****

****

**Estudiante: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 7 de Diciembre de 2015**

**Docente: MSIG Ing. Ronald Alfredo Barriga Díaz**

**Examen Parcial**



1.- Coloque V (verdadero) o F (falso) según corresponda (1 punto cada literal)

a) Digital es aquella que se representa con valores 2 bits ( )

b) Analógica se representa con valores de encendido y apagado ( )

c) Modem es un modulador de convertidor ( )

d) Full dúplex permite enviar y recibir mensajes pero uno a la vez ( )

e) Las diferentes tipos de redes son Anillo, mixta, malla, bus, lineal ( )

f) Por su topología es una clasificación de las redes ( )

g) El cable utp posee revestimiento adicional ( )

h) El Modelo OSI estandariza el software y la red ( )

i) El flujo de datos se divide en 7 capas ( )

j) Las 3 primeras capas son de medios ( )

2.- Complete según corresponda (1 punto cada literal)

1. Los tipos de cable par trenzados pueden ser \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ los cuales utilizan el conector \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. La configuración o estándar para un cable trenzado está dado por la norma \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
3. EL cable trenzado su distancia de uso recomendable es de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
4. El Cable \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_posee un revestimiento y es utilizado con con conectores BNC.
5. Los tipos de conectores de cable Coaxial son\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. La capa\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ detecta y corrige errores de transmisión\
7. La capa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_provee el control de la capa física.
8. El Modelo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_utiliza 5 capas.
9. La capa de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_identifica la agrupación de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
10. La capa de red transporta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_de fuente a destino.

3.- Mencione al menos 3 diferencias que existen entre el modelo OSI y el TCP/IP (5 puntos)

 a)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 b)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 c)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.- Del siguiente grafico determinar lo siguiente:

 a) Las capas del modelo OSI (5 puntos)

 b) Explicar el proceso que se ejecuta en el envío de un dato del PC A al PC B (5 puntos)

 c) Detallar dos medios guiados (2 puntos)

 1.- Cual es su distancia de uso.

 2.- Tipo de conectores

 3.- Tipos de Cables

 d) Detallar dos medios nos guiados (2 puntos)

 1.- Cual es su distancia de uso.

 2.- Tipo de conectores

 3.- Tipos de Cables

e) Detallar los dispositivos de redes que se utilizarían para conectar la PC A la PC B (1 PUNTO)

 

**5.-** según el grafico del conector RJ 45 Indique cual sería la configuración 758 B (5 Puntos)

  1-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 2-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 3-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 4-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 5-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 6-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 7-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 8-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6.- Identificar (5 puntos)**

 **a) Topología de red**

 **b) Dispositivos de red que usted recomienda se pueden utilizar**

