

Alumno: _____

ELECTRÓNICA DIGITAL 1:
Modelo Segundo Parcial

1. Memorias:

- a. Enumerar 3 directivas del pre procesador, explicar su funcionamiento y mostrar un caso de ejemplo de uso para cada una.
- b. Explicar la utilidad de **volatile**. Dar un ejemplo en código C.
- c. Explicar la utilidad de **inline**. Dar un ejemplo en código C

2. Assembler:

- a. Realizar una rutina en ASM que cuente la cantidad de números impares positivos que se les pase en un array. Debe contener este valor en el registro D y ser manejada como una subrutina (mediante un call)
- b. Dado el siguiente código que función cumple el registro B?

```
                jmp start
array:
    db 0x34
    db 0x25
    db 0x46
    db 0x67
start:
    mov c,4
    mov b,array
loop:
    mov a,[b]
    inc b
    dec c
    cmp c,0
    jne loop
    hlt
```