DE INGENIERA SONOIDEDINING	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA GABRIEL RENÉ MORENO				
	FACULTAD ING. CS. DE LA COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES				
	Asignatura:	Redes II (INF-433)	Gestión:	11/2015	
	Docente:	Ing. Mauricio Caballero Rúa			
	CUESTIONARIO TEMA 2				
	Estudiante:			Registro:	
				•	

si€	El Teorema de muestreo indica que una señal analógica puede ser reconstruida a partir de sus muestras, empre y cuando hayan sido tomadas con una frecuencia de muestreoa[a] a ^ de la frecuencia áxima de la señal analógica original.
2.	La tasa binaria en un canal de telefonía digital utilizada en ISDN es: 54 Kbps 128 Kbps 64 Kbps 8 Kbps
3.	La red de acceso PSTN incluye: ☐ Equipo de abonado, lazo local y armarios de distribución ☐ Equipo de abonado, lazo local y central telefónica ☐ Equipo de abonado, central telefónica, central de tránsito
	En un transmisor de un sistema de telecomunicaciones la operación más importante es la modulación ya que ermite transmitir a mayor potencia. Uerdadero Falso
5.	PSTN es una red de telefonía pública cuyo tráfico es: Conmutado por paquetes Conmutado por circuitos Conmutador por mensajes
6.	PSTN es una red de telefonía pública especializada en el transporte de: Voz Datos Video
	Un equipo receptor de telecomunicaciones debe tener varias etapas de amplificación debido a que la señal de trada tiene mucha potencia producto de la modulación: Uerdadero Falso
8.	La capacidad de una canal radioeléctrico depende principalmente de:

9. La	Ancho de banda y ruido Ancho de banda y potencia de transmisión Potencia de transmisión y sensibilidad del receptor s técnicas de multiplexación utilizadas en redes PSTN son: FDM y TDM TDM y WDM			
	FDM y WDM			
10. PC	CM realiza para la conversión de una señal analógica a digital: Muestreo - codificación - cuantificación			
	Muestreo – cuantificación – codificación			
	Muestreo- binarización – cuantificación			
L	Codificación - Cuantificación - Muestreo			
11. Er	telefonía, una trama E1 emplea 30 canales para la transmisión y otros 2 canales para:			
	Sincronismo y señalización			
	Establecimiento de llamada y sincronismo			
	Señalización y tarifación			
	Sincronismo y tarifación			
12. En una portadora E1tiene una tasa de transmisión de :				
	1.544 Mbps			
	1.544 Mbps 8.448 Mbps			
	2.048 Mbps			
	2048 Mbps			

13. Rellenar el siguiente cuadro referente a modos de transmisión.

Modo de Tx	Definición	Ejemplo 1	Ejemplo 2
Simplex			
Full - Duplex			
Half - Duplex			
Full/Full - Duplex			

14. Utilizando TDM, se multiplexan 8 canales. Si cada canal envía 200 Bytes/s y se multiplexan 4 bytes por canal. Determinar:

\square La trama que viaja por el enlace					
\square El tamaño de la trama					
☐ Duración de la trama					
☐ Tasa de bits para el enlace					
15. Considerando que tenemos 10 conexiones de 2 Kbps multiplexadas por división de tiempo, cuya unidad es 1 bit. Determinar:					
\square La duración de 1 bit antes de la multiplexación.					
☐ La tasa de transmisión del enlace.					
☐ La duración de una ranura de tiempo.					
☐ La duración de la trama.					
16. Considerando la siguiente figura, donde un MUX combina 4 canales de 512 Kbps utilizando una ranura de tiempo de 2 bits					
☐ Mostrar el flujo de salida resultante.					
☐ Calcular la duración de la trama.					
☐ Calculas la tasa de bit del enlace.					
☐ Calcular la duración del bit					
512 Kbps001010 512 Kbps101101 512 Kbps000111					
17. Mencione 3 funciones de una central telefónica en una red PSTN.					
18. Explique el proceso de digitalización de la voz					
19. Explique la diferencia entre conmutación por circuitos y conmutación por paquetes. Indique ejemplos de redes para cada caso.					
20. Graficar la topología de una la red ISDN, indicando los tramos de señal analógica y señal digital					