# OPERADORES

**Los operadores son símbolos que indican como son manipulados los datos. Se pueden clasificar en los siguientes: aritméticos, relacionales, lógicos, unitarios, a nivel de bits, de asignación, operador condicional y otros.**

**OPERADORES LOGICOS**

**El resultado de una operación lógica (AND, OR, XOR y NOT) es un valor booleano verdadero o falso (1 o 0). Las expresiones que dan como resultado valores booleanos pueden combinarse para formar expresiones booleanas utilizando los operadores lógicos indicados a continuación. Los operadores deben ser expresiones que den un resultado verdadero o falso.**

**En C, toda expresión numérica con un valor distinto de 0 se corresponde con un valor verdadero y toda expresión numérica de valor 0, con falso.**

|  |  |
| --- | --- |
| **OPERADOR** | **OPERACIÓN** |
| **&&** | **AND. Da como resultado verdadero si al evaluar cada uno de los operadores el resultado es verdadero. Si uno de ellos es falso, el resultado es falso. Si el primer operando es falso, el segundo operando no es evaluado.** |
| **||** | **OR. El resultado es falso si al evaluar cada uno de los operadores el resultado es falso. Si uno de ellos es verdadero, el resultado es verdadero. SI el primer operando es verdadero, el segundo operando no es evaluado (el carácter / es el ASCII124).** |
| **!** | **NOT. El resultado de aplicar este operador es falso si al evaluar su operando el resultado es verdadero, y verdadero en caso contrario.** |
| **^** | **XOR. Da como resultado verdadero si al evaluar cada uno de los operando el resultado de uno es verdadero y el del otro falso; en otro caso el resultado es falso.** |

**Bibliografía: Ceballos Sierra, F. J. (2007). *C/C++ Curso de Programación.* España: RA-Ma.**