

Un operador es un elemento que sirve para realizar operaciones sobre valores o sobre variables.

Python tiene una amplia gama de operadores, a saber :

- Operadores aritméticos.
- Operadores de Asignación.
- Operadores de comparación.
- Operadores lógicos.
- Operadores de identidad.
- Operadores de membresía.
- Operadores bit a bit



ARITMÉTICOS: Sirven para realizar operaciones sobre valores o sobre variables.

Operator	Name		Example
+	Addition	Suma	x + y
-	Subtraction	resta	x - y
*	Multiplication	Multiplicación	x * y
/	Division	División con decimales	x / y
%	Modulus	Módulo o resto	x % y
**	Exponentiation	Exponenciación	x ** y
//	Floor division	División entera	x // y



ASIGNACIÓN:

Asignan valores a variables.

Operadores

Operator	Example	Same As
=	x = 5	x = 5
+=	x += 3	x = x + 3
-=	x -= 3	x = x - 3
*=	x *= 3	x = x * 3
/=	x /= 3	x = x / 3
% =	x %= 3	x = x % 3
//=	x //= 3	x = x // 3
**=	x **= 3	x = x ** 3
&=	x &= 3	x = x & 3
=	x = 3	x = x 3
^=	x ^= 3	x = x ^ 3
>>=	x >>= 3	x = x >> 3
<<=	x <<= 3	x = x << 3



COMPARACIÓN : Comparan valores, variables o combinación de ellos.

Operator	Name		Example
==	Equal	Igualdad	x == y
!=	Not equal	Distinto	x != y
>	Greater than	Mayor que	x > y
<	Less than	Menor que	x < y
>=	Greater than or equal to	Mayor o igual que	x >= y
<=	Less than or equal to	Menor o igual que	x <= y



BOOLEANOS o LÓGICOS: Combinan sentencias condicionales.

Operator	Example
and	x < 5 and x < 10
or	x < 5 or x < 4
not	not(x < 5 and x < 10)

PRECEDENCIA: Los paréntesis () tienen la prioridad más alta, queriendo decir que las operaciones que se encuentren entre paréntesis deben ser evaluadas primero.

Ejemplo:

• print (3 + 2 * (4 - 1)) # 9

¿Pero, qué sucede si no hay paréntesis en una expresión?

print
$$(2 + 4 * 3 / 5 + 1 - 6 / 1 + 1)$$



PRIORIDADES DE LOS OPERADORES:

Arriba las más altas y van descendiendo hacia las más bajas.

RECUERDE: Las computadoras evalúan las expresiones desde la izquierda hacia la derecha, pero ese orden se puede alterar con los paréntesis.

Operator	Description
()	Parentheses
**	Exponentiation
+x -x ~x	Unary plus, unary minus, and bitwise NOT
* / // %	Multiplication, division, floor division, and modulus
+ -	Addition and subtraction
<< >>	Bitwise left and right shifts
&	Bitwise AND
۸	Bitwise XOR
I	Bitwise OR
== != > >= < <= is is not in not in	Comparisons, identity, and membership operators
not	Logical NOT
and	AND
or	OR



Muchas gracias por su atención