ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION

LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS

FUNDAMENTOS DE CABLEADO DE VOZ Y DATOS

I TERMINO 2012-2013 TERCERA EVALUACION

NOMBRE: …………………………………………………………………………….…

1.- Defina y explique lo que es la Impedancia (8 pts)

2.- ¿En qué casos se utiliza cableado vertical? (8 ptos)

3.- ¿Cómo funciona el OTDR? (8 ptos)

4.- Mencione 3 conectores de Fibra Optica( 4 ptos )

5.- Que es y cómo funciona un DSLAM? ( 8 ptos )

6.- ¿Cómo funciona el splitter? (8 ptos )

A continuación para cada pregunta tiene un valor de 4 puntos

7.- ¿Cuál es la ventaja de la topología en malla?

Costo

Configuración inicial

Simplicidad

Redundancia

8.- ¿Cuál es el tipo de topología más común que se utiliza para la conexión de redes

Bus

Anillo

En estrella

Malla

9.- ¿Cuales son las ventajas de la topología de bus?

Simple

Redundancia

Económica

Altamente Segura

Configuración Compleja

Configuracion Facil

10.- ¿Que tipo de red tiene pocos límites geográficos

BAN

LAN

MAN

WAN

11.- ¿Con frecuencia, en los diagramas de red se utiliza una nube para representar largas distancias y distintas rutas que pueden tomar los datos al cruzar la red. ¿Qué tipo de red se representa, por lo general, con una nube?

LAN

MAN  
WAN  
CAN

12.- ¿Que topología describe la disposición de los cables, los dispositivos y las estaciones de trabajo de la red?

Lógica

Red

Física

Los Hilos

13.- ¿Que instrumento se utiliza para medir la resistencia de una conexión a tierra

Sensor de Voltaje

Megohmetro

Reflectrometro en dominio del tiempo (TDR)

Vatimetro

14.-¿Cuál es la unidad de medida para potencia?

Amper

Ohmios

Vatios

Voltios

15.- ¿Cuál de los siguientes términos se utiliza para describir la perdida de fuerza de la señal cuando una señal se propaga a través de los medios?

Atenuación

Corriente

Resistencia

Voltaje

16.- ¿Cuál de estos es el tipo de conductor de cobre mas común que se utiliza en redes?

Cable trenzado y núcleo solido

Cable trenzado y núcleo de fibra

Cable estructurado y núcleo solido

Cable de conductores axiales retorcidos y nucleo solido

17.- ¿Qué tipo de cable se recomienda para los cables de conexión?

Cableado UTP

Núcleo Solido UTP

Núcleo Solido STP

Núcleo Solido ScTP

Cableado STP

18.- Que significa UTP?

Par de cable de conductores axiales retorcidos no blindados

Par trenzado no blindado

Par trenzado universal

Par trenzado ilimitado