

## ¿Qué es IoT?

El **Internet de las Cosas (IoT)** es un sistema de dispositivos físicos conectados a internet que recopilan, envían y comparten información entre ellos. Estos dispositivos pueden ser cualquier cosa, desde electrodomésticos hasta sensores industriales, siempre que estén conectados y puedan comunicarse.

El IoT hace que los dispositivos sean más inteligentes al permitirles automatizar tareas, recopilar datos y mejorar la eficiencia en diversas áreas.

## Ejemplos de dispositivos IoT

1. **Termostatos inteligentes:** Ajustan la temperatura automáticamente en tu hogar para mayor comodidad y eficiencia energética.
2. **Cámaras de seguridad conectadas:** Permiten monitorear tu hogar en tiempo real desde tu teléfono.
3. **Altavoces inteligentes (como Alexa o Google Home):** Escuchan tus comandos de voz y te ayudan a controlar otros dispositivos conectados.
4. **Smartwatches (relojes inteligentes):** Miden tu actividad física, supervisan tu salud y te notifican sobre mensajes o llamadas.
5. **Sensores en fábricas:** Monitorean la maquinaria para evitar fallos y optimizar la producción.

---

## Ventajas del IoT

- **Eficiencia:** Los dispositivos realizan tareas automáticamente, ahorrando tiempo.
- **Conectividad:** Los dispositivos comparten datos para ofrecer mejores servicios.
- **Innovación:** Permite crear ciudades inteligentes, mejorar la salud y revolucionar la industria.

## Desafíos del IoT

- **Privacidad y seguridad:** Los datos personales pueden estar en riesgo si no se protegen adecuadamente.
- **Costo inicial:** Implementar IoT puede ser caro al principio.

## Actividad: Preguntas de elección múltiple sobre IoT

Instrucciones: Lee cada pregunta cuidadosamente y elige la opción correcta marcando la letra correspondiente.

1. 1. ¿Qué significa IoT?
  - A. Internet of Technology
  - B. Internet of Things
  - C. Internet of Tools
  - D. Internet of Trends
2. 2. ¿Cuál de los siguientes dispositivos es un ejemplo de IoT?
  - A. Teléfono fijo
  - B. Termostato inteligente
  - C. Televisor tradicional
  - D. Lámpara normal
3. 3. ¿Cuál es una ventaja del IoT?
  - A. Incrementa la privacidad
  - B. Reduce la automatización
  - C. Mejora la eficiencia en tareas cotidianas
  - D. Disminuye la conectividad entre dispositivos
4. 4. ¿Qué tipo de red conecta los dispositivos IoT?
  - A. Bluetooth
  - B. 5G
  - C. Wi-Fi
  - D. Todas las anteriores
5. 5. ¿Qué desafío enfrenta el IoT?
  - A. Falta de dispositivos
  - B. Privacidad y seguridad de datos
  - C. Baja adopción tecnológica
  - D. Reducción de costos