# **Operadores y expresiones**

<ul><li>Created</li></ul>	@May 11, 2023 9:24 PM
∷ Tags	

#### Operadores de incrementación y decrementación

Los operadores ++ y — suman o restan 1 a su argumento, respectivamente, cada vez que se aplique a una variable.

**Entonces:** 

a++

es igual que,

a = a+1

Tienen la propiedad de usarse como prefijo o sufijo, el resultado de la expresión puede variar depende del contexto.

++n;

n++;

Formas de escribirse

Incrementación	Decrementación
++n	—n
n += 1	n -= 1
n = n + 1	n = n - q

Son iguales como:

—n;

n—:

Cambia cuando están en expresiones como;

```
m= n++;
printf("n = %d", n--);
```

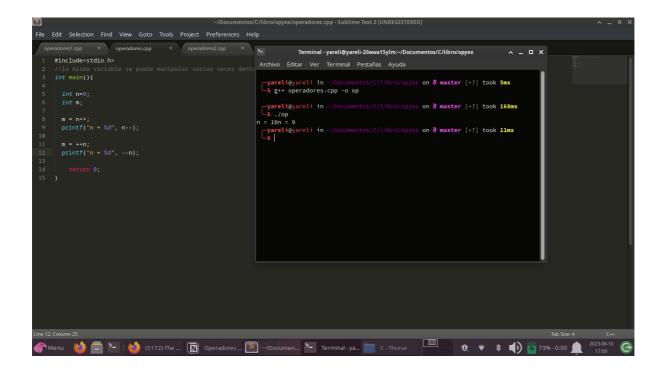
Es distinto a si se usa como prefijo;

```
m = ++n;
printf("n = %d", --n);
```

```
Tocumentos/Chibro/opyez on 3 master [+7] took Sms

| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
| Tertinal - yareligyareli in -/Documentos/C/libro/opyez on 3 master [+7] took Sms
|
```

Así se ve imprimiendo solo la m.



Así se ve imprimiendo la n decrementada tanto en prefijo como en sufijo.

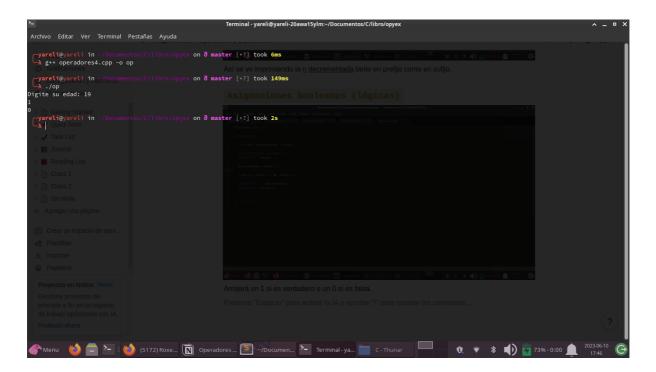
#### Asignaciones booleanas (lógicas)

La comparaciones lógicas no siempre son necesarias con "if", en este caso para hacer asignaciones booleanas.

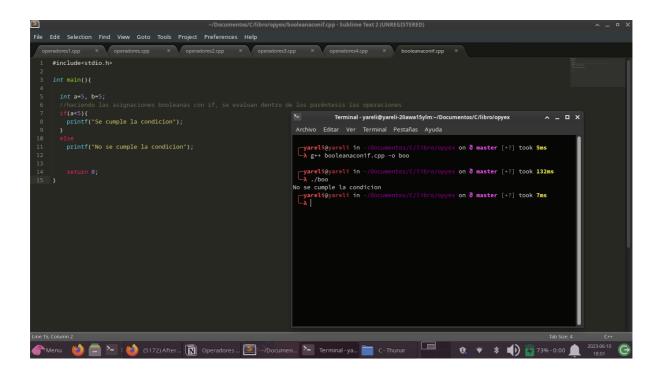
```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

operatorestage × operat
```

Arrojará un 1 si es verdadero o un 0 si es falsa.

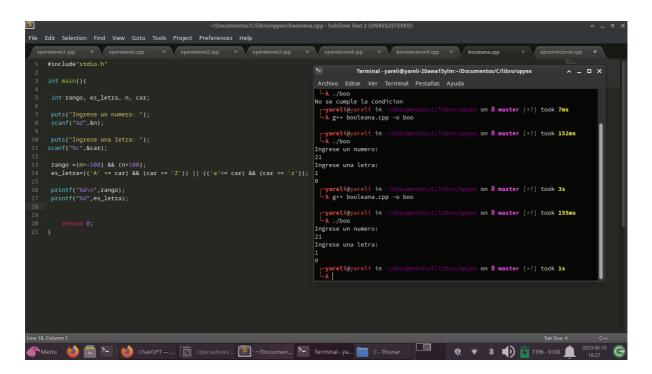


En la primera se pedía ver si era mayor de edad, *como ingresé "19", se arrojó el 1 dando a entender que es verdadero.* 



#### Aquí ya empleamos un if normal, para prácticamente hacer lo mismo.

Este es otro ejemplo, sin embargo, falta averiguar cómo tomar en cuenta el segundo valor que quiero que se compare en la segunda comparación.



#### Operador condicional ?:

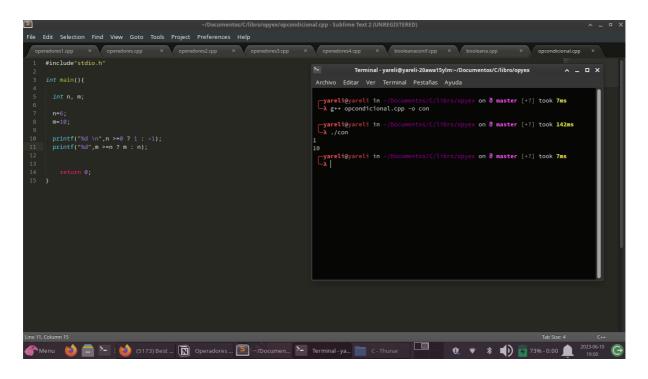
Este operador se usa para reemplazar a la sentencia **if-else** lógica en algunas expresiones. El formato es:

```
expresion_c ? expresion_v : expresion_f;
```

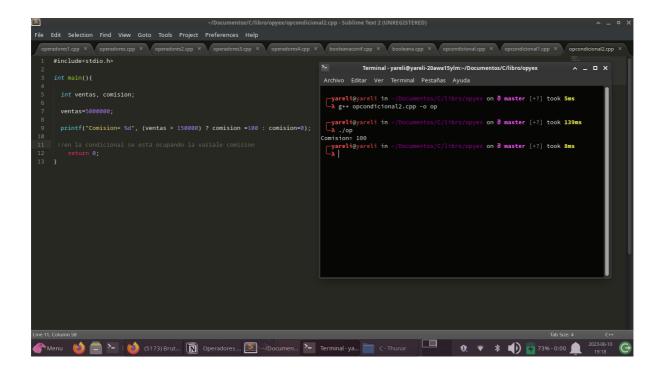
Ahora, ¿cómo se lee esto?, bueno; se dice que expresion\_c es la "sentencia" como sería en el if, entonces si es verdadero, arrojará el valor de la expresion\_v, en caso contrario, arrojará el valor de la expresión expresion\_f.

1er Ejemplo sencillo.

Nótese que dentro del printf ponemos que se imprimirá un número, dicho número será por la condición que ponemos y la asignamos con una coma después de las comillas del printf.



Ejemplo, usando dos variables, es decir que dentro de la condición se le asignó el valor a la segunda variable, no como en el primer ejemplo que desde el principio se les asignó valor a ambas variables y los datos a arrojar eran número que dábamos.



## Operadores especiales: (), []

#### El operador ()

Este operador se ocupa <u>en funciones, sirve para encerrar los argumentos de</u> <u>una función</u>, efectuar conversaciones explícitas de tipo, indicar en el sena de una declaración que un identificador corresponde a una función y resolver los conflictos de prioridad entre operadores.

#### El operador []

Sirve para **dimensionar los arreglos** (arrays) y designar un elemento de un arreglo (array).

```
## Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

| Terminal year | Selection | Find View | Find V
```

### Operador sizeof

