Redes Metropolitanas

Examen Parcial
Diciembre 6/2010

No	ombre:						
Ро	Por favor, lea bien antes de contestar. No se aceptarán respuestas tachadas						
Pri	imera Parte (20 puntos)						
1.	Indique cuales son las capas del modelo OSI en la	as cuales opera Frame Relay.					
2.	Una con líneas lo siguiente con respecto a ATM:						
	Capa AAL	Subcapa de Convergencia CS					
	Capa AAL	Transmitir las celdas en orden					
	Capa ATM	Subcapa de Segmentación y Reensamblado SAR					
		Insertar y remover el encabezado de la celda					
3.	Que significan las siglas SONET?						
4.	Que es PVC? Y en que tecnologías es utilizado?.						

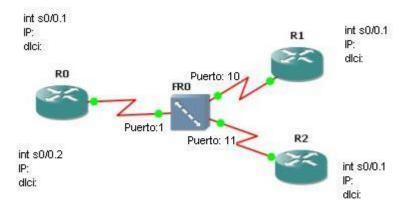
Segunda Parte (25 puntos)

1.	Responda Verdadero (V) o Falso (F)		
a)	La primera tasa de transferencia de SDH es 155.56Mbps?.	()	
b)	STM-1 es la unidad basica de transferencia de SDH?.	()	
c)	Para configurar una interface Frame Relay, se debe utilizar el comando: "encapsulation frame-		
	relay"?.	()	
d)	En Ethernet el vlan tag está formado por 6 bytes? .	()	
2.	Históricamente cuantos tipos de trama existen para Ethernet?. Nómbrelos.		
3.	Explique con sus palabras que es MetroEthernet.		
4.	Enumere 2 servicios de MetroEthernet.		
_			
5.	Que es ATM? Y cuál es el tamaño y nombre de los paquetes que utiliza?		

Tercera Parte (25 puntos)

Escriba las direcciones IP y DLCI en cada una de las interfaces descritas en el siguiente gráfico de una conexión Frame Relay, de manera que la conexión Frame Relay quede establecida y funcionando entre los routers R0, R1 y R2.

También deberá completar la tabla #1 de la configuración de los PVC del switch Frame Relay. Las direcciones IP y los DLCI a configurar están listados en las tablas #2 y #3.



Tabla#1:

Configuración PVC Switch Frame Relay		
Puerto : DLCI	Puerto : DLCI	
1:	10 :	
1:	11 :	

Tabla #2:

Direcciones IP	
192.168.100.1/255.255.255.252	
192.168.100.2/255.255.255.252	
192.168.100.5/255.255.255.252	
192.168.100.6/255.255.255.252	

Tabla #3:

· albia ii o ·
DLCI
101
102
202
203