

UNIVERSIDAD ICESI
CONFIGURACION AVANZADA DE ENRUTADORES
EXAMEN FINAL
Noviembre 21 de 2007

NOMBRE: _____

PARTE I - Preguntas de selección múltiple: (Valor 0.3pts c/u)

1. Cual sentencia acerca del CIR es cierta:
 - a) Es la velocidad contratada en bps para el circuito virtual.
 - b) Es la señalización entre el switch Frame Relay y el enrutador.
 - c) Es la velocidad de la última milla contratada entre el usuario y el proveedor.
 - d) Ninguna de las anteriores.

2. Este tipo de encolamiento divide el tráfico en 16 posibles colas:
 - a) FIFO
 - b) Fair Queuing
 - c) Priority Queuing
 - d) Custom Queuing
 - e) Ninguna de las anteriores

3. Hace referencia a la medida entre el tiempo esperado de llegada de un paquete y el tiempo real de llegada del mismo:
 - a) Delay
 - b) Latencia
 - c) Jitter
 - d) Packet Loss
 - e) Time Delay

4. En Frame Relay quien es responsable de transmitir keepalives para asegurar que el PVC esta activo:
 - a) CDP
 - b) DLCI
 - c) FECN
 - d) LMI
 - e) CIR

5. Que tipo de dispositivo puedo conectar a una interfaz FXS:
 - a) Un PBX
 - b) Un teléfono análogo
 - c) Un teléfono IP
 - d) La líneas que me llega de la PSTN
 - e) No tengo idea

6. En PAT (NAPT) las máquinas de la red interior se identifican por su _____:
- a) Dirección IP inválida.
 - b) Dirección IP válida.
 - c) Puerto TCP destino
 - d) Puerto TCP fuente
 - e) Ninguna de las anteriores
7. El SDP (Session Description Protocol) trabaja de manera conjunta con el protocolo:
- a) H.323
 - b) SIP
 - c) H.248
 - d) MEGACO
 - e) Ninguna de las anteriores
8. Este tipo de encolamiento, se pueden configurar 4 tipos de colas, una de prioridad Alta, otra de prioridad media, otra de prioridad normal y una de prioridad baja:
- a) FIFO
 - b) Weighted Fair Queuing
 - c) Priority Queuing
 - d) Custom Queuing
 - e) Ninguna de las anteriores
9. En una interfaz FXO se puede conectar de manera directa:
- a) Un teléfono de VoIP
 - b) Un teléfono análogo
 - c) Un PC con el Netmeeting
 - d) Una extensión telefónica de la PBX.
 - e) Ninguna de las anteriores

PARTE II - Preguntas para contestar brevemente.

1. Compare al menos en tres aspectos los protocolos SIP y H.323.
(Valor 0.6 pts)
2. Cual es la función de RTP (Real-time Transport Protocol). (Valor 0.3 pts)
3. Explique cual es la función de MGCP. (Valor 0.3 pts).
4. Cual es la función de RTCP (Real-time Transport Control Protocol). (Valor 0.3 pts)
5. Dibuje un diagrama esquemático con los componentes para una solución de VoIP utilizando H.323 y explique brevemente la función de cada componente.
(Valor 0.8 pts)