



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**QoS & MULTICASTING**

**NOMBRE:**

**EXAMEN SEGUNDA EVALUACIÓN ( 100 pts )**

**PROFESOR: Ing. Miguel Molina**

1.- Defina el IP ATM CoS ( 4 pts )

2.- Qué es el GSR? ( 4 pts )

3.- Cuáles son las redes campus? ( 4pts )

4.- Qué es el cable modem? ( 4pts)

5.- Menciones los tipos de VPN ( 4pts )

6.- Qué es VoIP? ( 4 pts )

7.- Cuáles son los servicios de VoIP? ( 4pts )

8.- Defina Multicasting? ( 4pts )

9.- Qué es el Internet 2? ( 4ptos )

10.- Qué es el IPV6? ( 4 ptos )

11.- 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

12.- Esquema que se utilize para conectar oficinas remotas con la sede central de la organización: ( 4ptos )

a) VPN externa

b) VLAN interna

c) VPN punto a punto

13.- Cuando cada sistema debe estar funcionando en el mismo protocolo para poder comunicarse esto se considera una característica de: ( 4ptos )

a) Telefonía VoIP

b) Telefonía convencional

c) Cable módem

14.- 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

15.- Transmisión de un paquete que será recibido por todos los dispositivos en una red se conoce como: ( 4 ptos )

a) Broadcast

b) Multicast

c) Unicast

16.- Envío de información desde un único emisor a un único receptor se conoce como: ( 4 ptos )

a) Broadcast

b) Unicast

c) Anycast

17.- Métodos para transmitir datagramas IP a un grupo de receptores interesados es: ( 4 ptos )

a) Multicast

b) Unicast

c) Broadcast

18.- Protocolo para VoIP : ( 4 ptos )

a) ARP

b) H.323

c) CRT

19.- Cuando la llamada es transmitida a través del conmutador (Switch) de su operador apuntando hacia el teléfono marcado es una característica de: ( 4ptos )

a) VoIP

b) Telefonía convencional analógica

c) Telefonía IP

20.- Una tabla de encaminamiento, donde cada línea incluirá: una dirección de destino, una política de encaminamiento y la dirección del próximo router (next hop) es un parámetro de: ( 4 ptos )

a) Cisco Assure

b) MIBs

c) CLI

21.- Realice un esquema gráfico y explique cómo funciona el Multicast ( 6 ptos)

22.- Realice un esquema gráfico y explique cómo funciona el Unicast ( 7 ptos )

23.- Realice un esquema gráfico y explique cómo funciona el Broadcast ( 7ptos )