



Nombre: \_\_\_\_\_ Carné: \_\_\_\_\_

## TAREA 3

1. Identifique las direcciones base de los puertos en la Tiva TM4C123GH6PM
2. Indique que puertos están bloqueados (de manera predeterminada) en la Tiva TM4C123GH6PM
3. Desarrolle el tema de "FIFO" e indique que elemento de la Tiva se comporta de esta manera.
4. Indique qué es el JTAG
5. Mencione que tipos de Branches o Saltos ha utilizado y ¿por qué eligió esos?

6. Indique el comportamiento del mnemónico ROR

7. Explique el uso de Macros en ensamblador

8. Indique que sucede cuando se le asigna un 1 o un 0 a la dirección de un pin (refiérase el offset 0x400)

9. Realice un análisis del siguiente código, sea lo más específico posible y si cree que lo que realiza se puede optimizar indique de que forma.

```
Generico      LDR R1, =0x400FE608
               LDR R0, [R1]
               ORR R0, #0x1A
               STR R0, [R1]
               NOP
               NOP
               NOP
               NOP
```

10. Realice un análisis del siguiente código, sea lo más específico posible y si cree que lo que realiza se puede optimizar indique de que forma.

```
Start
    BL Gpios

Generico1
    LDR R1, =PF1
    MOV R0, #0X02
    STR R0, [R1]
    LDR R0, =0
    LDR R1, =tiempo
    B Generico2

Generico2
    ADD R0, #1
    CMP R0, R1
    BEQ Generico3
    B Generico2

Generico3
    LDR R1, =PF1
    MOV R0, #0X00
    STR R0, [R1]
    MOV R3, #1

Generico4
    LDR R1, =PA7
    MOV R0, #0X80
    STR R0, [R1]

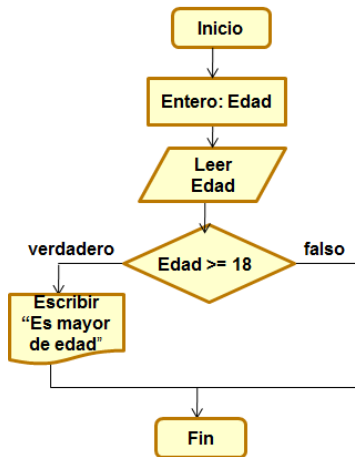
LOOP
    B LOOP
```

11. Complete la siguiente tabla con su equivalente

0x400FE608	SYSCTL_RCGCGPIO_R
0x40005400	
0x4002452C	
0x400050CC	
0x4000752C	
0x40005080	

12. Sin entrar en detalle de programación, realice un programa que elabore este diagrama de flujo:

### Diagrama de Flujo



13. Defina el término "Big endian"

14. Mencione los tipos de interrupción junto con la jerarquía que posee.

15. Bonus: Por favor realizar un comentario de mi tiempo de auxiliatura en electrónica 5.

Éxitos a todos, estudien mucho para su final y quédense en sus casas si no es necesario salir.

Que la fuerza los acompañe.