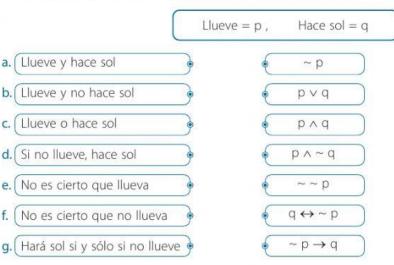
Lógica proposicional

- L Coloca (P) o (NP) según los siguientes enunciados sean o no proposiciones lógicas.
 - a. Trujillo es llamada "La Capital de la Marinera".
 - b. Romeo y Julieta se amaron hasta la muerte.
 - c. No todos los razonamientos son válidos.
 - d. Don Quijote es el personaje de una obra literaria.
 - e. ¿Cuál es su identidad?
 - f. Batman y Robin son amigos
 - g. x + 7 > 12
- 2. Determina el valor de verdad de las siguientes proposiciones:
 - a. Simón Bolívar fue Chileno y fue un gran libertador.....

 b. Los animales y las plantas tienen vida......
 - c. Federico Villareal fue un matemático peruano.....
 - d. Pablo Neruda es un cantante o es un actor......
 - e. Es absurdo que sea falso que Fujimori fue presidente del Perú......
- 3. Relaciona con una línea cada proposición con su simbolización.





)

- 4. Desarrolla las tablas de verdad de las siguientes expresiones lógicas e indica si son fórmulas contradictorias, consistentes o tautológicas.
 - a. $\sim (p \land q) \leftrightarrow (\sim p \lor \sim q)$
 - b. ~(p ∧ ~p)
 - c. $(p \lor q) \leftrightarrow (q \leftrightarrow p)$

- **d.** $[p \land (q \lor r)] \leftrightarrow [(p \land q) \lor (p \land r)]$
- e. $[p \rightarrow (q \lor r)] \leftrightarrow [(p \rightarrow q) \lor (p \rightarrow r)]$
- f. $(p \land q) \rightarrow (\sim p \lor q)$

