

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. HTTP

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?

- a) Gatekeeper
- b) Gateway
- c) Zone router
- d) SRST Router

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

- a) 8 Kbps
- b) 16 Kbps
- c) 24 Kbps
- d) 32 Kbps
- e) 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