

INTERNET DE LAS COSAS

Technology Stack



APLICACIONES DE SOFTWARE

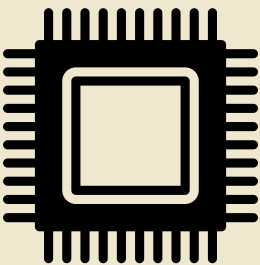
Aplicaciones (móviles) que controlan los dispositivos así como también para procesar e interpretar datos para mayor aprendizaje de un determinado sistema



CONECTIVIDAD INALÁMBRICA

- Fundamental para la interacción entre dispositivo y controlador
- Permite el reporte de datos a una aplicación para su interpretación
- SmartHub: en caso de no conectarse a internet

MICROELECTRÓNICOS



- Se encuentran dentro de los dispositivos
- Reciben comandos
- Recolectan información de los sensores
- Conectan el dispositivo a internet

SENSORES



- Capturan información de los dispositivos
- Existen en gran variedad (térmicos, de movimiento, biométricos, etc)
- Son cruciales en el proceso de transformar datos en inteligencia

DISPOSITIVOS



Actualmente, existe una gran cantidad de productos capaces de conectarse de manera inalámbrica a través del internet de las cosas. Por ejemplo: lámparas, camas, lavadoras, etc

Observaciones del IoT según Microsoft

- El internet de las cosas será independiente, sin un único dueño
- Es casi tan difícil establecer un sistema que controle muchas "gadgets" como analizar una cantidad masiva de datos
- El verdadero poder del Internet de las Cosas recae en los "datos latentes"
- Los datos latentes o potenciales representan la cantidad de información a nivel masivo que todavía no se investiga, es decir, que sigue guardado

Referencias:

Anónimo. (2014). What is the 'Internet of Things' and where does Microsoft sit?. 15 de septiembre del 2021, de Microsoft Sitio web: <https://docs.microsoft.com/es-es/archive/blogs/uktechnet/what-is-the-internet-of-things-and-where-does-microsoft-sit>
Tech and Music. (2018). IOT Technology Stack. 15 de septiembre del 2021, de Youtube Sitio web: <https://www.youtube.com/watch?v=edplKrj-x48>
IIScoop. (2019). An introduction to the IoT technology stack and its components. 15 de septiembre del 2021, de IIScoop Sitio web: <https://www.i-scoop.eu/internet-of-things-iot/iot-technology-stack-devices-gateways-platforms/>
DW Español. (2019). Qué es el internet de las cosas. 15 de septiembre del 2021, de Youtube Sitio web: <https://www.youtube.com/watch?v=fWrY571yHYI>