

## **1 - ¿Qué es el Internet de las cosas (IoT)?**

El Internet de las cosas (IoT) se refiere a la conexión de objetos físicos cotidianos a Internet, permitiéndoles interactuar con otros dispositivos y servicios. Esta tecnología combina dos conceptos fundamentales:

1. Internet: permite la conexión de dispositivos a recursos, servicios y páginas web en cualquier parte del mundo.
2. Las cosas: objetos físicos que se encuentran en la vida diaria, como electrodomésticos, sensores, cámaras, etc. Estos objetos se conocen como nodos IoT o dispositivos inteligentes.

Características de los dispositivos inteligentes

Los dispositivos inteligentes deben cumplir con una o varias funciones, no solo conectarse a Internet. Algunas de sus funciones incluyen:

- Monitoreo
- Control
- Optimización
- Automatización

## **2 - Aplicaciones del IoT**

El IoT tiene una amplia gama de aplicaciones, incluyendo:

- Representaciones gráficas
- Monitoreo de la salud
- Automatización del hogar
- Seguridad
- Eficiencia energética

## **3 - Beneficios del IoT**

La implementación del IoT ofrece varios beneficios, como:

- Facilidad de uso
- Mejora de la eficiencia
- Aumento de la productividad
- Mejora de la calidad de vida

## **4 - Desventajas del IoT**

Sin embargo, el IoT también presenta algunas desventajas, como:

- Consumo de energía
- Ancho de banda limitado
- Problemas de privacidad
- Vulnerabilidades de seguridad

## **5 - Aplicaciones prácticas del IoT**

El IoT puede ser utilizado en varios aspectos de la vida cotidiana y en las empresas, como:

## **Isaac Adrian Angelito Liquidano**

- Hacer una casa inteligente
- Utilizar relojes inteligentes para monitorear la salud y recibir recordatorios
- Implementar sistemas de automatización en la industria
- Mejorar la eficiencia energética en edificios y hogares.