

1.- Dados los siguientes cables. Identificarlos: (Ver ANEXO I)

Cables coaxial	
Par Trenzado	
Fibra Óptica	

2.- En el cable coaxial existen dos variantes: Coaxial grueso y coaxial fino

¿Qué variantes existen en los cables de par trenzado y cuáles son algunas de sus características? ¿Y en el caso de las fibras ópticas?

	Variantes	Características
Par trenzado		
Fibra óptica		

3.- Describe algunas aplicaciones de los siguientes cables:

Cable Par trenzado	Cable coaxial	Cable de fibra Óptica

4.-Rellena la siguiente tabla atendiendo a distintos factores de evaluación de los medios de transmisión: (Utilizar términos como Muy alta, alta, moderada, Baja, Sencilla, Difícil, Muy difícil).

	Par Trenzado	Coaxial Fino	Fibra Óptica
Velocidad/Ancho de banda (Bps/Mhz)			
Fiabilidad de transferencia de datos (Escasez de errores)			

Inmunidad a interferencias electromagnéticas			
Seguridad de transmisión			
Alcance /Distancia media			
Economía Instalación ó Coste			
Facilidad de instalación			
Conectores usados			

5.- ¿Qué es Ethernet? ¿Cuál es su funcionamiento?

Completa la siguiente tabla en relación con los tipos de ethernet:

TIPO DE ETHERNET	TIPO DE CABLE	LONGITUD MÁXIMA	ANCHO DE BANDA

6.- ¿Qué es un *hub*? ¿Qué otro nombre recibe?

¿Qué es un *switch*? ¿Qué otro nombre recibe?

Describe dos diferencias entre el *hub* y el *switch*

Describe dos similitudes entre el *hub* y el *switch*.

7.- Cuáles son los pasos mas importantes a la hora de planificar y diseñar una red

¿Qué documentos se generan una vez realizado el diseño de la red? ¿En qué consiste cada uno de ellos?

8.-. ¿Qué es el cableado estructurado?

¿Qué es un estándar de cableado estructurado? ¿Qué estándares sigue?

Cuándo necesito cableado estructurado en mi empresa o institución? ¿Cuáles son los objetivos del cableado estructurado?

¿Qué elementos componen el cableado estructurado? Describe brevemente cada uno de los elementos (máximo dos líneas)

¿Qué son los distribuidores o repartidores de planta, edificio, o campus? ¿Cómo se conectan entre sí?

9.- Dada la figura (ver ANEXO II), identifica al menos la mitad de los elementos y herramientas implicadas en el proceso de instalación de la red

Describe brevemente algunas de las tareas implicadas en todo proceso de instalación de la red

Describe con tus palabras el procedimiento desarrollado para la construcción de un cable directo (latiguillo).

¿Dónde se utiliza?

¿En qué se diferencia del cable cruzado? ¿Dónde se utiliza este último?

10.- Siguiendo los principios de cableado estructurado, describe todos los elementos de red que intervienen desde el PC hasta el dispositivo de red (switch): Cableado horizontal. Realiza un esquema del mismo.

¿Cómo se etiquetan las rosetas, paneles de parcheo y cables?

¿En qué consiste la Certificación?