

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN



**TECNOLOGÍAS DE REDES WAN (FIEC05678)**  
TERCERA EVALUACIÓN – SEGUNDO TÉRMINO 2017



**ESTUDIANTE:**

**MATRÍCULA:**

*Quien firma, acepta cumplir como estudiante lo dispuesto en el Código de Ética de la ESPOL, con respecto al capítulo "Comportamiento de la Comunidad Politécnica" en todos sus artículos. En caso de no cumplimiento, aceptaré acatar las sanciones que disponga la ESPOL hacia mi persona.*

*Firma del estudiante:*

*Cada pregunta bien contestada tendrá un equivalente a 20% del total.*

1) Frame Relay permite establecer fiabilidad en la transferencia de datos para minimizar la comprobación de errores que se efectúan en los nodos de comunicaciones.

- a. Verdadero
- b. Falso

Opción elegida:

2) Un circuito virtual permanente (PVS, por sus siglas en inglés) es una conexión lógica definida por hardware en una red de datos

- a. Verdadero
- b. Falso

Opción elegida:

3) Frame Relay reduce su capacidad de operación con la penalidad de disminuir el desempeño de las aplicaciones y la eficiencia de la red.

- a. Verdadero
- b. Falso

Opción elegida:

4) Un circuito virtual permanente (PVS, por sus siglas en inglés) es un circuito predefinido y un circuito virtual conmutado (SVC, por sus siglas en inglés) es un circuito dinámicamente establecido.

- a. Verdadero
- b. Falso

Opción elegida:

5) Un sistema de voz a través de una red de datos podría optimizar capacidad de red si usará protocolo Frame Relay

- a. Verdadero
- b. Falso

Opción elegida:

6) Una de las situaciones de operación/administración cuando se opera con Frame Relay es:

- a. Es más costoso si opera en redes de transmisión privadas.
- b. Baja capacidad de resiliencia o confiabilidad que una línea privada.
- c. Mejora el desempeño de capacidad de ancho de banda en las sesiones establecidas.

Opción elegida:

7) Una ventaja de la traducción de direccionamiento de red (NAT) es:

- a. Aumentar la seguridad en red, dado que los dispositivos conectados mediante NAT no son visibles desde el exterior.
- b. Recalcular el checksum por cada paquete que participa en el proceso para asegurar la conectividad.
- c. No tener compatibilidad con muchas aplicaciones y protocolos, ahorrando procesamiento en dispositivos de red.

Opción elegida:

8) Una característica de la traducción de direccionamiento de red (NAT) es:

- a. Su única forma de funcionamiento a nivel corporativo es mediante traducción de puertos.
- b. Traduce la dirección IP externa del cliente a una dirección externa del proveedor.
- c. Ninguna de las anteriores.

Opción elegida:

9) El modo de transporte en IPSec permite:

- a. Que solo el payload del paquete IP sea encriptado.
- b. Cuando emplea el header de autenticación, las direcciones IP no pueden ser modificadas.
- c. Cuando emplea el header de autenticación, las direcciones IP pueden ser modificadas

Opción elegida:

10) Los circuitos virtuales permanentes PVS permiten a múltiples conexiones compartir un mismo camino físico. Este camino es llamado:

- a. Multiplexación estadística
- b. Multiplexación autónoma
- c. Multiplexación serial

Opción elegida: