

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LICEO LOS ÁNGELES**  
**EDUCACIÓN CON CALIDAD**  
**PLAN DE MEJORAMIENTO**  
**PRIMER PERÍODO**  
**2024**

**ÁREA:** Lógica

**DOCENTE:** Camilo Andrés Botia Guarnizo

**FECHA:**

**GRADO:** Noveno: A, B, C

**NOMBRE ESTUDIANTE:** \_\_\_\_\_

**Recordemos**

**Proposición:** Expresión que según algún criterio se puede clasificar como verdadera o falsa.

Dos o más proposiciones se pueden combinar para formar proposiciones compuestas. Las proposiciones compuestas se obtienen a partir de otras proposiciones más simples por medio de conectivas lógicas tales como: Negación (-), Conjunción ( $\wedge$ ), disyunción ( $\vee$ ), implicación ( $\Rightarrow$ ), Valencia ( $\Leftrightarrow$ ).

1. Simboliza las siguientes proposiciones:

- No vi la película, pero leí la novela
- Ni vi la película ni leí la novela:
- No es cierto que viese la película y leyese la novela
- Vi la película, aunque no leí la novela
- No me gusta trasnochar ni madrugar
- O tú estás equivocado o es falsa la noticia que has leído
- Si no estuvieras loca, no habrías venido aquí
- Llueve y o bien nieva o sopla el viento
- O está lloviendo y nevando o está soplando el viento

2. Formaliza las siguientes proposiciones:

- No es cierto que no me guste bailar
- Me gusta bailar y leer libros de ciencia ficción
- Si los gatos de mi hermana no soltaran tanto pelo, me gustaría acariciarlos
- Si y solo si viera un marciano con mis propios ojos, creería que hay vida extraterrestre
- Una de dos: o salgo a dar un paseo, o me pongo a estudiar como un energúmeno

3. Enlaza cada proposición con su formalización:

- Llueve
- Hace sol
- Llueve y hace sol
- Llueve y no hace sol
- Llueve o hace sol
- Si no llueve, hace sol
- No es cierto que llueva
- No es cierto que no llueva
- Si los elefantes volaran o supieran tocar el acordeón, pensaría que estoy como una regadera y dejaría que me internaran en un psiquiátrico