Ejercicios → pasaje a lenguaje electrónico
↳ (álgebra de Boole)

$p \; q \; v \equiv \{ \; a \; b \; c$
$\qquad\qquad A \; B \; C$

ejemplo.

a) $(\neg p \wedge q) \vee r$

$\bar{A} \cdot B + C$

$(\bar{a} \cdot b) + c$

b) $\neg(p \wedge v) \vee q$

Secuencia

-	a	+

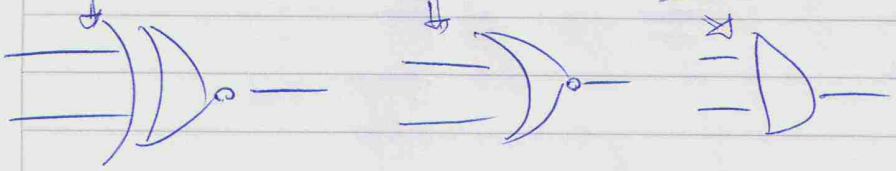
¬	∧	∨

Ejemplos.
↳ $\overline{a + b}$ $\neg(p \vee q)$

$\overline{a \cdot b}$ $\neg(p \wedge q)$

$\bar{a} \cdot \bar{b}$ $\neg p \cdot \neg q$

XNOR NOR NAND XOR



$\neg(p \leftrightarrow q)$ $\quad A \oplus B$

$1 \oplus 1 = 0$

$1 \oplus 0 = 1$

$0 \oplus 1 = 1$

$0 \oplus 0 = 0$

$\neg(p \vee q)$ $\quad \overline{A + B}$

$\overline{1 + 1} = 0$

$\overline{1 + 0} = 0$

$\overline{0 + 1} = 0$

$\overline{0 + 0} = 1$

$\neg(p \wedge q)$ $\quad \overline{A \cdot B}$

$\overline{1 \cdot 1} = 0$

$\overline{1 \cdot 0} = 1$

$\overline{0 \cdot 1} = 1$

$\overline{0 \cdot 0} = 1$

$p \leftrightarrow q$ $\quad \neq A \oplus B$

$1 \oplus 1 = 0$

$1 \oplus 0 = 1$

$0 \oplus 1 = 1$

$0 \oplus 0 = 0$