

# WUOLAH



IreneCasRod

[www.wuolah.com/student/IreneCasRod](http://www.wuolah.com/student/IreneCasRod)



14063

## Tema-3.pdf

CUESTIONARIOS 19/20



**3º Redes**



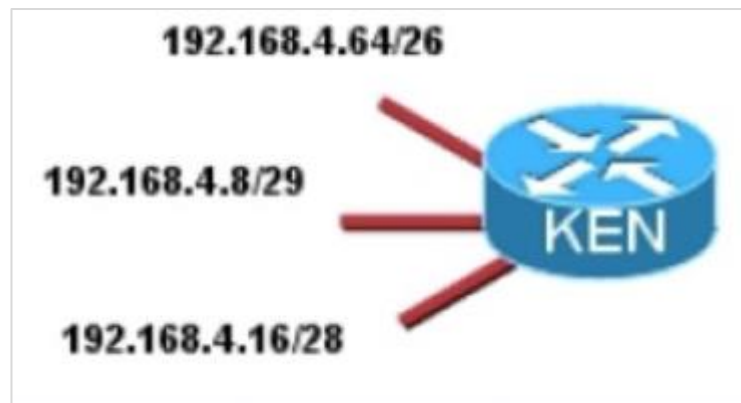
**Grado en Ingeniería Informática**



**Escuela Politécnica Superior de Córdoba  
Universidad de Córdoba**

### TEMA 3

1. Cuando la red de destino no se encuentra en la lista de la tabla de enrutamiento de un router, ¿cuál es una de las acciones posibles que el router podría realizar?
  - a. El router reenvía el paquete a la interfaz indicada por la entrada de ruta por defecto.
  - b. El router reenvía el paquete por cualquier interfaz de la que disponga y que no sea por la que llegó el paquete.
  - c. El router reenvía el paquete hacia el siguiente salto indicado en la tabla ARP.
2. Consulte la figura. ¿Qué dirección es una dirección de broadcast para una de las subredes que se muestran en la presentación?



- a. 192.168.4.15/29
  - b. 192.168.4.255/24
  - c. 192.168.4.3/29
3. Se muestra la siguiente tabla de enrutamiento:

Red	Máscara	Gateway	Interfaz
209.165.201.0	255.255.255.0	192.168.252.2	eth 0

¿Qué se puede concluir? Seleccione una:

    - a. Los paquetes que tengan como destino la red 209.165.201.0/24 se enviarán a través de la pasarela 192.168.252.2
    - b. Se reenviará un paquete con destino al host 192.165.252.2 desde la interfaz conectada a la red 209.165.201.0/24
    - c. 192.168.252.2 es una interfaz del router que tiene esta tabla de enrutamiento.
  4. ¿Cuál de estas direcciones es una de las abreviaturas más cortas para la dirección IPv6: 3FFE : 1044 : 0000 : 0000 : 00AB : 0000 : 0000 : 0057?

- a. 3FFE : 1044 :: 00AB :: 0057
  - b. 3FFE : 1044 :: AB :: 57
  - c. 3FFE : 1044 : 0 : 0 : AB :: 57
5. ¿Cuántas direcciones de clase C se contienen en el bloque CIDR representado por 200.200.200.0/22?
- a. 2
  - b. 8
  - c. 4
6. Si tuviera que interconectar sistemas autónomos mediante routing dinámico, ¿qué protocolo utilizaría?
- a. OSPF
  - b. RIP
  - c. BGP
7. Dada la dirección IP 201.152.80.43 y la máscara 255.255.255.240, ¿cuál es la dirección de subred y la dirección de broadcast de la subred?
- a. 201.152.80.0 y 201.152.80.255, respectivamente.
  - b. 201.152.80.32 y 201.152.80.63, respectivamente.
  - c. 201.152.80.32 y 201.152.80.47, respectivamente.
8. La longitud máxima de un datagrama IP en IPv4, incluida la cabecera, es:
- a. 65536 bytes.
  - b. 8191 bytes.
  - c. IPv4 no impone límites al tamaño de los datagramas, el tamaño máximo viene determinado en cada paso por la MTU, que a su vez viene determinada por la tecnología utilizada a nivel de enlace.
9. ¿Qué campo del paquete IP evitará los bucles sin fin?
- a. Tipo de servicio.
  - b. Tiempo de vida.
  - c. Protocolo.
10. Si un paquete IP de 1040 bytes llega a un enrutador que debe fragmentarlo en ocho trozos, ¿cuánto sumarán las longitudes de todos los fragmentos producidos?

- a. 1060
- b. 1180**
- c. 1200

**11. Diga cuál de las siguientes afirmaciones es cierta referida a OSPF:**

- a. El número de routers por área no puede ser mayor de 50.
- b. Cualquier comunicación entre áreas debe pasar necesariamente por el área dorsal.**
- c. Cualquier área puede contener enrutadores de límite de área.

**12. La dirección 201.16.82.0 con máscara 255.255.255.192, ¿cuántas subredes tiene definidas si se aplica subnet-zero (permite utilizar la subred con todos los bits a ceros) y all-ones (permite utilizar la subred con todos los bits a unos)?**

- a. 8
- b. 2
- c. 4**

**13. Las direcciones IP 192.6.12.171 y 192.6.12.134 con submáscara 255.255.255.192:**

- a. Son de clase C y no pertenecen a la misma subred.
- b. Son de clase C y pertenecen a la misma subred.**
- c. Ninguna de las anteriores.

**14. Dada la dirección IP 194.125.1.61 y la máscara 255.255.255.192, obtener la dirección de subred:**

- a. 194.125.1.0**
- b. 194.125.1.192
- c. 194.125.1.61

**15. Un router tiene una ruta de resumen hacia la red 192.168.32.0/20 instalada en su tabla de enrutamiento. ¿Qué rango de redes resume esta ruta?**

- a. 192.168.0.0 – 192.168.47.0
- b. 192.168.32.0 – 192.168.47.0**
- c. 192.168.0.0 – 192.168.32.0

**16. El protocolo RARP permite:**

- a. Preguntar por una dirección Ethernet desde un sistema que se acaba de reiniciar.
- b. Preguntar por una dirección Ethernet a partir de una dirección IP.
- c. Preguntar por una dirección IP a partir de una dirección Ethernet.