



***UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO***



Facultad de Ingeniería

***Fundamentos de
programación***

Tarea asincrónica #20

Cuevas Antúñez Samantha
No. lista: 12
13/01/2021

Ejemplo. Funciones Gauss

```
1 #include<stdio.h>
2 int gauss(int n)
3 {
4     int r=0;
5     for(int i=1;i<=n;i++) //o se puede usar i=i+1
6     {
7         r=r+i;
8     }
9     return r;
10 }
11
12 int main ()
13 {
14     //Declarar variables
15     char au=163,aa=160,sp=168;
16     int n,res;
17
18     //Mensaje de bienvenida
19     printf("\n\n\t\tSuma de los primeros n números\n\n",au);
20
21     //Solicitar el número de elementos a sumar
22     printf("%cCuántos números deseas sumar? ",sp,aa,au);
23     scanf("%d",&n);
24
25     //Mandamos llamar a la función gauss
26     res=gauss(n);
27
28     //Mostrar el resultado
29     printf("La suma de los primeros %d números es: %d \n",n,au,res);
30
31     return 0;
32 }
```

```
Simbolo del sistema
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>gcc funcionesGauss.c -o funcionesGauss.exe
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>funcionesGauss.exe

Suma de los primeros n números

¿Cuántos números deseas sumar? 100
La suma de los primeros 100 números es: 5050

C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>
```

Tarea. Funciones factorial

```
1 #include<stdio.h>
2 int fact(int n)
3 {
4     int r=1;
5     for(int i=1;i<=n;i++)
6     {
7         r=r*i;
8     }
9     return r;
10 }
11
12 int main ()
13 {
14     //Declarar variables
15     char au=163,aa=160;
16     int n,res;
17
18     //Mensaje de bienvenida
19     printf("\n\n\t\tBienvenido uwu \n\n",au);
20
21     //Solicitar el número de elementos a sumar
22     printf("%cIngresa un número para calcular su factorial ",au);
23     scanf("%d",&n);
24
25     //Mandamos a llamar la función fact
26     res=fact(n);
27
28     //Mostrar el resultado
29     printf("\nEl factorial de %d es: %d \n",n,au,res);
30
31     return 0;
32 }
33 }
```

```
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>FuncionesFact.exe

Bienvenido uwu

Ingresa un número para calcular su factorial 5

El factorial de 5 es: 120

C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>FuncionesFact.exe

Bienvenido uwu

Ingresa un número para calcular su factorial 6

El factorial de 6 es: 720

C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>FuncionesFact.exe

Bienvenido uwu

Ingresa un número para calcular su factorial 7

El factorial de 7 es: 5040

C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>
```