

Lógica proposicional

- 1.** Coloca (P) o (NP) según los siguientes enunciados sean o no proposiciones lógicas.

- Trujillo es llamada "La Capital de la Marinera".
- Romeo y Julieta se amaron hasta la muerte!.
- No todos los razonamientos son válidos.
- Don Quijote es el personaje de una obra literaria.
- ¿Cuál es su identidad?
- Batman y Robin son amigos
- $x + 7 > 12$



- 2.** Relaciona con una línea cada proposición con su simbolización.

Llueve = p , Hace sol = q

- | | | |
|------------------------------------|---|-----------|
| a. Llueve y hace sol | • | • ~ p |
| b. Llueve y no hace sol | • | • p ∨ q |
| c. Llueve o hace sol | • | • p ∧ q |
| d. Si no llueve, hace sol | • | • p ∧ q |
| e. No es cierto que llueva | • | • ~ ~ p |
| f. No es cierto que no llueva | • | • q ↔ ~ p |
| g. Hará sol si y sólo si no llueve | • | • ~ p → q |

