

### UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



### FACULTAD DE INGENIERÍA

FUNDAMENTOS

DE

PROGRAMACIÓN



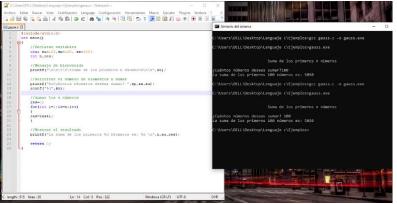
Actividad Asíncrona #14

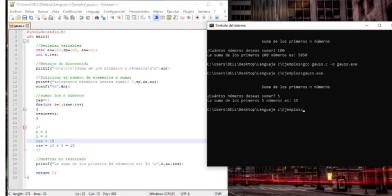
Fausto Ángel Reséndiz Álvarez
miércoles 2 de diciembre de 2020

# ¿Cómo lo implementamos?

Vamos a sumar los primeros 100 números como lo hizo Gauss pero utilizando el ciclo for en Lenguaje C.



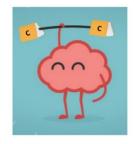




## Ejercicio 4

 Ahora que ya sabes utilizar el ciclo for realiza un programa que calcule el factorial de un número.

```
1! = 1
2! = 2(1) = 2
3! = 3(2)(1) = 6
4! = 4(3)(2)(1) = 24
5! = 5(4)(3)(2)(1) = 120
```

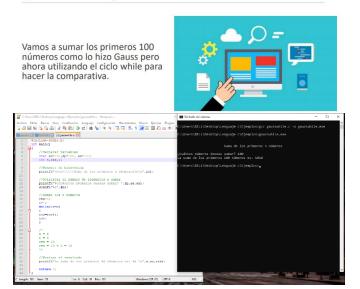


```
Simbol ded datema

- X Acycho Edits Decor Visa Cofficación Lenguise Configuración Hemanicias Maco Sicolar Phojins

| Simbol | Sim
```

#### ¿Cómo lo implementamos?



#### Ejercicio 5

• Convertir su programa del factorial ahora utilizando el ciclo while.

1!= 1
2!=2(1)= 2

 $\begin{aligned} &1! = 1 \\ &2! = 2(1) = 2 \\ &3! = 3(2)(1) = 6 \\ &4! = 4(3)(2)(1) = 24 \\ &5! = 5(4)(3)(2)(1) = 120 \end{aligned}$ 



```
| College Coll
```

#### ¿Cómo lo implementamos?

Vamos a programar nuestro primer menú con opción de salida para repetirlo hasta que demos la opción salir.



```
To the control of the
```

```
Construction Construction of the Construction of the Construction Cons
```

```
September - O
Se
```

```
| Colonial Colonial Large Colonial Large Colonial Large Colonial Review | Colonial Large Colonia
```

#### Tarea 5. Calculadora con opción de salir



 Agregarle un menú a nuestra calculadora con la opción de salir, además del cálculo del factorial y la sumatoria de los primeros n números.

