

Preguntas con respuesta directa (respuestas cortas):

1. **Pregunta:** ¿Qué es el Internet de las Cosas (IoT)?
 - **Respuesta:** Interconexión.
2. **Pregunta:** ¿Cuándo surgió el concepto de IoT?
 - **Respuesta:** 1999.
3. **Pregunta:** ¿Qué protocolo de comunicación es común en dispositivos IoT?
 - **Respuesta:** MQTT.
4. **Pregunta:** ¿Qué es un sensor en IoT?
 - **Respuesta:** Dispositivo.
5. **Pregunta:** Menciona un ejemplo de aplicación de IoT en la salud.
 - **Respuesta:** Monitoreo.

Preguntas de Falso/Verdadero:

6. **Pregunta:** Todos los dispositivos IoT dependen de una conexión constante a Internet.
 - **Respuesta:** Falso.
7. **Pregunta:** El IoT puede mejorar la eficiencia energética en edificios inteligentes.
 - **Respuesta:** Verdadero.
8. **Pregunta:** Los dispositivos IoT no pueden funcionar en áreas rurales debido a la falta de redes de alta velocidad.
 - **Respuesta:** Falso.
9. **Pregunta:** Uno de los desafíos del IoT es la falta de estándares universales de seguridad.
 - **Respuesta:** Verdadero.
10. **Pregunta:** El IoT solo se utiliza en entornos industriales y no tiene aplicaciones en la vida cotidiana.
 - **Respuesta:** Falso.

Preguntas de Opción Múltiple (algunas con más de una respuesta correcta):

11. **Pregunta:** ¿Cuál de las siguientes es una ventaja del IoT?

○ **Opciones:**

- A) Mayor eficiencia operativa
- B) Mejora en la toma de decisiones
- C) Mayor generación de datos
- D) Aumento del consumo energético

○ **Respuesta:** A.

12. **Pregunta:** ¿Qué tipo de red suele utilizar el IoT?

○ **Opciones:**

- A) Redes Wi-Fi
- B) Redes Bluetooth
- C) Redes celulares (3G/4G/5G)
- D) Redes de malla

○ **Respuesta:** A, B, C, D.

13. **Pregunta:** ¿Cuál es una preocupación principal del IoT?

○ **Opciones:**

- A) Velocidad de conexión
- B) Privacidad y seguridad de los datos
- C) Precio de los dispositivos
- D) Falta de energía

○ **Respuesta:** B, D.

14. **Pregunta:** ¿Qué dispositivo es común en una casa inteligente habilitada por IoT?

○ **Opciones:**

- A) Termostato inteligente
- B) Teléfono móvil
- C) Refrigerador inteligente

- D) Lavadora mecánica

○ **Respuesta:** A.

15. **Pregunta:** ¿Cuáles son las capas principales de una arquitectura IoT?

○ **Opciones:**

- A) Capas de percepción, red y aplicación
- B) Capa de aplicación, almacenamiento y visualización
- C) Capa de hardware, software y red
- D) Capa de percepción, seguridad y hardware

○ **Respuesta:** A, C.

16. **Pregunta:** ¿Qué sector ha sido uno de los principales adoptantes del IoT?

○ **Opciones:**

- A) Educación
- B) Agricultura
- C) Automotriz
- D) Todas las anteriores

○ **Respuesta:** B, C.

17. **Pregunta:** ¿Qué dispositivos forman la "Internet de las Cosas"?

○ **Opciones:**

- A) Sensores
- B) Actuadores
- C) Dispositivos de red
- D) Todos los anteriores

○ **Respuesta:** A, B, C.

18. **Pregunta:** ¿Qué desafío está relacionado directamente con la recopilación masiva de datos en el IoT?

○ **Opciones:**

- A) Análisis en tiempo real
- B) Latencia de red
- C) Privacidad de los datos
- D) Velocidad de procesamiento

○ **Respuesta:** C.

19. **Pregunta:** ¿Qué tecnología emergente se combina comúnmente con el IoT?

○ **Opciones:**

- A) Inteligencia Artificial
- B) Blockchain
- C) Computación en la nube
- D) Realidad Aumentada

○ **Respuesta:** A, B, C.

20. **Pregunta:** ¿Qué tipo de tecnología es clave para el funcionamiento de los dispositivos IoT?

○ **Opciones:**

- A) Sensores
- B) Protocolos de comunicación
- C) Inteligencia Artificial
- D) Realidad Virtual

○ **Respuesta:** A, B.