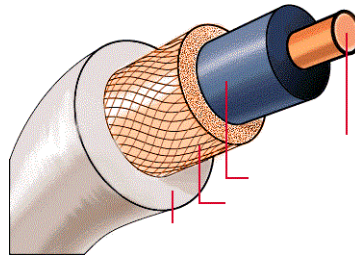


EJERCICIOS REPASO UNIDAD 2

1. Define el concepto: medio de transmisión. ¿De qué depende la calidad de una transmisión?
2. ¿Qué tipos de medios de transmisión existen? Enumera las variantes.
3. ¿Cómo funcionan los cables coaxiales? ¿Se usan en la actualidad? ¿En dónde se utilizaban en el pasado?
4. Pon el nombre de las diferentes partes de un cable coaxial:



5. ¿Cómo es la estructura de los cables de par trenzado? ¿Qué transmiten? Enumera ventajas e inconvenientes de su uso. Explica posibles soluciones a los inconvenientes.
6. ¿Qué tipos de cables de par trenzado existen? ¿En qué se diferencian?
7. ¿De qué formas se pueden clasificar los cables de par trenzado? ¿Cuál es el tipo más usado en cada una de ellas?
8. ¿De qué están hechos los cables de fibra óptica? ¿Qué transmiten? ¿Cuáles pueden ser sus fuentes de luz? Enumera ventajas e inconvenientes de su uso.
9. Pon el nombre de las diferentes partes de un cable de fibra óptica:



10. ¿Qué tipos de cables de fibra óptica existen? ¿En qué se diferencian?
11. ¿Cómo funcionan los medios de transmisión inalámbricos? ¿Qué efectos físicos pueden alterarlos? Enumera ventajas e inconvenientes de su uso.
12. Identifica los siguientes conectores (y especifica el tipo de cable con el que se usan):



a.



b.



c.



d.



e.



f.



g.



h.

13. Identifica los siguientes conectores:



a.



b.



c.

14. ¿De qué otras formas se denomina una tarjeta de red? ¿Qué es necesario tener al instalar una?

15. Identifica los diferentes tipos de tarjetas de red en las siguientes imágenes:



a.



b.



c.



d.



e.



f.

16. ¿Sirven todas las tarjetas de red para todos los tipos de redes existentes? Explica el motivo.
17. Explica el funcionamiento de CSMA/CD.
18. ¿Qué es un dominio de colisión? ¿Qué dispositivos de red separan los dominios de colisión? ¿Cuáles no los separan?
19. ¿Cuáles son las características con respecto a los dominios de colisión de las redes Ethernet?
20. Enumera (en orden) las tareas que hay que realizar a la hora de llevar a cabo un proyecto de instalación de red.
21. Enumera 2 normas de seguridad a la hora de llevar a cabo un proyecto de instalación de red.
22. ¿Cuáles son los elementos básicos en una instalación de red?
23. ¿Cómo se mide la altura y anchura de los racks?
24. ¿Cómo se denominan los sistemas que permiten que los dispositivos sigan funcionando a pesar de un corte eléctrico?
25. ¿Para qué se utilizan los patch panels en los racks?
26. ¿Qué configuraciones de cables de par trenzado con conectores RJ45 existen? Explica cómo se realiza y para qué se utiliza cada una de ellas.
27. ¿Cómo se denomina la pieza fundamental de las rosetas?
28. ¿Cómo y dónde se deben etiquetar los cables de una instalación de red?
29. ¿Qué características fundamentales debe cumplir un sistema de cableado bien diseñado?
30. ¿En qué subsistemas se divide el Sistema de Cableado Estructurado (SCE)?
31. ¿Qué es necesario realizar al finalizar una instalación de red?
32. Define el concepto: Centro de Proceso de Datos (CPD). Enumera 3 características que debe cumplir todo CPD.
33. ¿Cuál es el objetivo de las políticas de tratamiento de residuos informáticos? ¿Cómo se desarrollan esas políticas?