

TEST DE CONOCIMIENTOS

UD04. Modelos y protocolos de red



APELLIDOS:

NOMBRE:

PREGUNTA 1.

Anota en la hoja de respuestas la respuesta correcta, solo puede haber una respuesta correcta: **(5 PUNTOS → +0,25 ptos cada respuesta correcta y -0,10 cada respuesta incorrecta)**

1. ¿Cuántas capas tiene el modelo OSI?

- a) 8
- b) 4
- c) 7
- d) 6

2. ¿Cuántas capas tiene el modelo TCP/IP?

- a) 7
- b) 8
- c) 4
- d) 6

3. ¿Cuál es la capa del modelo OSI que garantiza la entrega de mensajes de extremo a extremo?

- a) aplicación
- b) red
- c) física
- d) transporte

4. ¿Cuál es la capa que enruta los paquetes de acuerdo a las direcciones de red lógicas?

- a) aplicación
- b) red
- c) física
- d) transporte

5. La fibra óptica se relaciona con la capa OSI:

- a) aplicación
- b) red
- c) física
- d) transporte

6. TCP es un protocolo de la capa:

- a) aplicación
- b) red
- c) enlace
- d) transporte

7. UDP es un protocolo de la capa:

- a) aplicación
- b) red
- c) física
- d) transporte

8. Cuando se habla de par trenzado se habla de capa:

- a) aplicación
- b) red
- c) física
- d) enlace

9. Seleccione 3 protocolos que operan en la capa de aplicación del modelo OSI:

- a) TCP.
- b) UDP.
- c) FTP.
- d) ARP.
- e) DHCP.
- f) POP3.

10. Protocolo significa: Conjunto de configuraciones para una óptima conexión a la red.

- a) VERDADERO.
- b) FALSO.

11. El término trama hace referencia a la capa

- a) aplicación
- b) red
- c) física
- d) enlace

12. Dispositivo capa 1:

- a) router
- b) MAC
- c) Cable Coaxial
- d) Switch

13. Dispositivo capa 3

- a) Router
- b) MAC
- c) Cable Coaxial
- d) Switch

14. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la función de la capa de presentación?

- a) Es la responsable de la comunicación confiable de red entre nodos finales.
- b) Se ocupa de las estructuras de datos y la sintaxis de datos de transferencia de datos de negociación.
- c) Proporciona conectividad y selección de rutas entre dos sistemas finales.
- d) Administra el intercambio de datos entre entidades de capas.

15. ¿Cuál es la capa que establece, administra y finaliza las sesiones entre dos hosts que se están comunicando?

- a) Sesión
- b) Presentación
- c) Red
- d) Enlace de datos

16. Dispositivo que opera en la capa Enlace de datos.

- a) Hub
- b) Repetidor (Repeater)
- c) Puente (Bridge)
- d) Router

17. Seleccione en que capa puede estar un problema de conflicto de direcciones IP.

- a) Red
- b) Transporte
- c) Sesión
- d) Presentación

18. Un puerto TCP es un dispositivo físico que se conecta al computador cliente.

- a) Verdadero
- b) Falso

19. Significado de las siglas del modelo TCP/IP

- a) Transmition Center Poma/Internet Protocol
- b) Transmisión Contra Perdidas/Inicio Preventivo
- c) Transmisión Control Protocol/Internet Protocol
- d) Transmisión Culinaria Portatil/Internet Portatil

20. Seleccione dos protocolos que operan en la capa de Transporte del modelo OSI:

- a) TCP.
- b) POP3.
- c) FTP.
- d) ARP.
- e) UDP.
- f) DHCP.

PREGUNTA 2. (2 PUNTOS)

DNS Terminología básica. Responde a estos conceptos, sobre DNS.

- Host Name:
- Fully Qualified Domain Name (FQDN):
- Domain Name:
- Top Level Domains (TLD):

PREGUNTA 3. (1.5 PUNTOS)

HTTPS. Responde a estas preguntas, sobre HTTPS.

- ¿Qué es HTTPS?
- ¿Por qué debo usar HTTPS?
- ¿Qué significa "El sitio funciona con HTTPS"?

PREGUNTA 4. (1.5 PUNTOS)

SNMP. Terminología básica. Responde a estos conceptos, sobre SNMP.

- ¿Qué es SNMP?
- Especifica que hacen estos tipos de mensajes:

Solicitud GET/ Solicitud GETNEXT/ Solicitud SET/Respuesta GET

- ¿Cuántas Versiones conoces del protocolo? Nombralas