

# Redes de datos LPWA

## LoRa



Descripción breve del protocolo

## Gateways



Descripción breve de lo qué es un gateway

## RAK831

- Requiere un dispositivo que haga “que ejecute el servicio/software packet forwarder entre LoRa y TCP/IP” (Raspberry Pi 3 o Orange Pi Zero)
- El mismo dispositivo puede ejecutar ttn-mapper para probar cobertura de un gateway (necesita sincronización de tiempo con datos gps)
- Requiere un diseñar/comprar/hacer un shield para conectar el gateway+raspberry+gps
- Requiere fabricar/comprar antena en frecuencia 915MHz
- Requiere usar POE para alimentar estación gateway

## Clientes

### TTBeam

ESP32(wifi+bluetooth) + GPS

### Rak 811

STM32 + GPS + Acelerómetro

## Pruebas de red

### Cobertura de Red para la zona norte de Medellín

UNAL+UDEA+PradoCentro+Moravia

## The Things Network

- Gateways
- Applications
  - Devices
    - Mensajes OTAA
    - Mensajes ABP
  - Integrations

From:  
<https://wiki.unloquer.org/> -

Permanent link:  
[https://wiki.unloquer.org/personas/brolin/proyectos/redes\\_lpwa?rev=1556562831](https://wiki.unloquer.org/personas/brolin/proyectos/redes_lpwa?rev=1556562831)

Last update: **2019/04/29 18:33**

