

## ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

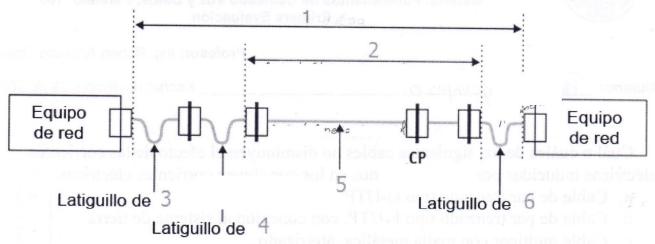
Licenciatura en Redes y Sistemas Operativos
Período: 2019-2020, Término II

Materia: Fundamentos de Cableado Voz y Datos, Paralelo: 100
Primera Evaluación

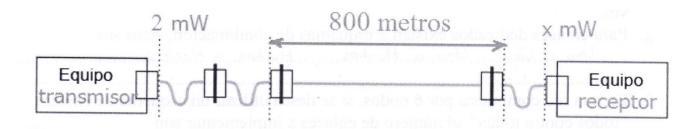
Profesor: Ing. Robert Andrade Troya.

Alumno:		Fecha: noviembre 29 de 2016
l) el	éctr a. b.	uál o cuáles de los siguientes cables no disminuyen el efecto de las corrientes ricas inducidas por cables cercanos en los que fluyen corrientes eléctricas:  Cable de par trenzado tipo U-UTP  Cable de par trenzado tipo F-UTP, con conexión al sistema de tierra  [ ]  Cable multipar con malla metálica, aterrizado
		Cable de par trenzado tipo S-FTP, sin conexión al sistema de tierra [ ]
2)		emplete las siguientes expresiones: El porcentaje de la mayoría de los problemas de redes que ocurren es en la capa
	b.	Los protocolos en general son implementados por medio de software a excepción de los de la capa2
	c.	En un enlace de transmisión dedicado compuesto por equipos de comunicación satelital, se utiliza el
	d.	Los elementos básicos que componen un protocolo son
	e.	La Arquitectura de Redes se refiere a la de sus protocolos, no a los componentes físicos de la red.
	f.	En modo Half-Duplex sólo uno de los nodos puedea la vez.
	g.	Para enlaces dedicados existen 3 esquemas de combinación, estos son:
	h.	En una red compuesta por 6 nodos, si se desea utilizar un esquema de enlaces "todos contra todos", el número de enlaces a implementar son
	i.	Según la torma como se procesan los datos las redes, estas se denominan:
	j.	El modelo funcional para las tareas de comunicaciones que explica la forma de operación de las redes de computadores se conoce como

3.-) Complete la información (numerales 1 a 6) de la siguiente imagen. Utilize los términos definidos en las normas de cableado estructurado ANSI EIA TIA 568C e incluya distancias máximas permitidas:



4.-) Para el sistema de comunicación presentado en la gráfica, al transmitirse una señal de 2mW, calcule el nivel de potencia que se recibirá en el equipo receptor, tomando en cuenta que las pérdidas en el medio fijo es de 1,2 dB/Km, las pérdidas por inserción y retorno son de 1,2 dB, no existen empalmes, y la pérdida en los latiguillos es de 0,40 dB.



5)	Defina en el espacio entre paréntesis cuál literal corresponde a la respuesta correcta:  La disminución de una señal se conoce como [ ]  a) Filtro b) Compresión Atenuación d) Compactación ¿Cuál de los siguientes no es un parámetro de performance crítico? [ ]  a) Atenuación Desconexiones c) Pérdidas de retorno d) Delay  Toda señal no deseada que se introduce en la señal deseada se conoce como [ ]  a) Crosstalk b) Interferencia c) Atenuación Ruído ¿Cuál no es un requerimiento para tener Anchos de Banda Altos? [ ]  a) Mejor sistema de cableado b) Calidad en la instalación Delectrónica compleja d) Menor inversión  La característica física más completa de oposición que presenta un circuito a una corriente cuando se le aplica un voltaje alterno, se denomina [ ]  a) Reactancia Denombre de la inductancia do Capacitancia
6) a)	Conteste de manera específica a cada una de las siguientes preguntas: ;.Qué es la dispersión cromática?
b)	Explique las diferencias entre los siguientes tipos de cables: F-UTP Cat 5, S-FTP Cat 5E, y U-UTP Cat 6A.
c)	¿A dónde va la diferencia de energía cuando la intensidad de la señal se reduce a lo largo de un canal de comunicación alámbrico?
d)	¿Qué es la dispersión modal?
e)	Nombre 2 causas posibles para tener Pérdidas NEXT en un canal de datos:

7.-) En el siguiente gráfico, asigne los nombres correspondientes a cada uno de los componentes del sistema de cableado estructurado.

