

METIS

BY PURPLE BLOB.

Índice

1. ¿Qué es METIS?	3
2. Especificaciones Técnicas	6
3. Metodología	8
4. Contacto	12
5. Aviso Legal	13



Qué es METIS?

¿Qué es METIS?

METIS es un dispositivo de monitoreo de flujo completamente anónimo e inalámbrico que identifica a los transeúntes y vehículos, y transmite estos datos a través de LoRaWAN.

Su amplio alcance, instalación plug-and-play y confiabilidad hacen que esta solución sea adecuada tanto para entornos urbanos como industriales.



Detalles de METIS

- Monitoreo de radiofrecuencia de alta precisión
- Adaptabilidad automática de RF
- Operación en protocolos 802.11 b/g/n
- Compatibilidad con LoRaWAN 1.0.2
- Bluetooth v4.2

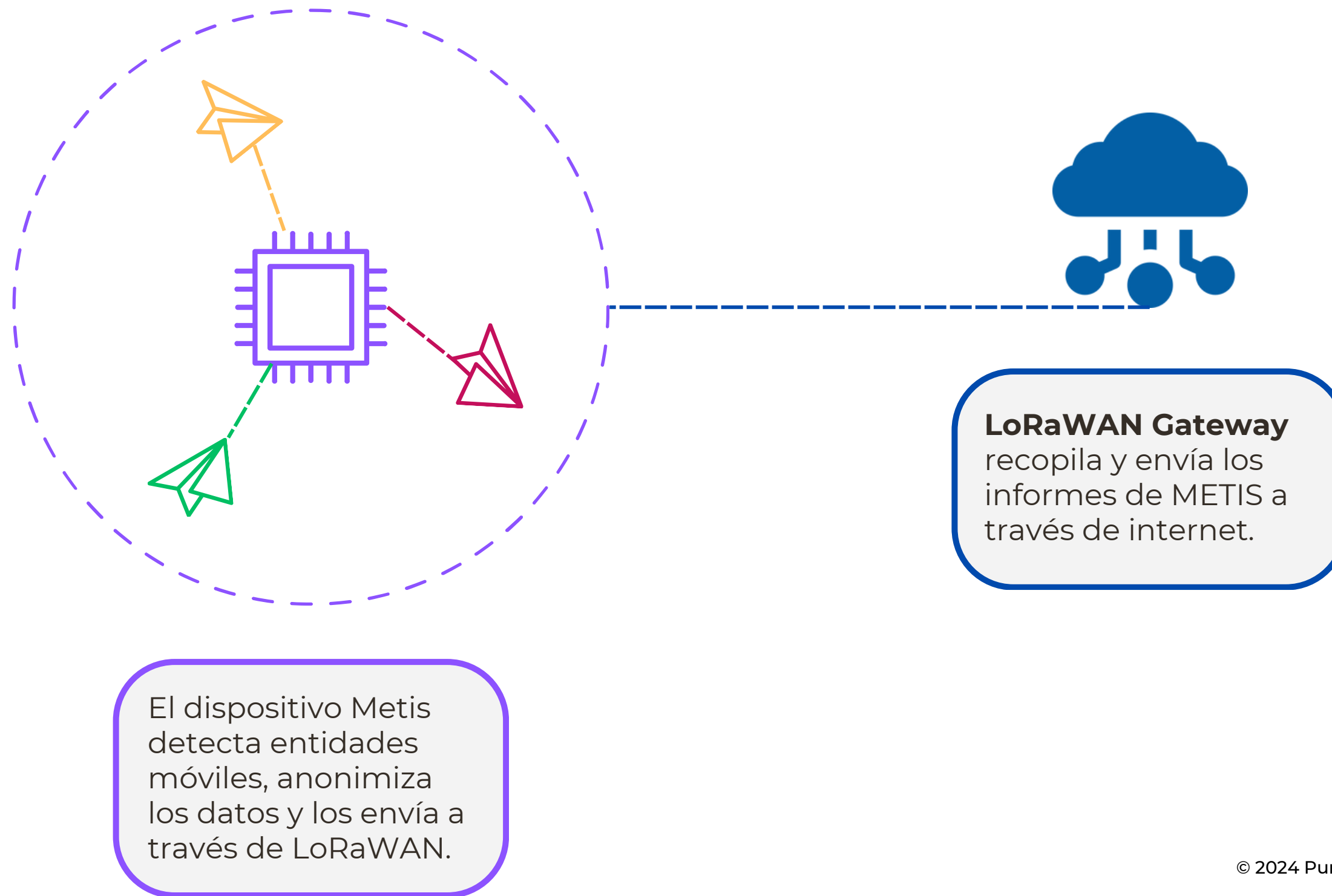
Especificaciones Técnicas

Especificaciones	Valor
Modelo	Caja impermeable incluida con conector de enchufe de alimentación
CPU	240 MHz Dual Core
RAM	8 MB PSRAM
Sensibilidad	-139dBm @ LoRa & 62,5 kHz & SF = 12 y 146bps -136dBm @ LoRa & 125 Khz & SF = 12 y 293bps -118dBm @ LoRa & 125 Khz & SF = 6 y 9380bps -123dBm @ FSK y 5 kHz y 1,2 Kbps WiFi -80dBm
WiFi	b/g/n (2.4 GHz)
Memoria Flash	4MB

Especificaciones	Valor
Consumo (Típ.)	3 Watt
Potencia RF	14 dBm
Acelerador criptográfico	AES, SHA, RSA
Fuente de alimentación	220 V power plug
Bluetooth	4.2 BR / EDR / BLE
Rango de temperatura	-20°C a +70°C
Medidas aproximadas	82 mm (L) x 57 mm (W) x 33 mm (H)
Instalación	Preconfigurado plug-and-play, montaje en pared o suelo

Methodology

Metodología de METIS



Metodología de METIS

METIS es un dispositivo **IoT plug-and-play**.

Como viene preconfigurado, solo necesita una conexión de energía en una ubicación con cobertura LoRaWAN o WiFi.

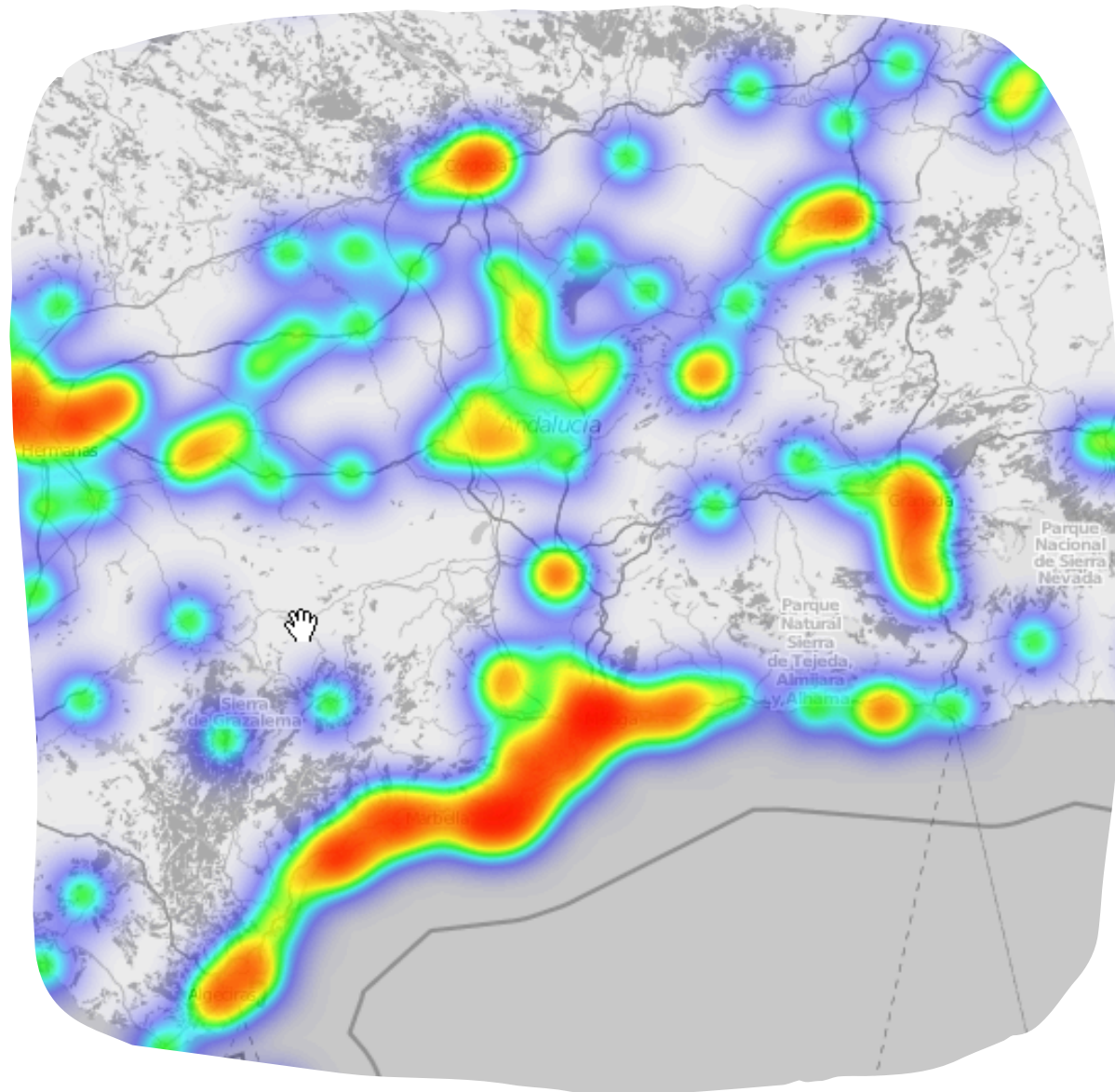
El dispositivo se unirá automáticamente a la red mediante **OTAA** y comenzará a monitorear entidades móviles en su proximidad (de 35 a 50 metros, dependiendo de los obstáculos y el terreno).

Lee direcciones MAC parciales y las anonimiza en un **proceso criptográfico** que no puede ser revertido.

El resultado es un **identificador anónimo pero único** que se almacena en el dispositivo. Cuando el dispositivo ha almacenado suficientes identificadores, envía un marco LoRaWAN con todos ellos.



Metodología de METIS



El dispositivo mantiene los **identificadores almacenados** para no repetirlos, pero limpia la memoria cada 6 minutos, permitiendo la trazabilidad del transeúnte o vehículo.

Dado que cada nodo sigue el mismo proceso, desplegar una red formada por varios dispositivos permite el **monitoreo del flujo**, ya que el mismo teléfono móvil resultará en el mismo identificador en diferentes dispositivos.

METIS ofrece una **alta precisión** (>70%) mientras mantiene la privacidad, no es intrusivo, tiene una instalación fácil y un amplio rango de cobertura. Se integra fácilmente en redes LoRaWAN externas y sistemas de TI, y en general, ofrece una excelente solución de monitoreo de flujo IoT.



Purple Blob

www.purpleblob.net

contacto@purpleblob.net

Aviso Legal

La información en este documento puede contener declaraciones predictivas, incluyendo, sin limitación, declaraciones relacionadas con la futura cartera de productos, operaciones financieras, implementaciones tecnológicas futuras, etc.

Algunas especificaciones podrían diferir de los resultados y desarrollos aquí expresados o supuestos en las declaraciones de este documento. Por lo tanto, la información se proporciona solo como referencia y no establece una oferta o aceptación.

Purple Blob puede alterar esta información en cualquier momento sin previo aviso de ningún tipo.

© 2024 Purple Blob. Todos los derechos reservados.

Este documento y su contenido están protegidos por las leyes de derechos de autor. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida, distribuida o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio, incluidos fotocopias, grabaciones u otros métodos electrónicos o mecánicos, sin el permiso previo por escrito de Purple Blob.