

PRACTICA “CUESTIONARIO DIRECCIONAMIENTO IPv4”			
Profesor: Martín Verduzco Rodríguez		Asignatura: Redes de Computadoras	
Nombre(s)		Grupo 5602	Calificación
Campero Granados Luis Daniel		Fecha 15/06/21	
INSTRUCCIONES: Resuelve las preguntas que se muestran a continuación con ayuda de la información proporcionada en los videos anexados. También puedes consultar los videos en las siguientes direcciones: https://www.youtube.com/watch?v=fjF2VxiTRDg https://www.youtube.com/watch?v=qwVQ1KE8fXo&t=725s Escribe tus respuestas a continuación de cada pregunta			

CUESTIONARIO MODELO OSI

- ¿Qué versiones existen para el protocolo IP?
Existen 2, IPv4 e IPv6
- ¿Para qué sirven las direcciones IPv4?
Proporciona una conexión lógica entre diferentes dispositivos de red al proporcionar identificación para cada dispositivo.
- ¿Cuántos bits tiene una dirección IPv4?
32 bits
- ¿Qué es un octeto y cuántos octetos contiene una dirección IPv4?
Es una agrupación de 8 bits y esta contiene 4 grupos
- ¿Entre qué rango de valores se pueden?
De 0 a 255 que es el limite
- ¿Es posible que dos equipos distintos que forman parte de la misma red tengan la misma dirección IPv4?
No es posible que tengan la misma dirección IP, todas deben ser diferentes
- ¿Cuántas y cuáles clases de direcciones IPv4 existen?
5 clases, Clase A, Clase B, Clase C, Clase D y Clase E
- En una clase A, cuáles octetos identifican la red y cuáles el host.
El primer octeto identifica la red y los otros 3 el host
- En una clase B, cuáles octetos identifican la red y cuáles el host.
Los primeros 2 identifican la red y los últimos 2 el host
- En una clase C, cuáles octetos identifican la red y cuáles el host.
Los primero 3 identifican la red y el ultimo el host
- ¿Cuál es la finalidad de la dirección de broadcast o también llamada de difusión?
Distribuye la información de uno a todos.
- ¿Cuál es la finalidad del multicast?
Distribuye de uno a un grupo específico
- ¿Cuál dirección IPv4 es utilizada para realizar pruebas?
127.0.0.1
- ¿Cuál dirección IPv4 es denominada ruta por default?
0.0.0.0

15. ¿Cuál es la finalidad de una dirección privada?

Sirve para tener un direccionamiento dentro de una red. Donde se puedan administrar todas las computadoras que se tenga en ese lugar.

16. ¿Cuál dirección IPv4 es utilizada para realizar pruebas?

127.0.0.1

17. ¿Cuál es el rango de direcciones privadas para una clase A?

10.0.0.0 - 10.255.255.255

18. ¿Cuál es el rango de direcciones privadas para una clase B?

172.16.0.0 - 172.31.255.255

19. ¿Cuál es el rango de direcciones privadas para una clase C?

192.168.0.0 – 192.168.255.255

20. ¿Cuál es la finalidad de una máscara de red?

Es indicar a los dispositivos que parte de la dirección IP es la correspondiente al número de red, a la máscara de subred y la que corresponde al host

21. ¿Cuál es la máscara por defecto para una clase A?

255.0.0.0

22. ¿Cuál es la máscara por defecto para una clase B?

255.255.0.0

23. ¿Cuál es la máscara por defecto para una clase C?

255.255.255.0