

Cuestionario: Fundamentos del Enrutamiento – TP3

Solo existe una sola respuesta correcta, marque con un circulo sobre ella.

1. ¿Qué es el enrutamiento?

- A. Es el proceso mediante el cual un router determina y reenvía paquetes por la mejor ruta hacia su destino, usando tablas y algoritmos de enrutamiento.
- B. El procedimiento para asignar direcciones IP a dispositivos en una red.
- C. La técnica para compartir archivos en una red local.
- D. Un protocolo de seguridad que controla el acceso a la red.

2. ¿Cómo funciona el ruteo de la información?

- A. A través de hubs que reenvían datos a todos los dispositivos.
- B. Enviando la información directamente al destinatario sin intermediarios.
- C. Los routers analizan la dirección de destino y determinan la mejor ruta para enviar los datos.
- D. Solo mediante redes inalámbricas.

3. ¿Qué es el enrutamiento estático?

- A. Un método que ajusta automáticamente las rutas entre redes.
- B. El proceso de configurar manualmente las rutas en un router.
- C. Un tipo de enrutamiento exclusivo para redes domésticas.
- D. Un protocolo para mantener la seguridad en redes.

4. ¿Qué es y para qué se utiliza la ruta default?

- A. Para enviar los datos a todas las redes conectadas.
- B. Para asignar automáticamente direcciones IP.
- C. Es la ruta que se utiliza cuando no se conoce una ruta específica hacia un destino.
- D. Para evitar el uso de NAT en la red.

5. ¿Qué protocolos de ruteo dinámico conoces?

- A. FTP, HTTP, SMTP
- B. DNS, DHCP, ARP
- C. RIP, OSPF, EIGRP
- D. SSL, TLS, IPsec

6. ¿Qué es el enrutamiento con RIP?

- A. Un tipo de enrutamiento que usa inteligencia artificial.
- B. Un protocolo de enrutamiento dinámico basado en el conteo de saltos.
- C. Una versión avanzada del protocolo HTTP.
- D. Una técnica para acelerar las conexiones inalámbricas.

7. ¿Qué es enrutamiento dinámico? ¿Para qué sirve? ¿Cuáles son sus ventajas?

- A. Método de configuración manual que requiere menos memoria.
- B. Método automático para establecer rutas; permite adaptación ante cambios en la red.
- C. Enrutamiento con cables de alta velocidad; aumenta el alcance de la red.
- D. Sistema de respaldo para redes 5G.

8. ¿En qué se diferencian el enrutamiento estático y dinámico? ¿En una empresa, cuál utilizarías y por qué?

- A. Son iguales, solo cambia el tipo de router.
- B. Estático es automático, dinámico es manual. Usaría estático por simplicidad.
- C. Estático es manual y no se adapta; dinámico se actualiza solo. Usaría dinámico en empresas por su flexibilidad y escalabilidad.
- D. Dinámico solo se usa en redes Wi-Fi.