

RESUMEN

TOTAL CORRECTAS: 15 de 22 **INSUFICIENTE**

Tecnología de Redes - Parcial I -- Tema 1 A - TRM

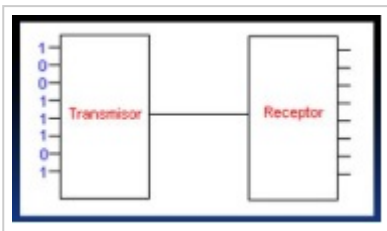
CORRECTAS: 13 de 20

Tecnología de Redes - Parcial I -- Tema 1 A - DES

CORRECTAS: 2 de 2

Tecnología de Redes - Parcial I -- Tema 1 A - TRM - CORRECTAS: 13 de 20

1) Cuando Adquirimos un MODEM digital para nuestra computadora y decimos que es de 10 Mbps nos estamos refiriendo a una medida de:



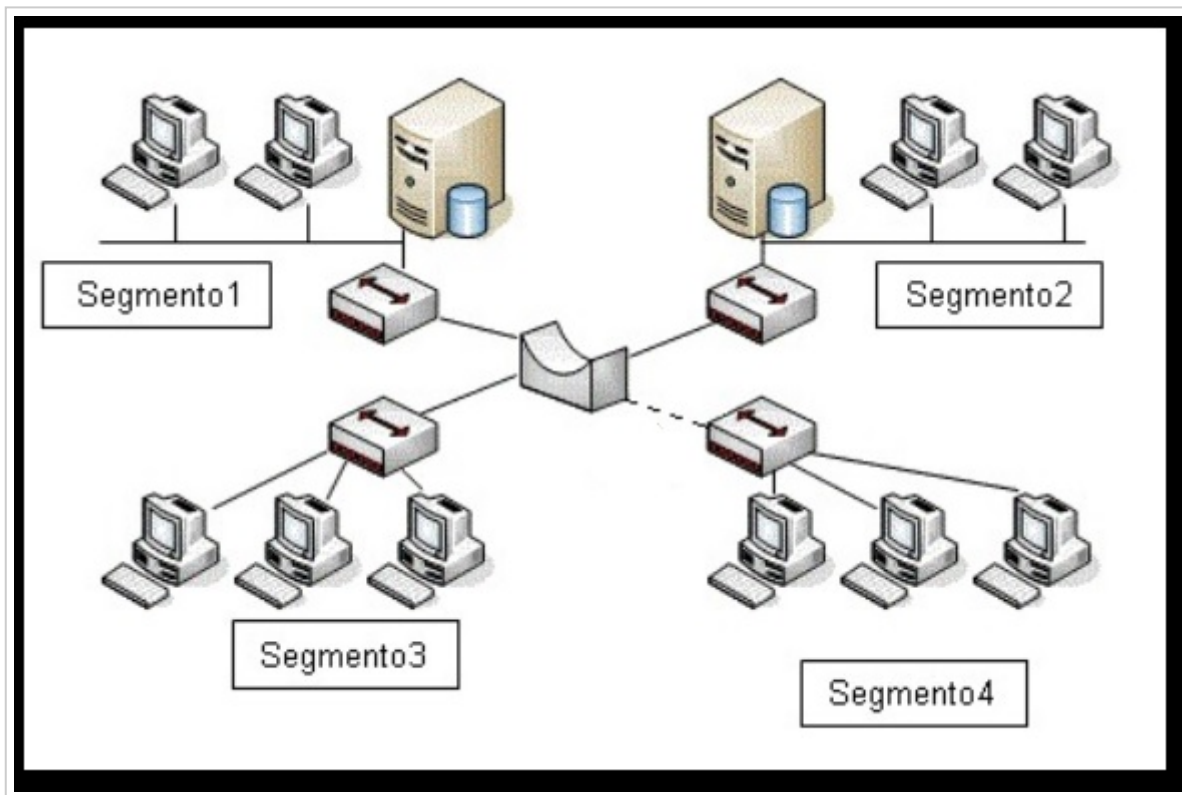
- a) Tipo de Modulación
- ✓ b) Velocidad de transmisión serie **CORRECTA**
- c) Tipo de Transmisión
- d) Velocidad de transmisión paralelo
- e) Frecuencia
- f) Ninguna de las anteriores es Correcta

2) La Especificación implementada en software, hardware o una combinación de ambos, capaz de transformar un archivo con un flujo de datos (stream) o una señal; que puede codificar el flujo o la señal (a menudo para la transmisión, el almacenaje o el cifrado) y recuperarlo o descifrarlo del mismo modo para la reproducción o la manipulación en un formato más apropiado se la denomina:



- a) Ruido
- b) Diafonía
- ✓ c) Codec **CORRECTA**
- d) FDMA
- e) TDMA
- f) Celda
- g) Todas las Anteriores son correctas
- h) Ninguna de las Anteriores es correcta

3) Un Bridge este compuesto por uno o dos elementos activos o dispositivos que se utilizan para separar lógicamente segmentos de una Red. De acuerdo al Modelo OSI el Bridge trabaja en la capa:



- a) Física
- ✓ b) Enlace **CORRECTA**
- c) Red
- d) Transporte
- e) Aplicación
- f) Presentación
- g) Todas las Anteriores son correctas
- h) Ninguna de las Anteriores es correcta

4) 8) Dentro del modelo de capas OSI, la definición del Hardware de Red Básico y las características mecánicas, eléctricas y funcionales de las Líneas entre terminales corresponden a la capa:



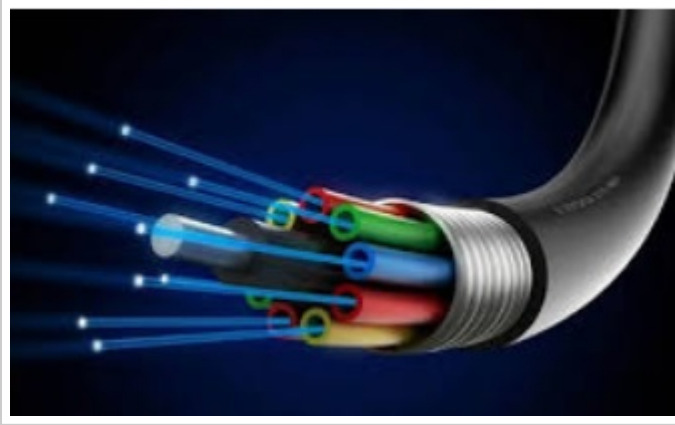
- a) Enlace
- b) Red
- c) Transporte

✓ d) Física **CORRECTA**

e) Sesión

f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

5) Dentro de los medios de transmisión el uso de la fibra óptica nos da las siguientes ventajas:



a) El uso de la luz evita la interferencia eléctrica.

b) Su instalación requiere equipo especial para el pulido de los extremos y permitir el paso de la Luz.

c) Las fibras pueden transportar pulsos a mayor distancia que los cables.

d) La Reparación de una fibra rota requiere de equipo especial para empalmar las fibras de modo que pueda pasar luz por la unión.

e) La luz puede codificar mas información que las señales eléctricas, la fibra puede transportar más información que los alambres.

f) La fibra transporta en un único medio mientras que el multipar necesita por lo menos 2 pares.

✓ g) Ambas A, C, E y F **CORRECTA**

h) Ambas A, B, D y F

i) Todas las anteriores son correctas

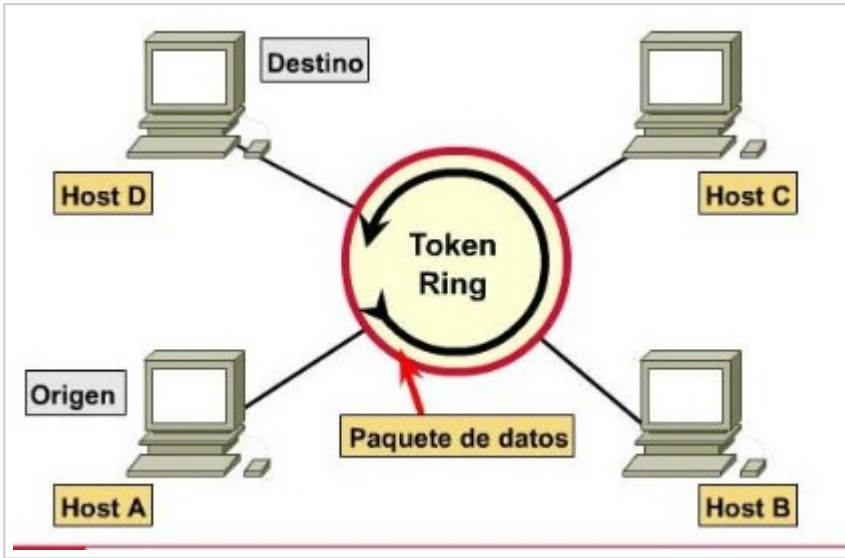
j) Ninguna de las anteriores es Correcta.

6) De acuerdo con el Modelo OSI, los protocolos IP, NAT, APPLETALK e ICMP trabajan en la capa:

HTTP	SMTP	DHCP	DNS
ASCII	JPEG	MP3	SSL
RPC	NetBIOS	SMB	
TCP		UDP	
IPv4	IPv6	ARP	ICMP
VLAN	Ethernet	PPP	
RJ45	802.11	RS-232	USB

- a) Física
- b) Enlace
- ✓ c) Red **CORRECTA**
- d) Transporte
- f) Sesión
- g) Presentación
- h) Todas las anteriores son correctas
- i) Ninguna de las Anteriores es correcta

7) Cuando Hablamos de Token Ring, Tecnología para uso exclusivo en Topología Anillo, la operación de la misma en lo que respecta al acceso al canal se hace a través del Pase de Ficha y el Transmisor tiene:



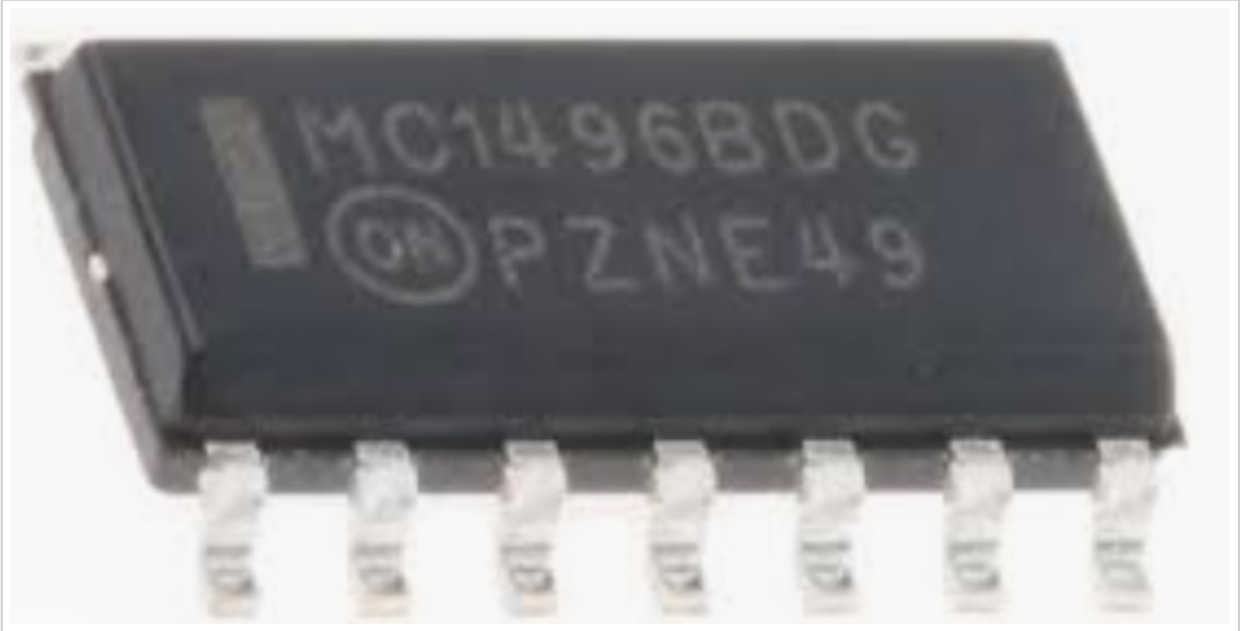
- ✓ a) El Control Total y Momentáneo de la Red **CORRECTA**
- b) EL Control de los Dispositivos Intermedios
- c) La estadística del aumento de colisiones en toda la Red
- d) Todas la anteriores son correctas.
- e) La afirmación de la pregunta es incorrecta
- f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

8) Dentro de los medios de transmisión y refiriéndonos al cable multipar, el mismo tiene un recubrimiento plástico y un trenzado que posibilita:



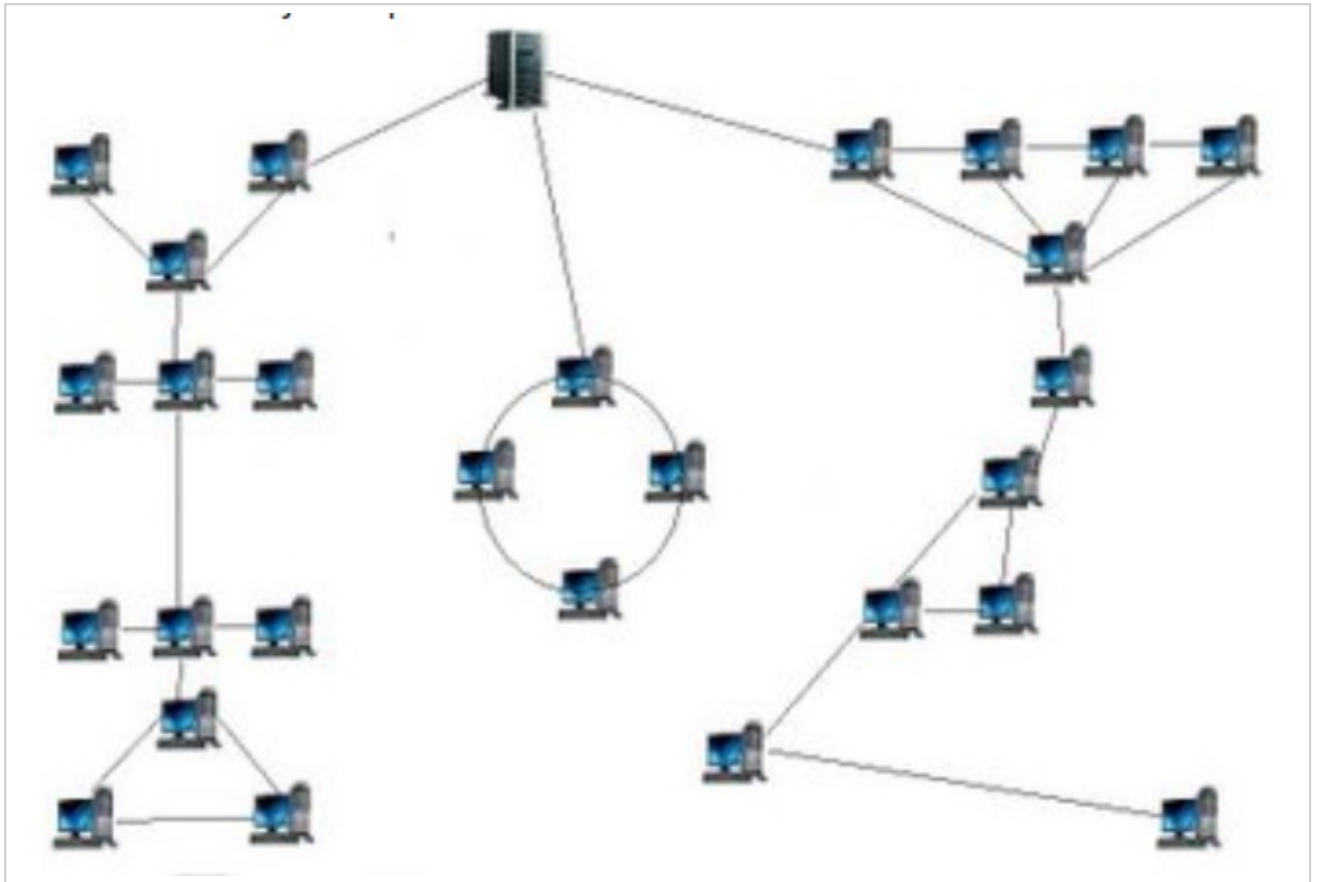
- a) Limitar la energía electromagnética emitida por el alambre, el trenzado evita que las corrientes eléctricas irradien energía que podrían inferir en otros alambres
- b) El trenzado no ayuda a evitar la interferencia
- c) El trenzado ayuda a evitar la interferencia
- d) El trenzado se realiza para identificar el tipo de cable
- e) Ambas a y b
- ✓ f) Ambas a y c **CORRECTA**
- g) Ninguna de las Anteriores es Correcta

9) El Circuito que acepta una portadora modulada y recrea la secuencia de bits usada para modular la portadora se lo denomina:



- ☒ a) Modulador **INCORRECTA**
- ☐ b) Demodulador **CORRECTA**
- ☐ c) Codificador ASCII
- ☐ d) Amplificador
- ☐ e) Ambas a y b
- ☐ f) Ambas a y e
- ☐ g) Ambas b y c
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta

10) Cada Topología combinada con el uso de distintos tipos de enlaces poseen ventajas y desventajas como la incompatibilidad de los medios de transmisión, limitación en el numero de estaciones y limitación en el alcance de las redes, esto dio origen a:



a) La Aparición de los Sistemas Centralizados

b) La Aparición de los Sistemas en la Nube

c) El uso e instalación de Gateways

✓ d) La Aparición de las Topologías Híbridas. **CORRECTA**

e) La aparición de Topologías en Malla.

f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

11) Dentro del Protocolo TCP/IPv4 ¿Cuál de las sig. Direcciones IP no pueden ser utilizadas para asignar a un dispositivo de red (host)?:

a) 0.0.0.0

b) 172.32.0.0

c) 172.32.1.8

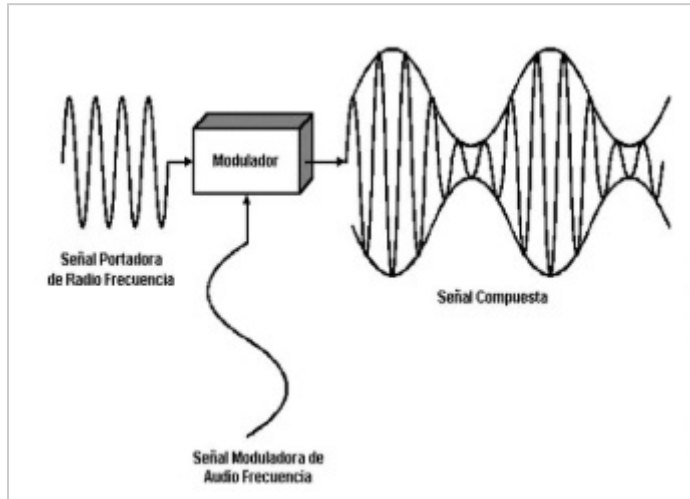
d) 127.0.0.0

e) Ambas a, b y d **CORRECTA**

✗ f) Ambas a, c y d **INCORRECTA**

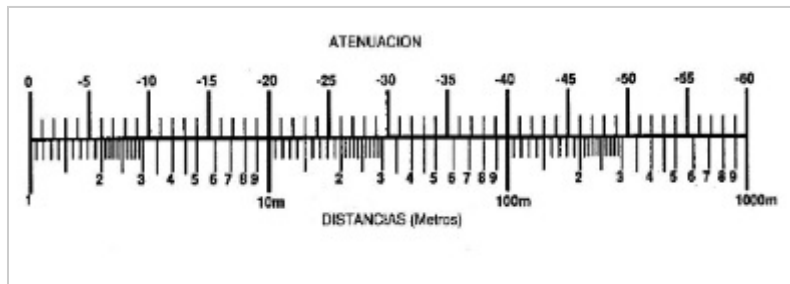
g) Ninguna de las Anteriores es Correcta

12) La operación realizada modificando la onda portadora, en base a una onda moduladora que contiene Información a los efectos de poder ser transmitida, debiéndose hacerse en forma tal, que la Información no se altere en ninguna parte del Proceso de Transmisión se la denomina:



- a) Codificación
- b) Regeneración
- c) Alimentación
- ☒ d) Modulación **CORRECTA**
- e) Interferencia
- f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

13) La unidad de medida utilizada para medir la atenuación de una señal en un medio de transmisión físico corresponde a:



- a) Gigabits por Segundo
- b) Megabits por Segundo
- c) Nanosegundos
- d) decibeles **CORRECTA**
- g) Terabytes
- ☒ f) Ninguna de las Anteriores es correcta **INCORRECTA**

14) La Universidad Nacional del Limay posee en la Actualidad 5 Edificios en la Ciudad de Neuquén dentro un Área de 11 Kilómetros cuadrados conectados por un Anillo de Fibra Óptica que le permite una conexión dedicada que enlaza todas las dependencias ON LINE para su distribución de señal de Internet y Sistemas LEGACY. Dicha Distribución Geográfica corresponde a:



- a) LAN
- ✓ b) MAN **CORRECTA**
- c) WAN
- d) SAN
- e) PAN
- f) Ninguna de las Anteriores es correcta

15) La dirección de IP 170.210.32.168 corresponde a una dirección de tipo:

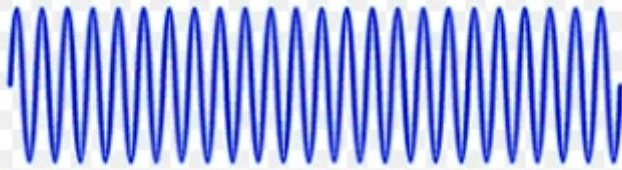
	0	1	8	16	24	31
clase A	0	red		número de host		
clase B	1	0	número de red		número de host	
clase C	1	1	0	número de red		número de host
clase D	1	1	1	0	dirección multicast	
clase E	1	1	1	1	reservado	

- a) Clase B Pública **CORRECTA**
- b) Clase A Pública
- ✗ c) Clase C Pública **INCORRECTA**
- d) Clase B Privada
- e) Ninguna de las Anteriores es correcta

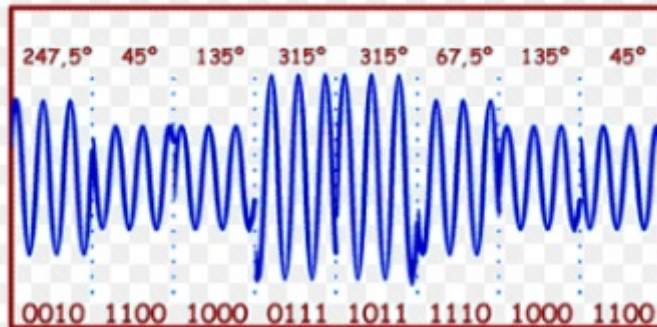
16) El tipo de modulación basada en 2 señales portadoras desfasadas a 90° y moduladas en amplitud se lo denomina:

00101100100001111011111010001100

ONDA PORTADORA

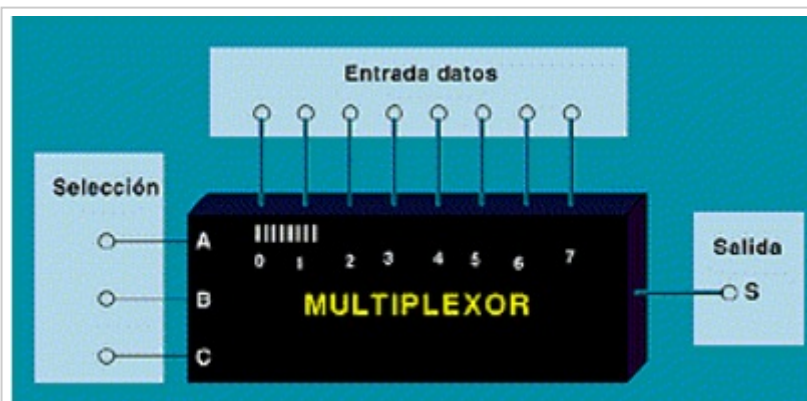


SEÑAL DIGITAL MODULADA



- a) Modulación de frecuencia
- b) Modulación de fase
- c) Modulación de multifase
- d) Modulación MQAM **CORRECTA**
- e) Modulación 2B1Q
- f) Todas las anteriores son correctas
- ✗ g) Ambas a y b **INCORRECTA**
- h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

17) El multiplexor permite compartir un mismo medio de transmisión a través de las técnicas de:



- a) Multiplexación por División Sincrónica
- b) Multiplexación por División Asincrónica



c) Multiplexación por División de Frecuencias

INCORRECTA

d) Multiplexación por División Semiduplex

e) Multiplexación por División de Tiempos

f) Multiplexación por División de Fase

g) Ambas c y e **CORRECTA**

h) Ambas a y b

i) Ninguna de las anteriores es Correcta

18) Dentro del Protocolo TCP/IPv4. ¿Cuál de las sig. Máscaras no son máscaras válidas?

a) 255.255.255.192

b) 255.255.255.171

c) 255.255.255.121

d) 255.255.255.249

e) Ambas a, b y c



f) Ambas b, c y d **CORRECTA**

g) Ninguna de las Anteriores es Correcta

19) De acuerdo al Modelo OSI, los protocolos JPEG, ASCII, EBCDIC, TIFF, GIF, PICT, MPEG y MIDI trabajan en la capa:



- a) Física
- b) Enlace
- c) Red
- d) Transporte
- ☒ e) Aplicación **INCORRECTA**
- f) Presentación **CORRECTA**
- g) Todas las Anteriores son correctas
- h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

20) El uso del Concepto de Multiplexación por división de tiempo permite que varios pares fuentes se comuniquen al mismo tiempo con varios pares destino convirtiendo el medio de transmisión en:



- a) Comunicaciones Sincrónicas Digitales
- ☒ b) Un Canal Compartido **CORRECTA**
- c) Un Espectro amplio
- d) Una forma de Codificación.
- e) Comunicaciones Sincrónicas Analógicas
- f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

Tecnología de Redes - Parcial I -- Tema 1 A - DES - CORRECTAS: 2 de 2

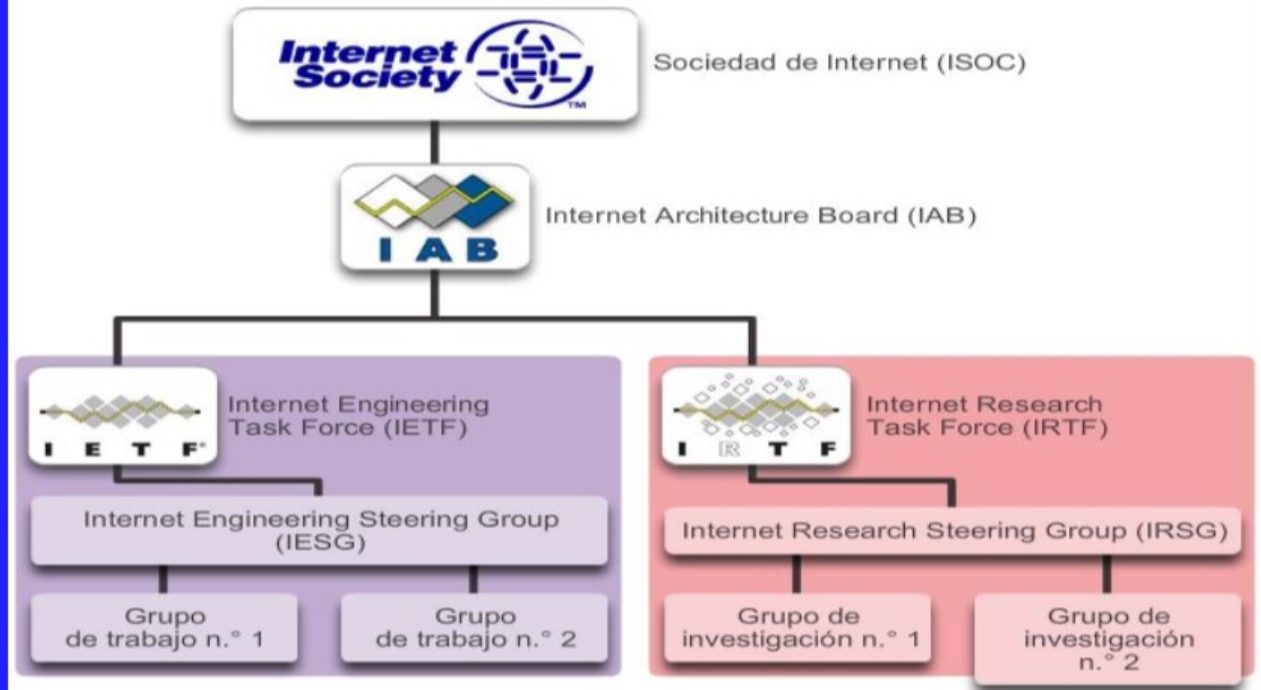
Estimado Alumno : No olvide enviar el Modulo de Desarrollo al apartado de práctica "01 Primer Parcial - Parte 2 - Desarrollo ".

Archivo Adjunto : Proceda a contestar en el archivo adjunto teniendo en cuenta que tiene un campo para texto y otro para una imagen. Genere un archivo PDF con sus datos personales.

[⬇ Descargar archivo](#)

1) Pregunta de Desarrollo 1.2 - Coloque la Respuesta con un archivo PDF con su nombre, apellido y DNI. Envíelo al Sector de Prácticos de la Plataforma miel de acuerdo a lo siguiente: Dentro de la Organización de Internet detalle que tareas o funciones cumple la IETF- Internet Engineering Task force .

ISOC, IAB, IETF e IRTF



✓ Comprendió la Consigna ? **CORRECTA**

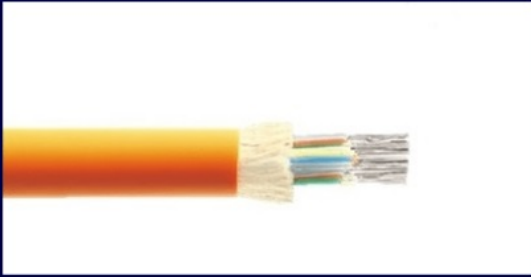
No Comprendió la Consigna ?

2) Pregunta de Desarrollo 2.2 - Coloque la Respuesta con un archivo PDF con su nombre, apellido y DNI. Envíelo al Sector de Prácticos de la Plataforma miel de acuerdo a lo siguiente: Desarrolle en un cuadro diferencias físicas, funcionales y de uso de Fibra Óptica Monomodo y Multimodo.

Fibra Óptica

Tipos

▪ ***Monomodo***



▪ ***Multimodo***



Comprendió la Consiga ? **CORRECTA**

No Comprendió la Consigna ?