# TTN MAPPER

MAPA COLABORATIVO



## TTN MAPPER

#### PROYECTO COLABORATIVO

**Objetivo:** Generar un mapa global de cobertura de LoRaWan para The Things Network

- Datos abiertos (Open Data Commons)
- OpenSource (pendiente...)





Open Data Commons Legal tools for Open Data



URL: https://ttnmapper.org

Twitter: @ttnmapper

Github: https://github.com/ttnmapper





JP Meijers @jpmeijers

## ¿CÓMO PODEMOS CONTRIBUIR?

- **Método 1.** Usando un nodo+aplicación TTN y una aplicación para móvil
- Método 2. Usando un nodo con GPS y una aplicación conectada a TTNMapper

#### NODO + APP TTN + APP MÓVIL

- Método fácil de implementar
- Aplicación disponible para Android/iOS
- Nodo + Aplicación TTN
- Vincular app con Aplicación TTN

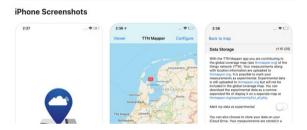
¿Cómo funciona?

DEMO TIME



#### App Store Preview







#### NODO CON GPS + APP TTN + INTEGRACIÓN TTNMAPPER

- Nodo con GPS integrado
- Aplicación integrada con TTNMapper
- Gestionar información GPS:
  - Objeto JSON con las keys:
    - "latitude"
    - "longitude"
    - "altitude"
    - "hdop" o "accuracy" o "sats" (calidad de los datos)
  - Enviar en formato Cayenne LPP

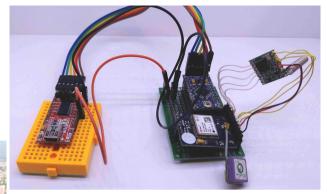




- Nodo TTN con GPS
- Aplicación en TTN integrada con TTNMapper
- Gestionar información GPS

- Diseño con Inkscape y KiCAD
- Arduino Mini Pro 3.3V
- Módulo GPS Ublox NEO-6M
- Módulo RFM95W 868Mhz







#### CODE TIME

https://console.thethingsnetwork.org/app
lications/akirasan-ttnmapper

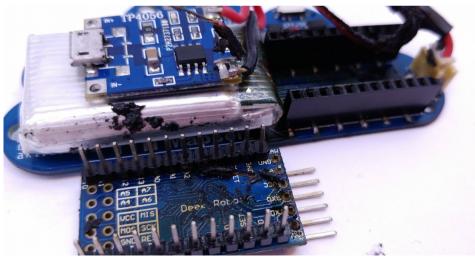












# VISUALIZAR DATOS EN TTNMAPPER

#### VISUALIZAR DATOS

- Visualizar nuestros datos
- API de datos abiertos (csv, GEOJSON):
  - http://ttnmapper.org/dumps
  - http://ttnmapper.org/geojson



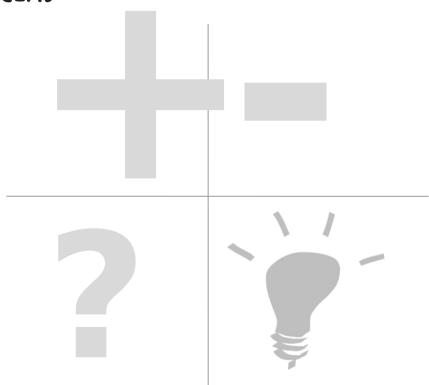
Información de un NODO:

https://ttnmapper.org/special.php?node=akirasan-nodo3-ttnmapper&date=2019-05-18&gateways=on

Información de un GATEWAY:

https://ttnmapper.org/colour-radar/?gateway=FCC23DFFFE0A6F77&type=radar&hideothers=on

#### GRACIAS



@akirasan
http://akirasan.net

