

Proyecto Heri-Sure inc.

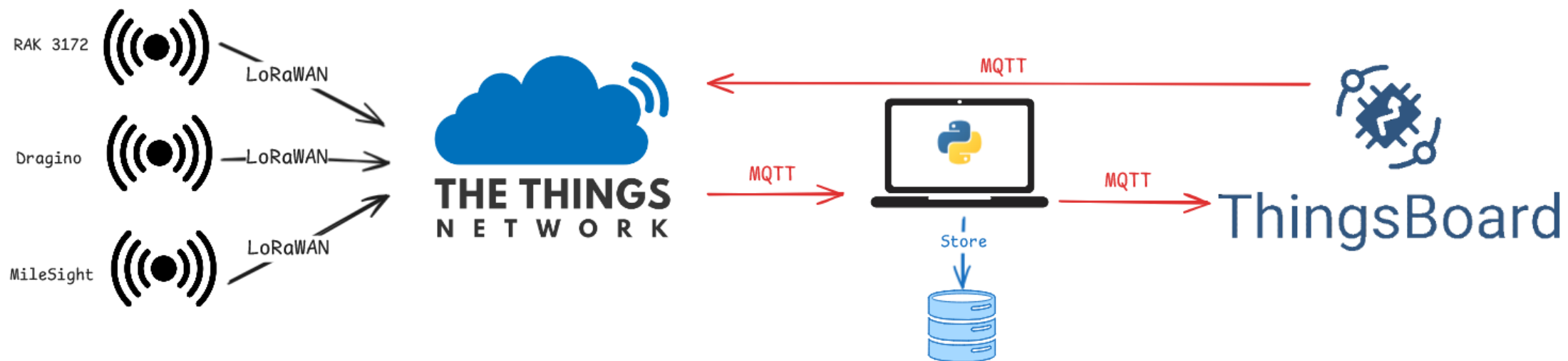
Iker Fernández Andonegui y Oier Elortza Payros

Índice

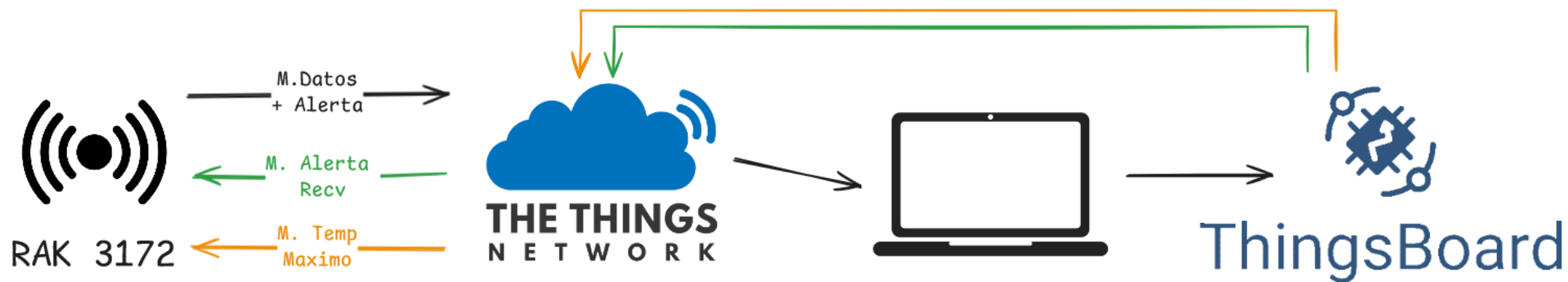
- Topología del sistema
- RAK3172
- Integración TTN
- Ordenador Local
- ThingsBoard y Dashboard
- Conclusiones

Topología del Sistema

Topología del sistema




Tipos de mensaje

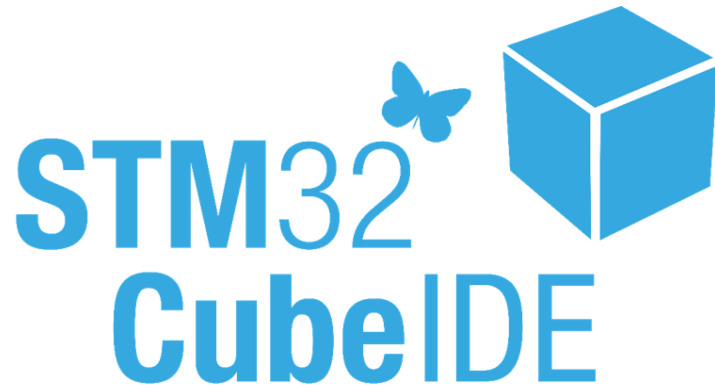



RAK3172

Sensor RAK3172

Dos opciones para desarrollar firmware:

- STM32 
 - Más personalización
 - Mayor complejidad

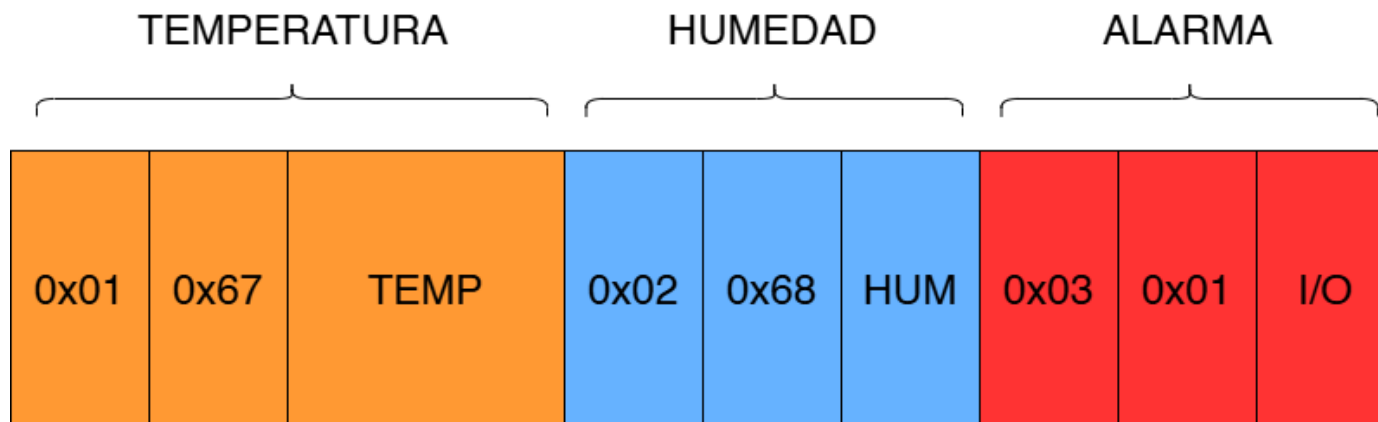


- Arduino 
 - Fácil de implementar
 - Sin mucha



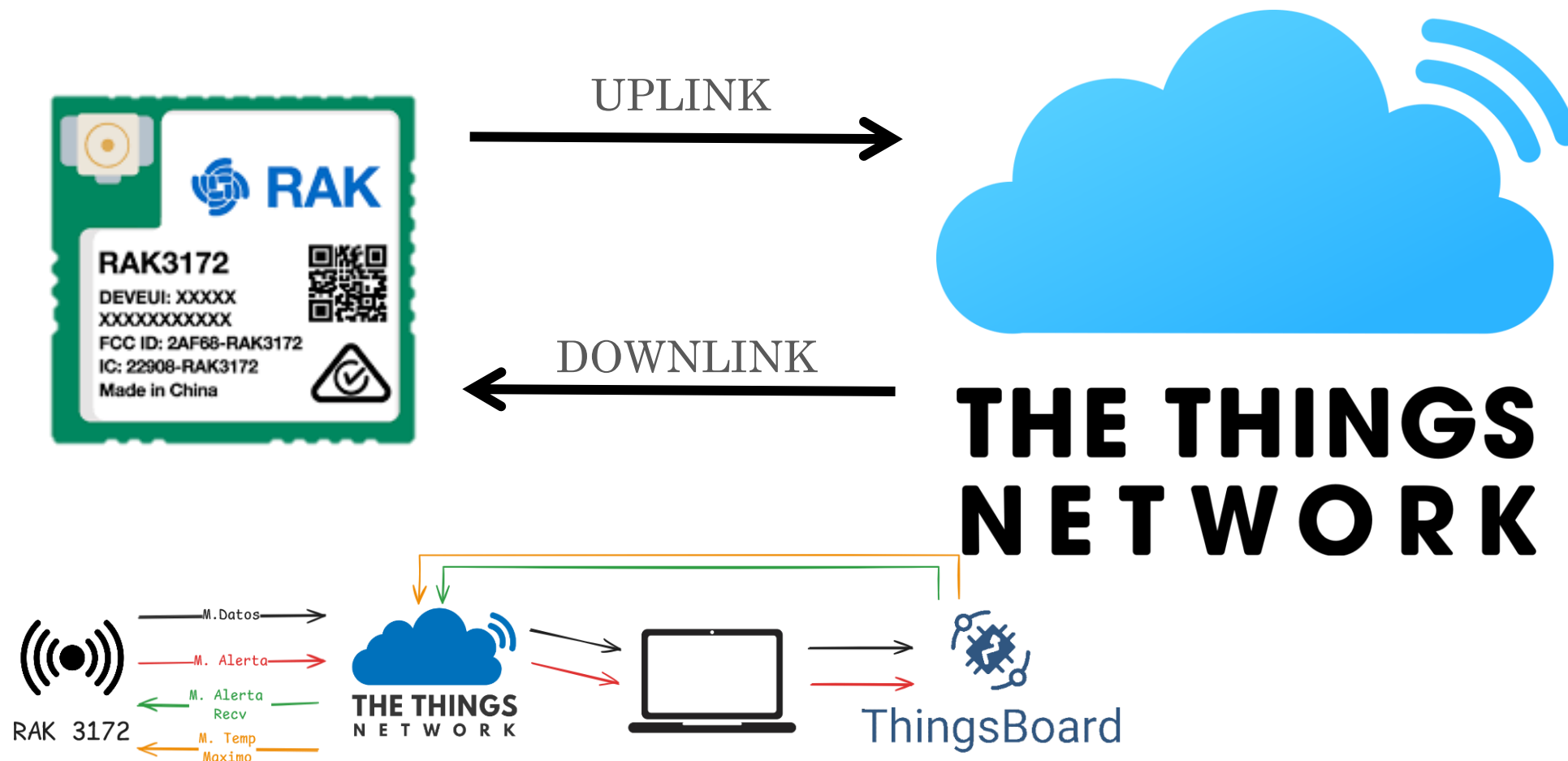
Funciones del RAK3172

- Medir temperatura y humedad
- Activar / Desactivar alarma cuando se supere temperatura máxima
- Cambiar temperatura máxima
- Mensajes formato CayenneLPP



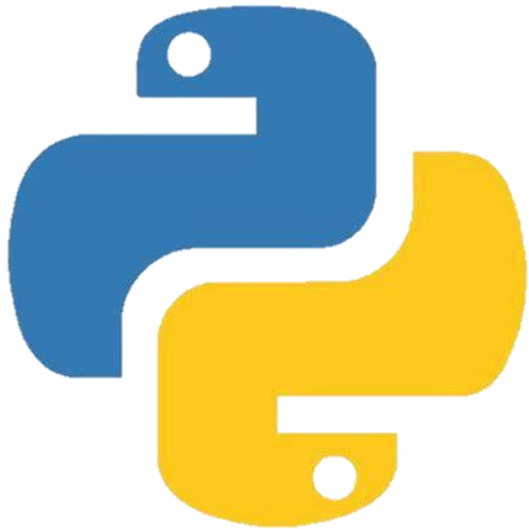
Integración TTN

Mensajes uplink/downlink



Ordenador local

Funciones ordenador local



MQTT Wrapper



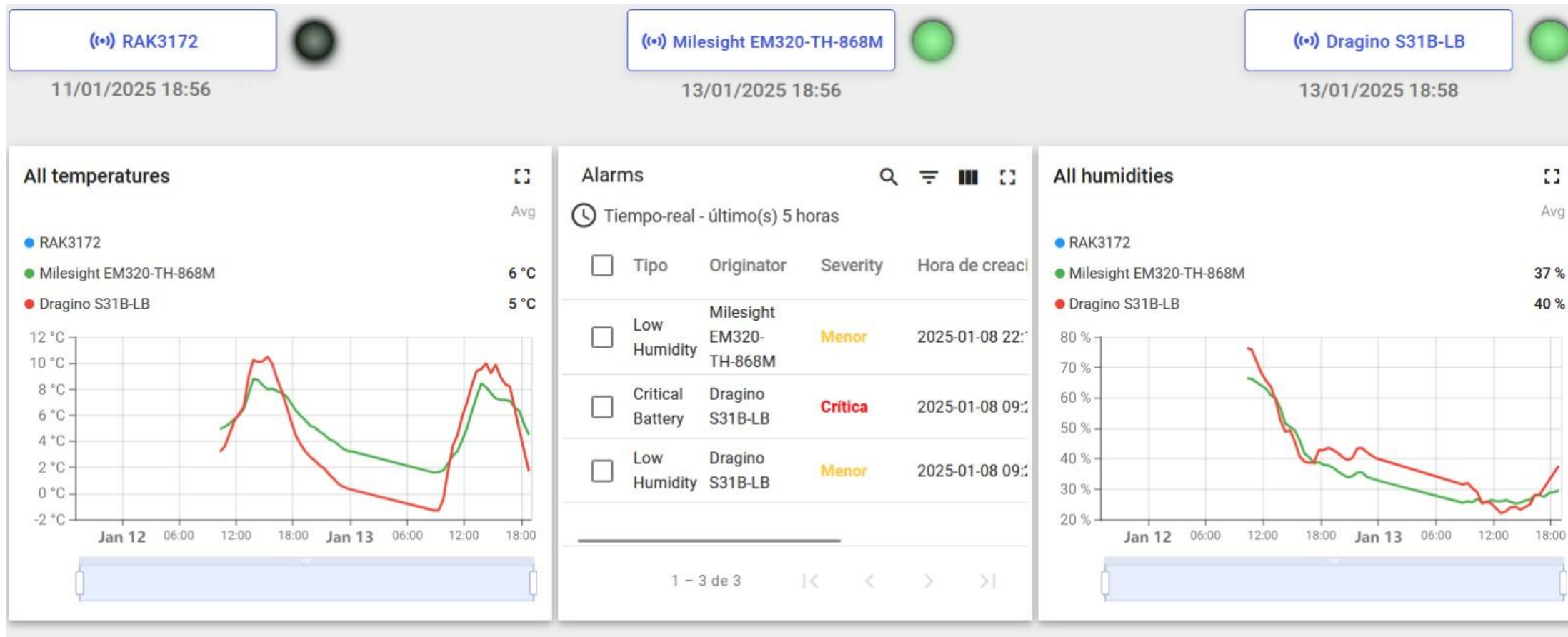
Base de datos



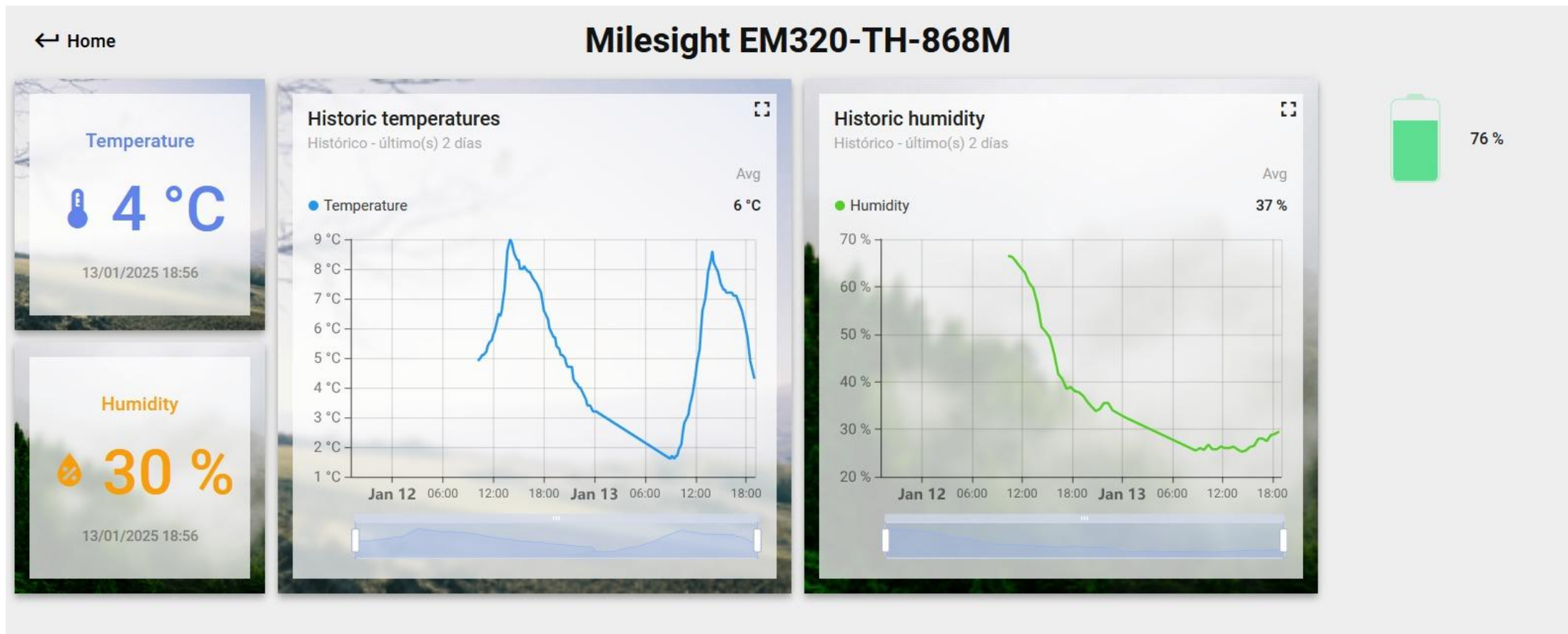
Contenedor
ThingsBoard

ThingsBoard y Dashboard

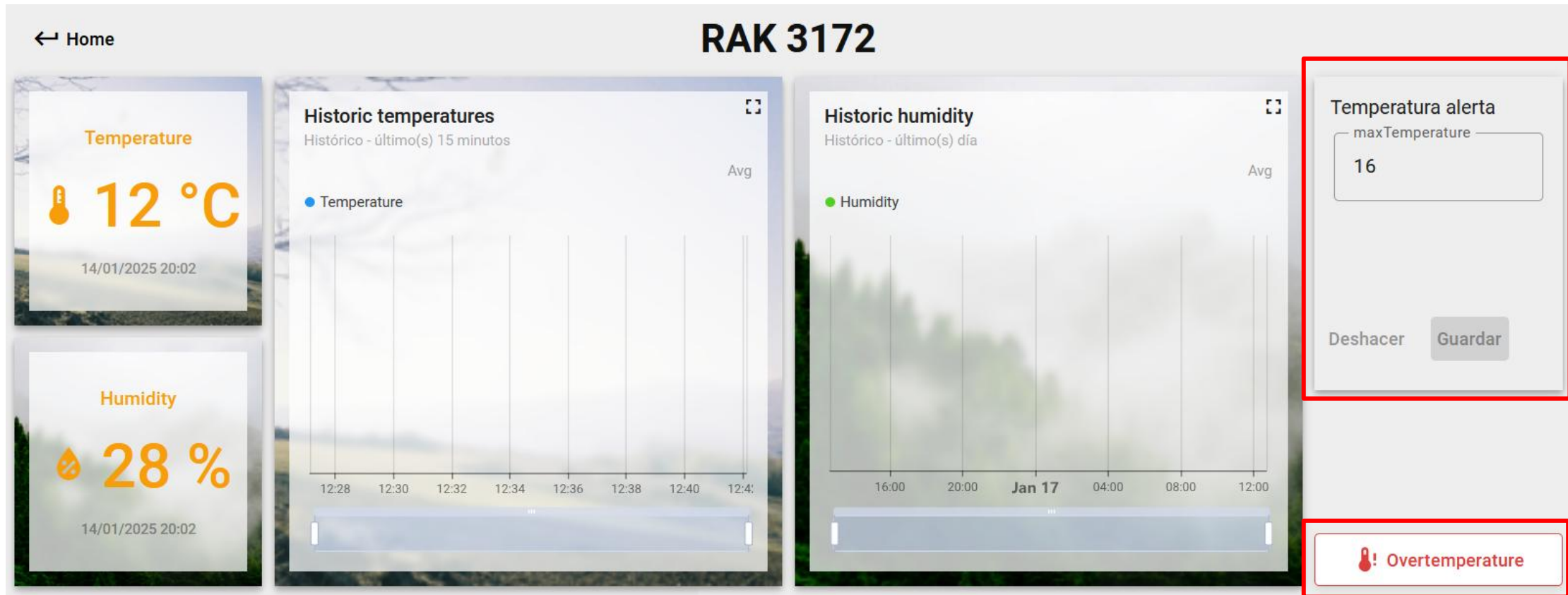
Dashboard



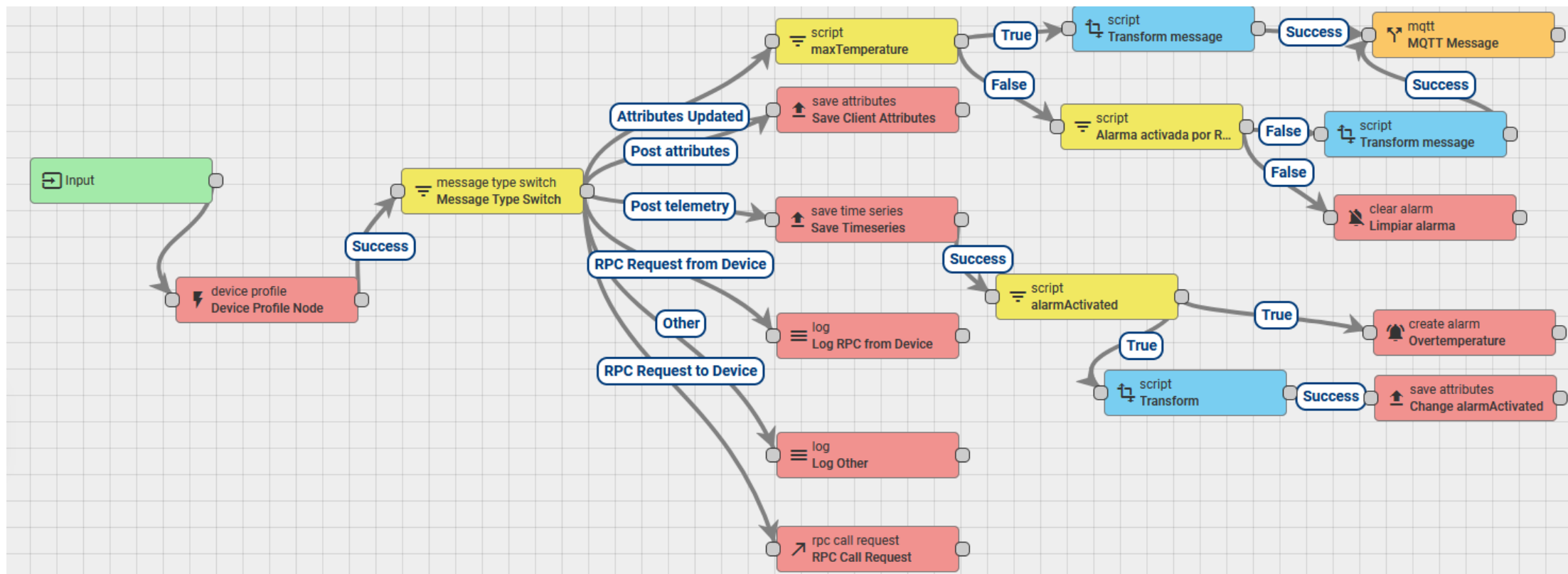
Dashboard



Dashboard



ThingsBoard

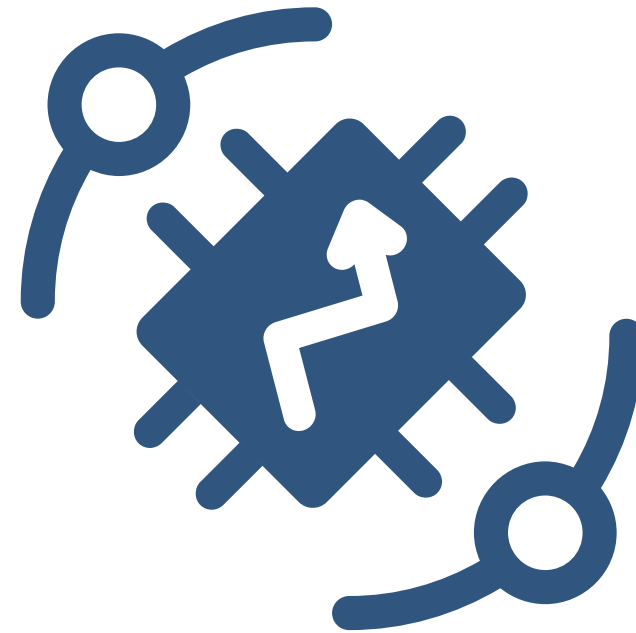


Conclusiones

Conclusiones

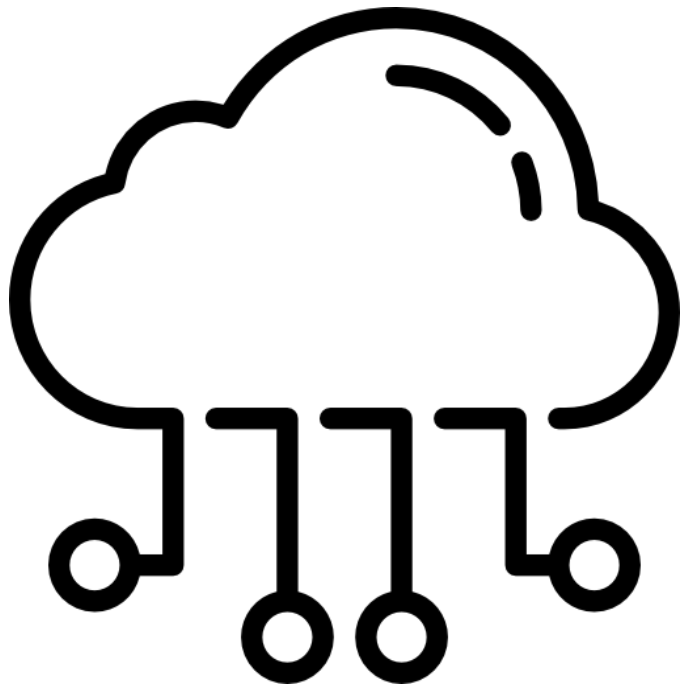


STM32 o Arduino?



ThingsBoard Community
Edition

Conclusiones



Desarrollo en la nube



Uso de inteligencia artificial

Gracias

Iker Fernández Andonegui y Oier Elortza Payros