



LICEO CHAPERÓ
GUIA No. 5 del curso de COMPUTACION II (CCNA)
5TO BACHILLERATO EN COMPUTACION
PROF. JORGE MARIO GAITAN

Instrucciones:

- ✓ Todas las hojas a utilizar, debe estar membretadas (parte superior derecha): nombre completo, grado y sección.
- ✓ si su clave es par, trabaje las preguntas pares (2,4,6,...) y si su clave es impar, trabaje las preguntas impares (1,3,5,...), al trabajar debe respetar el numeral; no utilizar nueva numeración.
- ✓ Utilizando su cuaderno del curso o hojas donde ha trabajado, copiar la pregunta y escribir la respuesta adecuada.
- ✓ Utilice el mismo tipo de letra, pregunta de un color de lapicero y respuesta de otro color.
- ✓ Una vez terminado el trabajo, cada hoja debe estar firmado por sus papas
- ✓ Tomar foto colocarlas en un documento en Word, asegúrese que estén claras y de forma secuencias para verificar el trabajo.
- ✓ Enviar el documento en la plataforma classroom.

1. ¿Cuáles son los elementos principales de la comunicación?
2. ¿Qué reglas cumple un protocolo de comunicación?
3. Es el proceso de convertir la información en una forma aceptable para la transmisión
4. ¿Cuáles son las formas que puede ser el mensaje cuando se transmite a la red?
5. ¿Cuáles son los tres elementos del tiempo del mensaje?
6. ¿En qué parte del proceso de comunicación se identifica adecuadamente la dirección del remitente y emisor?
7. ¿Cuáles serían 3 ejemplos de tipos de protocolos?
8. ¿A qué se refiere la función de secuenciación en la comunicación de red?
9. ¿Cuáles son los protocolos de descubrimiento de servicio?
10. ¿Cuál es el protocolo que garantiza la entrega confiable la información?
11. ¿Qué es un protocolo?
12. ¿Qué significa HTTP?
13. ¿Qué significa TCP?
14. ¿Qué es una suite o conjunto de protocolos?
15. ¿Qué significa ARP?
16. ¿En dónde se almacenan las tablas ARP?
17. ¿Quién es el encargado de recolectar la información necesaria para actualizar las ARP?
18. ¿Cuáles son los protocolos en la capa de red, según el TCP/IP?
19. ¿Cuáles son los protocolos en la capa de internet, según el TCP/IP?
20. ¿Cuáles son los protocolos en la capa de transporte, según el TCP/IP?
21. ¿Cuáles son algunos de los protocolos en la capa de aplicación, según el TCP/IP?
22. ¿Qué protocolos proporcionan comentarios del host de destino al de origen cuando se presentan errores en la entrega de paquetes?
23. ¿Cuáles son los beneficios de utilizar estándares abiertos?
24. ¿Qué hacen las organizaciones de estándares?
25. ¿Cuáles son algunas de las organizaciones de estándares?
26. ¿Cuáles son algunos de los estándares de internet?
27. ¿Cuáles son las organizaciones regulan los estándares eléctricos redes?
28. ¿Cuál es la organización de estándares responsable de asignar direcciones IP y gestionar nombres de dominio?
29. ¿Cuál es la organización de estándares que se ocupa de los documentos de solicitud de comentarios (RFC) que especifican nuevos protocolos y actualizan los existentes?
30. ¿Qué es un broadcast o difusión?
31. ¿Qué es un unicast?
32. ¿Qué es un multicast?

33. ¿Cuál es la función del DHCP?
34. ¿Qué beneficios se obtienen al utilizar un modelo de capas?
35. ¿Cuáles son las capas del modelo OSI?
36. ¿Qué función tiene la capa1 (Física)?
37. ¿Qué función tiene la capa2 (Enlace de datos)?
38. ¿Qué función tiene la capa3 (Red)?
39. ¿Qué función tiene la capa4 (Transporte)?
40. ¿Qué función tiene la capa5 (Sesión)?
41. ¿Qué función tiene la capa6 (Presentación)?
42. ¿Qué función tiene la capa7 (Aplicación)?
43. ¿Cuáles son las capas del modelo TCP/IP?
44. ¿Qué función tiene la sección de Acceso a la red del TCP/IP?
45. ¿Qué función tiene la sección de Internet del TCP/IP?
46. ¿Qué función tiene la sección de Transporte del TCP/IP?
47. ¿Qué función tiene la sección de Solicitud del TCP/IP?
48. ¿A qué se refiere el proceso de dividir un flujo de datos en unidades más pequeñas para transmitirlos por la red?
49. ¿Qué es la secuenciación?
50. ¿A qué se refiere la encapsulación (explique)?
51. ¿Qué es una unidad de datos de protocolo?
52. ¿Por qué medio se puede acceder a los datos?
53. ¿Cuáles son las 2 partes que forman una IP?
54. ¿Cómo se sabe que dos dispositivos se encuentran en la misma red, según la IP?
55. ¿Cómo se le llama a la MAC en una Ethernet?
56. ¿Por qué es importante la puerta de enlace (Gateway) en una red Remota?
57. ¿Cuál es el dispositivo de red que permite la creación de redes remotas?
58. ¿Qué almacena un enrutador? 59. ¿Cuál es el orden de las dos direcciones en el marco del enlace de datos?