

Nombre Programa: Llamando Funciones 2
Lenguaje: Programa en Lenguaje C
Programa Utilizado: GCC
Programador: Uriel Gracia Medrano Salat

```
#include<stdio.h>

int comparacion(),suma(),productomat();

main(void)
{
    int opc;
    char resp;

    do{
        printf("\nEN QUE DESEA HACER\n ");
        printf("\n1. El menor de 2 numeros");
        printf("\n2. la suma de 3 numeros");
        printf("\n3. la multiplicacion de 2 matrices de 3x3");
        printf("\ningrese su selección: ");
        scanf("%d",&opc);

        switch(opc){
            case 1:
                comparacion();
                break;

            case 2:
                suma();
                break;

            case 3:
                productomat();
                break;

        }

        printf("\n¿Quiere ingresar volver a seleccionar otra opcion?
s o n\n");
        setbuf(stdin,NULL);
        scanf("%c",&resp);
        getchar();
        system("clear");
    }
    while(resp=='s');
}

comparacion()
{
    int a,b,mayor,menor;
    printf("Ingrese los valores que quiera comparar: ");
    scanf("%d",&a);
    scanf("%d",&b);
    if(a==b){
        printf("Error, ha ingresado valores iguales\n");
    }
}
```

```

    }else{
        mayor=(a>b)?(a):(b);
        menor=(a<b)?(a):(b);
        printf("\nEl valor mayor es: %d", mayor);
        printf("\nEl valor menor es: %d", menor);
    }
}

suma()
{
    int k,j,m,suma;

    printf("Ingrese 3 números que quiera sumar: ");
    scanf("%d",&k);
    scanf("%d",&j);
    scanf("%d",&m);
    suma = k + j + m;
    printf("El Resultado de: %d + %d + %d = %d",k,j,m,suma);
}

productomat()
{
    int i,j,k,matriz1[80][80],matriz2[80][80],producto[80][80];

    printf("PRODCUTO DE MATRICEZ\n");

    printf("Ingrese la matriz 1\n");
    for(i=0;i<3;i++){
        for(j=0;j<3;j++){
            scanf("%d",&matriz1[i][j]);
        }
    }

    printf("Ingrese la matriz 2\n");
    for(i=0;i<3;i++){
        for(j=0;j<3;j++){
            scanf("%d",&matriz2[i][j]);
        }
    }
    system("clear");

    for(i=0;i<3;i++){
        for(j=0;j<3;j++){
            producto[i][j]=0;
            for(k=0;k<3;k++){
                producto[i][j]=producto[i][j]+matriz1[i]
[k]*matriz2[k][j];
            }
        }
    }

    printf("Matriz Resultante\n");
    for(i=0;i<3;i++){
        for(j=0;j<3;j++){
            printf("%d  ",producto[i][j]);

```

```

    }
    printf("\n");
}
}

```

```

Uriel — Funciones — Funciones — 80x24
Last login: Wed Nov  9 23:38:28 on ttys001
macbook-de-Uriel-gracia-medrano-salat:~ Uriel$ /Users/Uriel/Documents/Escola/Un
ogramacion\ 2/Funciones ; exit;mputación\ para\ ingenieros/Programas/Examen\ P
acceso_completado]]
EN QUE DESEA HACER

1. El menor de 2 numeros
2. la suma de 3 numeros
3. la multiplicacion de 2 matrices de 3x3
ingrese su selección: 1
Ingrese los valores que quiera comparar: 3
4

El valor mayor es: 4
El valor menor es: 3
¿Quiere ingresar volver a seleccionar otra opcion? s o n

```

```

Uriel — Funciones — Funciones — 80x24
EN QUE DESEA HACER

1. El menor de 2 numeros
2. la suma de 3 numeros
3. la multiplicacion de 2 matrices de 3x3
ingrese su selección: 2
Ingrese 3 números que quiera sumar: 3
4
5
El Resultado de: 3 + 4 + 5 = 12
¿Quiere ingresar volver a seleccionar otra opcion? s o n

```

```

EN QUE DESEA HACER

1. El menor de 2 numeros
2. la suma de 3 numeros
3. la multiplicacion de 2 matrices de 3x3
ingrese su selección: 3
PRODCUTO DE MATRICEZ
Ingrese la matriz 1
4
4
4
4
4
4
4
4

```

```

Matriz Resultante
48 48 48
48 48 48
48 48 48
acceso_completado]]
¿Quiere ingresar volver a seleccionar otra opcion? s o n

```