

Responder las siguientes preguntas:

1. ¿Qué es el Internet de las cosas (IoT) y cómo se diferencia de Internet tradicional?
2. ¿Qué tipo de dispositivos pueden formar parte del Internet de las cosas?
3. ¿Qué son los sensores y cómo son utilizados en dispositivos IoT?
4. ¿Qué papel juega el análisis de datos en el IoT?
5. ¿Consideras que es favorable el uso de estos dispositivos?

Respuestas:

- 1) En términos generales, el Internet de las cosas es una red de objetos físicos o “cosas” que llevan incorporados sensores con el fin de conectarse e intercambiar datos con otros dispositivos a través de internet. La IoT es ampliamente usada en configuraciones industriales (IIoT) y es sinónimo de la industria 4.0. Tradicionalmente, la conectividad se lograba a través de Wi-Fi, mientras que hoy el 5G y otros tipos de plataformas de red ofrecen la promesa de manejar enormes data sets, casi en cualquier lugar con velocidad y confiabilidad.
- 2) A los objetos físicos que encontramos en nuestro hogar se los denomina Dispositivos Inteligentes. Pero para que sean considerados de esa manera, deben cumplir funciones como el Monitoreo, Control, Optimización, Automatización.
- 3) Los sensores son dispositivos que detectan una acción externa, temperatura, presión, etc. , y la transmite adecuadamente. Es a través de los sensores que los dispositivos de IoT capturan datos desde sus entornos.
- 4) El Análisis de Datos es un papel fundamental en el Internet de las cosas, ya que con la gran cantidad de datos recopilados por los dispositivos IoT, el análisis de datos es de suma importancia para extraer información significativa, identificar patrones, tendencias y anomalías, y tomar decisiones informadas.
- 5) Tiene sus contras, ya que son dispositivos que están en “peligro” de ataque y son vulnerables a las ciberamenazas de red, como el robo de datos, phishing, la suplantación de identidad, entre otras...