

Materia: Arquitectura de computadoras.

Examen parcial: EP01 – AC2C – 2021.

Nombre y apellido:

D.N.I.:

1) **(16,6 p.)** Realice un programa que escriba el abecedario en la pantalla de la “Z” hasta la “A” (en letra imprenta **MAYÚSCULA**).

2) **(16,6 p.)** Determine el valor de “AH” al finalizar el programa. (16,5 p.)

```
ORG 100h
MOV AH,0x01h
MOV BH,0x0Dh
XCHG AH,BH
INC BH
ADD AH,BH
NOT AH
INT 20h
```

3) **(16,6 p.)** Explique qué hace el siguiente programa, determine el valor de “AL” al finalizar.

```
ORG 100h
MOV CX,3d
MOV AH,01h
L1:
INT 21h
LOOP L1
INT 20h
```

4) **(16,6 p.)** Determinar la dirección efectiva de la **INSTRUCCIÓN** siguiente:

B545:0250 MOV AX, [BX]

Marque con una “X” la dirección efectiva **CORRECTA** del **OPERANDO** (explique cómo llegó a su conclusión), si los registros tienen los valores siguientes:

DS = 2000

BX = 3A03

DI = 1350

SI = 12BF

BP = 0456

ES= AAE4

DIR. EFECTIVA	
23A03	
3A486	
2AAE4	
3B380	

5) **(16,6 p.)** Nombre los modos de direccionamiento y escriba un ejemplo de cada uno.

6) **(16,6 p.)** Escriba la secuencia de una interrupción (Hardware y Software).