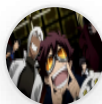


WUOLAH



Franxx

www.wuolah.com/student/Franxx



2089

REDES Enero2018.pdf

Redes Enero 2018 TEORIA



3º Redes



Grado en Ingeniería Informática



**Escuela Politécnica Superior de Córdoba
UCO - Universidad de Córdoba**

 **escuela
de negocios**
CÁMARA DE SEVILLA

MÁSTER EN DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS

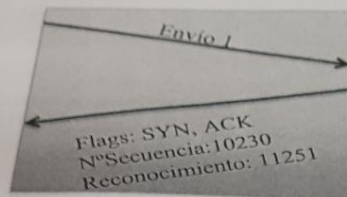
www.mastersevilla.com

Matricúlate



BECAS

7. En la figura que se muestra, indica qué se envía en Envío 1



- a. SYN, Nº Secuencia: 10229, Reconocimiento: 11250
 - b. SYN, Nº Secuencia: 11250, Reconocimiento: -
 - c. SYN, Nº Secuencia: 10229, Reconocimiento: -
8. Al fragmentar un paquete UDP en el nivel de red
- a. Cada fragmento lleva su propia cabecera UDP
 - b. Cada fragmento lleva su propia cabecera IP
 - c. Todos los fragmentos siguen la misma ruta
9. Supón que utilizas slow-start en una línea con un tiempo de ida y vuelta (RTT) de 10 ms. La ventana receptora es de 24Kbytes y el tamaño máximo de segmento es de 2KB. ¿Cuánto tiempo pasará antes de poder enviar la primera ventana completa? Supón que no se produce congestión y el umbral está establecido en 16KB.
- a. 110 ms
 - b. 70 ms
 - c. Ninguna de la anteriores
10. En una red el router tiene la dirección 112.34.98.15 con máscara 255.255.240.0. ¿Cuál de las siguientes direcciones no se podría asignar a un host en dicha red?
- a. 112.34.98.23
 - ☒ b. 112.34.98.255
 - c. 112.34.111.255
11. ¿Cuál de las siguientes listas enumera las capas del modelo OSI correctamente ordenadas?
- a. Física-enlace de datos-red-transporte-presentación-sesión-aplicación.
 - ☒ b. Física-enlace de datos-red-transporte-sesión-presentación-aplicación.
 - c. Física-enlace de datos-red-transporte-aplicación-presentación-sesión.
12. La dirección IPv6 2001:DB8::BAF:3F57:FE94, es del tipo:
- a. Local única.
 - b. Unidifusión global.
 - c. Link-local.
- Las direcciones IP 190.150.120.65 y 190.150.120.93 con submáscara 255.255.255
- 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



El examen consta de 20 preguntas tipo test con 3 respuestas posibles cada una. Responde marcando claramente la respuesta elegida (sólo una de las disponibles). Forma de puntuación:

- Respuesta correcta: 0.5 puntos.
- Respuesta incorrecta: -0.2 puntos.
- Ausencia de respuesta: 0 puntos.

1. Seleccione la afirmación incorrecta respecto a las redes de conmutación de circuitos:
 - a. Se conectan físicamente los circuitos desde el emisor hasta el receptor
 - ☒ b. El mensaje se transmite de forma secuencial siguiendo la misma ruta
 - c. Existen dos variantes: datagrama y circuitos virtuales
2. ARP (Address Resolution Protocol) es un protocolo para
 - ☒ a. Hacer corresponder una dirección IP conocida con una dirección Ethernet
 - b. Hacer corresponder una dirección Ethernet conocida con una dirección IP
 - c. Descubrir si hay un router IP nuevo en la red
3. ¿Es posible establecer una comunicación UDP con una dirección de broadcast multicast?
 - a. No, en ningún caso.
 - b. Sí con una dirección de multicast, pero no con una dirección de broadcast
 - ☒ c. Sí, con ambas.
4. ICMP es un protocolo cuya principal función es
 - a. Gestionar grupos de multicast.
 - ☒ b. Comunicar mensajes de error y otras condiciones especiales
 - c. a) y b) son falsas
5. CIDR (Classless Inter-Domain Routing) permite
 - a. Que varias máquinas compartan la misma dirección IP.
 - ☒ b. Configurar dinámicamente la dirección IP, router por defecto y parámetros de un nodo.
 - c. Disminuir el número de entradas en las tablas de enrutamiento.
6. UDP es un protocolo
 - a. De nivel de transporte, orientado a conexión y fiable
 - ☒ b. De nivel de red, no orientado a conexión y no fiable
 - c. a) y b) son falsas