



Investigación de tópicos selectos II

By: Damian Valencia.

(Si lee esto en PDF, le invito a leerlo en la web: <https://upbeat-tachometer-79b.notion.site/Investigaci-n-de-t-picos-selectos-II-a59c0da20db44267a7f8eeb123c4ab14?pvs=4>)

1. Tabla de precedencia (prioridad) de operadores en C.

Precedencia y asociatividad			
Nivel	Operadores	Descripción	Asoci.
1	() [] -> .	Acceso a un elemento de un vector y paréntesis	Izquierdas
2	+ - ! ~ * & ++ -- (cast) sizeof	Signo (unario), negación lógica, negación bit a bit Acceso a un elemento (unarios): puntero y dirección Incremento y decremento (pre y post) Conversión de tipo (<i>casting</i>) y tamaño de un elemento	Derechas
3	* / %	Producto, división, módulo (resto)	Izquierdas
4	+ -	Suma y resta	Izquierdas
5	>> <<	Desplazamientos	Izquierdas
6	< <= >= >	Comparaciones de superioridad e inferioridad	Izquierdas
7	== !=	Comparaciones de igualdad	Izquierdas
8	&	Y (<i>And</i>) bit a bit (binario)	Izquierdas
9	^	O-exclusivo (<i>Exclusive-Or</i>) (binario)	Izquierdas
10		O (<i>Or</i>) bit a bit (binario)	Izquierdas
11	&&	Y (<i>And</i>) lógico	Izquierdas
12		O (<i>Or</i>) lógico	Izquierdas
13	?:	Condicional	Derechas
14	= *= /= %= += -= >>= <<= &= ^= =	Asignaciones	Derechas
15	,	Coma	Izquierdas

Para más información: <http://lsi.vc.ehu.es/asignaturas/FdIc/labs/a1/htm/oper.html>

2. Tablas de verdad de los operadores AND (&&), OR (||) y NOT (!)

2.1 Tabla de verdad del operador AND (&&)

El operador **AND** devuelve verdadero (1) solo si ambos operandos son verdaderos.

A	B	A && B
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

2.2 Tabla de verdad del operador OR (||)

La salida **A || B** es 1 (verdadero) si al menos uno de los operandos **A** o **B** es verdadero (1).

Solo devuelve 0 (falso) cuando ambos operandos son falsos (0).

A	B	A B
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

2.3 Tabla de verdad del operador NOT (!)

El operador **NOT** invierte el valor del operando. Si el operando es verdadero, devuelve falso, y viceversa.

A	!A
0	1
1	0

Nota rápida :

- **AND (&&):** verdadero solo si ambos operandos son verdaderos.
- **OR (||):** verdadero si al menos uno de los operandos es verdadero.
- **NOT (!):** invierte el valor del operando.

3. Evalúe las siguientes expresiones lógicas (booleanas) y anote el resultado final (Falso o Verdadero).

3.1) NOT (4 * 2 > 8 AND 7 < 2 * 3) Verdadero

3.2) (2 >= 3 OR 5 > 1+3) AND NOT (6 >= 5) Falso

3.3 Suponga que A=5 y B=16, evalúe (A^2) > (B*2) Falso

3.4 Suponga que X=6 y B=7.8, evalúe (X * 5 + B ^ 3 / 4) <= (X ^ 3 / B) Falso