ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION

LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS

FUNDAMENTOS DE TELEFONIA IP

II TERMINO 2012-2013 TERCERA EVALUACION

NOMBRE: …………………………………………………………………………….…

Las preguntas 1 a 5 tienen un valor de 8 puntos cada una, las preguntas 6 a 17 tienen un valor de 5 puntos cada una

1.- Escriba 4 beneficios del uso de la telefonía IP

2.-Que son los Dial Peers y como se clasifican

3.- ¿Cuales son los 3 pasos necesarios para poder digitalizar la voz?

4.- ¿Que es señalización?

5.- ¿Qué es AutoQoS?

6.- Cuáles son los dos modelos de control de llamadas se basan en el control de llamadas descentralizado? (Elija dos)

A. SIP   
B. CAS   
C. H.323   
D. MGCP

7.- El protocolo SIP se basa en el modelo que otro protocolo?

A. HTML   
B. H.323   
C. MGCP   
D. HTPP

8.- ¿Qué rango de retraso (delay) se considera aceptable según la norma G.114?

A. 0 a 150 ms   
B. 0 a 250 ms   
C. 0 a 400 ms   
D. 0 a 500 ms

9.- ¿Que puede afectar negativamente a la calidad de voz?

a) Jitter, delay y paquetes perdidos

b) Jitter, el establecimiento de prioridades, y el acknowledgment

c) Establecimiento de prioridades, delay y garantizar la entrega

d) Paquetes perdidos, el acknowledgment y garantizar la entrega

10.- Un router o un switch que convierte los paquetes IP a troncales analógicas o digitales, se denomina?

1. Gatekeeper
2. Gateway
3. Zone router
4. SRST Router

11.- ¿Cuál es el ancho de banda que consume el códec de voz G.729?

1. 8 Kbps
2. 16 Kbps
3. 24 Kbps
4. 32 Kbps
5. 64 Kbps

12.- Un Dial Peer POTS dirige un llamada a cuál de los siguientes?

1. Un puerto de voz (voice port) remoto
2. Un número IP local
3. Un número IP remota
4. Un puerto de voz (voice port) local

13.- Qué tipo de llamada que se origina y termina en el mismo router?

1. Llamadas Off-Net
2. Llamadas Locales
3. Llamadas On-Net
4. Llamadas PLAR

14.- En la escala MOS, que representa el 5

1. pobre
2. promedio
3. justo
4. excelente

15.- Cuando se realiza una llamada, es enrutada hacia el destino. ¿Cuales Call Legs son creados en el router para poder completar la llamada?

1. long legs
2. short legs
3. inbound call legs solamente
4. outbound call legs solamente
5. inbound y outbound call legs

16.- Cuales son los tres comandos que se debe introducir para que el router CME para comenzar a registrar teléfonos IP?

a) max-ephones

b) max-dn

c) no shutdown

d) ip source-address

e) telephony-service enable

f) no telephony-service disable

17.- Qué comando se puede utilizar para extraer un conjunto de archivos de CME a la flash del router?

a) copy

b) extract

c) xtract

d) archive