

# Conceptos básicos de Internet de las Cosas (IoT)

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Puntaje: \_\_\_\_\_

---

**1.**

¿Qué significan las siglas IoT?

1. Internet de los Objetos
2. Interconexión de Tecnología
3. Internet de las Cosas
4. Interfaz de Objetos Telecomputados

**Respuesta correcta:**

**C.**

Internet de las Cosas

**2.**

¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de un dispositivo IoT?

1. Una licuadora tradicional
2. Un termostato inteligente
3. Un libro impreso

**Respuesta correcta:**

**B.**

Un termostato inteligente

**3.**

¿Cuál es la función principal de un sensor en un sistema IoT?

1. Procesar datos
2. Actuar sobre el entorno
3. Recolectar datos del entorno
4. Almacenar información

**Respuesta correcta:**

**C.**

Recolectar datos del entorno

**4.**

El componente básico que recolecta datos del entorno en IoT se llama \_\_.

Respuesta: \_\_\_\_\_

**Respuesta correcta:**

sensor

**5.**

¿Qué tecnología de conectividad se utiliza comúnmente en IoT para distancias cortas?

1. 4G LTE
2. Bluetooth
3. Fibra óptica
4. Satélite

**Respuesta correcta:**

**B.**

Bluetooth

**6.**

En un ecosistema IoT, ¿cuál es la función principal de la nube?

1. Recolectar datos físicos
2. Almacenar y procesar datos
3. Enviar señales a los sensores

**Respuesta correcta:**

**B.**

Almacenar y procesar datos

**7.**

El dispositivo que sirve como puente entre los sensores locales y la red de internet en un sistema IoT se llama \_\_.

Respuesta: \_\_\_\_\_

**Respuesta correcta:**

gateway

**8.**

¿Qué acción puede realizar un enchufe inteligente en un hogar conectado?

1. Medir la temperatura ambiente
2. Controlar el encendido/apagado de un electrodoméstico
3. Detectar movimiento
4. Reproducir música

**Respuesta correcta:**

**B.**

Controlar el encendido/apagado de un electrodoméstico

**9.**

¿Qué significa IIoT?

1. Internet Industrial de las Cosas
2. Internet Internacional de Tecnología
3. Interfaz de Integración de Objetos

**Respuesta correcta:**

**A.**

Internet Industrial de las Cosas

**10.**

¿Cuál es un desafío importante de seguridad en IoT?

1. Alto costo de los dispositivos
2. Falta de estándares de cifrado
3. Bajo consumo de energía
4. Conectividad limitada

**Respuesta correcta:**

**B.**

Falta de estándares de cifrado

**11.**

La comunicación directa entre dos dispositivos IoT sin un intermediario central se denomina comunicación de \_ a \_.

Respuesta: \_\_\_\_\_

**Respuesta correcta:**

peer-to-peer

**12.**

¿Cómo contribuye el IoT a la eficiencia en la manufactura?

1. Reduciendo el número de empleados
2. Permitiendo el monitoreo en tiempo real de maquinaria
3. Eliminando la necesidad de mantenimiento
4. Aumentando el consumo de energía

**Respuesta correcta:**

**B.**

Permitiendo el monitoreo en tiempo real de maquinaria

**13.**

¿Por qué es importante cifrar los datos en IoT?

1. Para reducir el ancho de banda
2. Para proteger la privacidad y evitar accesos no autorizados
3. Para acelerar la transmisión

**Respuesta correcta:**

**B.**

Para proteger la privacidad y evitar accesos no autorizados

**14.**

¿Cuál es una ventaja de la computación en el borde (edge computing) frente a la nube en IoT?

1. Menor latencia
2. Mayor almacenamiento ilimitado
3. Menor costo de hardware
4. Conexión permanente a internet

**Respuesta correcta:**

**A.**

Menor latencia

**15.**

El componente que mide aceleración en un dispositivo IoT se llama \_\_.

Respuesta: \_\_\_\_\_

**Respuesta correcta:**

acelerómetro

**16.**

¿Cuál de los siguientes es un obstáculo para la adopción masiva del IoT?

1. Alta estandarización
2. Interoperabilidad limitada entre dispositivos
3. Exceso de ancho de banda
4. Bajo costo de implementación

**Respuesta correcta:**

**B.**

Interoperabilidad limitada entre dispositivos

**17.**

¿Qué tendencia se espera para el IoT en la próxima década?

1. Disminución del número de dispositivos conectados
2. Mayor integración con inteligencia artificial
3. Uso exclusivo en la industria

**Respuesta correcta:**

**B.**

Mayor integración con inteligencia artificial

**18.**

En un sistema IoT, ¿qué función cumple un actuador?

1. Recolectar datos
2. Realizar una acción física sobre el entorno
3. Transmitir datos a la nube
4. Almacenar información localmente

**Respuesta correcta:**

**B.**

Realizar una acción física sobre el entorno

**19.**

La red de área amplia de baja potencia diseñada para IoT se conoce como \_\_.

Respuesta: \_\_\_\_\_

**Respuesta correcta:**

LPWAN

**20.**

¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de agricultura inteligente con IoT?

1. Uso de drones para monitorear cultivos
2. Lectura de libros digitales
3. Reproducción de música en línea

**Respuesta correcta:**

**A.**

Uso de drones para monitorear cultivos

## Respuestas

1. **C.**

Internet de las Cosas

2. **B.**

Un termostato inteligente

3. **C.**

Recolectar datos del entorno

4. sensor

5. **B.**

Bluetooth

6. **B.**

Almacenar y procesar datos

7. gateway

8. **B.**

Controlar el encendido/apagado de un electrodoméstico

9. **A.**

Internet Industrial de las Cosas

10. **B.**

Falta de estándares de cifrado

11. peer-to-peer

12. **B.**

Permitiendo el monitoreo en tiempo real de maquinaria

13. **B.**

Para proteger la privacidad y evitar accesos no autorizados

14. **A.**

Menor latencia

15. acelerómetro

16. **B.**

Interoperabilidad limitada entre dispositivos

17. **B.**

Mayor integración con inteligencia artificial

18. **B.**

Realizar una acción física sobre el entorno

19. LPWAN

20. **A.**

Uso de drones para monitorear cultivos