Seminario de Actualización. Carrondi Sebastian.

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?
6. El internet de las cosas (IoT) se puede describir como la red de objetos físicos que tienen incorporados sensores, software y otras tecnologías, capaces de conectarse e intercambiar datos con otros dispositivos y sistemas a través de la red de internet.

Se puede diferenciar el IoT del internet tradicional teniendo en cuenta que este ultimo se lograba conectar principalmente a través de wi-fi, mientras que el IoT hoy, gracias al 5G y otros tipos de plataformas de red, pueden conectarse en casi cualquier lugar, con velocidad y confiabilidad.

1. Los dispositivos para considerarse que forman parte del IoT deben cumplir una o varias de las siguientes condiciones:
   * Monitoreo: mediante sensores los objetos pueden reconocer su lo que sucede alrededor del dispositivo inteligente, pudiendo identificar cosas como la velocidad, temperatura, etc.
   * Control: capacidad de tomar una decisión, por ejemplo, prender o apagar un dispositivo.
   * Optimización: que los dispositivos, redes y aplicaciones lleguen a ser más efectivos, eficientes y seguros, brindando mejores resultados y experiencias a los usuarios.
   * Automatización: permite a los dispositivos tomar decisiones y que puedan realizar acciones basadas en datos ya recopilados, mediante análisis en tiempo real y programación ya predefinida.
2. Los sensores son detectores que integran la tecnología que les permite conectarse a través de internet con otros objetos y dispositivos. Esto les da la capacidad de transmitir y recibir datos desde y hacia otros dispositivos o sistemas.
3. El análisis de datos juega un gran papel en todo lo que se refiere al IoT, ya que, gracias a la obtención de los mismos, el mismo análisis y el procesamiento de estos datos, los dispositivos son capaces de aprender en base a estos datos y tomar decisiones o brindar cierto tipo de servicios a los diferentes usuarios.
4. Considero que el IoT en la actualidad es algo muy necesario, porque facilita muchas cosas y ayuda en varios aspectos a muchas industrias y a sus usuarios, pero también es un algo con lo que hay que tener cuidado y debe ser usado de una manera en la cual los usuarios no sean vulnerados y puedan mantener su privacidad.