

TP- 7 Actividad: Comprendiendo Redes WAN y Gestión de Congestión

Objetivo

Que el estudiante identifique conceptos clave de congestión en redes, manejo de indicadores de tráfico, circuitos virtuales permanentes y la función de MPLS (Conmutación de Etiquetas Multiprotocolo) en redes modernas.

Parte 1: Teoría (Preguntas de opción múltiple)

1. ¿Qué indica una notificación hacia el emisor cuando hay congestión en la red?

- a) Que la información puede ser descartada
- b) Que hay congestión en la ruta de envío
- c) Que se ha terminado la transmisión

2. ¿Cuál es la función principal de un circuito virtual permanente?

- a) Establecer conexiones dinámicas
- b) Mantener una conexión lógica constante
- c) Controlar la congestión de la red

3. MPLS (Conmutación de Etiquetas Multiprotocolo) permite:

- a) Acelerar la transmisión usando etiquetas
- b) Reemplazar routers físicos
- c) Limitar la cantidad de usuarios en la red

4. Una notificación hacia el receptor cuando hay congestión sirve para:

- a) Alertar al receptor sobre congestión
- b) Identificar puertos en TCP
- c) Garantizar ancho de banda

5. Marcar información que puede ser descartada sirve para:

- a) Evitar saturación del enlace
- b) Medir el ancho de banda disponible
- c) Dar prioridad a todos los datos

6. Garantizar una cantidad mínima de información que se puede transmitir indica:

- a) La velocidad máxima que el enlace puede soportar
- b) La cantidad mínima garantizada de datos
- c) El tiempo de latencia entre dos dispositivos