ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION

LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS

FUNDAMENTOS DE TELEFONIA IP

II TERMINO 2010-2011 EXAMEN FINAL

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

Las preguntas 1 a 8 tienen un valor de 3 puntos cada una, las preguntas 9 a 12 tienen un valor de 4 puntos cada una, y la pregunta 13 tiene un valor de 10 puntos

1.- 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

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

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

3.- ¿Qué afirmación es cierta sobre MGCP?

a) La terminación de llamadas (call completion) siempre es compartida, con algo de inteligencia en el endpoint, algo en el call agent

b) Los Endpoints pueden actuar solos o cooperan con el call agent para completar las llamadas

c) Los Endpoints siempre toman acciones para completar las llamadas

d) Los Call agent ordenan y direccionan cada paso para poder completar las llamadas para los endpoints

4.- ¿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

5.- ¿Qué es verdad acerca del call setup de un endpoint H.323?

a) Los endpoints siempre hacen su propia call setup.

b) Los endpoints requieren de un gatekeeper para realizar el call setup

c) Los endpoints puede hacer su propio call setup o puede ser asistido por un gatekeeper

d) Los endpoints requieren de un Proxy Server para realizar el call setup

6.- ¿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

7.- 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

8.- ¿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

9.- Explique brevemente la diferencia entre e Cisco UC500, Cisco Unified Communications Manager Express, Cisco Unified Communications Manager Business Edition, Cisco Unified Communications Manager.

10.- ¿Qué es SRST?

11.- ¿Qué es AutoQoS?

12.- ¿Que es RTP?

13.- ¿Qué medidas se deben considerar en el diseño de una red de Telefonía IP?, y realice un diagrama