

Instalación e mantemento de redes para transmisión de datos
Actividades

1. ¿Que elemento de comunicación indica a entidade que recibe a información?
2. ¿Que símbolos emprega o sistema de numeración binario?
3. Converte ao sistema de numeración binario, 18 en decimal.
4. Converte ao sistema de numeración decimal, 20 en binario.
5. Converte ao sistema de numeración hexadecimal, 10 en decimal.
6. Si unha película ocupa 5GB, ¿cantos MB son?
7. ¿Que capa do modelo OSI proporciona a interface de comunicación do usuario con as capas inferiores?
8. ¿Que protocolos dan nome ao modelo de referencia TCP/IP?
9. ¿Que versión do protocolo IP son as máis usadas?
10. ¿Cantos bits ten unha dirección IPv4?
11. ¿Que elemento de comunicación determina o conxunto de normas que rexen o proceso de comunicación e establece qu e linguaxes se utilizan, como se inicia e finaliza a comunicación, cal é a tolerancia ao ruído e qué fai cando se interromper a comunicación?
12. Traduce a dirección IP 11000000.10101000.00000001.00001010 a decimal.
13. Traduce a dirección IP 172.16.1.40 a binario
14. ¿Cantos megabytes hai nun pendrive de 16 GB?
15. Converte 18 Mb a b.

16. Converte 40 KB a MB.

17. Comprime a seguinte dirección en IPv6: 2001:0000:0000:F650:0000:54FF:66A1:1400

18. ¿Con que dirección IPv6 se corresponde la dirección abreviada 2000::?

19. Dada la dirección IP 172.16.3.45 e máscara de rede 255.255.255.0, calcula a dirección de rede, a primeira e última dirección de host e a dirección de broadcast.

20. Dada la dirección IP 192.165.1.10 e máscara de rede 255.255.0.0, calcula a dirección de rede, a primeira e última dirección de host e la dirección de broadcast.

21. Indica los elementos fundamentais que interveñen en el proceso de comunicación.

22. Indica dos protocolos que se encargan de la transferencia de arquivos.

23. ¿Qué protocolo se encarga de traducir nome de dominio a dirección IP?

24. ¿Qué protocolo es el encargado de traducir direcciones IP privadas en direcciones IP públicas?

25. Asocia os seguintes protocolos con las capas a las que pertencen:

ETHERNET	APLICACIÓN
IP	TRANSPORTE
TCP	INTERNET
HTTP	ACCESO A LA RED

26. ¿Qué capas del modelo de referencia OSI realizan as mismas funciones que la capa de aplicación del modelo TCP/IP?

27. ¿Cuál es la función de la capa de transporte?

28. ¿Qué capa encapsula en paquetes los segmentos de la capa superior?

29. ¿Cuáles son los elementos de comunicación que intervienen cuando una hija le pregunta a su madre si le puede axudar con los deberes?

30. ¿Qué elemento del proceso de comunicación contamina la correcta comunicación e puede afectar al mensaje, al canal o al código?

31. ¿Cuáles son los elementos de comunicación que intervienen cuando una persona está viendo un vídeo a través de su teléfono móvil?

32. ¿Cuándo el emisor e el receptor emplean diferentes códigos, qué elemento se encarga de traducir para que se puedan entender?

35. Convierte 4 kB a Tb.

36. ¿Cómo se denominan las unidades de información en las capas de transporte, red y enlace de datos?

37. ¿Qué protocolo es el encargado de configurar el ordenador para obtener automáticamente una dirección IP?

38. Dada la dirección IP 120.6.5.77 y máscara de red 255.0.0.0, calcula la dirección de red, la primera y última dirección de host y la dirección de broadcast.

39. Comprime la siguiente dirección en IPv6: 2301:0000:0000:F650:0000:54FF:00A1:0000

40. Describe tres ventajas del protocolo IPv6.