

ESPECIALIDAD DE TELECOMUNICACIONES

MODULO V/SUBMODULO 1

CUESTIONARIO DE LA LECTURA DEL DOCUMENTO DEL TEMA EL MODELO TCP/IP.

Contesta correctamente las siguientes preguntas:

- 1. ¿Qué fue lo que condujo para el inicio del desarrollo de una nueva generación de protocolos, que brindarán un servicio más confiable, seguro y robusto?*
- 2. Escribe una breve historia de cómo nació el protocolo TCP/IP.*
- 3. ¿Cuál es la ventaja principal por la cual TCP/IP es preferido para ser usado como protocolo de las redes?*
- 4. Escribe las cuatro capas que componen el modelo TCP/IP.*
- 5. Por medio de un dibujo, describe la correspondencia entre las capas del modelo TCP/IP y el modelo OSI.*
- 6. En una tabla, en primer columna debes poner nombre de la capa, en segunda la función principal de la capa y en a tercer columna escribir los ejemplos de protocolos que usa cada una de las capas del modelo TCP/IP.*
- 7. Por medio de una figura explica el procedimiento de transmisión y recepción de datos entre dos nodos utilizando el modelo TCP/IP.*
- 8. Haz un resumen de la descripción general para la capa de enlace, que es el nivel más bajo del modelo TCP/IP.*
- 9. Da un resumen de la descripción general de la capa de internet del modelo TCP/IP.*
- 10. La capa de transporte generalmente implementa los protocolos: TCP y UDP, explica la principal diferencia entre ellos.*
- 11. Explica que es una dirección MAC.*
- 12. Describe que es la dirección de RED o dirección IP.*
- 13. Que hace el protocolo ARP con respecto a la dirección MAC y dirección IP. Explícalo bien usando dibujos.*
- 14. Que es una tabla de direcciones ARP.*
- 15. Explica usando una figura el formato de los mensajes ARP.*
- 16. Escribe el nombre de todos los campos que ocupa el formato de mensajes ARP, e indica el tamaño en bytes de cada campo.*
- 17. Explica que es el protocolo de internet.*
- 18. Explica con una figura el formato de los paquetes IP.*