

**1. Especifique dos elementos básicos que están incluidos en un cable de cobre:**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

**2. Seleccione de la siguiente lista las tecnologías, que están entre las tecnologías de redes de acceso abreviadas como FTTx:**☐ FTTH☐ FTTdb☐ FTTC☐ FTTO☐ FTTE<sub>x</sub>☐ FTTF☐ FTTP☐ FTTB☐ FTTCab**3. Ajuste las cuatro abreviaturas diferentes de las tecnologías xDSL que aparecen en la columna de la izquierda con las descripciones correspondientes en la columna de la derecha.**

ADSL

Línea de abonado digital de muy alta velocidad

HDSL

Par único de línea de abonado digital de alta velocidad

SHDSL

Línea de abonado digital de alta velocidad

VDSL

Línea de abonado digital asimétrica

**4. ¿Qué técnica se utiliza en las conexiones VDSL para aumentar la velocidad de transferencia, cuando lo comparamos con las conexiones ADSL?**

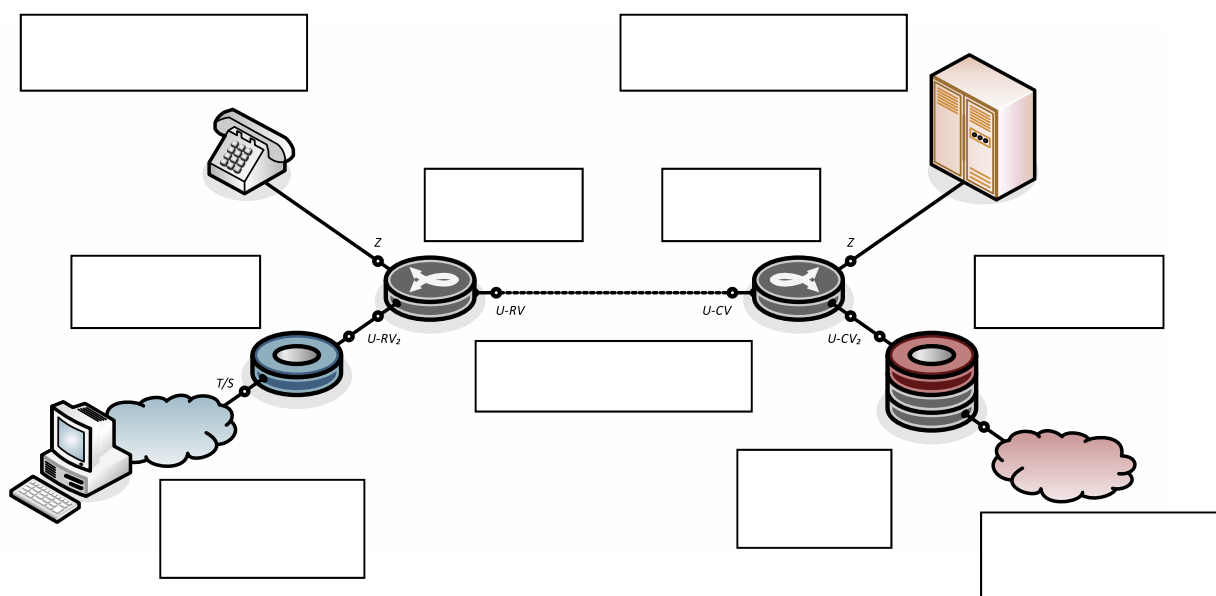
- ☐ cambio del tipo de modulación
- ☐ ampliación de la gama accesible
- ☐ ampliación de la banda de frecuencia utilizada
- ☐ reducción de la atenuación de la línea de transmisión



5. Especifique todos los modos de transferencia de datos en la conexión VDSL2 para el terminal de abonado:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

6. Complete en la siguiente figura las etiquetas correctas para los bloques individuales de conexión ADSL2:



7. La calidad del servicio es una escala de la forma de evaluar la satisfacción de los suscriptores con el servicio que se paga, y que proporciona el operador. La evaluación de los servicios es un proceso relativamente complicado. Especifique los criterios que se utilizan por ejemplo para la evaluación (objetiva y subjetiva):

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_



**8. Modifique los siguientes textos para que las afirmaciones sean verdaderas.**

El intercalado es una técnica que  $\left( \begin{smallmatrix} \text{mejora} \\ \text{reduce} \end{smallmatrix} \right)$  la capacidad de detectar y corregir los errores resultantes de la interferencia de impulso durante la transmisión. Es posible reparar los datos corruptos en el equipo terminal y  $\left( \begin{smallmatrix} \text{no es} \\ \text{es} \end{smallmatrix} \right)$  posible retransmitir datos desde la fuente. Esta capacidad lleva a  $\left( \begin{smallmatrix} \text{aumentar} \\ \text{disminuir} \end{smallmatrix} \right)$  la eficiencia de transmisión.

