

Consigna: encierre con un círculo la respuesta correcta. Sólo una es correcta. Si tiene que hacer correcciones aclárese al costado.

1(0,5p). En la criptografía simétrica:

- A) Las claves de cifrado y descifrado son públicas
- B) La clave de cifrado es privada y la clave de descifrado es pública
- C) La clave privada usa un HASH y la pública no
- D) Se usa la misma clave privada para cifrar y descifrar mensajes
- E) Ninguna de las anteriores

2(1p). Explique la diferencia entre enrutamiento estático y dinámico.

3(1p). Respecto al control de congestión (CC) y el control de flujo (CF), podemos aseverar que:

- A) CF es un problema de extremo-extremo entre hosts, mientras que CC es un problema interno de la red
- B) CF es fundamentalmente un problema de CC entre hosts
- C) CC es un problema de extremo-extremo entre hosts, mientras que CF es un problema interno de la red
- D) CC es fundamentalmente un problema de CF entre nodos vecinos
- E) Ninguna respuesta es correcta

4(1p). El modelo TCP/IP está compuesto por las capas:

- A) Red, Presentación, Aplicación y Seguridad
- B) Acceso al medio, Internet, Transporte y Aplicación
- C) Física, Enlace, Red, Transporte, Sesión, Presentación y Aplicación
- D) Física, Enlace, Red, Aplicación y Seguridad

5(0,5p). ¿Cual de estos no es un concepto de seguridad:

- A) Integridad
- B) No repudio
- C) Confidencialidad
- D) Escalabilidad

6(0,5p). ¿Cual de estas es una dirección IP privada?

- A) 191.168.42.41
- B) 10.256.66.31
- C) 172.17.99.1
- D) Todas las anteriores

7(1p). Para qué sirve una VPN. Explique y dé un ejemplo

8(0,5p). TCP es un protocolo:

- A) De capa de transporte no orientado a la conexión
- B) De capa de red
- C) De capa de red y de transporte
- D) De capa de transporte orientado a la conexión
- E) Ninguna de las anteriores

9(0,5p). Dada la siguiente máscara de subred 255.255.255.240 puedo conectar:

- A) 32 Pcs
- B) 30 Pcs
- C) 16 Pcs
- D) 14 Pcs
- E) Ninguna de las anteriores

10(1p). ¿Qué es DHCP?. Explique y dé un ejemplo de implementación

11(0,5p). ¿Qué es un Firewall? De un ejemplo de uso.

12(1p). Para qué sirve el comando "ping". De un ejemplo

13(0,5p). El protocolo CSMA/CD permite:

- A) Acceso múltiple al medio (igualdad de oportunidades)
- B) Detectar colisiones
- C) Detectar la portadora
- D) Todas las anteriores

14(0,5p). En 802.11 la capa MAC debe cumplir con ciertos requisitos

- A) Seguridad
- B) Entrega fiable de datos
- C) Control de acceso
- D) Todas las anteriores