

1° Parcial de REDES DE INFORMACION

- 1) Modelo OSI
 - a. ¿Cuántas y cuáles son las capas del Modelo?
 - b. ¿En qué se diferencia del modelo DARPA/TCP/IP?
 - c. ¿En qué capa/s se realiza el control de errores?
- 2) Redes LAN
 - a. ¿Cuál es la longitud mínima de una trama 802.3?
 - b. ¿Con qué objetivo se fijó esta longitud mínima?
 - c. ¿Qué longitud tiene una dirección MAC? ¿Qué campos la componen?
 - d. ¿Qué es el protocolo 802.1Q y qué funcionalidad introduce?
 - e. ¿En qué puerto entregará el switch una trama con dirección destino desconocida?
- 2) Wireless LAN
 - a. ¿En qué se diferencian los modos DCF y PCF?
 - b. ¿Qué es el NAV y qué función cumple?
 - c. ¿Qué función cumple el campo "duración" en la trama 802.11?
- 3) IP
 - a. ¿Cuántas direcciones Clase A existen? ¿Cuántos host permite direccionar una Clase B?
 - b. ¿Puede la dirección 172.16.255.3 ser una dirección de broadcast? ¿De qué red?
 - c. ¿Cuántas subredes se obtienen al aplicar una máscara de 13 bits a una red clase A? ¿Cuál es la nueva máscara resultante?
 - d. ¿Quién se encarga de la fragmentación en IP? ¿Y quién del reensamblado?

FEDERICO KOVAL
INGENIERO

FEDERICO KOVAL
INGENIERO

1° Parcial de REDES DE INFORMACION

- a. ¿Cuántas direcciones Clase A existen? ¿Cuántos host permite direccionar una Clase B?
- b. IP Particione el rango de direcciones 172.16.0.0/23 de la manera más eficiente posible para cubrir las necesidades de direccionamiento de 3 redes de:
a) 129 hosts, b) 10 hosts y c) 58 hosts
Indique en cada caso, la dirección de red y la máscara o prefijo asignados.
- c. ICMP ¿Qué situación provoca el envío del mensaje "Destino Inalcanzable"? ¿Quién lo genera?
- d. RUTEO IP ¿Qué elementos de información se encuentran en una tabla de ruteo?
- e. DNS ¿Qué es una consulta iterativa?
- f. DHCP ¿Cuántas veces, y con qué frecuencia intentará el cliente DHCP renovar la asignación?