

TP3- Internet de las Cosas

1) ¿Qué es el Internet de las cosas (IoT) y cómo se diferencia de Internet tradicional?

El Internet de las cosas (IoT, por sus siglas en inglés) se refiere a la red de dispositivos físicos que están conectados y pueden recopilar y compartir datos a través de internet. Estos dispositivos pueden ser cualquier objeto cotidiano que haya sido equipado con sensores, software y conectividad, permitiéndoles intercambiar información y realizar acciones específicas de manera automatizada. La principal diferencia entre el IoT y el Internet tradicional radica en los tipos de objetos y dispositivos que están conectados a la red. En el Internet tradicional, las conexiones típicamente involucran dispositivos como computadoras, smartphones y servidores, que son utilizados por personas para acceder y compartir información a través de la web. Por el otro lado, el IoT involucra la conexión de una amplia gama de dispositivos y objetos físicos que no son necesariamente de uso humano directo.

2) ¿Qué tipo de dispositivos pueden formar parte del Internet de las cosas?

Algunos dispositivos que pueden incluir son:

- Electrodomésticos inteligentes
- Sistemas de seguridad en el hogar
- Sensores industriales
- Vehículos conectados
- Equipos médicos, entre otros.

3) ¿Qué son los sensores y cómo son utilizados en dispositivos IoT?

Los sensores son dispositivos que detectan y responden a estímulos o cambios en su entorno físico y convierten esta información en señales útiles para propósitos de medición, control o procesamiento. En el contexto del Internet de las cosas (IoT), los sensores son componentes esenciales que permiten a los

dispositivos recolectar datos del mundo real y transmitir esta información a otros dispositivos o sistemas a través de la red.

4) ¿Qué papel juega el análisis de datos en el IoT?

El análisis de datos juega un papel fundamental ya que permite aprovechar al máximo la enorme cantidad de datos generados por los dispositivos conectados, permitiendo tomar decisiones más inteligentes, optimizar procesos, mejorar la experiencia del usuario y garantizar la seguridad y la privacidad de los sistemas IoT.

5) ¿Consideras que es favorable el uso de estos dispositivos?

Considero que es beneficioso ya que, la ventaja que tiene es que permite tener mayor eficacia en las tareas que realizamos, pero la desventaja que podría llegar a tener es el tema de la seguridad, ya que, el IoT recopila mucha cantidad de información y puede estar expuesto a diversos ataques.