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. El internet en las cosas (IoT) incluye cualquier objeto o “cosa” que llevan incorporados sensores, software y otras tecnologías que permiten conectarse e intercambiar datos con otros dispositivos y sistemas a través de internet.

IoT permite la interacción maquina a máquina que no requiere de intervención humana, ya que puede automatizarse, mientras que el internet tradicional requiere la interacción humana con el dispositivo.

1. Para que el dispositivo pueda ser considerado como Internet de las cosas, deben cumplir una o varias funciones como:

* Monitoreo: mediante los sensores pueden reconocer lo que ocurre alrededor el dispositivo inteligente (ej. Identificar velocidad o temperatura).
* Control: Luego del monitoreo, deberán tomar una decisión (ej. Prender o apagar una luz).
* Optimización: tiene como objetivo que estos dispositivos o apps sean más efectivos, eficientes y seguros, para que puedan brindar mejores resultados y experiencias a los usuarios.
* Automatización: permite que los dispositivos tomen decisiones y realicen acciones basadas en datos recopilados, análisis en tiempo real y programación predefinida. Gracias a estos datos se podrán ofrecer rutinas a cada usuario.

1. Los sensores son dispositivos que detectan y responden a estímulos, pueden ser más simples como sensores de temperatura o movimiento hasta algo tan complejo como un feed de video en tiempo real. Son utilizados en dispositivos IoT para capturar datos a través de sus entornos.
2. El análisis de datos en el IoT es fundamental ya que sirve para convertir datos recopilados por los dispositivos en información estratégica, lo que permite mejorar la toma de decisiones y así ofrecer experiencias personalizadas y seguras.
3. Sí, considero que es favorable el uso de estos dispositivos, si se implementan de manera responsable pueden proporcionar beneficios significativos como:

* Eficiencia en recursos y ahorros para las empresas o en el hogar.
* Comodidad al automatizar tareas.
* Seguridad, por ejemplo, los sistemas de vigilancia.
* Innovación en diversas industrias.

Sin embargo, también hay que tener en cuenta aspectos negativos como la privacidad y la seguridad de datos.