

IoT Elements

- Identificación

La identificación es muy importante, ya que diferencia la ID de los objetos y la dirección ip de estos mismos ya que esto si llega a confundir o tomar de la misma manera, sería muy confuso para el aparato que está haciendo la actividad y no mandará bien las señales o no se realizará de manera adecuada el proyecto.

- Censo

Esto se refiere a la recuperación de información de la base de datos que se crea y se manda hacia los registros para así llevar un buen control de todo porque en empresas muy grandes, tener un buen registro día con día es esencial para que siga habiendo ventas o se siga generando ese producto.

- Comunicación

La comunicación entre los “Smart diveces” es demasiado importante porque es como vana interpretar las señales que se mandan entre sí, para esto hay protocolos que se usen para su envío (el más conocido es el WIFI) y permiten que el dispositivo que va a enviar vea cuál es su destinatario y así no mandar las señales a otro que no sea y se pierdan paquetes de datos o información.

- Calculo

El calculo dentro de un dispositivo utilizando el internet de las cosas se refiere a muchas cosas, ya sea un cálculo matemático usando el “cerebro” del dispositivo o haciendo un contador de alguna actividad que este tiene que hacer (hacer una cuenta atrás, un temporizador, etc), procesan grandes cantidades de datos y les ayuda el cloud pero este debe funcionar en un cierto tiempo y aquí es donde entran los temporizadores y la parte más inteligente del sistema.

- Servicios

Los servicios que IoT ofrece son demasiados y se categorizan en 4 clases pero la gran variedad de usos que se le dan a esto son demasiadas y la más popular en los últimos años es la de “Smart home” que esto, como su nombre lo indica, es transformar tu casa en algo “inteligente” o que tenga un poco de vida propia ya sean focos, bocinas o hasta cortinas que están programadas para bajarse a cierta hora del día, esto es un gran avance para el presente y futuro porque le puede facilitar la vida a muchas personas y mas a los adultos mayores, que con solo un click pueden hacer muchas cosas.

- Semántica

La semántica se refiere a como se extraen los datos que los dispositivos reciben y en como la van a mandar hacia su destinatario ya que es lo más importante para estos y saber cual ruta tomará el mensaje ya interpretado, también puede referirse en los estándares tecnológicos para tener una vida más útil del aparato (ahorrando batería, bajando el procesamiento de funciones innecesarias).