

1. ¿Qué es el Internet de las cosas (IoT) y cómo se diferencia del Internet tradicional?

Describe la red de objetos físicos que llevan incorporado sensores, software y otras tecnologías con el fin de conectarse e intercambiar datos con otros dispositivos y sistemas a través de internet.

2. ¿Qué tipo de dispositivos pueden formar parte del Internet de las cosas?

Pueden formar parte por ejemplo teléfonos inteligentes, televisores, relojes, electrodomésticos, etc.

3. ¿Qué son los sensores y cómo son utilizados en dispositivos IoT?

Un sensor es un pequeño dispositivo diseñado para recopilar datos, reconocer lo que ocurre alrededor del entorno o de una máquina específica. Pudiendo convertir la información del exterior en una señal medible e interpretable. Son utilizados por ejemplo para identificar la velocidad, temperatura a otros dispositivos, detectar el movimiento en un área o espacio determinado, etc.

4. ¿Qué papel juega el análisis de datos en el IoT?

Estas técnicas permiten a las organizaciones descubrir patrones, tendencias y correlaciones en los datos que serían difíciles o imposibles de identificar mediante métodos tradicionales. Por ejemplo, los sensores en los campos pueden proporcionar información sobre la humedad del suelo, los niveles de nutrientes y las condiciones climáticas. El análisis de estos datos puede guiar la programación óptima de riego y fertilización, maximizando los rendimientos de los cultivos.

5. ¿Consideras que es favorable el uso de estos dispositivos?

Si, ya que como dice la respuesta de arriba, nos ayudan a maximizar el rendimiento de algo, facilitar su uso. Permitiendo que hasta un niño o un anciano que no esté acostumbrado a esto pueda usarlo. También ya que los dispositivos pueden comunicarse entre sí nos da muchas ventajas. Por ejemplo: transmitir a la pantalla de un televisor desde un celular, configurar lámparas, parlantes con nuestro celular y realizar acciones sin necesidad de controles.