

## Teleinformática y Comunicaciones

2do Parcial DEMO Miércoles Noche Lomas

Fecha

Alumno:

\*\*\*\*\*

- No usar tinta verde ni tinta roja ni lápiz
- Responder únicamente en el frente de la hoja en los lugares destinados para tal fin
- Escribir con letra de imprenta legible
- => **No se consideraran los exámenes que no cumplan con los puntos anteriores**
- El peso de cada punto es 1 bien contestado.
- Se aprueba con el **60%** del puntaje máximo.

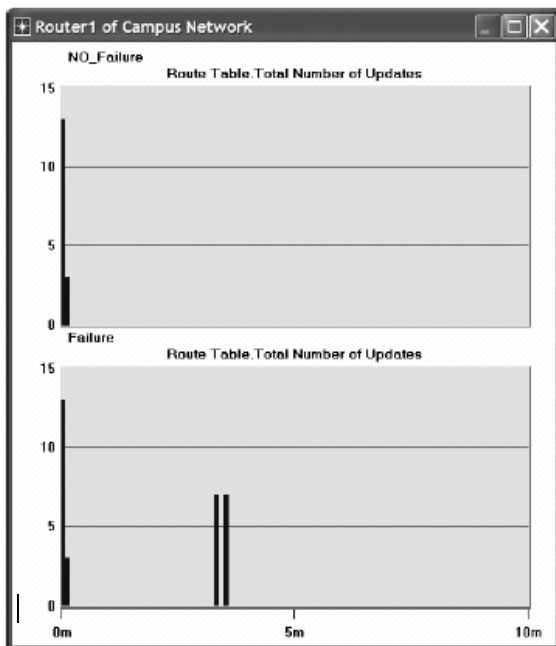
\*\*\*\*\*

**Buena Suerte !!!**

\*\*\*\*\*

1) En el TP de **RIP** se obtenían curvas como las indicadas a continuación. Explíquelas brevemente. *Por favor, no comience a escribir sin haber pensado antes lo que va a escribir.* ~~Escriba con letra clara !!~~

**Con formato:** Sangría: Izquierda: 0 cm, Sangría francesa: 0,63 cm, Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0 cm + Sangría: 0 cm



Use letra de IMPRENTA

2) **SPF** ( Marque solo 1 )

- a) Es un protocolo vector - distancia
- b) Mide la distancia en tiempo entre nodos
- c) Viaja sobre la trama
- d) Garantiza convergencia
- e) Todas las anteriores
- f) Ninguna de las anteriores

Con formato: Fuente: 12 pto

3) **Sistema Autónomo**

- a) Cada sistema autónomo tiene asignado un número
- b) Los ruteadores internos ( el administrador ) son libres de elegir sus mecanismos de propagación, validación y verificación
- c) Los ruteadores de núcleo son sistemas autónomos
- d) Todas las anteriores
- e) Ninguna de las anteriores

Con formato: Fuente: 16 pto

Con formato: Fuente: 12 pto

4) **EGP**. ¿Cual **no** es una característica?

- a) Adquisición de vecino
- b) Prueba de respuesta de vecino
- c) Intercambio periódico de info de accesibilidad
- d) Mantiene secuencias de mensajes entre vecinos
- e) Todas las anteriores son características de EGP
- f) Ninguna es característica de EGP

Con formato: Fuente: 16 pto

Con formato: Fuente: 12 pto

5) **OSPF** proporciona *Balanceo de carga* .

V / F

- En caso de elegir **V** decir que significa balanceo de carga

Use letra de IMPRENTA

El balanceo de carga se refiere a la distribución equitativa del tráfico de red entre varios recursos disponibles, como servidores, enlaces de red o rutas. El objetivo principal del balanceo de carga es evitar la congestión en ciertos recursos, optimizar el rendimiento y mejorar la disponibilidad de servicios.

6) **RIP**. Puede llega a oscilar entre dos trayectorias. ¿Cuándo? ¿Cómo lo solucionaría?

Use letra de IMPRENTA

La oscilación entre dos trayectorias en RIP puede ocurrir en las siguientes circunstancias: Cambios frecuentes en las métricas y/o Convergencia lenta. Para abordar este problema de oscilación en RIP, se pueden implementar varias soluciones: Ajuste de temporizadores, Filtrado de rutas inestables, Utilizar métricas más estables.

Use letra de IMPRENTA

8) Explique las características que debe tener un buen~~Uno de los temas presentados fue~~  
**Algoritmos de Enrutamiento.** ~~Explique en pocos renglones lo expuesto.~~

Use letra de IMPRENTA

**Exacto:** Calcula correctamente la mejor ruta  
**Simple:** Poco consumo de recursos  
**Robusto:** En caso de mucho tráfico no debe fallar  
**Convergente:** Se re-configura rápidamente  
**Flexible:** Debe soportar diferentes métricas

9)- Indique como se lleva a cabo una comunicación para consultas DHCP~~Uno de los~~  
~~temas presentados fue~~ **Capa de Transporte.** ~~Explique en pocos renglones lo expuesto.~~  
¿Qué protocolos se ven involucrados?

Use letra de IMPRENTA

10) ~~Uno de los temas presentados fue~~ **DNS**. Indique las diferencias de los dos modos recursivo y recurrente~~Explique brevemente lo expuesto,~~

Use letra de IMPRENTA