

Tipo	Español	Notación Matemática	Álgebra Booleana	Conjuntos	Diagrama de Venn	Circuitos <sup>2</sup>	Python	Tabla de Verdad
NOT	Negación	$\neg p$	$ar{p}$	A <sup>c</sup> - A'		A — Q	not P	р ¬р Т F F Т
AND	Conjunción	$p \wedge q$	$P\cdot Q$	$A\cap B$	U	AQ	P and Q	$\begin{array}{c cccc} p & q & p \wedge q \\ \hline T & T & T \\ T & F & F \\ F & T & F \\ F & F & F \\ \end{array}$
OR	Disyunción	$p \lor q$	P+Q	$A \cup B$		AQ	P or Q	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
XOR	Disyunción exclusiva	$p \veebar q$	$P \oplus Q$	$A \triangle B$		AQ	P ^ Q	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Para los conjuntos y los diagramas de Venn, usaremos A y B, que es la notación usual en conjuntos.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Para esta hoja, usamos la Z para representar la salida de la puerta lógica.



Tipo	Español	Notación Matemática	Álgebra Booleana	Conjuntos <sup>3</sup>	Diagrama de Venn	Circuitos⁴	Python	Tabla de Verdad
Buffer	Afirmación	р	P	A		A — Q	Р	p         p           T         T           F         F
NAND	-	$p \uparrow q$	$\overline{P\cdot Q}$	$(A \cap B)^{c}$ $-$ $(A \cap B)'$		AQ	not (P and Q)	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
NOR	-	$p \downarrow q$	$\overline{P+Q}$	$(A \cup B)^{c}$ $-$ $(A \cup B)'$		AQ	not (P or Q)	$\begin{array}{c cccc} p & q & p \downarrow q \\ \hline T & T & F \\ T & F & F \\ F & T & F \\ F & F & T \\ \end{array}$
XNOR	-	p ⊙ q	$\overline{P \oplus Q}$	$(A \triangle B)^{C}$ $(A \triangle B)'$		AQQ	not (P ^ Q)	p         q         p ⊙ q           T         T         T           T         F         F           F         T         F           F         F         T

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Para los conjuntos y los diagramas de Venn, usaremos A y B, que es la notación usual en conjuntos.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Para esta hoja, usamos la Z para representar la salida de la puerta lógica.