



OPERADORES DEL LENGUAJE PHP

En los **lenguajes de programación** se definen **operadores** cuya función es procesar los distintos tipos de **variables de entrada**.
En **PHP** se definen cinco grupos.

Aritméticos

+	Suma dos valores
-	Resta dos valores (o pasa a negativo un valor)
*	Multiplica dos valores
/	Divide dos valores
%	Resto de dividir dos valores
++	Incremento en una unidad
--	Decremento en una unidad

```
<?php
function suma ($valor1, $valor2) {
    return $valor1 + $valor2;
}
function resta ($valor1, $valor2) {
    return $valor1 - $valor2;
}
function multiplicación ($valor1, $valor2) {
    return $valor1 * $valor2;
}
function división ($valor1, $valor2) {
    return $valor1 / $valor2;
}
?>
```

Lógicos

!	Operador o negación. Si era true pasa a false y viceversa
and	Operador Y, si ambos son verdaderos vale verdadero
or	Operador O, vale verdadero si alguno de los dos es verdadero
xor	Verdadero si alguno de los dos es true pero nunca ambos
&&	True si ambos lo son
	True si alguno lo es

```
<?php
$valor1 = 1;
$valor2 = 0;
if($valor1 and $valor2) {
    echo "Ambos valores son verdaderos";
}
else{
    echo "Alguno de los valores es falso";
}
if($valor1 or $valor2) {
    echo "Alguno de los valores es verdadero";
}
else{
    echo "Ambos valores son falsos";
}
?>
```

Condicionales

==	Comprueba si dos números son iguales
!=	Comprueba si dos números son distintos
>	Mayor que, devuelve true en caso afirmativo
<	Menor que, devuelve true en caso afirmativo
>=	Mayor o igual
<=	Menor o igual

```
<?php
$valor1 = 10;
$valor2 = 20;
if($valor1==$valor2) {
    echo "Los valores son iguales";
}
else if($valor1 > $valor2) {
    echo "El valor 1 es mayor que el valor 2";
}
else if($valor1 < $valor2) {
    echo "El valor 2 es mayor que el valor 1";
}
?>
```

Asignación

=	Asigna a la parte derecha el valor izquierdo
+=	Realiza la suma de la derecha con la izquierda y la asigna a la derecha
-=	Realiza la resta de la derecha con la izquierda y la asigna a la derecha
*=	Realiza la multiplicación de la derecha con la izquierda y la asigna a la derecha
/=	Realiza la división de la derecha con la izquierda y la asigna a la derecha
%=	Se obtiene el resto y se asigna
.=	Concatena el valor de la izquierda con la derecha y lo asigna a la derecha

```
<?php
$valor1 = 5;
$valor2 = 6;
$valor1 += $valor2;
echo "El valor despues del incremento" . $valor1;

$valor1 -= $valor2;
echo "El valor despues del decremento" . $valor1;

$valor1 *= $valor2;
echo "El valor despues de la multiplicación" . $valor1;

$valor1 /= $valor2;
echo "El valor despues de la división" . $valor1;
?>
```