



# PSYCHOLOGY

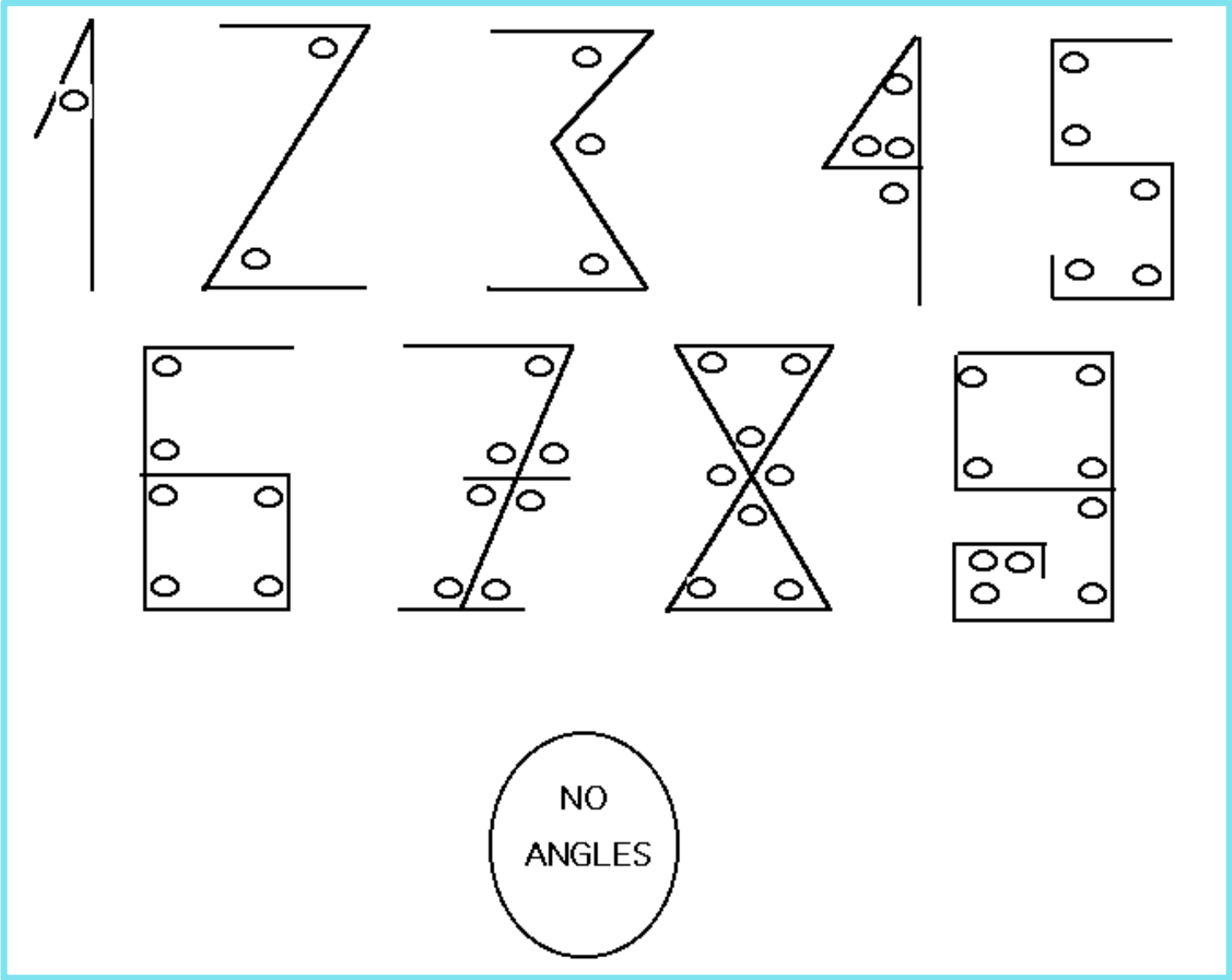
## Chapter 9

**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) .-

### **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.

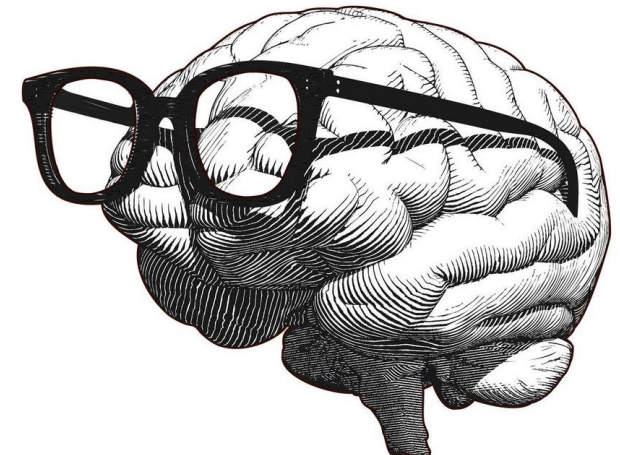
### **Ejemplos:**

Carla cantará  
(consecuente)

**si** se recupera pronto.  
(antecedente)

Saldré al baile  
(consecuente)

**siempre que** cumpla con mis tareas.  
(antecedente)







## 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 IIId 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.