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

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

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

1. Seleccione de la siguiente lista las tecnologías, que están entre las tecnologías de redes de acceso abreviadas como FTTx:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| □ FTTH | □ FTTdb | □ FTTC |
| □ FTTO | □ FTTEx | □ FTTF |
| □ FTTP | □ FTTB | □ FTTCab |

1. 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 |

1. ¿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

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

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

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

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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



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

1. Modifique los siguientes textos para que las afirmaciones sean verdaderas.

El intercalado es una técnica que 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 posible retransmitir datos desde la fuente. Esta capacidad lleva a la eficiencia de transmisión.