

NOMBRE: Iker Fernández

#### 4. CUESTIONARIO RÁPIDO ENLACE

1. ¿Cuál es la principal función de la capa de enlace en el modelo TCP/IP?
  - a) Enrutamiento de paquetes
  - b) Control de flujo
  - c) Control de acceso al medio
  - d) Control de errores
2. ¿Qué es el entramado en la capa de enlace?
  - a) Proceso de dividir los datos en segmentos
  - b) Proceso de encapsular los datos en tramas
  - c) Proceso de encriptar los datos
  - d) Proceso de direccionar los datos
3. ¿Cuál de los siguientes métodos se utiliza para el control de errores en la capa de enlace?
  - a) Paridad
  - b) CRC
  - c) Ambos
  - d) Ninguno
4. ¿Qué significa CRC?
  - a) Control de Redundancia Cíclica
  - b) Control de Redundancia de Capa
  - c) Control de Redundancia de Comunicación
  - d) Control de Redundancia de Canal
5. ¿Cuál es el propósito del control de flujo en la capa de enlace?
  - a) Asegurar que los datos lleguen en orden
  - b) Asegurar que los datos no se pierdan
  - c) Asegurar que el emisor no sobrecargue al receptor
  - d) Asegurar que los datos sean encriptados
6. ¿Qué es el protocolo de parada y espera?
  - a) Un método de control de flujo
  - b) Un método de control de errores
  - c) Un método de enrutamiento
  - d) Un método de acceso al medio
7. ¿Qué es la ventana deslizante?
  - a) Un método de control de flujo
  - b) Un método de control de errores
  - c) Un método de enrutamiento
  - d) Un método de acceso al medio
8. ¿Cuál de los siguientes es un mecanismo de control de acceso al medio basado en reserva?
  - a) CSMA/CD
  - b) CSMA/CA

- c) Token Ring
  - d) Round Robin
- 9. ¿Qué problema se resuelve con el protocolo CSMA/CD?
  - a) Colisiones en redes inalámbricas
  - b) Colisiones en redes cableadas
  - c) Problemas de estación oculta
  - d) Problemas de estación expuesta
- 10. ¿Qué significa CSMA/CA?
  - a) Acceso Múltiple por Detección de Portadora con Prevención de Colisiones
  - b) Acceso Múltiple por Detección de Portadora con Detección de Colisiones
  - c) Acceso Múltiple por Detección de Portadora con Control de Acceso
  - d) Acceso Múltiple por Detección de Portadora con Control de Admisión
- 11. ¿Qué problema se resuelve con el protocolo CSMA/CA?
  - a) Colisiones en redes inalámbricas
  - b) Colisiones en redes cableadas
  - c) Problemas de estación oculta
  - d) Problemas de estación expuesta
- 12. ¿Qué es el sondeo round robin?
  - a) Un método de control de acceso al medio
  - b) Un método de control de errores
  - c) Un método de enrutamiento
  - d) Un método de control de flujo
- 13. ¿Qué es el sondeo por testigos?
  - a) Un método de control de acceso al medio
  - b) Un método de control de errores
  - c) Un método de enrutamiento
  - d) Un método de control de flujo
- 14. ¿Qué es el mapa de bits en el contexto de control de acceso al medio?
  - a) Un método de control de errores
  - b) Un método de enrutamiento
  - c) Un método de control de acceso al medio
  - d) Un método de control de flujo
- 15. ¿Qué es una dirección MAC?
  - a) Una dirección IP
  - b) Una dirección física única asignada a una tarjeta de red
  - c) Una dirección lógica asignada a un dispositivo
  - d) Una dirección de red asignada por el ISP
- 16. ¿Cuál es la función principal de una tarjeta de red?
  - a) Enviar y recibir datos en una red
  - b) Encriptar datos

- c) Controlar el acceso al medio
- d) Gestionar direcciones IP

17. ¿Qué problema se resuelve con el protocolo de parada y espera?

- a) **Control de flujo**
- b) Control de errores
- c) Control de acceso al medio
- d) Enrutamiento

18. ¿Qué es el problema de la estación oculta?

- a) **Cuando dos estaciones no pueden detectar la transmisión de la otra**
- b) Cuando una estación no puede acceder al medio
- c) Cuando una estación interfiere con otra
- d) Cuando una estación no puede recibir datos

19. ¿Qué es el problema de la estación expuesta?

- a) Cuando una estación no puede detectar la transmisión de la otra
- b) Cuando una estación no puede acceder al medio
- c) **Cuando una estación interfiere con otra**
- d) Cuando una estación no puede recibir datos

20. ¿Qué es el control de acceso al medio por contienda?

- a) **Un método donde las estaciones compiten por el acceso al medio**
- b) Un método donde las estaciones reservan el acceso al medio
- c) Un método donde las estaciones toman turnos para acceder al medio
- d) Un método donde las estaciones utilizan un testigo para acceder al medio

21. ¿Qué es el control de acceso al medio por turnos?

- a) Un método donde las estaciones compiten por el acceso al medio
- b) Un método donde las estaciones reservan el acceso al medio
- c) **Un método donde las estaciones toman turnos para acceder al medio**
- d) Un método donde las estaciones utilizan un testigo para acceder al medio

22. ¿Qué es el control de acceso al medio por reserva?

- a) Un método donde las estaciones compiten por el acceso al medio
- b) **Un método donde las estaciones reservan el acceso al medio**
- c) Un método donde las estaciones toman turnos para acceder al medio
- d) Un método donde las estaciones utilizan un testigo para acceder al medio

23. ¿Qué es el protocolo de sondeo round robin?

- a) **Un método de control de acceso al medio donde las estaciones se sondean en orden secuencial**
- b) Un método de control de errores
- c) Un método de enrutamiento
- d) Un método de control de flujo

24. ¿Qué es el protocolo de sondeo por testigos?

- a) Un método de control de acceso al medio donde las estaciones utilizan un testigo para acceder al medio
  - b) Un método de control de errores
  - c) Un método de enrutamiento
  - d) Un método de control de flujo
25. ¿Qué es el mapa de bits en el contexto de control de acceso al medio?
- a) Un método de control de errores
  - b) Un método de enrutamiento
  - c) Un método de control de acceso al medio donde las estaciones indican su intención de transmitir
  - d) Un método de control de flujo
26. ¿Qué es una dirección MAC?
- a) Una dirección IP
  - b) Una dirección física única asignada a una tarjeta de red
  - c) Una dirección lógica asignada a un dispositivo
  - d) Una dirección de red asignada por el ISP
27. ¿Cuál es la función principal de una tarjeta de red?
- a) Enviar y recibir datos en una red
  - b) Encriptar datos
  - c) Controlar el acceso al medio
  - d) Gestionar direcciones IP
28. ¿Qué problema se resuelve con el protocolo de parada y espera?
- a) Control de flujo
  - b) Control de errores
  - c) Control de acceso al medio
  - d) Enrutamiento
29. ¿Qué es el problema de la estación oculta?
- a) Cuando dos estaciones no pueden detectar la transmisión de la otra
  - b) Cuando una estación no puede acceder al medio
  - c) Cuando una estación interfiere con otra
  - d) Cuando una estación no puede recibir datos
30. ¿Qué es el problema de la estación expuesta?
- a) Cuando una estación no puede detectar la transmisión de la otra
  - b) Cuando una estación no puede acceder al medio
  - c) Cuando una estación interfiere con otra
  - d) Cuando una estación no puede recibir datos
31. ¿Qué es el control de acceso al medio por contienda?
- a) Un método donde las estaciones compiten por el acceso al medio
  - b) Un método donde las estaciones reservan el acceso al medio
  - c) Un método donde las estaciones toman turnos para acceder al medio
  - d) Un método donde las estaciones se sondan en orden secuencial

32. ¿Qué es el protocolo de sondeo round robin?

- **a) Un método de control de acceso al medio donde las estaciones se sondean en orden secuencial**
- b) Un método de control de errores
- c) Un método de enrutamiento
- d) Un método de control de flujo

33. ¿Qué es el protocolo de sondeo por testigos?

- **a) Un método de control de acceso al medio donde las estaciones utilizan un testigo para acceder al medio**
- b) Un método de control de errores
- c) Un método de enrutamiento
- d) Un método de control de flujo

34. ¿Qué es el mapa de bits en el contexto de control de acceso al medio?

- a) Un método de control de errores
- b) Un método de enrutamiento
- **c) Un método de control de acceso al medio donde las estaciones indican su intención de transmitir**
- d) Un método de control de flujo

35. ¿Qué es una dirección MAC?

- a) Una dirección IP
- **b) Una dirección física única asignada a una tarjeta de red**
- c) Una dirección lógica asignada a un dispositivo
- d) Una dirección de red asignada por el ISP

36. ¿Cuál es la función principal de una tarjeta de red?

- **a) Enviar y recibir datos en una red**
- b) Encriptar datos
- c) Controlar el acceso al medio
- d) Gestionar direcciones IP

37. ¿Qué problema se resuelve con el protocolo de parada y espera?

- **a) Control de flujo**
- b) Control de errores
- c) Control de acceso al medio
- d) Enrutamiento

38. ¿Qué es el problema de la estación oculta?

- **a) Cuando dos estaciones no pueden detectar la transmisión de la otra**

- b) Cuando una estación no puede acceder al medio
- c) Cuando una estación interfiere con otra
- d) Cuando una estación no puede recibir datos

39. ¿Qué es el problema de la estación expuesta?

- a) Cuando una estación no puede detectar la transmisión de la otra
- b) Cuando una estación no puede acceder al medio
- **c) Cuando una estación interfiere con otra**
- d) Cuando una estación no puede recibir datos

40. ¿Qué es el control de acceso al medio por contienda?

- **a) Un método donde las estaciones compiten por el acceso al medio**
- b) Un método donde las estaciones reservan el acceso al medio
- c) Un método donde las estaciones toman turnos para acceder al medio
- d) Un método donde las estaciones utilizan un testigo para acceder al medio