

## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

## Laboratorios de computación salas A y B

Profe	esor:	M.C. Alejandro Esteban Pimentel Alarcon
Asign	natura:	Fundamentos de programación
Grup	o:	3
No de	e Práctica(s):	9
Integ	rante(s):	Yuan Xiaojing
	de Equipo de có	35
No. d	e Lista o Brigada:	317693612
Seme	estre:	2020-1
Fech	a de entrega:	26-08-19
Obsei	rvaciones:	

CALIFICACIÓN:

## Introducción

El objetivo de esta práctica es elaborar programas en C para la resolución de problemas básicos que incluyan las estructuras de repetición como do-while, while, for, y la directiva define.

 ACT 1 Hacer un programa que pida un número y muestre su tabla de multiplicar (hasta el 10).

```
1  #include <stdio.h>
2  int main(){
3     int i;
4     int tabla;
5     int mult;
6     printf("\n Ingresa un número:");
7     scanf("%i", &tabla);
8     for(i=1; i<11; i++) {
9         mult=tabla*i;
10         printf("%i*%i= %i\n", tabla,i, mult);
11     }
12     return 0;
13 }</pre>
```

```
Libia08:~ fp03alu34$ cd documents
Libia08:documents fp03alu34$ gcc tabla.c -o tabla
Libia08:documents fp03alu34$ ./tabla
 Ingresa un número:3
3*1= 3
3*2= 6
3*3= 9
3*4= 12
3*5= 15
3*6= 18
3*7= 21
3*8= 24
3*9= 27
3*10= 30
Libia08:documents fp03alu34$ ./tabla
 Ingresa un número:7
7*1= 7
7*2= 14
7*3= 21
7*4= 28
7*5= 35
7*6= 42
7*7= 49
7*8= 56
7*9= 63
7*10= 70
Libia08:documents fp03alu34$ [
```

 ACT 2 Hacer un programa que pida y lea 10 números y muestre su suma y su promedio.

```
] main.c 🗵 🔚 main.c 🗵 🔚 1.c 🗵 📙 2.c 🗵 📙 3.c 🗵
        #include <stdio.h>
  2
        #define div 10
  3

    int main(){
            int num;
  4
  5
            float promedio;
  6
            printf("Escribe 10 números\n");
  7
            int i=1;
  8
           int z=0;
  9
           while (i<=10) {
 10
               scanf("%i", &num);
 11
               z=num+z;
 12
 13
           promedio=(double) z/div;
 14
            printf("La suma es de: %i\n", z);
 15
            printf("El promedio es de: %.21f\n", promedio);
 16
 17
 18
            return 0;
 19
        }
X
nadia@LAPTOP-VR22P14N ~/documents
$ gcc segunda.c -o segunda
nadia@LAPTOP-VR22P14N ~/documents
$ ./segunda
Escribe 10 números
1573692497
La suma es de: 53
El promedio es de: 5.30
```

 ACT 2 Hacer un programa que pida un número e indique si es primo o no.

## CONCLUSIÓN

Las estructurares de repetición son comandos similares, pero cada uno de ellos tiene diferentes posiciónes y formas para usar, para eleborar un programa con la estructura de repeición se puede usar cualquiera de ellos pero hay que armar bien el proceso.