

# Informe d'Examen Interactiu - Buses de Comunicació II (SPI)

Total intents: 20

Encerts a la primera: 20 de 20

Percentatge d'encerts a la primera: 100.00%

## Detall de les preguntes:

1. ¿Qué significa SPI?

Resposta correcta: Serial Peripheral Interface

Intents realitzats: 1

2. ¿Cuántas líneas principales usa SPI?

Resposta correcta: Cuatro (MOSI, MISO, SCK, SS)

Intents realitzats: 1

3. ¿Qué función tiene la línea MOSI en SPI?

Resposta correcta: Master Out Slave In (Datos del maestro al esclavo)

Intents realitzats: 1

4. ¿Qué función tiene la línea MISO en SPI?

Resposta correcta: Master In Slave Out (Datos del esclavo al maestro)

Intents realitzats: 1

5. ¿Para qué sirve la línea SCK en SPI?

Resposta correcta: Reloj que sincroniza la transmisión

Intents realitzats: 1

6. ¿Qué significa SS en SPI?

Resposta correcta: Slave Select, selecciona el esclavo activo

Intents realitzats: 1

7. ¿Cuántos dispositivos pueden conectarse a SPI?

Resposta correcta: Teóricamente ilimitados, depende del hardware

Intents realitzats: 1

8. ¿Qué modo de transmisión usa SPI?

Resposta correcta: Full-Duplex

Intents realitzats: 1

9. ¿Qué ventaja tiene SPI sobre I2C?

Resposta correcta: Mayor velocidad de transmisión

Intents realitzats: 1

10. ¿Cuál es la desventaja de SPI?

Resposta correcta: Mayor número de cables requeridos

Intents realitzats: 1

11. ¿Cómo se selecciona un esclavo en SPI?

Resposta correcta: Activando su línea SS (baja)

Intents realitzats: 1

12. ¿Qué pasa si más de un esclavo tiene SS activo?

Resposta correcta: Colisión de datos

Intents realitzats: 1

13. ¿Qué tipo de comunicación es SPI?

Resposta correcta: Serie y síncrona

Intents realitzats: 1

14. ¿Cuál es la velocidad máxima de SPI?

Resposta correcta: Depende del hardware, puede superar 10 MHz

Intents realitzats: 1

15. ¿Qué es un registro de desplazamiento en SPI?

Resposta correcta: Mecanismo para transferir datos en serie

Intents realitzats: 1

16. ¿Cómo se configura el reloj en SPI?

Resposta correcta: Ajustando la polaridad y fase (CPOL y CPHA)

Intents realitzats: 1

17. ¿Cuántos modos de operación tiene SPI?

Resposta correcta: Cuatro, según CPOL y CPHA

Intents realitzats: 1

18. ¿Qué tipo de topología usa SPI?

Resposta correcta: Maestro-Esclavo

Intents realitzats: 1

19. ¿Qué diferencia hay entre SPI y UART?

Resposta correcta: SPI usa reloj, UART es asíncrono

Intents realitzats: 1

20. ¿Por qué SPI no necesita confirmación (ACK)?

Resposta correcta: Es Full-Duplex y el maestro controla la transmisión

Intents realitzats: 1