



PSYCHOLOGY

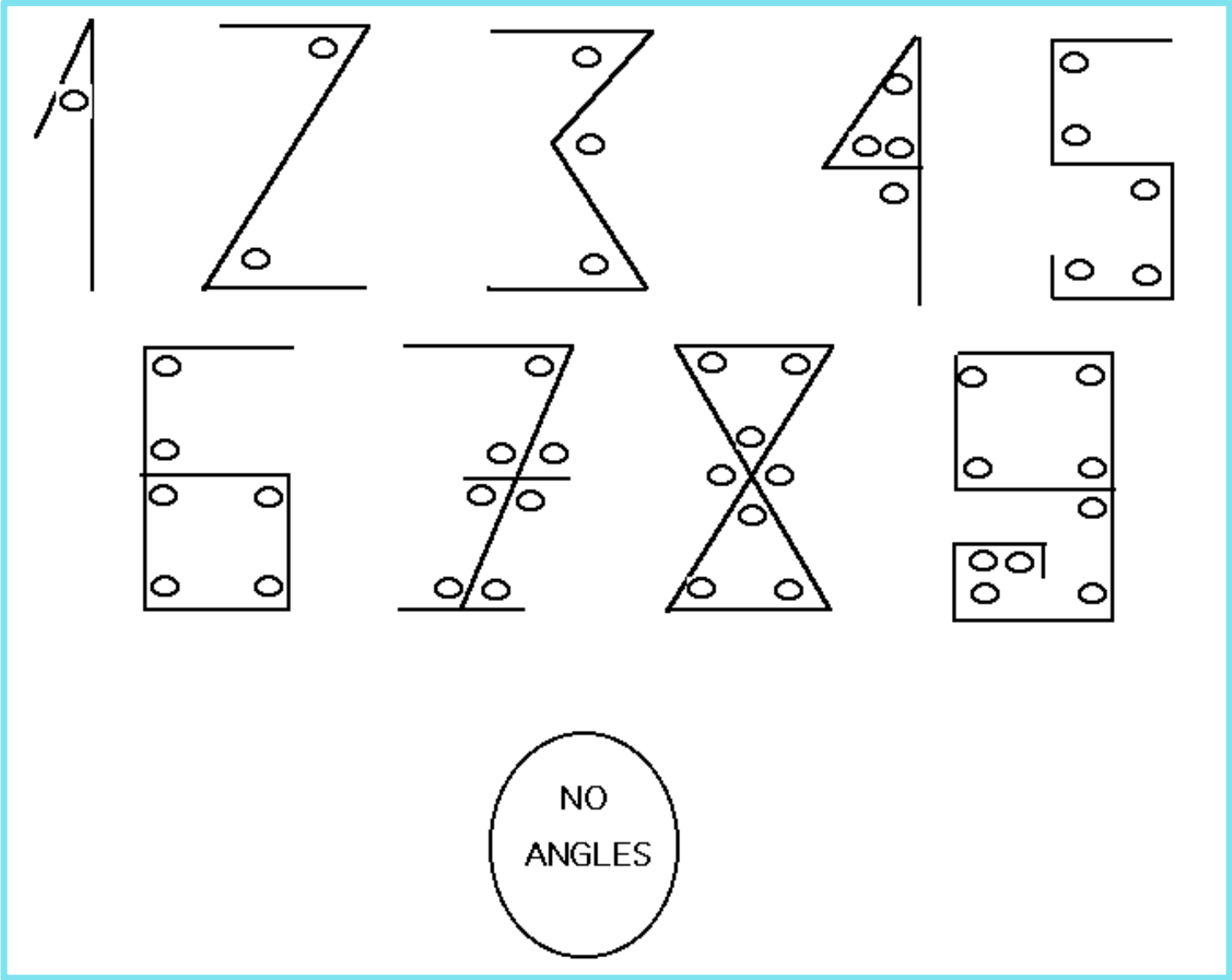
Chapter 9

3rd
SECONDARY

Lógico Proposicional



 **SACO OLIVEROS**





1. Definición.-

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:

Ttenemos 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)

(Antecedente)

(Consecuente)

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

(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
(Antecedente)

siempre que cumpla con mis tareas.
(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

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

C) Condicionales



4

Qué tipo de proposición molecular es:

*Habrá cosecha **cuando y solo cuando** llueva*

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

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

B) Conjuntiva



6

Relacione correctamente

- I. O hablas o te callas.
- II. Si estudias entonces aprobarás el curso.
- III. Natalia es congresista o deportista.
- IV. Fui a la reunión ya que me invitaron.

- a. Condicional directa.
- b. Condicional indirecta.
- c. Disyuntiva débil.
- d. Disyuntiva fuerte.

- A) Id IIa IIIc IVb
- B) Ib IIc IIIa IVd
- C) Ic IIa IIId IVb
- D) Id IIa IIb IVc

A) Id IIa IIIc IVb



7

Determine cuál de los enunciados es una proposición simple.

- A) Es falso que Descartes y Spinoza sean empiristas.
- B) Carlota viajará si y solo si aprueba el examen.
- C) Si todos ponen de su parte, lograrán sus objetivos.
- D) Aristóteles es considerado padre de la lógica antigua.

D) Aristóteles es considerado padre de la lógica antigua.



8

La profesora Ana explica a sus alumnos, que una de las proposiciones compuestas es aquella que expresa una relación de causa – efecto o antecedente - consecuente. Señale el ejemplo adecuado para lo manifestado por la profesora Ana.

- A) Perdió el empleo ya que era impuntual.
- B) Te compraré el celular, cuando y solo cuando, tus calificaciones mejoren.
- C) El cielo está despejado, por lo tanto, saldremos a navegar.
- D) Si se elevan los precios o los salarios habrá inflación.

C) El cielo está despejado, por lo tanto, saldremos a navegar.