**TRABAJO PRACTICO IoT**

**Lucas Bigiatti**

**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?

**1.** La Internet de las cosas (IoT) describe la red de objetos físicos ("cosas") que llevan incorporados sensores, software y otras tecnologías con el fin de conectarse e intercambiar datos con otros dispositivos y sistemas a través de Internet. Pero para ser considerados como tal , deberán cumplir una o varias de las siguientes funciones :

\* Monitoreo

\* Control

\* Optimización

\* Automatización

Se diferencia del Internet tradicional en que los dispositivos IoT no solo acceden a información, sino que también la generan y la intercambian entre sí sin intervención humana directa.

**2.** Estos dispositivos van desde objetos domésticos comunes hasta

herramientas industriales sofisticadas. Una amplia variedad de dispositivos pueden formar parte del Internet de las cosas, incluyendo electrodomésticos inteligentes, sistemas de seguridad doméstica, dispositivos médicos, vehículos conectados, entre otros.

**3.** Gracias a los sensores los objetos podrán reconocer lo que ocurre alrededor del dispositivo inteligente, como

**4.** La automatización en IoT permite que los dispositivos tomen decisiones y realicen acciones basadas en datos recopilados, análisis en tiempo real y programación predefinida. Esto se logra mediante la incorporación de algoritmos, reglas y lógica en los dispositivos IoT y las plataformas de gestión.

Gracias a los datos guardados podrá ofrecer rutinas o actividades acorde a las necesidades de cada usuario

**5.** El uso de dispositivos IoT puede ser favorable en muchos aspectos, ya que puede mejorar la eficiencia, la comodidad y la seguridad en diversos entornos, como el hogar, la salud, la industria y el transporte.

Pienso que es un tema muy interesante y como toda tecnologia, se puede usar para muchas cosas buenas, y para cosas no tan buenas…