

FÓRMULAS LÓGICAS

1.- **Simboliza** cada texto en lenguaje lógico, a partir de las proposiciones simples

- a) Pelo la papa y la cocino, cuando y solo cuando, si pelo la papa, entonces no la cocino.

p: Pelo la papa

q : Cocino la papa

$$(p \wedge q) \rightarrow (p \rightarrow \neg q)$$

$$(p \wedge q) \leftrightarrow (p \rightarrow \neg q)$$

$$(p \wedge q) \vee (p \rightarrow \neg q)$$

- b) Los pingüinos son fieles a sus parejas a vez son capaces de identificar a su cría entre ciento de ellas.

p: Los pingüinos son fieles a sus parejas

q : Los pingüinos son capaces de identificar a su cría entre ciento de ellas.

$$p \wedge q$$

$$p \vee q$$

$$p \rightarrow q$$

2.- Identifica las proposiciones simples y luego escribe en lenguaje simbólico.

- a) Si estoy de vacaciones, entonces iré al club.

$$p \leftrightarrow q$$

$$p \vee q$$

$$p \rightarrow q$$

- b) Si no hay buenas ventas , entonces la empresa quebrará.

$$\neg p \rightarrow q$$

$$\neg p \rightarrow \neg q$$

$$p \rightarrow \neg q$$

- c) El cuadrado no es un polígono de cuatro lados si y solo si tiene diagonales iguales.

$$p \leftrightarrow \neg q$$

$$\neg p \leftrightarrow q$$

$$\neg p \leftrightarrow \neg q$$