

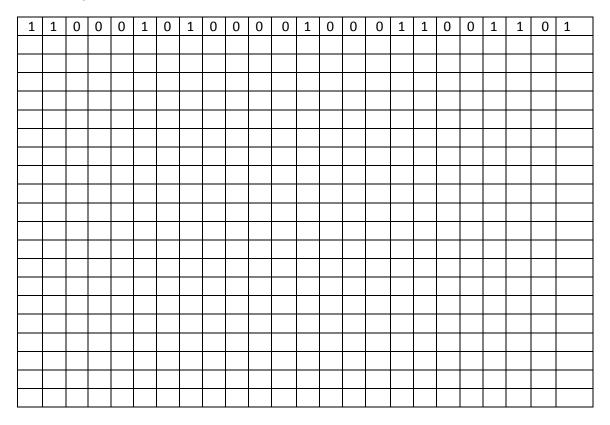
EXAMEN I PARCIAL INTRODUCCION A REDES

Fecha		
Nombi Profe :	re: sor: Fabián Barboza G., Ing.	
1.	Defina los siguientes conceptos:(5 puntos)	
	Desempeña un papel fundamental en la arquit de una red pues son las emisoras y receptoras de información.	tectura
	Enlazan oficinas regionales y remotas red interna de la empresa sobre conexiones dedicadas	con la
	Conectan LAN separadas por la distancia están ubicadas dentro de una área geográfica común	y que
	Reside dentro de un firewall y es accesible so las personas que son miembros de la organización	ólo por
	Rodea los datos con la información de pronecesaria antes de que se una al tránsito de la red	otocolo
2.	Verdadero ó Falso. Conteste V ó F según corresponda.	
	El modelo OSI fue lanzado en 1982 RDSI es una tecnología propia de las redes WAN DSL es una tecnología que puede ser aplicada en conexiones VPN CSMA/CD es el método de acceso a la red en topología anillo Mientras más alta es la frecuencia de transmisión mayor es la distancia En las redes que utilizan token como modo de acceso a la red el t transmisión es half duplex La topología estrella elimina los brodcast de la red Una antena microondas en frecuencia 5 Ghz podría transmitir distancia de 70 Km En la transmisión vía radio la velocidad está determinada por la poter la antena El número de veces que la onda completa un ciclo está considerado frecuencia de la onda. Los núcleos de 8 y 10/125 micras corresponden a F.O. Monomódo La amplitud de la onda está dada por el largo que tiene una onda La distancia es uno de los factores por los cuales se ve afect radiofrecuencia La frecuencia de los 12 Ghz es una de las principales en trans microondas La capa de sesión del modelo OSI ofrece confiabilidad en la transmisión	tipo de () () a una ()) ncia de () como () () ada la () smisión ()
	Las redes NAS se encuentran separadas totalmente de la LAN La topología lógica define la disposición real de los cables	(`) ()

/	ESPOL					
	microondas El protocolo TFTP (otocolo TFTP es propio de la capa de aplicación en modelo TCP/IP() é ección de la mejor ruta y el direccionamiento IP ocurre en la capa 4 del				
3.	Determine 3 venta	ajas de la implem	entación de una	VPN		
4.	Determine las ca trenzado	racterísticas de	las siguientes c	ategorías (de cables par	
	Long UTP cat 5e	gitud 	Ancho de Banda		Velocidad ————	
	UTP cat 6a					
	UTP cat 7					
5.	. Realice el gráfico d	de la fibra óptica	indicando cada u	no de sus c	componentes	
6.	Determine 4 carac	terísticas princip	ales de las redes	NAS.		
7.	. Mencione 3 ventaj	as de haber divid	lido en capas el r	nodelo OSI		

8.	Escriba	el	significado	de	las	siquiente	s sia	las?
٠.	Locitoa	\sim .	Significado	ac	145	Siguicite	5 519	·uo.

9. Realice el grafico de modulación de señal AM, FM y PM de acuerdo a la siguiente transmisión 110001010000100011001



10. Realice la Arquitectura de una red mediante conexión Dial-up y acceso a Internet a través de tarjetas prepago