



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:

Modulación

NIC

SAN

VPN

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

Los núcleos de 8 y 10/125 micras corresponden a F.O. Monomodo ()

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 afectada la radiofrecuencia ()

La frecuencia de los 12 Ghz es una de las principales en transmisión microondas ()

La capa de sesión del modelo OSI ofrece confiabilidad en la transmisión()

Las redes NAS se encuentran separadas totalmente de la LAN ()

La topología lógica define la disposición real de los cables ()

La altura de la antena es un factor que incide en la distancia de transmisión microondas ()

El protocolo TFTP es propio de la capa de aplicación en modelo TCP/IP()

El selección de la mejor ruta y el direccionamiento IP ocurre en la capa 4 del modelo OSI ()

EL IRQ es una dirección lógica asignada a una interfaz de red ()

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 tipo de transmisión es half duplex ()

La topología estrella elimina los broadcast de la red ()

Una antena microondas en frecuencia 5 Ghz podría transmitir a una distancia de 70 Km ()

En la transmisión vía radio la velocidad está determinada por la potencia de la antena ()

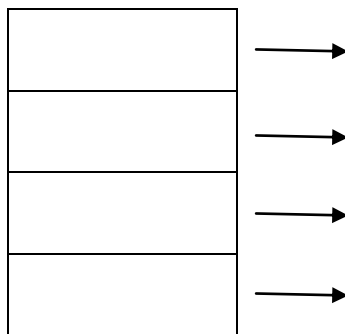
El número de veces que la onda completa un ciclo está considerado como frecuencia de la onda. ()



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

"Impulsando la Sociedad del Conocimiento"

3. Determine 3 factores que podrían afectar a la radiofrecuencia.
4. Realice el gráfico del encapsulamiento de datos especificando las conversiones que sufren los datos en cada una de las capas
5. Realice el gráfico del modelo TCP/IP y detalle cada una de sus capas.



6. Determine 4 características principales de las redes WIMAX.
7. Detalle los siguientes estándares WI-FI
802.11b _____
802.11g _____
802.11n _____
8. Escriba el significado de las siguientes siglas?

UDP _____
SMTP _____
CSMA/CD _____
IRQ _____
SAN _____
MAN _____



10. Realice un grafico de arquitectura de red SAN identificando sus componentes principales