

El **Internet de las cosas (IoT)** es un sistema de dispositivos electrónicos interconectados que pueden recopilar y transferir datos a través de una red inalámbrica sin intervención humana. El IoT permite conectar elementos físicos cotidianos al Internet, desde objetos domésticos comunes hasta dispositivos médicos, prendas y accesorios personales inteligentes e incluso sistemas de ciudades inteligentes.

Engloba mucho más que las computadoras portátiles y los teléfonos inteligentes: casi cualquier cosa con un interruptor de encendido y apagado puede potencialmente conectarse a Internet, lo que la convierte en parte de la IoT. Por ejemplo, una "cosa" en la Internet de las cosas podría ser una persona con un implante de monitorización cardíaca, una cámara que transmita en directo las imágenes de animales salvajes en aguas costeras o un auto con sensores incorporados para alertar al conductor de posibles riesgos. Básicamente, cualquier objeto al que se le pueda asignar una dirección de Protocolo de Internet (IP) y pueda transferir datos a través de una red, puede ser parte de la Internet de las cosas.

## **Ventajas y desventajas:**

### **Ventajas**

- Mejora en la eficiencia gracias a la inmediatez de la información.
- Ahorro de costes, especialmente en su uso industrial (IIoT).
- Automatización de procesos que mejoran la productividad de éstos.
- Generación de nuevos servicios y nuevos modelos de negocio.

### **Desventajas**

- Requiere una inversión tecnológica.
- Cualquier cosa conectada a Internet, al ser vulnerable a ataques cibernéticos, implica desafíos a nivel de seguridad.
- Más no siempre es mejor. Es imprescindible identificar la información realmente valiosa y clave.