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 pais, 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:
https://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
**https://wiki.intrusos.info/doku.php?id=hardware:iot**

Last update: **182023/01/ 13:10**