MODOS DE **D**IRECCIONAMIENTO

Indique si las siguientes instrucciones son válidas para el procesador Intel 8088, si lo son, escriba el resultado final del registro o localidad(es) de memoria modificados, considerando el contenido de los registros y de memoria dados.

Para el caso de las modificaciones en memoria, indique claramente las direcciones modificadas (direcciones físicas \rightarrow 20 bits).

AX=ABC9	BX= 1201	CX=2345	DX=6789	SI=0012	DI=0003	
BP=0002	SP=F000	IP=0100	DS=F131	SS=4000	ES=1000	CS=2000

1. MOV SP, DX

No es válido, no es recomendable modificar SP

2. MOV DS, ES

No es válido, no se permite transferir datos de un registro de segmento a otro

- 3. MOV AL, [BP+15]
 - D. relativo a registro

- 4. MOV [BX+SI], SS
 - D. base más índice

```
[F131x10h + BX + SI]
[F1310 + 1201 + 0012]
[F2523] = 00
[F2524] = 04
```

5. MOV AX, [SI+DI]

No es válido, no se puede sumar registros índices

6. MOV DX, 4A

D. inmediato

$$DX = 004A$$

7. MOV CL, [0A]

D. directo

8. MOV BYTE PTR[BP+DI+5], 4F

D. relative a abase mas índice [4000x10h + BP + DI +5] [40000 +0002 + 0003 +5] [4000A] = AF 9. MOV WORD PTR[BX+BP],1F34

No es válido, no se pueden sumar un registro base con otro

10. MOV [IP], AL

No es válido, solo se puede direccionar con los registros BX, BP, SI y DI

11. MOV [BX], AL

D. registro indirecto

[F131x10h + BX] [F1310 + 1201] [F2511] = A6

12. MOV DX, [SP]

No es válido, solo se puede direccionar con los registros BX, BP, SI y DI

13. MOV [DX], CL

No es válido, solo se puede direccionar con los registros BX, BP, SI y DI

14. MOV WORD PTR[BP+3], 5

D. relativo a registro

[4000x10h +0002 + 3] [40005] = 00

[40006] = 05