



## Lógica Matemática HOJA DE TRABAJO 1

### Ejercicio 1: Determinar si una oración es una proposición o no

Selecciona si las siguientes afirmaciones son o no son proposiciones. Recuerda que una proposición es una declaración que puede ser verdadera o falsa, pero no ambas.

"El cielo es azul." .....  
"¿Qué hora es?" .....  
"Este enunciado es falso." .....  
"Todo ser humano necesita aire para vivir." .....  
"¡Qué día tan bonito!" .....

|             |                |
|-------------|----------------|
| Proposición | No proposición |
| Proposición | No proposición |
| Proposición | No proposición |
| Proposición | No proposición |
| Proposición | No proposición |

### Ejercicio 2: Identificar el operador lógico

Selecciona el operador lógico en las siguientes proposiciones.

"Estudiaré para el examen \_\_\_\_\_ haré mis deberes."  
"Compraré el coche \_\_\_\_\_ la moto."  
"\_\_\_\_\_ llueve, \_\_\_\_\_ llevaré un paraguas."  
"\_\_\_\_\_ voy a la fiesta."  
"Juan sale temprano \_\_\_\_\_ termina sus tareas."

### Sección 3: Determinar el antecedente y el consecuente

Para las siguientes proposiciones condicionales, identifica el antecedente y el consecuente.

"Si **estudio**, entonces **aprobaré el examen**."  
"**Iré a la playa**, si **el clima es bueno**."  
"Basta **tener hambre**, para **comer una manzana**."  
"**El semáforo en rojo** es condición necesaria para **detenerse**."  
"**Hago ejercicio** porque **es bueno para la salud**".

|             |             |
|-------------|-------------|
| Antecedente | Consecuente |
| Antecedente | Consecuente |
| Antecedente | Consecuente |
| Antecedente | Consecuente |
| Antecedente | Consecuente |