



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

"Impulsando la Sociedad del Conocimiento"

EXAMEN I PARCIAL INTRODUCCION A REDES

Fecha: _____

Nombre: _____

Profesor: Fabián Barboza G., Ing.

1. Defina los siguientes conceptos:

Redes

Dirección IP

Extranet

Topología de Red

2. Verdadero ó Falso. Conteste V ó F según corresponda.

El ancho de banda en fibra óptica multimódo es de 600 Mhz ()

La velocidad de transmisión permite mejorar la navegación en Internet ()

La distancia soportada por todos los cables par trenzado es de 100 m ()

El ancho de banda de Internet se mide en Kbps ()

Los broadcast me permiten tener una comunicación rápida en la red ()

Las redes SAN y NAS poseen la misma arquitectura para su operatividad ()

La topología de red influye en el funcionamiento de la misma ()

Retardo es la pérdida de la potencia de la señal ()

Atenuación tiempo que le toma al paquete de datos desde la interfaz al dispositivo de comunicación ()

La fibra monomódo utiliza LED ()

CSMA/CD es el modo de acceso en topología estrella ()

El uso de tokens implica una transmisión de tipo half duplex ()

El proceso de conmutación permite dividir un paquete de datos antes de que se una al tránsito de la red ()

La tarjeta de red pertenece a la capa 1 y 2 del modelo OSI ()

La flexibilidad de un medio alámbrico se determina por el núcleo ()

La potencia (miliwatios) de un medio inalámbrico es un factor que incide en el alcance de la señal ()

La topología malla esta orientada a soluciones WAN ()

La comunicación de una red dentro de la ciudad esta considerada como una red WAN y MAN al mismo tiempo ()

La comunicaciones inalámbricas poseen mejores tiempos de respuesta que la alámbricas ()

La dirección mac permite asignar seguridades dentro de una red ()



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

"Impulsando la Sociedad del Conocimiento"

3. Establezca las diferencias y similitudes entre las redes SAN y NAS.

4. Determine las diferencias y similitudes entre una Intranet, Extranet e Internet

5. Realice el gráfico del encapsulamiento de datos especificando las conversiones que sufren los datos en cada una de las capas.

6. Realice el grafico de modulación de señal AM, FM y PM de acuerdo a la siguiente transmisión 11000101000010001100110010101110

7. Determine las características principales de la transmisión por microondas.

8. Realiza el gráfico del modelo TCP/IP y describa la función de cada capa

9. Escriba el significado de las siguientes siglas?

TCP _____
OSI _____
ISO _____
MAC _____
NAS _____
LAN _____

10. Realice un grafico de arquitectura de red que muestre la forma de comunicación y conexión de medios, para una empresa que posee fibra óptica como enlace principal y microondas como enlace de respaldo, considere que en el edificio A y B existen 30,20 estaciones de trabajo respectivamente las cuales actualmente no poseen red. Determine los materiales y/o dispositivos para que este tipo de comunicación sea factible.