

Ejercicio 9b:

b) Este formato emplea los modos de direccionamiento directo (en la instrucción MOV) y registro (en la misma y en el resto, más allá de que a veces no es su valor completo sino una parte).

Ejercicio 9c:

c) La longitud de palabra más adecuada sería de 32 bits, puesto que permite decodificar las instrucciones con sólo dos accesos a la memoria, para el modo de direccionamiento directo emplea sólo un acceso para ir a una dirección dada y para tomar el número de todos los registros que son operandos de las instrucciones de dos a tres en un sólo acceso. Siendo que la velocidad del bus suele ser el cuello de botella en la velocidad del procesamiento y funcionamiento de la máquina, una menor cantidad de accesos aunque más compleja la hacen más rápida.