

LICEO CHAPERO

Profesor Oscar García

Curso de Computación

2do Profesor Oscar García básico

Instrucciones:

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

FESTIVAL DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS

NETWORKING ESSENTIAL

CAPITULO 4

- ¿Cuántos bits componen la dirección IP?
- ¿Qué es un octeto?
- ¿Cómo es más fácil entender un octeto?
- ¿Qué es un número decimal punteado?
- ¿Qué es lo que identifica la primera parte de una dirección IP (los 3 octetos de la izquierda)?
- ¿Qué es lo que representa la segunda parte de una dirección IP (el octeto de la derecha)?
- ¿Por qué se le conoce como direccionamiento jerárquico a la división de la IP en dos partes?
- ¿Qué AND?
- Al comparar 2 bits con AND, ¿Cuándo devuelve 1?
- ¿Para qué se utiliza AND un router?
- ¿Cómo sabe un Router que el host origen y el destino están en la misma red?
- ¿Cuáles son las máscaras de subred más comunes en redes domésticas y pequeñas empresas?
- ¿Qué significa que una máscara de subred sea de 8, 16 o 24 bits?
- ¿Cuáles son las 2 formas de calcular el número de host que puede tener una red (describalos como a. y b.)?
- ¿Por qué en el 1er método de calcular número de host en una red se le resta 2?
- ¿Por qué en el 2do método de calcular número de host en una red se le resta 1?
- ¿Qué significa que todos los bits de una porción de la dirección IP que identifican al host sean 1?
- ¿Qué significa que todos los bits de una porción de la dirección IP que identifican al host sean 0?
- ¿Para quienes estaba designada las direcciones IP clase A, antiguamente?
- ¿Para quienes estaba designada las direcciones IP clase B, antiguamente?
- ¿Para quienes estaba designada las direcciones IP clase C, antiguamente?
- ¿Para qué estaba designadas las direcciones IP clase D?
- ¿Para qué estaba designadas las direcciones IP clase E?
- ¿Cómo se denomina el sistema de direccionamiento IP de la actualidad (en inglés y español)?
- ¿Cuál es la característica del moderno sistema de direccionamiento IP?
- ¿Qué es una IP Privada?
- ¿En dónde cree que se utilizan IP privadas?
- ¿Por qué un router filtra las direcciones IP Privadas?
- ¿Qué función tiene el comando **ipconfig /all** en Windows?
- ¿Cuál es el nombre del documento en donde se definen todas las direcciones IP Privadas?
- ¿Qué es una IP Pública?
- En una red doméstica, ¿Quién tiene una IP Privada?
- ¿Cuál es la institución que administra las direcciones IPv4 e IPv6 (nombre e iniciales)?
- ¿Qué significa RIR y cuál es su función?
- ¿Qué función tiene un ISP con respecto a las IP?
- ¿Cuál es el RIR que proporciona IP a la región en donde se encuentra Guatemala?
- ¿Qué es una transmisión unidifusión?
- ¿Qué es una transmisión de difusión?
- ¿Qué es una difusión dirigida?
- ¿Qué es una transmisión de multidifusión?
- ¿Qué es un cliente de multidifusión?
- ¿Cómo se agrega un host a un grupo de multidifusión?
- ¿Qué es una dirección IP Estática?
- ¿Quién define la IP Estática?
- ¿Qué es una dirección IP Dinámica?
- ¿Quién define la IP Dinámica?
- ¿Cuál es la función del DHCP?
- ¿Qué dispositivos pueden funcionar como servidores DHCP?
- ¿Qué DHCPDISCOVER?
- ¿Qué es un DHCP OFFER?
- ¿Qué es un DHCP REQUEST?
- ¿Qué es una DHCP ACKNOWLEDGEMENT?