

Puntuable tema 2 Sistemas

1. Se dispone de una memoria de 32 MB y 25 bits en el bus de direccionamiento. Indica los bits que tiene el bus de datos. Dibuja la memoria indicando claramente los valores de los buses.
2. ¿Cuánta memoria ROM tendré ocupada si almaceno 256 archivos de 64MBytes cada uno?
3. ¿Cuántos MBits hay en 8GBytes?
4. Define los siguientes conceptos: Firmware, SO, arquitectura Von Neumann, protocolo, router, switch, memoria virtual, proceso.
5. Indica los niveles de distribución de un sistema informático en el modelo OSI. ¿Qué es el encapsulamiento de datos?
6. Indica a qué nivel del modelo OSI pertenecen los siguientes protocolos: Ethernet, IP, TCP, UDP, WiFi, FTP, HTTP. Indica las características principales de los protocolos IP y TCP.
7. Disponemos de una memoria principal de 32 bits en el bus de direcciones y 16 bits como longitud de palabra. ¿Qué capacidad tendrá nuestra memoria así dimensionada?
8. Se dispone de una memoria de 64 KB y 16 bits en el bus de datos. Indica los bits que tiene el bus de direccionamiento. Dibuja la memoria indicando claramente los valores de los buses

Nota: utiliza el mayor múltiplo posible para mostrar los resultados.