

1. Explica la diferencia entre un dominio de difusión y un dominio de colisión. Dibuja un esquema que represente los dos conceptos.
2. ¿Qué dispositivos de red puede incluir un dominio de colisión?
3. ¿Qué dispositivos de red puede incluir un dominio de difusión?
4. Dibuja e identifica los dominios de colisión y de difusión en una red con las siguientes características:
  - Un router que conecta dos hubs (hub1, hub2) y un switch (switch1)
  - El hub1 tiene conectados 2 ordenadores (PC1, PC2)
  - El hub2 tiene conectados 3 ordenadores (PC3, PC4, PC5)
  - El switch1 tiene conectados 2 ordenadores (PC6, PC7)
5. Realiza un esquema de dos edificios con dos plantas cada uno en el que se indiquen las diferentes partes de un Sistema de Cableado Estructurado.
6. ¿Qué es un Sistema de Cableado Estructurado?
7. ¿Cuáles son los tres pilares que justifican el uso del Sistema de Cableado Estructurado?
8. ¿Qué es el estándar ANSI/TIA/ESIA-569C? Indica sus principales elementos.
9. ¿Qué es un área de trabajo?
10. ¿Qué es una TO? Indica la longitud máxima y el tipo de cable de un latiguillo de red desde la TO al ordenador y desde la TO hasta el distribuidor de planta.
11. ¿Qué es el subsistema horizontal?
12. ¿Qué es un punto de consolidación? ¿Dónde se colocan?
13. Enumera las diferentes posibilidades para realizar la canalización horizontal
14. ¿Qué es la canalización bajo suelo? Indica sus inconvenientes
15. ¿Qué es la canalización bajo suelo técnico? Indica la ventaja que tiene respecto a la canalización sin suelo técnico.
16. ¿Qué es la canalización en techo técnico? ¿Cuándo se suele utilizar?
17. ¿Qué es la canalización en techo? ¿Cuándo se suele utilizar?
18. Explica las dos alternativas para realizar canalización en superficie
19. ¿Qué es el distribuidor de planta (FD)? ¿Qué distancia máxima puede haber entre el FD y la TO? ¿Y entre el FD y el ordenador?
20. Según la norma 569-C, ¿Qué características debe reunir la sala de telecomunicaciones?
21. ¿Qué es el distribuidor de edificios (BD)? Explica dónde se suele ubicar
22. ¿Qué es el subsistema vertical?
23. ¿Qué tipos de canalizaciones suele utilizar el subsistema vertical? ¿Qué distancia máxima puede haber entre el distribuidor de edificio (BD) y el distribuidor de planta (FD)? ¿Qué tipos de cable se utilizan?
24. ¿Qué es el distribuidor de campus (CD)?
25. ¿Qué funciones tiene el distribuidor de campus (CD)?
26. ¿Qué es el subsistema de campus?
27. ¿Qué tipos de canalizaciones suele utilizar el subsistema de campus? ¿Qué distancia máxima puede haber entre el distribuidor de campus (CD) y el distribuidor de edificio (BD)? ¿Qué tipos de cable se utilizan?
28. Enumera los requisitos que debe cumplir la instalación del subsistema de campus
29. ¿Qué es la toma de tierra?
30. ¿Qué define el estándar ANSI/TIA/EIA-607?
31. ¿Qué es el TMGB?

32. Explica las características del TMGB

33. ¿Qué es el TGB? ¿Y el RGB?

34. Explica las características del TGB

35. ¿Qué es el TBB? ¿Y el GEC?

36. Dibuja un esquema con las conexiones de las tomas de tierra para un SCE de un edificio con 3 plantas.