

IOT El Internet de las cosas

¿Que es el loT?

El **internet de las cosas** (en inglés, *Internet of Things*, abreviado *IoT*; IdC, por sus siglas en español) es un concepto que se refiere a una interconexión digital de objetos cotidianos con internet. Es, en definitiva, la conexión de internet más con objetos que con personas. También se suele conocer como *internet de todas las cosas* o *internet en las cosas*. Si los objetos de la vida cotidiana tuvieran incorporadas etiquetas de radio, podrían ser identificados y gestionados por otros equipos de la misma manera que si lo fuesen por seres humanos. Es

El concepto de *internet de las cosas* fue propuesto en 1999, por Kevin Ashton, en el Auto-ID Center del MIT, en donde se realizaban investigaciones en el campo de la identificación por radiofrecuencia en red (RFID) y tecnologías de sensores.⁸

Ejemplos





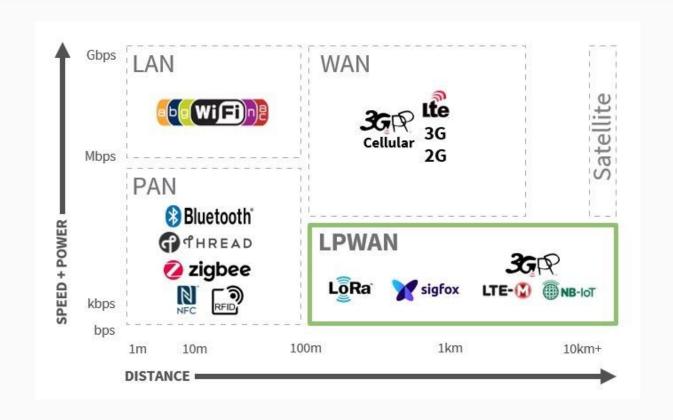
Ejemplos



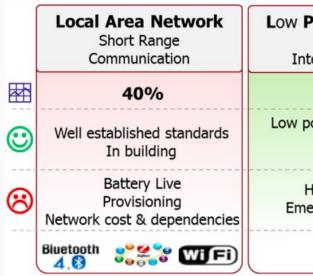


¿Cómo se comunican?

Tipos de redes



Tipos de redes



Low Power Wide Area (LPWAN) Internet of Things

45%

Low power consumption Low cost Positioning

High data rate Emerging standards

LoRa

Cellular Network

Traditional M2M

15%

Existing coverage High data rate

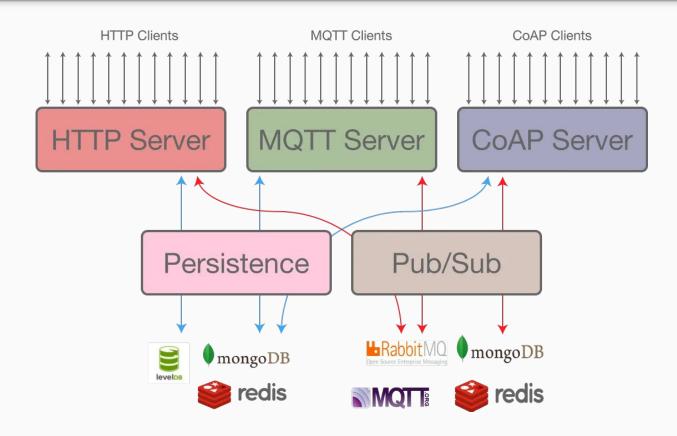
Autonomy Total cost of ownership







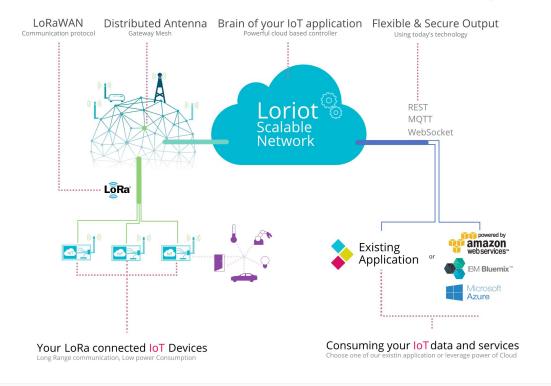
Protocolos de comunicación



IoT architecture

loriot.io

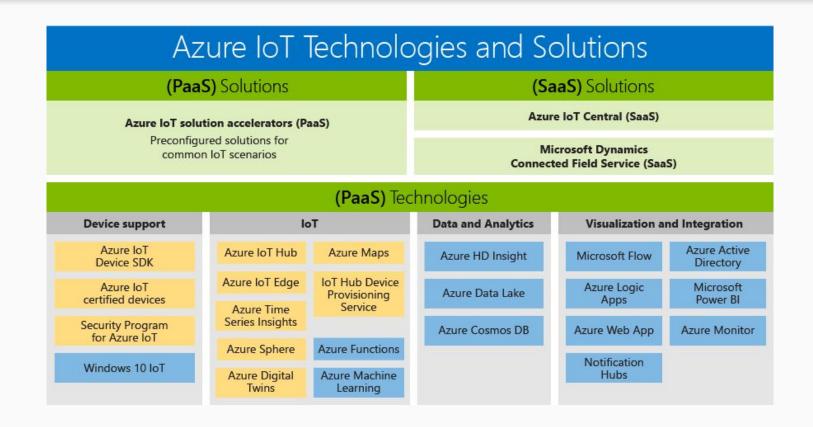
Loriot.io infrastructure for Internet of Things



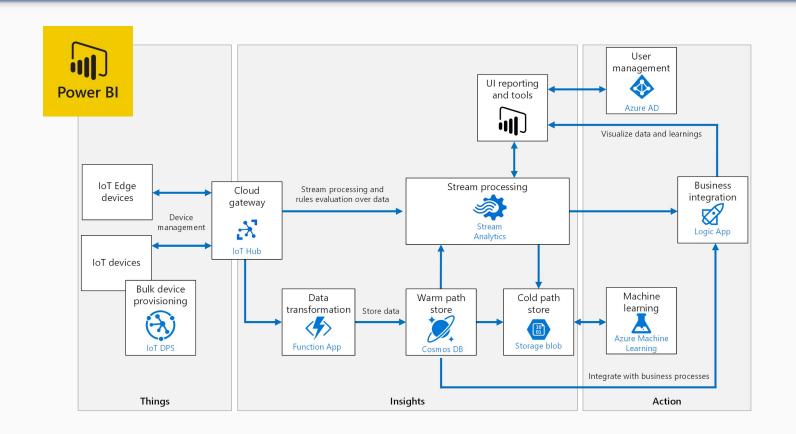
Nubes Públicas



Soluciones para el internet de las cosa



IoT Application



¿Qué es lo que sigue?

Futuro del IoT

The number of IoT devices increased 31% year-over-year to 8.4 billion in the year 2017 and it is estimated that there will be 30 billion devices by 2020. The global market value of IoT is projected to reach \$7.1 trillion by 2020.

https://en.wikipedia.org/wiki/Internet_of_things

Futuro del IoT





Muchas Gracias

Iddar Olivares iddar@dbug.mx