



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Ing. Claudia Rodriguez Espino

*Asignatura:* Fundamentos de Programacion

*Grupo:* 3

*No de Práctica(s):* Practica 12


*Integrante(s):* Borja Portela Jose Fabio

*Semestre:* 2018-2

*Fecha de entrega:* 14 de mayo del 2018

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

	<b>Manual de prácticas del Laboratorio de Fundamentos de programación</b>	Código:	MADO-17
		Versión:	02
		Página	192/214
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	6 de abril de 2018
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

## Guía práctica de estudio 12: Funciones

### OBJETIVO:

Elaborar programas en C donde la solución del problema se divida en funciones.  
Distinguir lo que es el prototipo o firma de una función y la implementación de ella, así como manipular parámetros tanto en la función principal como en otras.

### INTRODUCCION:

En el presente reporte se entregan capturas de pantalla pertinentes respectivas a los desarrollos de la práctica y también para los ejercicios de tarea, siempre y cuando sea el caso, dichas imágenes y procedimientos irán detallados por una lista de acciones y actividades seguidas en la clase de laboratorio.

### DESARROLLO:

Para el desarrollo de la práctica se pidió la implementación de ciertos programas que pudiesen fragmentar su composición mediante el uso de funciones, dichos programas son un número elevado al cubo mediante el uso de dos tipos de segmentado.

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
long n, sol;
int cubo(int n);

int main()
{
printf("Dame el numero que quieras elevar al cubo");
scanf("%ld",&n);
cubo(n);
getch();
}

int cubo(int n)
{
sol=*n*n;
printf("el numero %ld elevado al cubo es %ld", &n, &sol);
return;
}
```

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>

long n, sol;
int cubo(int z);

int main()
{
    cubo(n);
    printf("el numero %ld elevado al cubo es %ld", n, sol);
    getch();
}

int cubo(int z)
{
    printf("Dame el numero que quieras elevar al cubo");
    scanf("%ld",&n);
    sol=n*n*n;
    return (sol);
}
```

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>

int f;
float res;
int tem(int cel);

main()
{
    printf("Este programa muestra una tabla de equivalencias de C a F, del 0 al 200 °C,\n");
    for(f=0;f<=200;f=f+10)
    {
        tem(f);
    }
    getch();
}

int tem(int cel)
{
    res=((f-32)*(5)/(9));
    printf("Grados C= %d Grados F= %f\n",f,res);
}
```

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int z,y;
float a,b,c;
main()
{
do
{
    system("cls");
    printf("Este programa es una calculadora basica entre dos numeros\n");
    printf("Elige una operacion\n");

    printf("1.- Suma\n");
    printf("2.- Resta\n");
    printf("3.- Multiplicacion\n");
    printf("4.- Division\n");
    scanf("%d",&z);
    printf("\n");

    switch(z)
    {
        case 1:

            printf("Elegiste Suma\n");
            printf("\nDame un valor numerico: ");
            scanf("%f",&a);
            printf("\nDame unn segundo valor numerico: ");
            scanf("%f",&b);
            c=a+b;
            printf("\nEl resultado de la operacion es: %.2f\n", c);
            break;

        case 2:

            printf("Elegiste Resta\n");
            printf("\nDame dame un valor numerico: ");
            scanf("%f",&a);
            printf("\ndame tu segundo valor numerico: ");
            scanf("%f",&b);
            c=a-b;
            printf("\nEl resultado de la operacion es: %.2f\n", c);
            break;

        case 3:

            printf("Elegiste\n");
            printf("\nDame tu primer numero: ");
            scanf("%f",&a);
            printf("\nDame tu segundo numero: ");
            scanf("%f",&b);
            c=a*b;
            printf("\nEl resultado de la operacion es: %.2f\n", c);
            break;

        case 4:

            printf("Elegiste Division\n");
            printf("\nDame tu primer numero: ");
            scanf("%f",&a);
            printf("\nDame tu segundo numero: ");
            scanf("%f",&b);
            c=a/b;
            printf("\nEl resultado de la operacion es: %.2f\n", c);
            break;

        default:

            printf("Opcion invalida\n");
            break;
    }
    printf("\nDeseas regresar al menu principal: (1) Si (2) No\n");
    scanf("%d",&y);
}
while(y==1);

return 0;
}

```

### **CONCLUSIONES:**

La presente practica nos ayudo a la percepción del manejo de prototipo de funciones, ya que para ciertos caso además de propicio resulta muy conveniente el desarrollo del código de esta manera, ya que en el main se podrían tener errores por tener tantas líneas de comando.