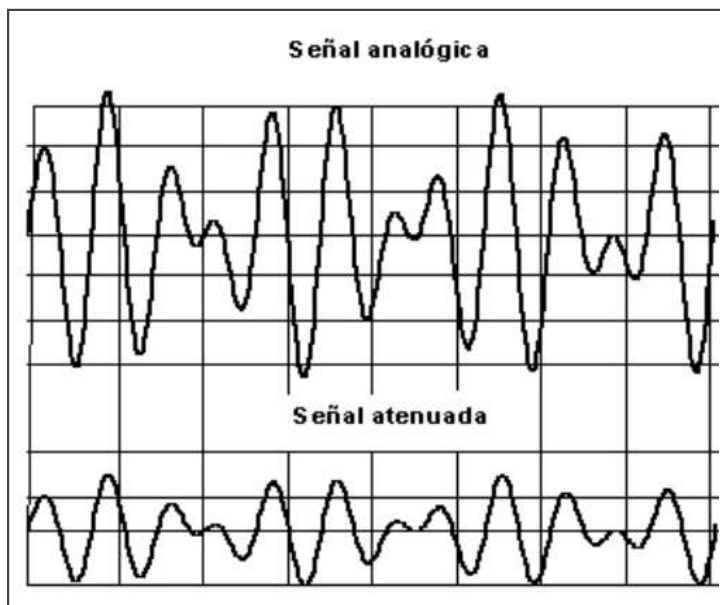


Tiempo restante: 56:12

Punto de control: 31 - Tecnología de Redes - Parcial I -- Tema 4 D

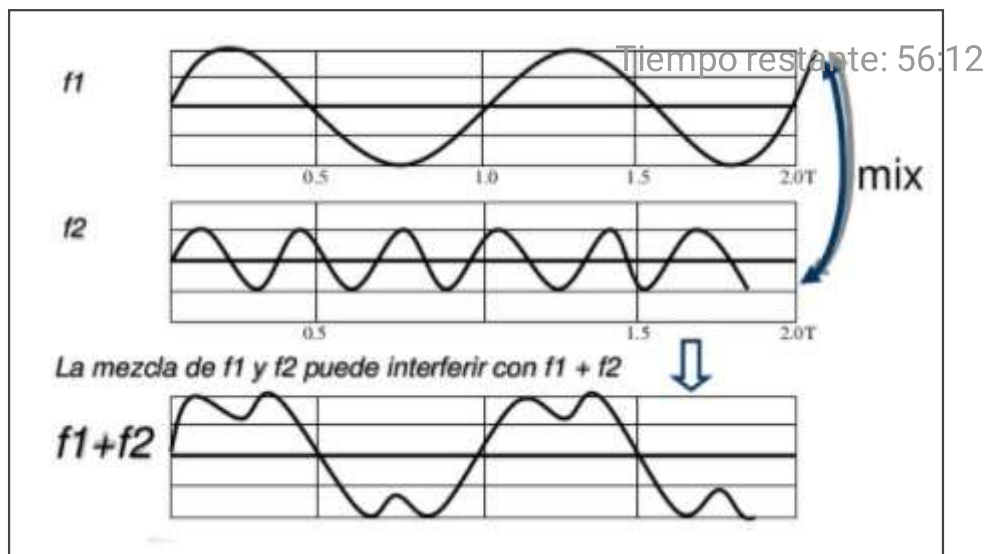
Tecnología de Redes - Parcial I -- Tema 4 D - TRM

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



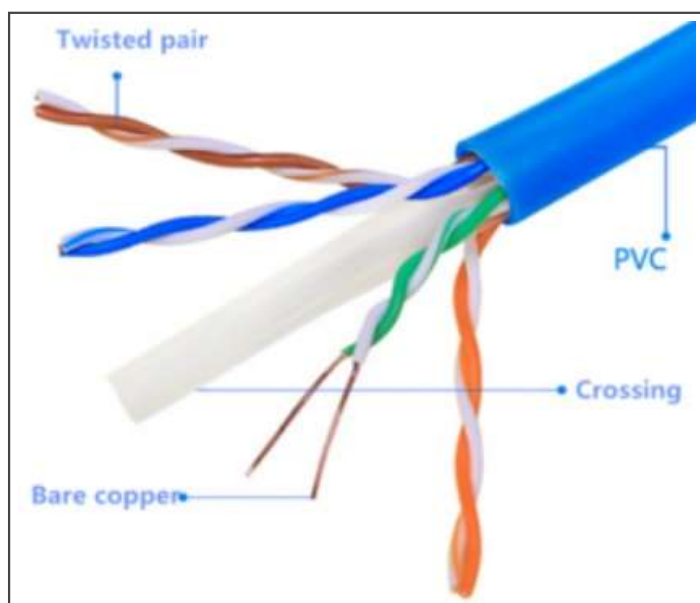
- ☐ a) Gigabits por Segundo.
- ☒ b) Megabits por Segundo.
- ☐ c) Nanosegundos.
- ☐ d) Decibeles.
- ☐ e) Terabytes.
- ☐ f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

2) El ruido interno inducido por el envío de dos señales moduladas desfasadas a 90° se lo denomina:



- ☐ a) Impulsivo.
- ☒ b) Atmosférico.
- ☐ c) Diafonía.
- ☐ d) Blanco.
- ☐ e) Ruido de línea.
- ☐ f) Intermodulación.
- ☐ g) Todas las Anteriores son correctas.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

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



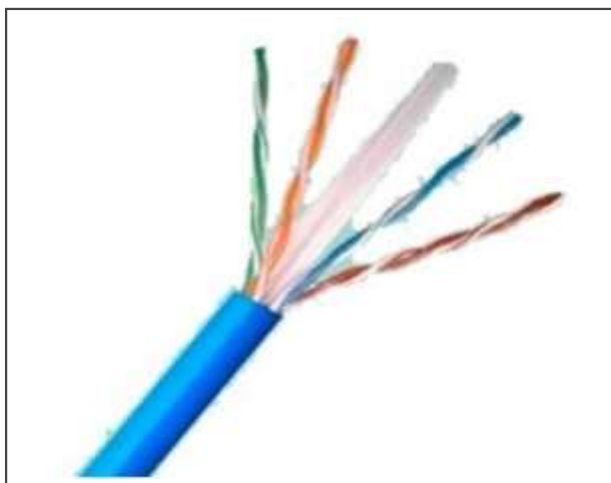
- ☐ a) Limitar la energía electromagnética emitida por el alambre, el trenzado evita que las corrientes eléctricas

irradien energía que podrían inferir en otros alambres.

Tiempo restante: 56:12

- ☐ 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.
- ☐ g) Ninguna de las Anteriores es Correcta.

4) Cuando se supera la extensión de 104 metros en la extensión de un cable Multipar UTP CAT 6 para enlazar 2 segmentos de red se produce:



- ☐ a) Atenuación de la Señal.
- ☐ b) El ruido de Intermodulación.
- ☐ c) El corte del canal de comunicaciones.
- ☐ d) La necesidad de Instalar un filtro de red.
- ☐ e) La necesidad de instalar un Splitter.
- ☐ f) La necesidad de instalar un vampiro.
- ☐ g) Todas las anteriores son correctas.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

5) Las principales bandas comerciales utilizadas en satélites de comunicaciones son:

Tiempo restante: 56:12

BANDA	RANGO DE FRECUENCIAS	ANCHO DE BANDA TOTAL
L	1 to 2 GHz	1GHz
S	2 to 4 GHz	2 GHz
C	4 to 8 GHz	4 GHz
X	8 to 12.5 GHz	4.5 GHz
Ku	12.5 to 18 GHz	5.5 GHz
K	18 to 26.5 GHz	8.5 GHz
Ka	26.5 to 40 GHz	13.5 GHz

- ☐ a) Banda L
- ☐ b) Banda Ku.
- ☐ c) Banda Ka.
- ☐ d) Banda C.
- ☐ e) Banda X.
- ☐ f) Ambas a, b y c.
- ☐ g) Ambas b, c y d.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

6) Cuando nos referimos a "Red de comunicaciones para Terminales que conectan a usuarios dentro de un área muy limitada (Piso – Habitación Amplia) y su definición es resultante de la aplicación de comunicaciones inalámbricas y espectro disperso; se está hablando de una red de tipo:



- ☐ a) PAN.

- ☐ b) MAN.
- ☐ c) WAN.
- ☐ d) SAN.
- ☐ e) HAN.
- ☐ f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

Tiempo restante: 56:12

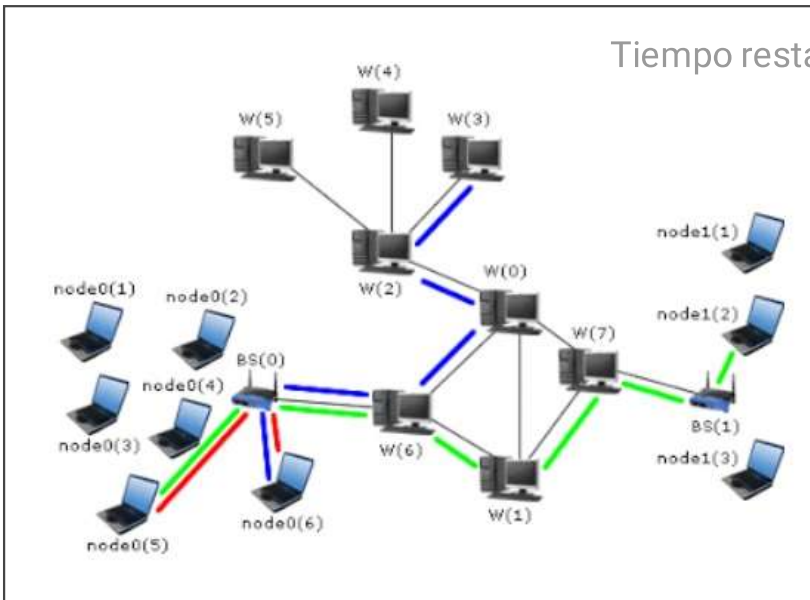
7) El segmento del espectro de frecuencias utilizado por las radiocomunicaciones móviles es:

VLF	10 kHz a 30 kHz	Frecuencias Muy Bajas
LF	30 kHz a 300 kHz	Frecuencias Bajas
MF	300 kHz a 3 MHz	Frecuencias Medias
HF	3 MHz a 30 MHz	Frecuencias Altas
VHF	30 MHz a 300 MHz	Frecuencias Muy Altas
UHF	300 MHz a 3 GHz	Frecuencias Ultra Altas
SHF	3 GHz a 30 GHz	Frecuencias Superaltas
EHF	30 GHz a 300 GHz	Frecuencias Extra-Altas

- ☐ a) MF.
- ☐ b) HF.
- ☐ c) VHF.
- ☐ d) SHF.
- ☐ e) UHF.
- ☐ f) Ambas a y b.
- ☐ g) Ambas d y e.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

8) 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 número de estaciones y limitación en el alcance de las redes, esto dio origen a:

Tiempo restante: 56:12



- ☐ a) La Aparición de los Sistemas en la Nube.
- ☐ b) La Aparición de los Sistemas Centralizados.
- ☐ c) El uso exclusivo de Gateways.
- ☐ d) La Aparición de las Topologías Híbridas.
- ☐ e) La aparición de Topologías en Malla.
- ☐ f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

9) El Cilindro estabilizado por rotación, con antenas en un extremo y células solares para abastecerse de energía, que estando en el espacio permite la comunicación por microondas corresponde al concepto de:

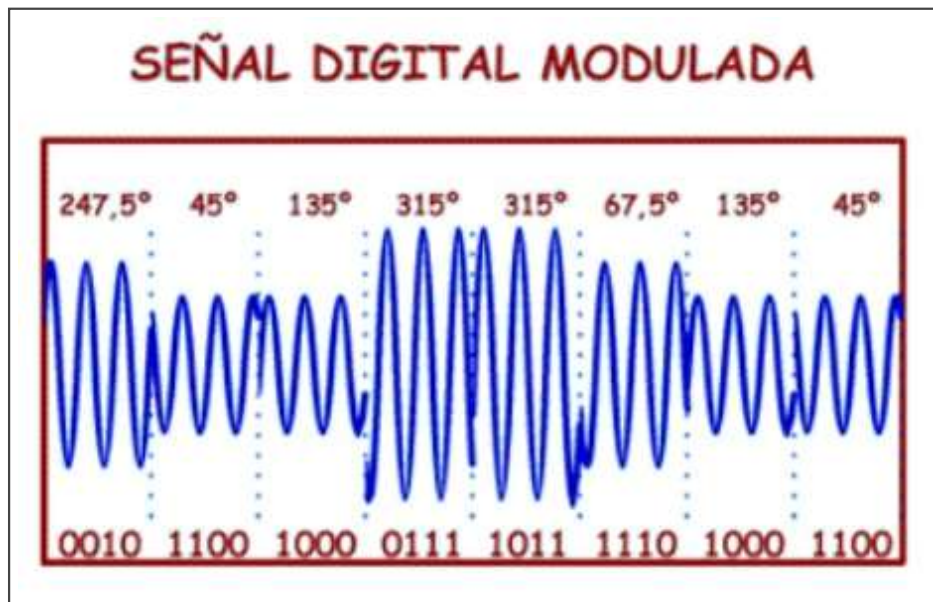


- ☐ a) Sigint.
- ☐ b) Work Área.

- ☐ c) Satélite.
- ☐ d) Yagi.
- ☐ e) Amplificador.
- ☐ f) Repetidor.
- ☐ g) Transductor.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

Tiempo restante: 56:12

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



- ☐ a) Modulación 2B1Q.
- ☐ b) Modulación de Fase.
- ☐ c) Modulación de Frecuencia.
- ☐ d) Modulación MQAM.
- ☐ e) Ambas a y b.
- ☐ f) Ambas c y d.
- ☐ g) Ambas a y d.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

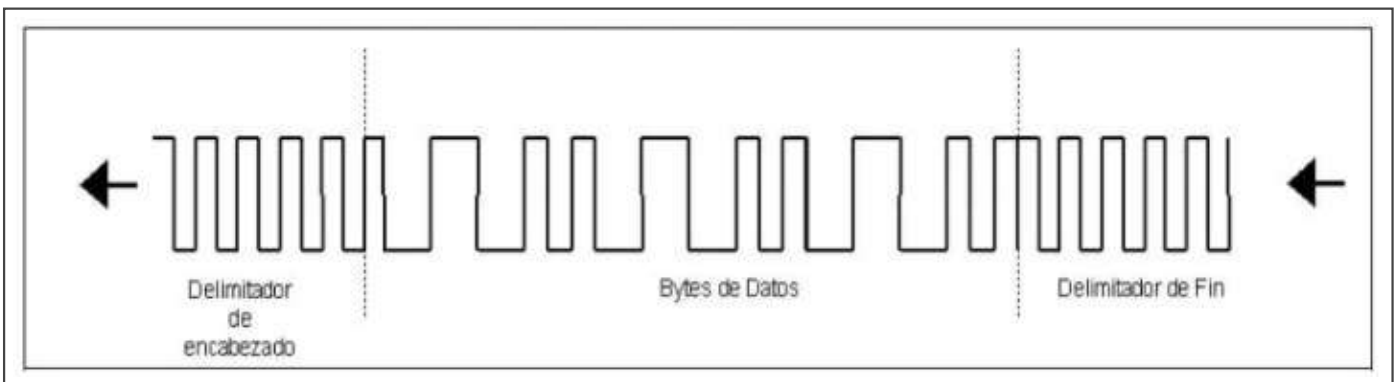
11) Una red LAN que se encuentra administrada bajo un dominio como la Red Interna de la UNLAM, con Protocolo TCP/IP y servicios de internet se la puede denominar:

Tiempo restante: 56:12



- ☐ a) Extranet.
- ☐ b) Red WAN.
- ☐ c) Intranet.
- ☐ d) Red SAN.
- ☐ e) Red PAN.
- ☐ f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

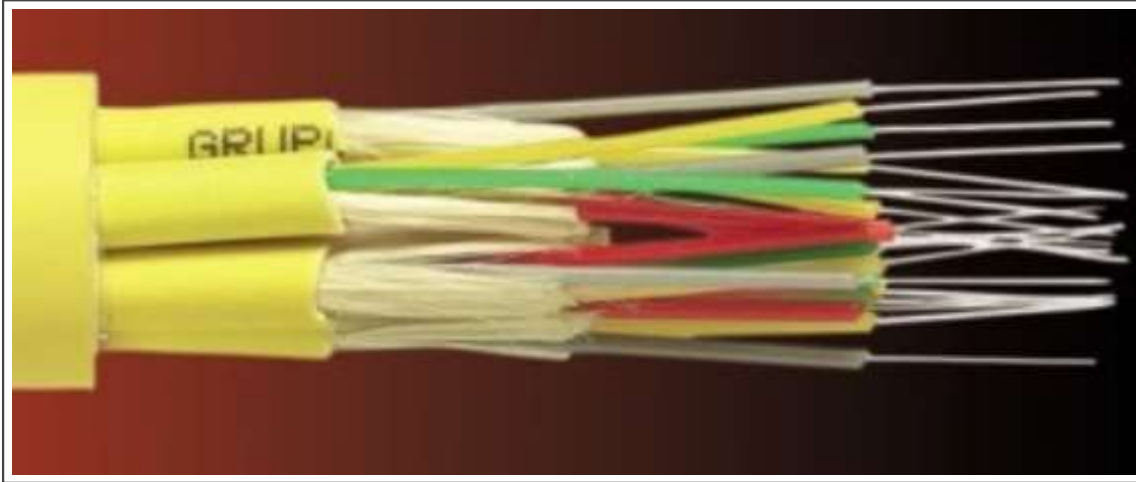
12) El Modo de transmisión que establece un sincronismo de bit de carácter al comienzo de la transmisión en cada sentido y luego se mantiene automáticamente con los datos transmitidos se lo denomina:



- ☐ a) Transmisión Sincrónica.
- ☐ b) Transmisión Asincrónica.
- ☐ c) Transmisión Simplex.
- ☐ d) Transmisión Semiduplex.
- ☐ e) Transmisión Dúplex.
- ☐ f) Ninguna de las anteriores es Correcta.

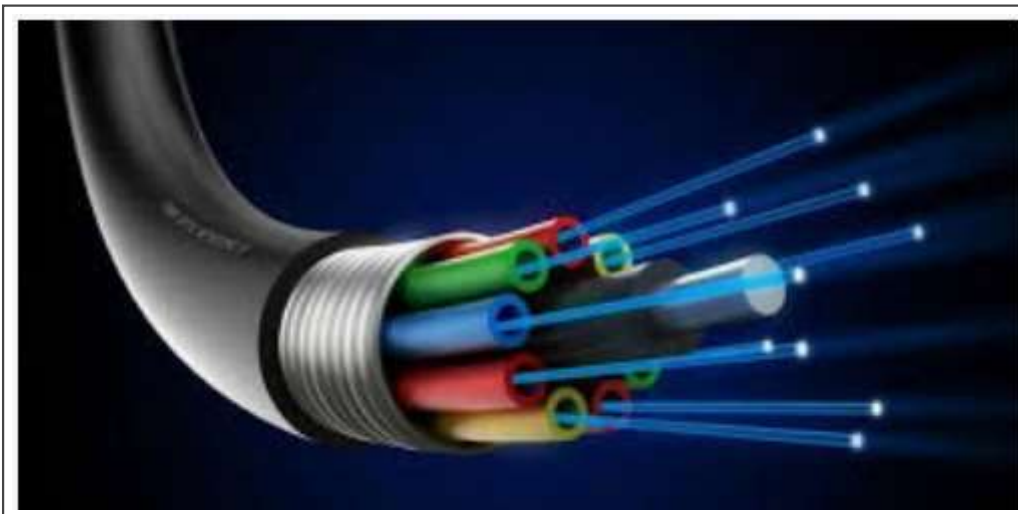
13) Los tipos de fibra óptica utilizados en cableado estructurado corresponden a:

Tiempo restante: 56:12



- ☐ a) Monomodo.
- ☐ b) Multimodo.
- ☐ c) Multipar.
- ☐ d) Multienvío.
- ☐ e) Ambas a y b.
- ☐ f) Ambas a y c.
- ☐ g) Ambas b y c.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

14) 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.

Tiempo restante: 56.12

- ☐ 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 más 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.
- ☐ h) Ambas a, b, d y f.
- ☐ i) Ninguna de las anteriores es Correcta.

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



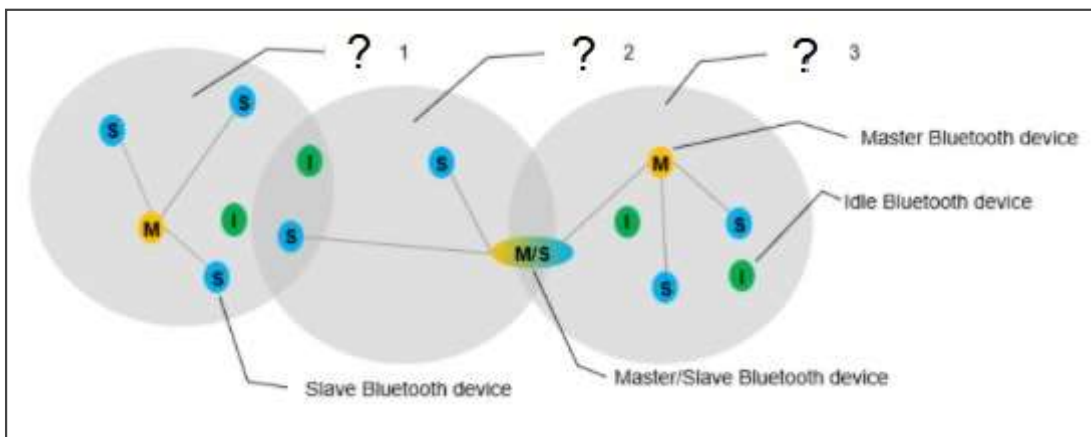
- ☐ a) Física.
- ☐ b) Enlace.
- ☐ c) Red.
- ☐ d) Transporte.
- ☐ e) Aplicación.
- ☐ f) Presentación.
- ☐ g) Todas las Anteriores son correctas.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

16) Dentro de la Estructura Planificada para el Cableado Estructurado, el lugar donde se pueden colocar ductos que se encuentra entre el Techo Real y el Techo basado en placas se lo denomina:



- ☐ a) Acometida.
- ☐ b) Pleno.
- ☐ c) Área de Equipos.
- ☐ d) Montante.
- ☐ e) Closet de Comunicaciones.
- ☐ f) Ambas a y e.
- ☐ g) Ambas b y c.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

17) Cuando dos o más dispositivos móviles Bluetooth se encuentran en un mismo rango de cobertura y realmente intercambian información, siempre hay una unidad que actúa como maestra y puede haber hasta 7 que actúen como esclavas, este concepto corresponde a:

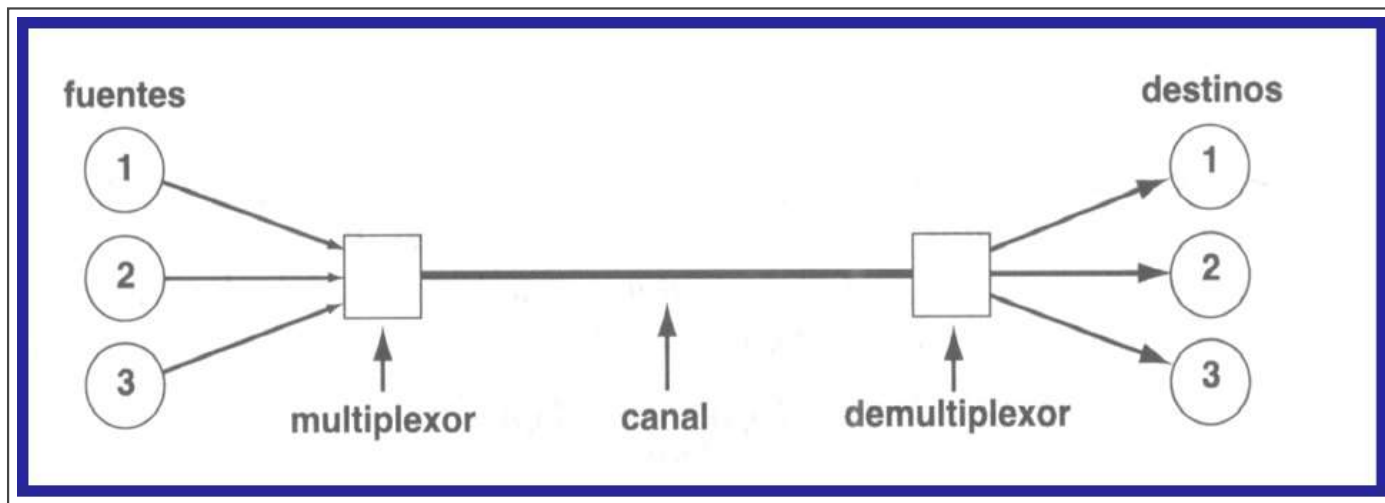


- ☐ a) Redes Clase 1.
- ☐ b) Piconets.
- ☐ c) Redes Clase 2.

- ☐ d) Scatternet.
- ☐ e) UWB Bluetooth.
- ☐ f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

Tiempo restante: 56:12

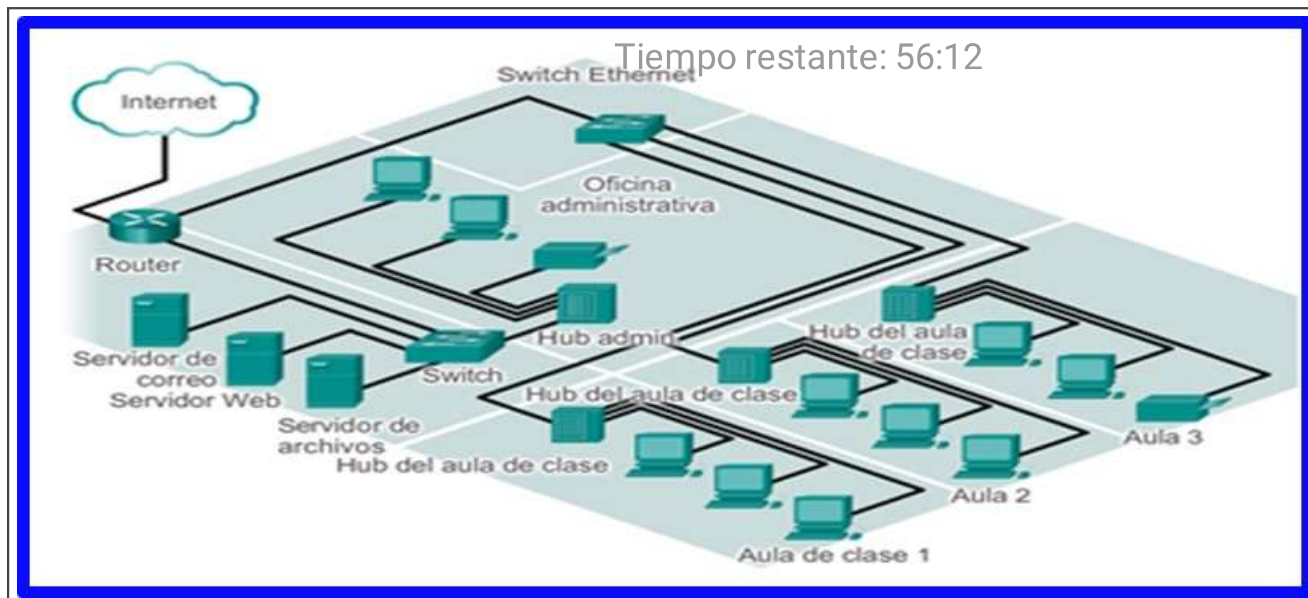
18) El uso del Concepto de Multiplexación por división de tiempo permite que varios pares de fuentes se comuniquen al mismo tiempo con varios pares destino convirtiendo el medio de transmisión en:



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

19) La Distribución Física de una Red de Telecomunicaciones, o forma en que los nodos de una red están conectados con todos sus componentes se lo denomina:

Tiempo restante: 56:12



- ☐ a) Topología Lógica.
- ☐ b) Subredes.
- ☐ c) Distribución Teleinformática.
- ☐ d) Topología Física.
- ☐ e) Pleno.
- ☐ f) Acometida.
- ☐ g) Todas las Anteriores son correctas.
- ☐ h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

20) El elemento activo o dispositivo intermedio de nuestro dominio de red que permite el paso de nuestros datagramas a la red de proveedor de comunicaciones o ISP se lo denomina:



- ☐ a) Transceiver.
- ☐ b) Router.
- ☐ c) Concentrador.
- ☐ d) Access Point.

☐ e) Switch.

Tiempo restante: 56:12

☐ f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

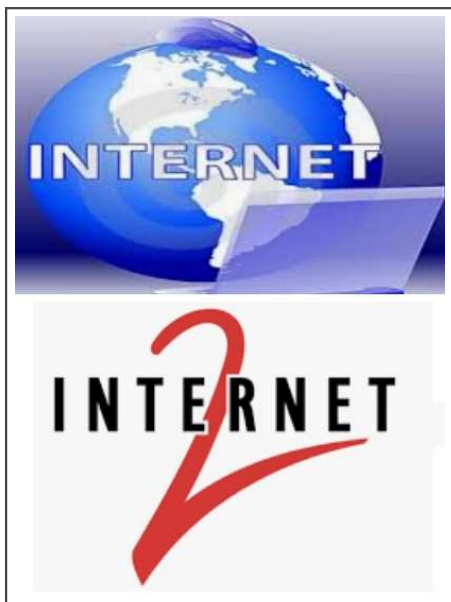
Tecnología de Redes - Parcial I -- Tema 4 D - DES

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.

[!\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\) 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: Detalle que diferencias conceptuales encuentra UD entre la Red Internet 1 e Internet 2.

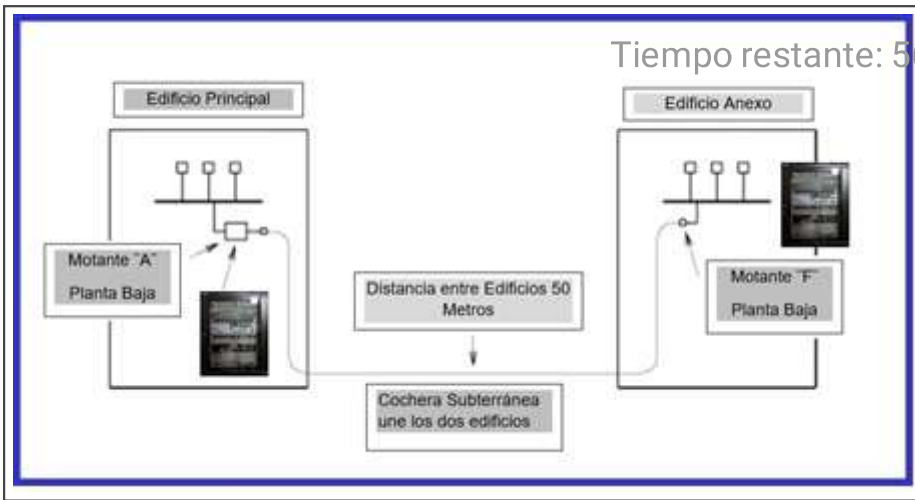


☐ Comprendió la Consigna ?

☐ 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: Dado el siguiente caso en donde se debe instalar un Call Center con 20 terminales de consulta en el Edificio Anexo de acuerdo al siguiente detalle: a) El edificio Anexo se encuentra a 50 metros del Edificio Principal. b) Las montantes se encuentran ambas en la Planta Baja. c) Las terminales en el Edificio Anexo deben contar con terminales de Telefonía IP. d) Ambos edificios están conectadas en su subsuelo por una cochera.

Tiempo restante: 56:12



- ☐ Comprendió la Consigna ?
- ☐ No Comprendió la Consigna ?

FINALIZAR EXAMEN

Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas - Materias Interactivas en Línea - 2023