



**Universidad Nacional Autónoma de
México**
Facultad de Ingeniería
Ingeniería en computación



Materia: Fundamentos de programación

Tarea 17- Archivos en lenguaje C

Alumno: Ángel Joel Flores Torres

Fecha: 28/01/2021

Gauss

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    //Declarar variables
    char acento=163;
    char signo=168;
    char acentoa=160;
    int Numero;
    int Resultado;

    //Apuntador a archivo
    FILE *a;
    a=fopen("ResultadosGauss.txt","w");

    //Mensaje de bienvenida
    printf("\n\n\t\t\t Suma de los primeros n números \n\n",acento);

    //Solicitar el número de elementos a sumar
    printf(" ¿Cuántos números desea sumar? ",signo,acentoa,acento);
    scanf("%d",&Numero);

    //Sumar los n números
    Resultado=0;
    for(int i=1;i<=Numero;i=i+1)
    {
        fprintf(a,"%d + %d = |",Resultado,i);
        Resultado=Resultado+i;
        fprintf(a,"%d\n",Resultado);
    }

    //Mostrar resultado
    printf("\n La suma de los primeros %d números es: %d\n\n",Numero,Resultado);

    fclose(a);
    return 0;
}
```

Suma de los primeros n números

¿Cuántos números desea sumar? 10

La suma de los primeros 10 números es: 55



ResultadosGauss

100%

```
0 + 1 = 1
1 + 2 = 3
3 + 3 = 6
6 + 4 = 10
10 + 5 = 15
15 + 6 = 21
21 + 7 = 28
28 + 8 = 36
36 + 9 = 45
45 + 10 = 55
```

Factorial

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    //Declarar variables a utilizar
    int Numero;
    int Factorial;
    char acentou=163;

    //Apuntador a archivo
    FILE *a;
    a=fopen("Factorial.txt","w");

    //Mensaje de bienvenida
    printf("\n\t\t\t\t\t Calculadora de factoriales \n\n");

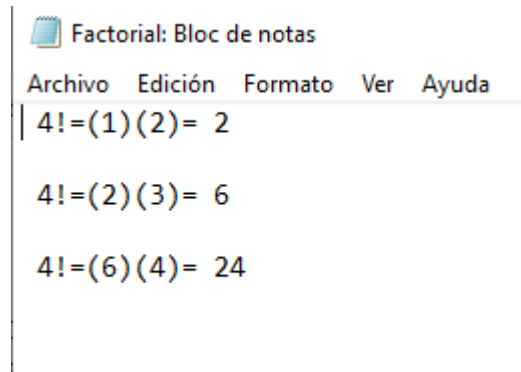
    //Solicitar número
    printf("Ingrese el número del cual desea obtener su factorial: ",acentou);
    scanf("%d",&Numero);

    //Calcular el factorial del número
    Factorial=1;
    for(int n=2;n<=Numero;n=n+1)
    {
        fprintf(a," %d!=(%d) (%d)= ",Numero,Factorial,n);
        Factorial=Factorial*n;
        fprintf(a,"%d\n\n",Factorial);
    }
    printf("\nEl factorial del número %d es: %d \n",acentou,Numero,Factorial);

    fclose(a);

    return 0;
}
```

```
Calculadora de factoriales
Ingrese el número del cual desea obtener su factorial: 4
El factorial del número 4 es: 24
```



El procedimiento lo deje de esa forma para que así se pudiera notar todo el desarrollo del factorial.