

[iot,internet de las cosas,internet of things](#)

## Internet de las cosas

<http://www.scoop.it/t/iot-internet-de-las-cosas>

### Protocolos usados en IOT

- Sigfox
- Lora
- Neul

### Sigfox

- Los sensores y dispositivos usan radios MSK y son relativamente baratos, ya que SigFox no cobra licencias a los fabricantes de hardware pero vende el servicio/software de acceso a dicha red.
- Enlace bidireccional pero asimétrico. Pero para que funcione correctamente la densidad de la red ha de ser alta.
- Sigfox usa UNB (Ultra narrowband) lo que implica que la señal tiene mejor eficacia en altas frecuencias y se comporta mejor frente al ruido.
- Mayor alcance
- Mayor duración de la batería
- Sigfox usa DBPSK (Differential BPSK) para la subida y GFSK para la descarga.

### Lora

- Sus especificaciones son abiertas .
- LoRa suele operar en las bandas 433 MHz, 868 MHz y 915 MHz. Según el país, estas bandas pueden estar restringidas. En Europa se usa la banda de 868 Mhz
- Su comunicación es bidireccional pero simétrica
- LoRa usa CSS (Chirp spread spectrum) .

### Plataformas en la nube para monitorización

- <https://thingspeak.com/>
- <http://open.sen.se/>
- <https://thethings.io/>
- <https://www.datadoghq.com/>
- <http://dweet.io/>
- <https://www.freeboard.io/>
- <https://mydevices.com/>

From:

<http://lcwiki.intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:

<http://lcwiki.intrusos.info/hardware:iot>

Last update: **2023/01/18 13:10**

