

ESTRUCUTRA DE COMPUTADORES

TEMA 1. Introducción a la Arquitectura Von Neumann

Sesión de Test

1	En un computador de dos direcciones, para realizar la suma del contenido de dos posiciones de memoria y almacenar el resultado en una tercera dirección, son necesarias:	
	A) Tres instrucciones B) Dos instrucciones	C) Una instrucción D) Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta
2	La unidad aritmética lógica realiza:	
	A) Las distintas operaciones con los datos B) Las operaciones junto con los accesos a memoria	C) La decodificación de una instrucción D) Sólo las operaciones aritméticas con los datos
3	Dada la secuencia de instrucciones: ADD .3, #128, SUB .2, 10 y MOVE 15, .1, almacenadas a partir de la posición de memoria 200h; si cada instrucción ocupa dos posiciones de memoria, ¿a partir de qué posición se encuentra almacenada la instrucción SUB .2, 10?	
	A) 202 B) 204	C) 204h D) Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta
4	Sea un formato de instrucción para un computador de una dirección, con 16 bits en el campo de dirección de operando, dicho formato permite diferenciar un total de:	
	A) 16 posiciones de memoria B) 64 Kposiciones de memoria	C) 64 posiciones de memoria D) 16 registros de propósito general
5	¿Es necesario el registro contador de programa en la CPU?	
	A) Siempre es necesario B) Nunca es necesario	C) Depende del sistema computador D) Depende del bus de datos
6	El campo código de operación de una instrucción:	
	A) No es necesario que se interprete B) Siempre tiene asociado el mismo nº de bits en un mismo formato de instrucción	C) Impide la decodificación de la instrucción D) Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta
7	En un computador de cero direcciones:	
	A) No tiene sentido hablar de modos direccionamiento B) Sólo puede existir un modo de direccionamiento	C) Es posible encontrar varios modos de direccionamiento D) Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta
8	¿Dónde se encuentra la siguiente instrucción a ejecutar en un computador de 4 direcciones?	
	A) En el quinto campo de dirección del formato de la instrucción actual B) En el contador de programa	C) En el cuarto campo de dirección del formato de la instrucción actual D) En algún lugar de la jerarquía de memoria
9	¿Cuándo no es necesario el registro de instrucción en un computador?	
	A) Cuando el computador es de 4 direcciones B) Cuando todas las instrucciones tienen el mismo formato	C) Siempre es necesario D) Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta
10	Para el procesamiento del operando:	
	A) Es posible que se realicen accesos a memoria B) Es imprescindible realizar accesos a memoria	C) Nunca se realizan accesos a memoria D) Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta