



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**QoS & MULTICASTING**

**NOMBRE:**

**PROF: ING. MIGUEL MOLINA**

**SEGUNDA EVALUACIÓN EXAMEN FINAL ( 100 ptos )**

1.- Cuáles son las características de las Redes Campus? ( 1pto)

2.- Qué es el GSR? ( 2ptos)

3.- Cuáles son las características del cable módem? ( 2ptos)

4.- Mencione las características del Tunneling ( 2ptos)

5.- Mencione los servicios diferenciados en un ISP ( 2ptos)

6.- Qué es la VoIP? ( 2ptos)

7.- El dispositivo de enlace entre el servidor de comunicaciones y la PSTN se denomina:

( 4ptos)

- a) CAN
- b) Gateway
- c) Gatekeeper

8.- Dispositivos que se utilizan para distribuir el acceso a Internet de banda ancha , aprovechando el ancho de banda que no se utiliza en la red de TV por cable. ( 4ptos)

- a) Cable módem
- b) Router
- c) GSR

9.- En cable modem existen dos estándares a nivel mundial: ( 4ptos)

- a) DOCSIS y EURODOCSIS
- b) ADSL y HDSL
- c) ARP y SIP

10.- En un esquema de telefonía IP el dispositivo que es reemplazado por el Pbx tradicional en la telefonía convencional es : ( 4ptos)

- a) Gatekeeper
- b) Gateway
- c) Terminal

11.- El estándar de Voip es : ( 4ptos)

- a) H.323
- b) H.323a
- c) TCP/IP

12.- El lenguaje que utilizarán los distintos dispositivos de Voip se denomina: ( 4 ptos )

- a) Telefonía VoIP
- b) Telefonía convencional Ip
- c) Protocolos de VoIP

13.- Protocolo de red desarrollado por Cisco Systems para correr en Cisco IOS habilitado para el equipo de recogida de información de tráfico IP ( 4ptos)

- a) NetFlow
- b) MIBS
- c) CLI

14.- Protocolo utilizado para internet 2 ( 4ptos)

- a) IPv5
- b) IPv6
- c) IPv4

15.- Realice un esquema gráfico y explique cómo funciona el Broadcast ( 4ptos)

16.- Realice un esquema gráfico y explique cómo funciona el Unicast ( 4ptos)

17.-Realice un esquema gráfico y explique cómo funciona el Multicast ( 4ptos)

18.- Cuando enlaza 2 dispositivos para realizar comunicación a nivel de VoIP, a través de Internet cuál es el proceso que debe realizar? ( Sugerencia : Utilice como referencia el ejercicio realizado en clases ). ( 15 puntos )

- a) Detalle el proceso
- b) Grafique el proceso
- c) Explique el proceso

19.- Si usted es un ISP y provee señal de Tv por Cable , y desea hacer un multicast a un grupo determinado de 5 personas cuál sería la configuración que debería aplicar ( Sugerencia: Utilice como referencia el ejercicio realizado en clase). ( 15 puntos )

- a) Detalle el proceso
- b)Grafique el proceso
- c) Explique el proceso

20.- Cómo funciona el streaming de video ( 15 puntos )

- a) Detalle el proceso
- b) Grafique el proceso
- c) Explique el proceso