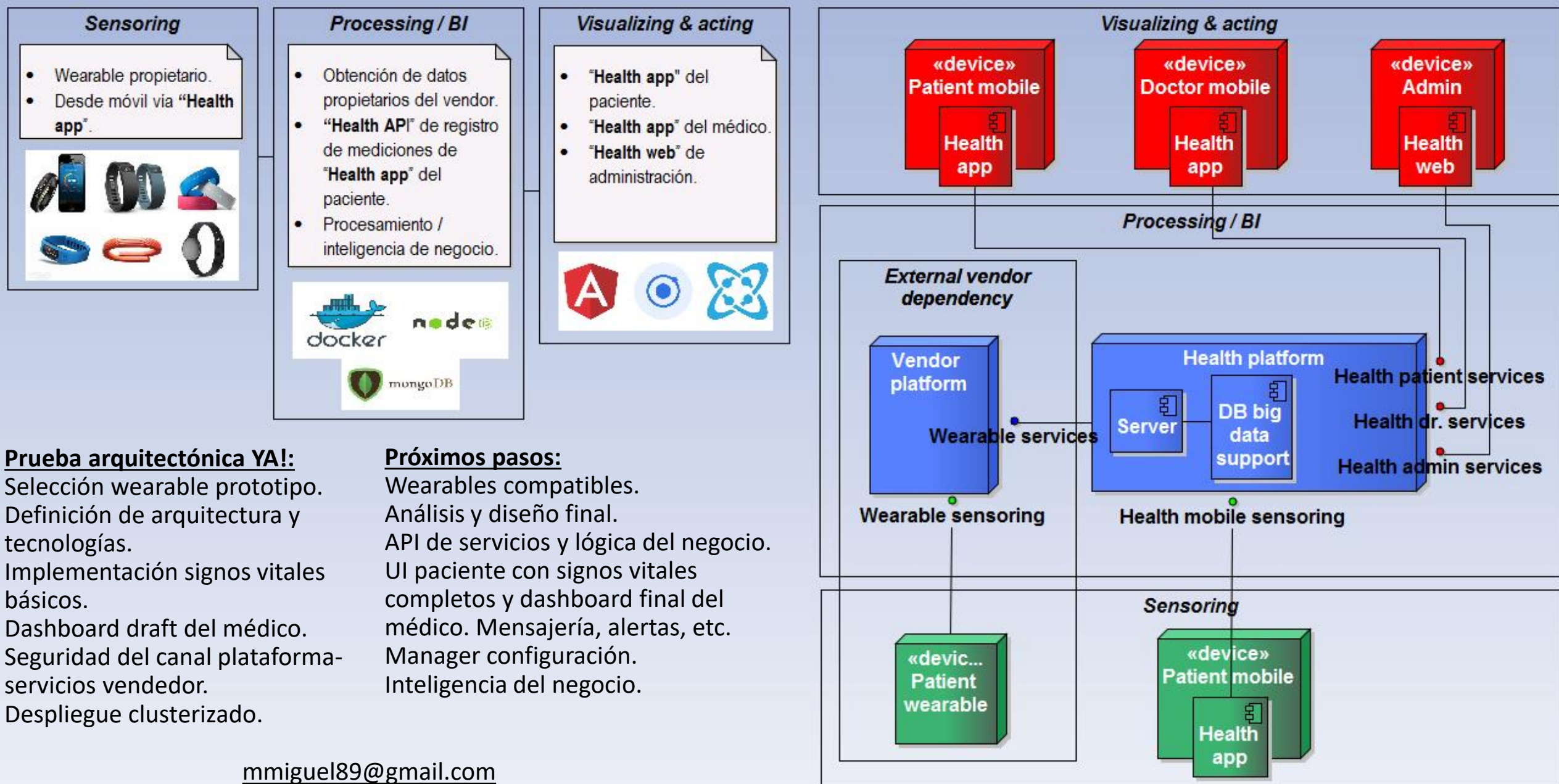


Lipuma Daniel

Ing. Electrónico – INVAP
ar.linkedin.com/in/lipuma

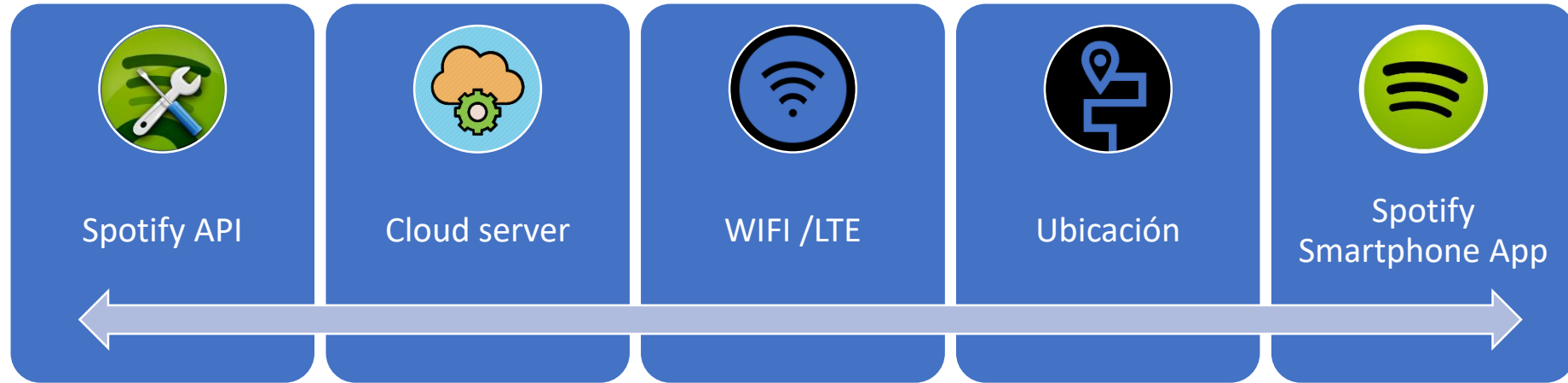
- Protocolo: LoRaWAN
- Sensores : Varios (Acelerómetro, Luminosidad, Temperatura, Presión, Humedad, etc.)
- Localización: GPS, TDOA
- Mensajes: Periódicos y por Interrupciones
- Duración de Batería: Varios Meses
- Tamaño de Red Planificada: Decenas de GW y Cientos de TAGs

Martín Miguel – Proyecto personal “Health Platform”: monitoreo y control de pacientes, soporte al diagnóstico y tratamiento.



Ing. MBA Maximiliano A. Cucchetti

Proyecto: La Banda Sonora de tu Vida



Descripción:

Adecuación Real Time de la música en Streaming que escucha el usuario de manera automática respecto de la ubicación donde se encuentra y horario.

A futuro:

Incorporación de más factores del entorno a la inteligencia del sistema para modificar la música en función de: Análisis de sentimiento, agenda de la persona, acompañantes, etc.

cucchetti@gmail.com

<https://www.linkedin.com/in/cucchetti/>

+54 9 221 4185620

Ricardo Pedersoli - REGISTRO DE VISITAS CON SISTEMA AWAKKE (mapa de calor) INVENTARIO CON RFID PASIVO, PANTALLAS+APP PARA INFORMACION DE PRODUCTOS

- SUPERFICIE 650m2
- TECNOLOGIA AWAKKE IoT
 - ANTENAS DISTRIBUIDAS LOCALMENTE
 - SOFTWARE DE ANALISIS DE DATOS
 - PUNTOS CALIENTES
 - FRECUENCIA DE VISITAS, ETC
- TAGS RFIDS PASIVOS EN PRODUCTOS Y ESTANTERIAS

- A,B,C,D,E ESTANTERIAS DE PRODUCTOS
- P PANTALLAS de CONSULTAS
- V ATENCION AL CLIENTE



producto



estantería



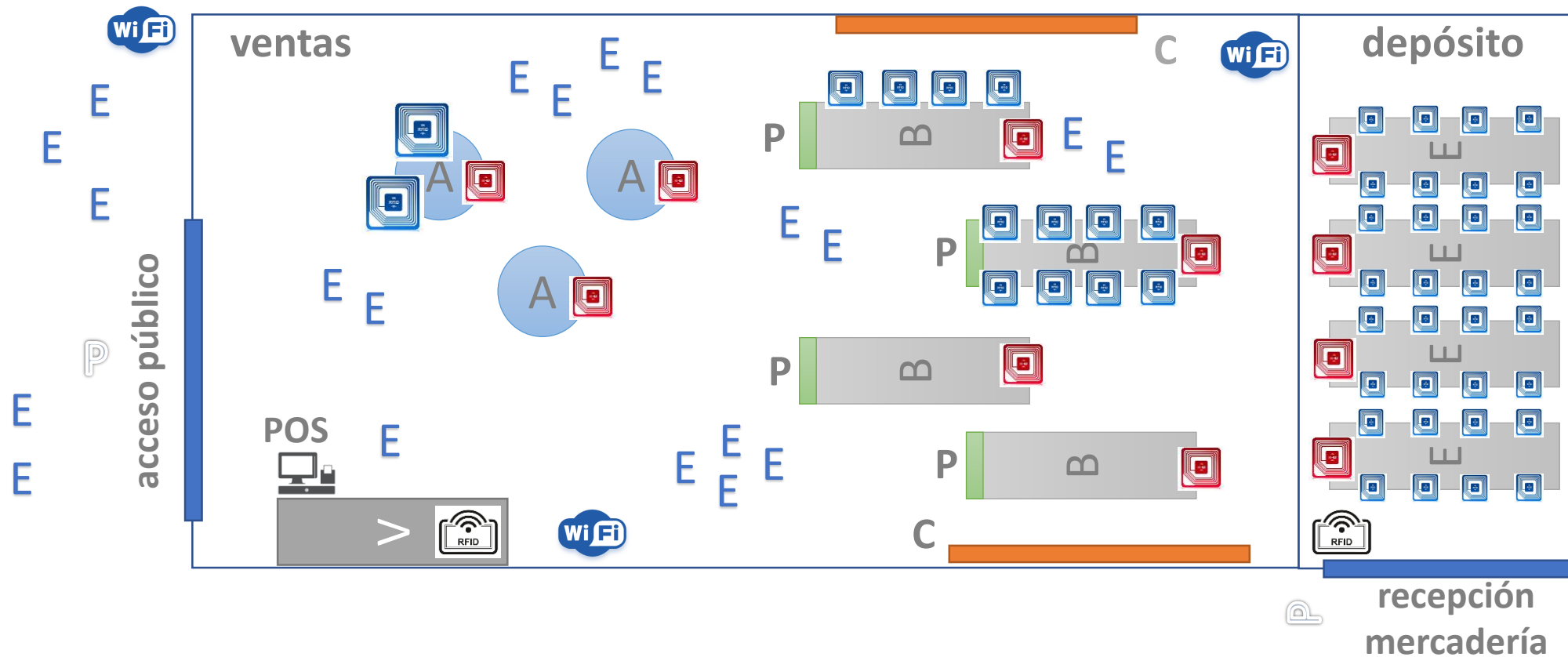
red wifi



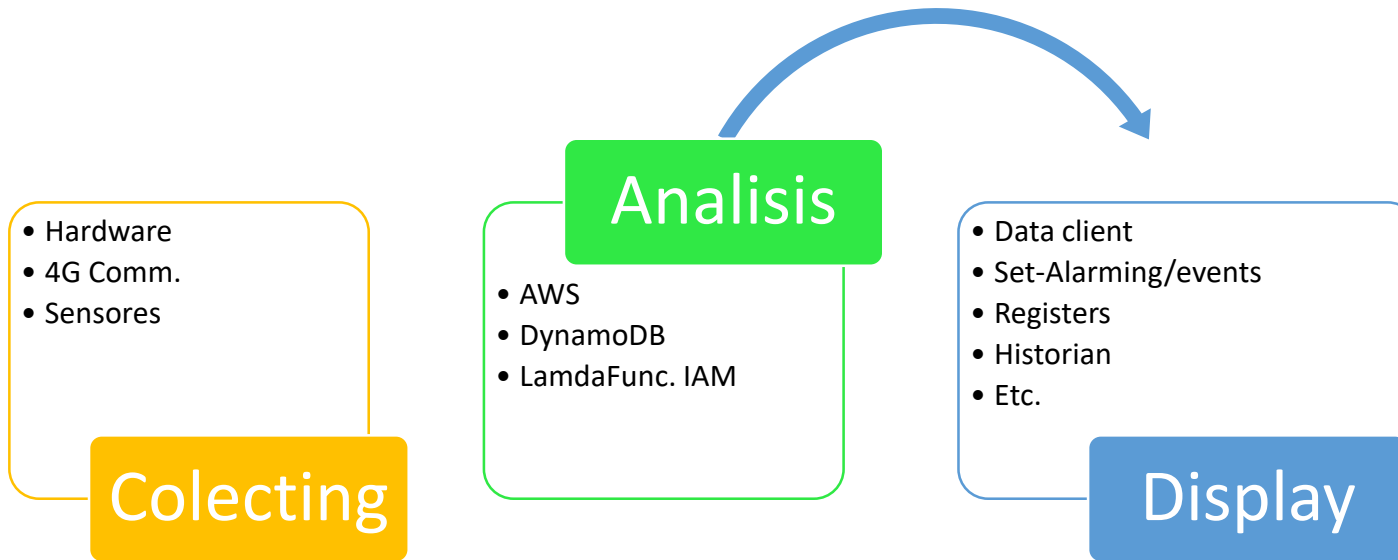
lector RFID

DBMS en
la Nube

SQL

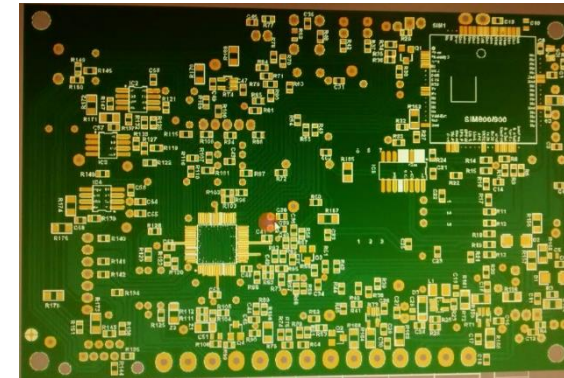
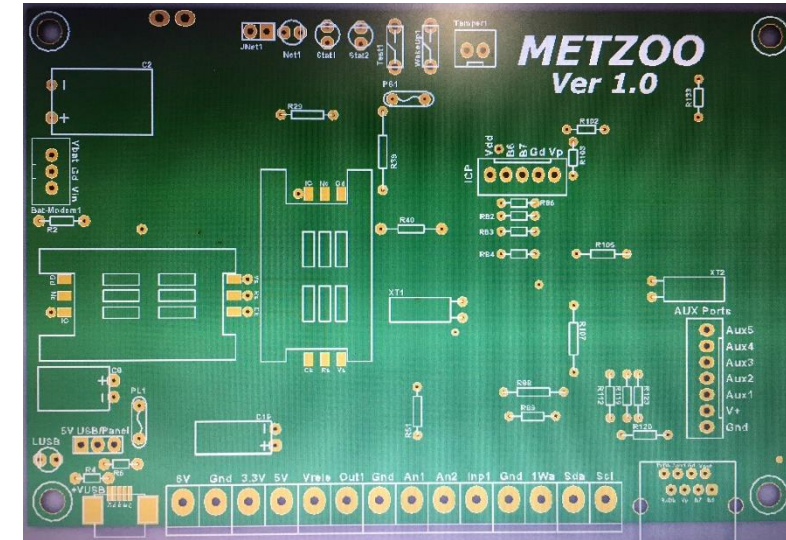


Rubén Vallejos: **METZOO SMART AGRO**. Telemetría Agro-climática para análisis de cultivos y sus requerimientos de agua en tiempo real.



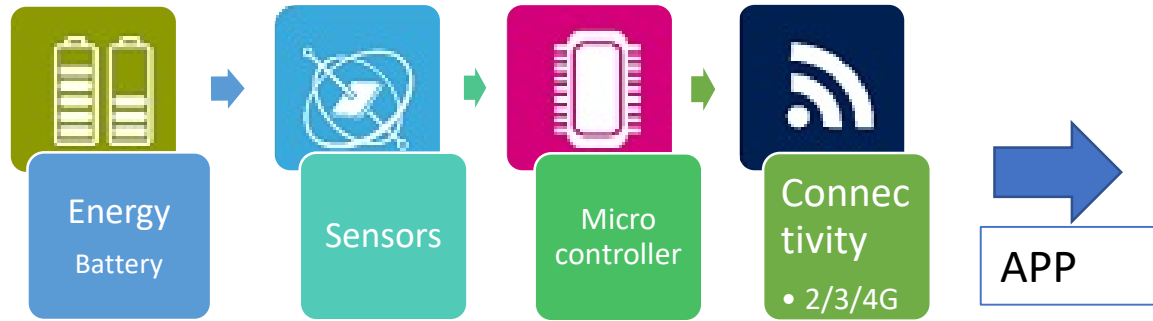
Característica del proyecto IOT presente:

- Protocolo de comunicación TCP
- Bajo consumo (Panel solar / bat.) 200uA
- Datos: JSON format
- Visualización, laptop/mobile app
- Análisis de datos y ejecución de formulas complejas. EJ: Evapotranspiración.

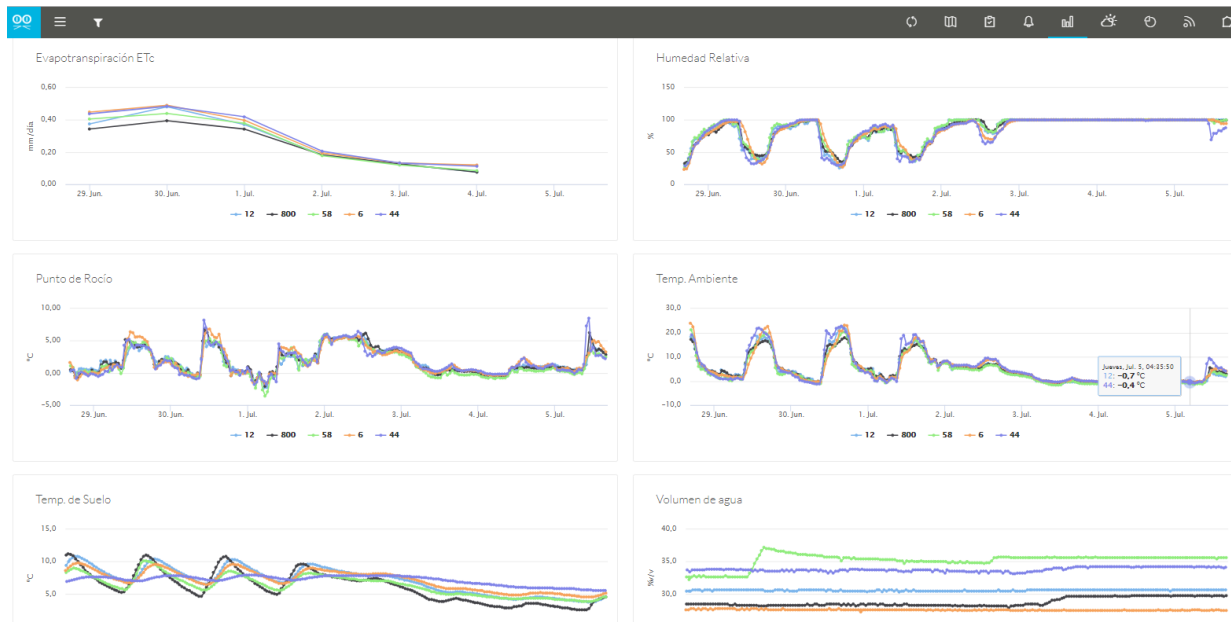


Ing. Rubén G. Vallejos
gvallejos@edrans.com
Tel.:+542615799051
www.metzoo.com

Rubén Vallejos. Metzoo – Telemetría de variables climáticas y bajo suelos para uso preciso de los recursos de agua.



Calculos matemáticos en la nube, Start-up via mobile app or laptop, Sms/e-email alarming, Real time refresh, Low power tecnolgies $I_s < 400\mu A$ on Sleep.



Lucre Fdz - Constatación de vehículos para el transporte de pasajeros

