**https://www.ccna.es/ccna1-v60/**

**UNIDAD 6 – CAPA DE RED**

1. ¿Qué característica de la capa de red del modelo OSI permite transportar paquetes para varios tipos de comunicación entre muchos hosts?

La capacidad de operar independientemente de los datos que se transportan en cada paquete

2. ¿Cuáles de las siguientes son dos características de IP? Elija dos opciones.

No requiere una conexión completa exclusiva

Opera independientemente de los medios de red

3. Cuando un protocolo sin conexión está en uso en una capa inferior del modelo OSI, ¿cómo se detectan y se retransmiten, si es necesario, los datos faltantes?

Los protocolos de capa superior orientados a la conexión hacen un seguimiento de los datos recibidos y pueden solicitar la retransmisión desde los protocolos de capa superior del host emisor.

4. ¿Cuál es el campo del encabezado de IPv4 que se utiliza para evitar que un paquete atraviese una red incesantemente?

Tiempo de duración

5. ¿Cuál es el campo de encabezado IPv4 que identifica el protocolo de capa superior transportado en el paquete?

Protocolo

6. ¿Cuál es una de las ventajas que ofrece el encabezado de IPv6 simplificado sobre el IPv4?

Manejo eficaz de paquetes

9. ¿Qué tipo de ruta indica el código C en una tabla de routing IPv4 en un router Cisco?

Ruta conectada directamente

10. ¿Qué entrada de la tabla de routing tiene una dirección de siguiente salto asociada con una red de destino?

Rutas remotas

11. ¿Cuál de estas afirmaciones describe una característica de hardware de un router Cisco de la serie 1941 que tiene la configuración de hardware predeterminada?

Tiene dos tipos de puertos que se pueden utilizar para acceder a la consola.

12. Después de los parámetros predeterminados, ¿cuál es el siguiente paso en la secuencia de arranque del router después de que IOS se carga desde la memoria flash?

Localizar y cargar el archivo startup-config de la NVRAM.

13. ¿Cuáles de las siguientes son dos tipos de interfaces de router? Elija dos opciones.

WAN y LAN

14. ¿Cuáles son los dos datos que se encuentran en la RAM de un router Cisco durante la operación normal? Elija dos opciones.

Cisco IOS, Tabla de routing IP

15. Un router se inicia e ingresa al modo Setup. ¿Por qué?

La configuración no está en la NVRAM.

16. ¿Cuál es el propósito del archivo de configuración de inicio en un router Cisco?

Contener los comandos que se utilizan para la configuración inicial de un router en el inicio.

17. ¿Cuáles son los tres comandos que se utilizan para configurar el acceso seguro a un router mediante una conexión a la interfaz de consola? Elija tres opciones.

Login, password cisco, line console 0

18. ¿Qué característica distingue una mejora de IPv6 respecto de IPv4?

El encabezado de IPv6 es más sencillo que el de IPv4, lo que mejora el manejo de paquetes.



