



PSYCHOLOGY

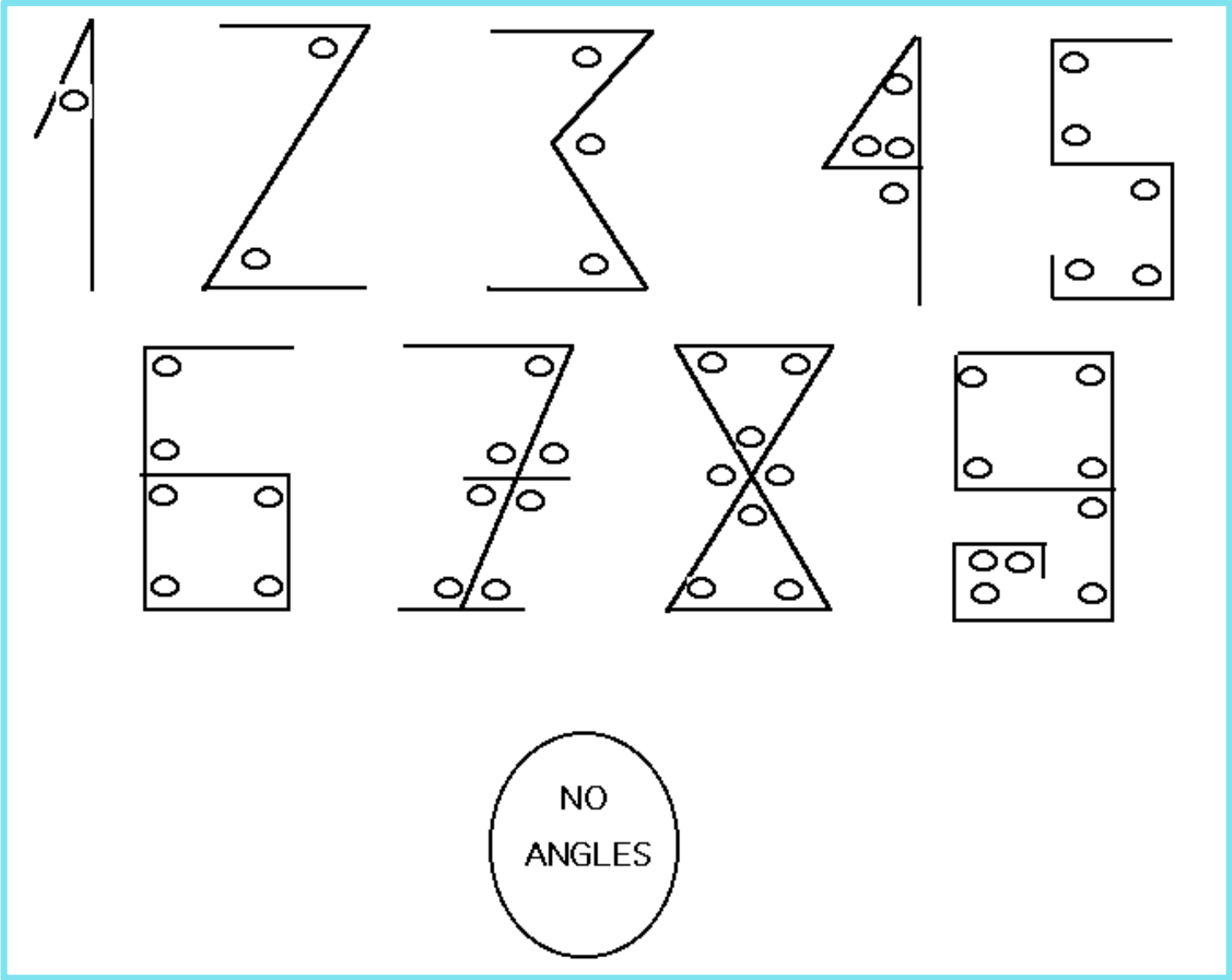
Chapter 9

3rd
SECONDARY

Lógico Proposicional



 **SACO OLIVEROS**





1. Definición.- PROPOSICIONAL

Las proposiciones son expresiones aseverativas que pueden ser verdaderas o falsas. Además, son tratan de oraciones declarativas porque cumplen la función informativa del lenguaje.

Ejemplos:

- La Luna es el satélite del planeta Tierra.
- El Perú está ubicado en Sudamérica.

2. Clasificación y tipos de proposiciones.-

- Proposiciones simples (atómicas)
- Proposiciones compuestas (moleculares)



1. Propositiones simples (atómicas) .-

A. Predicativa

Cuando en el mensaje que comunican se describe al sujeto.

Ejemplos:

- Gerardo es estudiante universitario.
- Lucía tiene dos hermanas.

B. Relacional

Cuando en el mensaje que comunican se vinculan dos o más sujetos. Las relaciones pueden ser de afinidad, ubicación y grado.

Ejemplos:

- Afinidad: Rosa y Luis son primos.
- Ubicación: Miguel está a la derecha de Pedro.
- Grado: Cuatro es mayor que dos.



2. Propositiones compuestas

(moleculares)

A. Conjuntiva

En esta proposición, los mensajes están unidos por enlaces gramaticales como y, e, pero, mas, aun, aunque, sin embargo, no obstante, a la vez que, tanto como, así como, al igual que, también, así mismo, etc.

Es importante saber que los signos de puntuación como la coma (,), el punto y coma (;), y el punto (.) también son considerados conjunciones.

Ejemplos:

- Llueve, **sin embargo** hace calor.
- El número 2 es par **y** el número 3 es primo.



2. Propositiones compuestas (moleculares) .-

A. Disyuntiva débil (inclusiva)

Contiene la expresión o o u, se caracteriza porque se puede aceptar ambas alternativas a la vez.

Tiene la forma _____ o

Ejemplos:

- Tomas café o tomas leche.
- María es pianista o cantante.

B. Disyuntiva fuerte (Exclusiva):

Se caracteriza porque puede aceptar solo una de las alternativas a la vez.

Tiene la forma O _____ O

— Ejemplos:

- O viajamos en bus o en avión.
- O te quedas o te vas.



2. Propositiones compuestas (moleculares)

• **A. Condicional directa:**

Tenemos las expresiones: si... entonces, por consiguiente, luego, de ahí que, por lo tanto, por eso, en consecuencia, en conclusión, etc.

El antecedente: proposición que sigue al “Si”

El consecuente: proposición que sigue al “entonces”

Ejemplos:

Si estudias entonces obtendrás buenas calificaciones.
(Antecedente) (Consecuente)

Pedro es ciudadano , por lo tanto votará en las elecciones.
(Antecedente) (Consecuente)



2. Propositiones compuestas (moleculares)

B. Condicional indirecta:

Tenemos las expresiones: ... Si ..., puesto que , porque, en tanto que, dado que, en razón de que, siempre que, cada vez que, a condición de que, cuando, como, etc. Se presenta primero el consecuente, después el antecedente.

Ejemplos:

Carla cantará
(Antecedente) si se recupera pronto.
(Consecuente)

Saldré al baile siempre que cumpla con mis tareas.
(Antecedente) (Consecuente)



2. Propositiones compuestas (moleculares)

Bicondicional:

Aquí tenemos las expresiones: ...si y solo si ..., cuando y solo cuando, si y siempre que, entonces y solo entonces, etc.

Ejemplos:

- Es exitoso **cuando y solo cuando** tiene ganancias.
- $3 > 2$ **si y siempre que** $2 < 3$.

Negativa:

Aquí se niega proposiciones simples como compuestas, pero no enlaza proposiciones. A menudo expresado con "no"

Ejemplos:

- Juan **no** es médico.
- **Es falso que** el león sea ovíparo y mamífero.



1

Escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

Ximena es bonita, además inteligente

- a. Es una proposición condicional. ()
- b. Es compuesta. ()
- c. Es de tipo relacional. ()

F V F



2

Son proposiciones donde el nexo gramatical es también, e, pero, aunque, etc.

- A) Disyunciones
- B) Condicionales
- C) Bicondicionales
- D) Conjuntivas
- E) Negativas

D) Conjuntivas



3

Son proposiciones donde el nexo gramatical es siempre que, con tal que, puesto que, ya que, etc.

- A) Disyuntivas
- B) Conjuntivas
- C) Condicionales
- D) Bicondicionales
- E) Negativas

C) Condicionales



4

Qué tipo de proposición molecular es:

Habrá cosecha cuando y solo cuando llueva

- A) Bicondicional
- B) Condicional
- C) Conjuntiva
- D) Disyuntiva
- E) Negativa

A) Bicondicional



5

Qué tipo de proposición molecular es

Tanto el padre como el hijo son melómanos

- A) Disyuntiva
- B) Conjuntiva
- C) Condicional
- D) Bicondicional
- E) Negativa

B) Conjuntiva