

AUTOEVALUACIÓN UNIDAD III MODOS DE DIRECCIONAMIENTO MICROPROCESADORES SAI

1. Explique el funcionamiento de cada uno de los modos de direccionamiento que se emplean en el 8086.
2. Muestre un ejemplo de cada uno de los Modos de direccionamiento utilizando la instrucción de incremento (INC).
3. Indique cuales de los modos de direccionamiento son a memoria.

4. Considere el siguiente arreglo en memoria de datos:
Lea el elemento 0 y 5 con direccionamiento directo y almacene el resultado en AL en cada caso.

4AH	209H
49H	208H
48H	207H
47H	206H
46H	205H
45H	204H
44H	203H
43H	202H
42H	201H
41H	200H=arreglo
	DS

5. Lea el elemento 2 y 4 con direccionamiento indirecto y almacene el resultado en AL en cada caso.
6. Lea el elemento 3 y 7 con direccionamiento relativo A registro y almacene el resultado en AL en cada caso.

7. Lea el elemento 4 y 6 con direccionamiento base mas Índice y almacene el resultado en AL en cada caso.

8. Usando el siguiente formato:

ADD registro a registro o memoria y almacena resultado en registro o memoria

Encuentre el código en lenguaje máquina para las siguientes instrucciones:

- a) ADD DX,BX
- b) ADD [BX+0B2H],CX

R/MMOD	00	01	10	11
000	[BX+SI]	[BX+SI+D8]	[BX+SI+D16]	AL AX
001	[BX+DI]	[BX+DI+D8]	[BX+DI+D16]	CL CX
010	[BP+SI]	[BP+SI+D8]	[BP+SI+D16]	DL DX
011	[BP+DI]	[BP+DI+D8]	[BP+DI+D16]	BL BX
100	[SI]	[SI+D8]	[SI+D16]	AH SP
101	[DI]	[DI+D8]	[DI+D16]	CH BP
110	Num16 bits	[BP+D8]	[BP+D16]	DH SI
111	[BX]	[BX+D8]	[BX+D16]	BH DI

9. Describa el propósito de los bits D, Z, V, W encontrados en algunas de las instrucciones de lenguaje de máquina y muestre un ejemplo.
10. Convierta la instrucción 8B07H de lenguaje de máquina a lenguaje ensamblador.
11. Convierta la instrucción 8B1E004CH de lenguaje de máquina a lenguaje ensamblador.