

1. Modifique el texto siguiente para que las afirmaciones sean correctas.

La randomización de la secuencia transmitida de los resultados de datos conlleva $\left(\begin{smallmatrix} \text{baja} \\ \text{elevada} \end{smallmatrix} \right)$ demanda del ancho de banda de las frecuencias requeridas del camino de transmisión.

Codificar en el lado de transmisión (y decodificar en el lado de recepción) se hace para

$\left(\begin{smallmatrix} \text{eliminar} \\ \text{insertar} \end{smallmatrix} \right)$ una secuencia periódica $\left(\begin{smallmatrix} \text{del} \\ \text{en el} \end{smallmatrix} \right)$ flujo de datos transmitidos.

2. ¿Qué circuitos internos de módem VDSL2 se implementan para la seguridad del flujo del usuario final antes de su transmisión en las redes de acceso?

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

3. Existen dos métodos básicos utilizados para la separación de direcciones de tráfico en xDSL. ¿Cuál de estos dos métodos se utiliza en su totalidad en las conexiones VDSL2?

- ☐ Frequency Division Duplex FDD, Duplex por división de frecuencia
- ☐ Echo Cancellation EC, cancelación de eco

4. ¿Qué tipo de diafonía se reduce debido al método de división de frecuencia?

- ☐ Near End Cross Talk NEXT, paradiafonía (diafonía de extremo cercano)
- ☐ Far End Cross Talk FEXT, diafonía de extremo lejano

5. ¿Cuáles son las tres partes que dividen en general la arquitectura de red de conexión VDSL2?

1. _____
2. _____
3. _____



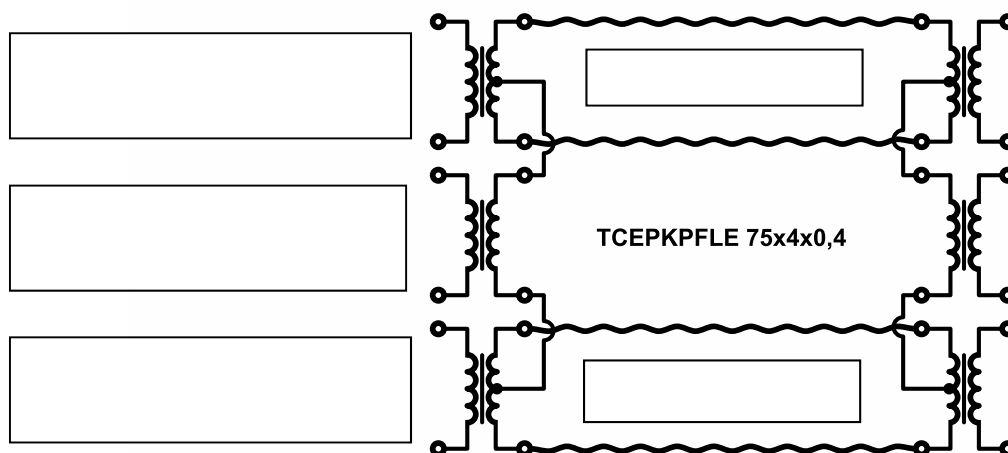
6. Modifique los textos siguientes para que las afirmaciones sean correctas.

El estándar G.fast se denomina como la $\left(\begin{smallmatrix} 4\text{a generación} \\ 3\text{a generación} \end{smallmatrix} \right)$ de sistemas xDSL.

El estándar G.fast podría alcanzar $\left(\begin{smallmatrix} \text{mayores} \\ \text{menores} \end{smallmatrix} \right)$ velocidades de transferencia que las conexiones xDSL existentes.

El estándar G.fast podría utilizar longitudes $\left(\begin{smallmatrix} \text{cortas} \\ \text{largas} \end{smallmatrix} \right)$ de las líneas de abonado.

El estándar G.fast tiene implementada $\left(\begin{smallmatrix} \text{la potencia inversa} \\ \text{la potencia de bus} \end{smallmatrix} \right)$.

7. La capacidad de transmisión se puede aumentar en las conexiones G.fast por la ayuda de circuitos fantasma. Complete en la siguiente figura las etiquetas correctas:**8. La modulación vectorizada DMT se utiliza en las conexiones G.fast. ¿Cuáles son sus ventajas y desventajas dominantes? Selecciónelo entre las siguientes opciones.**

- ☐ eliminación de la diafonía y conseguir una tasa de transferencia más alta
- ☐ conseguir una tasa de transferencia más alta
- ☐ alta complejidad computacional en la coordinación en los circuitos receptores
- ☐ alta complejidad computacional en la coordinación de la emisión
- ☐ baja complejidad computacional en la coordinación de la emisión
- ☐ eliminación de diafonías

