

# LICEO CHAPERO

Profesor Oscar García  
Curso de Computación  
1ro básico

## Instrucciones:

- a) Responda el siguiente cuestionario según las lecturas del capítulo 4 “Direccionamiento de Red”, de los puntos 4.1, 4.2 y 4.3.
- b) Puede dividir el cuestionario con un compañero
- c) Debe entregar una sola tarea con los nombres de ambos participantes.
- d) Si le es difícil comunicarse con algún compañero, puede resolverlo un solo alumno.

## FESTIVAL DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS

### NETWORKING ESSENTIAL

#### CAPITULO 4

1. ¿Cuántos bits componen la dirección IP?
2. ¿Qué es un octeto?
3. ¿Cómo es más fácil entender un octeto?
4. ¿Qué es un numero decimal punteado?
5. ¿Qué es lo que identifica la primera parte de una dirección IP (los 3 octetos de la izquierda)?
6. ¿Qué es lo que representa la segunda parte de una dirección IP (el octeto de la derecha)?
7. ¿Por qué se le conoce como direccionamiento jerárquico a la división de la IP en dos partes?
8. ¿Qué AND?
9. Al comparar 2 bits con AND, ¿Cuándo devuelve 1?
10. ¿Para qué se utiliza AND un router?
11. ¿Cómo sabe un Router que el host origen y el destino están en la misma red?
12. ¿Cuáles son las máscaras de subred más comunes en redes domésticas y pequeñas empresas?
13. ¿Qué significa que una máscara de subred sea de 8, 16 o 24 bits?
14. ¿Cuáles son las 2 formas de calcular el número de host que puede tener una red (describalos como a. y b.)?
15. ¿Por qué en el 1er método de calcular número de host en una red se le resta 2?
16. ¿Por qué en el 2do método de calcular número de host en una red se le resta 1?
17. ¿Qué significa que todos los bits de una porción de la dirección IP que identifican al host sean 1?
18. ¿Qué significa que todos los bits de una porción de la dirección IP que identifican al host sean 0?
19. ¿Para quienes estaba designada las direcciones IP clase A, antiguamente?
20. ¿Para quienes estaba designada las direcciones IP clase B, antiguamente?
21. ¿Para quienes estaba designada las direcciones IP clase C, antiguamente?
22. ¿Para qué estaba designadas las direcciones IP clase D?
23. ¿Para qué estaba designadas las direcciones IP clase E?
24. ¿Cómo se denomina el sistema de direccionamiento IP de la actualidad (en inglés y español)?
25. ¿Cuál es la característica del moderno sistema de direccionamiento IP?
26. ¿Qué es una IP Privada?
27. ¿En dónde cree que se utilizan IP privadas?
28. ¿Por qué un router filtra las direcciones IP Privadas?
29. ¿Qué función tiene el comando **ipconfig /all** en Windows?
30. ¿Cuál es el nombre del documento en donde se definen todas las direcciones IP Privadas?
31. ¿Qué es una IP Pública?
32. En una red doméstica, ¿Quién tiene una IP Privada?
33. ¿Cuál es la institución que administra las direcciones IPv4 e IPv6 (nombre e iniciales)?
34. ¿Qué significa RIR y cuál es su función?
35. ¿Qué función tiene un ISP con respecto a las IP?
36. ¿Cuál es el RIR que proporciona IP a la región en donde se encuentra Guatemala?
37. ¿Qué es una transmisión unidifusión?
38. ¿Qué es una transmisión de difusión?
39. ¿Qué es una difusión dirigida?
40. ¿Qué es una transmisión de multidifusión?
41. ¿Qué es un cliente de multidifusión?
42. ¿Cómo se agrega un host a un grupo de multidifusión?
43. ¿Qué es una dirección IP Estática?
44. ¿Quién define la IP Estática?
45. ¿Qué es una dirección IP Dinámica?
46. ¿Quién define la IP Dinámica?
47. ¿Cuál es la función del DHCP?
48. ¿Qué dispositivos pueden funcionar como servidores DHCP?
49. ¿Qué DHCPDISCOVER?
50. ¿Qué es un DHCP OFFER?
51. ¿Qué es un DHCP REQUEST?
52. ¿Qué es una DHCP ACKNOWLEDGEMENT?