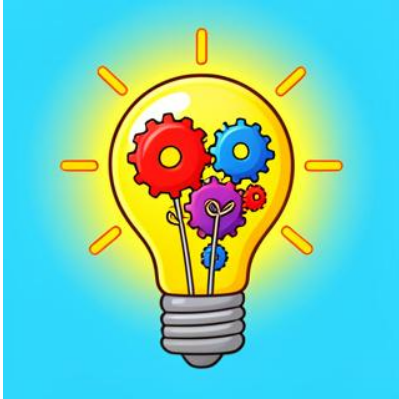


# Lógica Proposicional:

## Mis Pensamientos Lógicos



1. Escribe una oración de tu vida diaria (quizás sobre el recreo o tu comida ecuatoriana favorita) que sea una **proposición válida** (que pueda ser V o F) y una que **NO** lo sea.

Proposición válida:

.....

.....

No es proposición:

.....

.....

2. De los conectores lógicos que vimos hoy (conjunción "Y", disyunción "O", negación "NO", condicional "Si... entonces"), ¿cuál usarías más para convencer a tus papás de que te dejen salir este fin de semana? ¿Por qué?

.....

.....

.....

.....

## Lógica en Acción

3. ¡Imagina que eres un detective! Usa el condicional (**Si... entonces**) para escribir una regla lógica infalible sobre cómo descubrir quién se comió la última empanada de la casa.

.....

.....

.....

.....

.....

4. Dibuja un emoji o un pequeño garabato que represente cómo te sentiste al ver una **Tabla de Verdad** por primera vez hoy.

## Autoevaluación Sincera

5. ¿Qué concepto de hoy te pareció más confuso o te dejó con dudas? (¡Se vale decir "todo" o "las tablas de verdad"!)

---

---

---

---

6. Si tuvieras que explicarle a un niño pequeño qué es la "lógica proposicional" en una sola frase, ¿qué le dirías?

---

---

---

---



## Práctica Extra: Dominando la Lógica

7. ¿Es la expresión "¡Qué frío hace!" una proposición lógica? Explica por qué sí o por qué no.

---

---

8. Determina el valor de verdad (V o F) de la siguiente proposición: *Ecuador está ubicado en Sudamérica.*

---

---

9. Escribe la **negación** de la siguiente proposición: *Los perros pueden volar.*

---

---

**10.** Identifica y escribe el **conector lógico** en la siguiente oración: *Si termino mis deberes, entonces podré jugar videojuegos.*

.....

.....

**11.** Dadas las proposiciones **p**: *Está lloviendo* y **q**: *Hace frío*. Escribe en palabras qué significa la conjunción **p y q**.

.....

.....

**12.** Traduce esta oración a lenguaje simbólico (asigna **p** y **q** a las proposiciones simples): *Comeré encebollado o comeré guatita.*

.....

.....

**13.** Determina el valor de verdad (V o F) de esta proposición compuesta:  $2 + 2 = 4$  *el hielo es caliente.*

.....

.....

**14.** Crea tu propia proposición compuesta sobre tu colegio usando el conector **Si... entonces** (condicional).

.....

.....

**15.** En una tabla de verdad, ¿qué resultado da una proposición Verdadera (V) unida a una Falsa (F) con el conector **O** (disyunción)?

.....

.....

**16.** Escribe en palabras la proposición que corresponde a  $\sim p$  (negación de p), si **p** es la frase: *La lógica es muy aburrida.*

.....

.....

## Answer Key



### Práctica Extra: Dominando la Lógica

**Answer:**

No es una proposición porque es una exclamación y no se puede determinar si es verdadera o falsa.

**Answer:**

Verdadero (V)

**Answer:**

Los perros no pueden volar.

**Answer:**

Si... entonces (Condicional)

**Answer:**

Está lloviendo y hace frío.

**Answer:**

$p$  = Comeré encebollado,  $q$  = comeré guatita. Simbología:  $p$  o  $q$  ( $p \vee q$ )

**Answer:**

Falso (F). La primera es V y la segunda es F, y en la conjunción (y) ambas deben ser verdaderas para que sea V.

**Answer:**

Ejemplo: Si estudio mucho, entonces sacaré buenas notas.

**Answer:**

Verdadero (V). En la disyunción, basta con que una sea verdadera.

**Answer:**

La lógica no es muy aburrida.