

#### Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

## Laboratorios de computación salas A y B

	Alejandro Pimentel Alarco
Profesor:	
	Eundamentos de Ducamanión
	Fundamentos de Programación
Asignatura:	
_	3
Cruno	
Grupo:	
	12
No de Práctica(s):	
	Badillo Ruiz Evangelina
Integrate (a)	Badino Raiz Evangenna
Integrante(s):	
No. de Equipo de	36
cómputo empleado:	
• • • –	3069
No de Lista e Deignada	3007
No. de Lista o Brigada:	
	1
Semestre:	
_	2.1. V
	3 de Noviembre del 2019
Fecha de entrega:	
Observaciones:	
	CALIFICACIÓN:

### Práctica 12

Badillo Ruiz Evangelina No.Cuenta 317143069 nl.4



# Objetivo:

Elaborar programas en C donde la solución del problema se dividía 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.

```
Tipo de variable nombre de la función (tipo de variable nombre de la variable,...){
```

Tipo de varibale nombre de la variable;

Bloque de código (con las variables declaradas en el paréntesis)

```
Return variable;
}
```

#### Hacer mediante funciones el factorial de un número

```
2 = int factorial(int x) {//declaramos la funcion factorial//}
3 int a=1,z=1;//declaramos la variable de cambio,la variable que concatenamos//
4 = for(a; a < = x; a + +) {//usamos un for para que se ejecute la varibale de cambio//
       z=z*a://concatenamos el valor, del factorial//
7 return z;
9 - void comprobacion(int x){
      int resultado:
       i f(x > = 0) {
11 🗀
       resultado=factorial(x);//mandamos a llamar nuestra funcion
       printf("%i\n", resultado);
15
           printf("No tiene factorial:%i",x);
19 = int main() {
       int numero, resultado;
       printf("Ingresa el numero que quieres saber su factorial\n");
       scanf ("%i", &numero);
       comprobacion (numero);
       return 0:
```

#### Condición cuando no cumple el numero ,para sacar su Factorial

```
C:\Users\evang\OneDrive\Escritorio\Tareas escolares\c++\act.12\factorial.exe

Ingresa el numero que quieres saber su factorial

-3

No tiene factorial:-3

Process exited with return value 0

Press any key to continue . . .
```

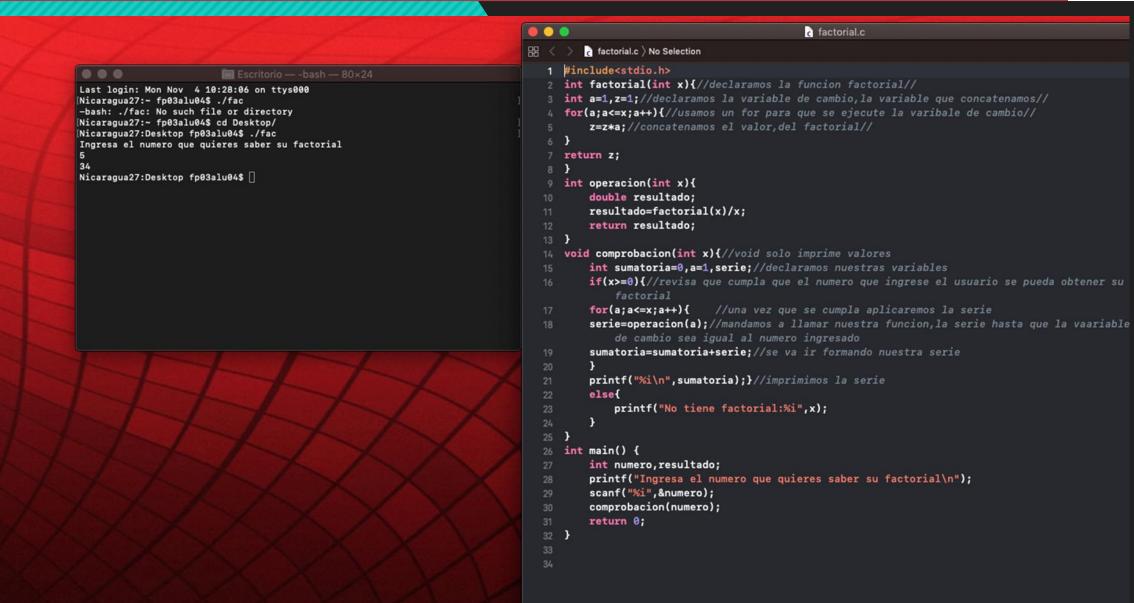
C:\Users\evang\OneDrive\Escritorio\Tareas escolares\c++\act.12\factorial.exe

```
Ingresa el numero que quieres saber su factorial
5
120
-----
Process exited with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Condición cuando si cumple el numero ,para sacar su Factorial

#### Hacer mediante funciones el factorial y aplicar la serie:





#### Conclusión:



APRENDIMOS A
DECLARAR
FUNCIONES CUANDO
REQUERIMOS QUE
NOS REGRESEMOS UN
VALOR, EN ESTE CASO
DEBE IR CON UN
RETURN Z; PARA QUE
EN "Z" NOS REGRESE
ESE VALOR.



CUANDO SOLO QUEREMOS QUE IMPRIMA ALGO UNA FUNCIÓN UTILIZAMOS VOID.



NOS AYUDA A SIMPLIFICAR NUESTRA LÍNEA DE CÓDIGO CON TAN SOLO MANDAR A LLAMAR LAS FUNCIONES.



CUANDO
MANDAMOS A
LLAMAR UNA
FUNCIÓN,
FUNCIÓN(),EN EL
PARÉNTESIS
SUSTITUIREMOS LA
VARIABLE QUE
ESTEMOS USANDO
DENTRO DE MAIN.



LAS FUNCIONES SE DECLARAN ANTES DE USARSE.



LAS FUNCIONES ASÍ COMO LAS VARIABLES HAY QUE DEFINIRLES SU TIPO DE VARIABLE.