

GUÍA

1. FORMAS DEL PENSAMIENTO
2. LÓGICA PROPOSICIONAL Y TABLAS DE VERDAD
3. LEYES DE IMPLICACIÓN

1. FORMAS DEL PENSAMIENTO

Unidad Uno

TEMA: CONCEPTO, JUICIO, RACIOCINIO.

Identificamos al concepto como la primera forma del pensamiento.

El pensamiento se expresa con palabras.

Las características del concepto son: **Extensión y Comprensión**

Extensión, es la cantidad de objetos o cosas que encierra o contiene un concepto.

Comprensión son las características de cada concepto y nos permite entender a a que nos referimos.

	CDMX, Tierra, País, galaxia, Continentes, México	Marca VW, Compacto, Transporte, automóvil, Gol, Auto equipado
Mayor Extensión		
Mayor Comprensión		

El Juicio es la segunda forma del pensamiento.

El juicio afirma o niega algo del sujeto de quien se habla.

Hay diferentes tipos de juicio, en esta ocasión solo veremos los juicios clasificados por su extensión, **Universal y Particular.**

Por su cualidad, **Afirmativo y negativo**

Cuando combinamos estos juicios tenemos los siguientes:

Universal Afirmativo con su cuantificador **Todo**

Universal Negativo con su cuantificador **Ningún o Ninguno**

Particular Afirmativo con su cuantificador **Algún**

Particular Negativo con su cuantificador **algún ... no es...**

Si combinamos los juicios por cantidad y cualidad tenemos:

Juicio **Universal Afirmativo** que se identifica con el cuantificador **Todo.**

Juicio **Universal Negativo** que se identifica con el cuantificador **Ningún.**

Juicio **Particular Afirmativo** que lo identificamos con el cuantificador **Algún.**

Juicio **Particular Negativo** que lo identificamos con el cuantificador **Algún ... no es...**

El filósofo Pedro Hispano para identificar los juicios les agrega las vocales de la palabra latina “affirmo” a los afirmativos, tanto universal como particular quedando de esta manera:

Universal Afirmativo A

Particular afirmativo I

Les agrega las vocales de la palabra latina “negó” a los negativos quedando así:

Universal Negativo E

Particular Negativo O

Tipo de Juicio	Lo identificamos con la letra	Cuantificador	Ejemplo
Universal Afirmativo	A	Todo	Todo mexicano es responsable

Universal Negativo	E	Ningún	Ningún ser humano sobrevive sin oxígeno fuera de la atmosfera
Particular Afirmativo	I	Algún	Algún animal es vegetariano
Particular Negativo	O	Algún...no es...	Algún reptil no es venenoso

Resuelve la siguiente actividad:

Escribe la letra que le corresponde a cada uno de los siguientes juicios (A, E, I, O)

Ejemplo: Todos los elefantes son herbívoros (A)

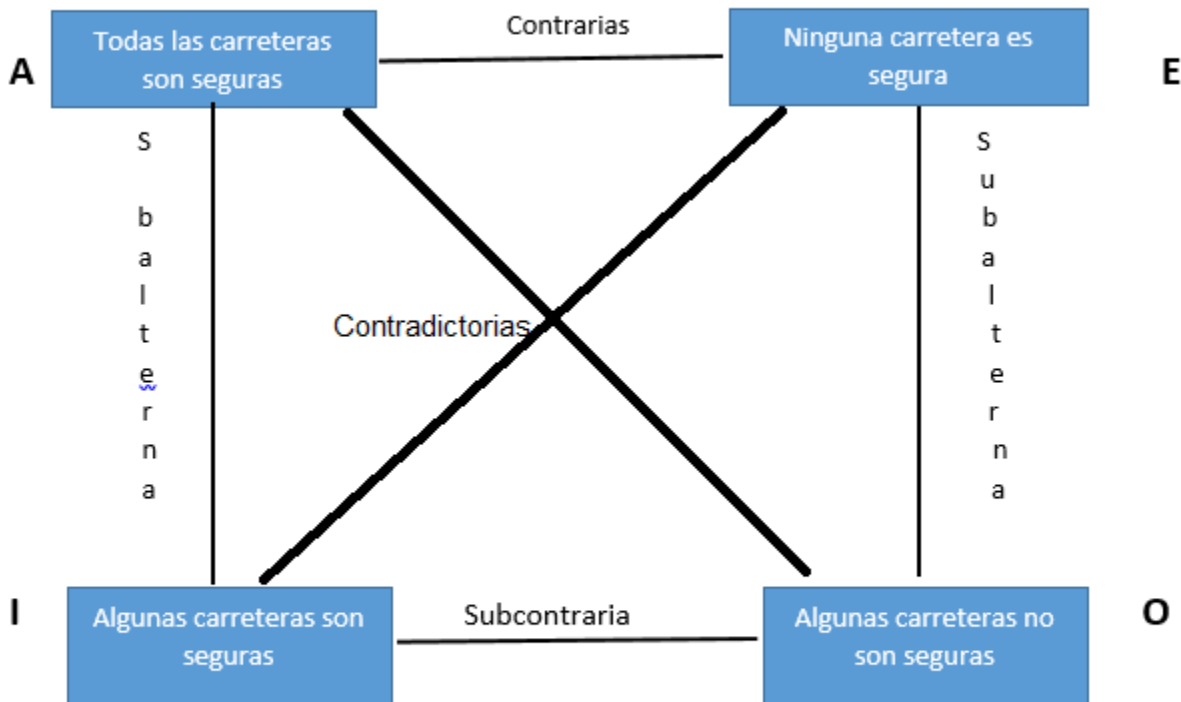
1. Ningún pez sobrevive fuera del agua ()
2. Algún alumno trabaja en una empresa ()
4. Todas las plantas producen clorofila ()
5. Algunos alumnos se gradúan este semestre ()
6. Ningún automóvil es económico ()
7. Todos los días parecen iguales ()
8. Algunos alumnos no trabajan en empresas ()
9. Ninguno país estaba preparado para la pandemia ()
10. Algún barco es atunero ()

CUADRO DE OPOSICIÓN

El cuadro de oposición es la forma en que los juicios se combinan entre sí.

Y a cada relación se le llama de la siguiente manera.

Contrarias: son los juicios universales y se ubican en la parte superior, estos son diferentes en cualidad, pero iguales en cantidad.



Subcontrarias: son los juicios particulares y se ubican en la parte inferior, estos son diferentes en cualidad, pero iguales en cantidad.

Subalternas: son los juicios que se alinean verticalmente uno universal otro particular.

Contradictoria: son los juicios que son totalmente opuestas en cantidad y cualidad.

Actividad:

Escribe las siguientes proposiciones de acuerdo al cuadro de oposición.

1. Ninguna economía es estable en estos meses

Contraría_____

Subalterna_____

Contradictoria_____

2. Algunos gatos no son de razas finas

Subcontraria_____

Subalterna_____

Contradictoria_____

3. Todos los zapatos deportivos son durables

Contraría_____

Subalterna_____

Contradictoria_____

4. Alguna escuela tendrá clases virtuales

Subcontraria_____

Subalterna_____

Contradictoria_____

5. Todos los atardeceres son muy hermosos

Contraría_____

Subalterna_____

Contradictoria_____

6. Todos los leones son africanos

RACIOCINIO

El Raciocinio es la tercera forma del pensamiento y se representa por medio de un argumento.

Ejemplo tomado de la obra diálogos de Platón, "Apología de Sócrates"

"Toda mi ocupación es trabajar para persuadirlos, jóvenes y viejos, que antes que el cuidado del cuerpo y de las riquezas, antes que cualquier otro cuidado, es el del alma y de su perfeccionamiento; porque no me canso de decirlos que la virtud no viene de las riquezas, sino, por el contrario, las riquezas vienen de la virtud y que es de aquí de donde nacen todos los demás bienes públicos y particulares" (Platón. 2001:14- 24)

Del párrafo anterior extrae la idea principal y las ideas secundarias.

2. LÓGICA PROPOSICIONAL Y TABLAS DE VERDAD

La Lógica Proposicional.

Consiste en hacer o redactar enunciados en lenguaje natural para trasladarlos a lenguaje simbólico

Y su función es demostrar la validez de los argumentos por medio de la construcción de tablas de verdad

ACTIVIDAD

Traduce al lenguaje natural las siguientes proposiciones

1. $p \vee q$ _____

2. $(r \rightarrow t) \wedge s$ _____

3. $p \vee q$ _____

4. $(p \rightarrow q) \vee r$ _____

5. $(p \wedge q) \vee s$ _____

6. $\neg(p \vee q) \rightarrow q$ _____

7. $(p \vee q) \wedge \neg p$ _____

Ahora simboliza las siguientes proposiciones.

1. Los deportes y espectáculos están suspendidos _____

2. Los días fríos y muy cálidos son un poco molestos _____

3. No reprobaré ninguna materia _____

4. Estudio el bachillerato presencial _____

5. Si arreglas tu cuarto podrás jugar un rato _____

Con las siguientes proposiciones traduce las fórmulas

p: Entregaré las tareas

q: Obtendré buenas calificaciones

r: Tendré vacaciones

1. $(p \rightarrow q) \wedge r$ _____

2. $q \rightarrow r$ _____

3. $q \leftrightarrow (p \wedge r)$ _____

4. $p \vee q$ _____

5. $(r \wedge q) \rightarrow p$ _____

Utiliza las siguientes tablas de verdad para resolver los ejercicios

Conjunción.

p	q	$p \wedge q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

Disyunción Inclusiva.

p	q	$p \vee q$
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

Condicional.

p	q	$p \rightarrow q$
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	V

Bicondicional.

p	q	$p \leftrightarrow q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

3. LEYES DE IMPLICACIÓN

EJERCICIOS LEYES DE IMPLICACIÓN

Modus Ponendo Ponens

Demostrar p

1) $m \rightarrow t$

2) $s \rightarrow p$

3) $t \rightarrow s$

4) m

Demostrar g

1) $t \rightarrow a$

2) $a \rightarrow m$

3) $m \rightarrow g$

4) t

Demostrar q

1) $p \rightarrow m$

2) $r \rightarrow q$

3) p

4) $m \rightarrow r$

Demostrar p

1) $k \rightarrow p$

2) s

3) $s \rightarrow a$

4) $a \rightarrow k$

Modus Tollendo Tollens (TT)

Demostrar $\neg p$

1) $q \rightarrow m$

2) $r \rightarrow q$

3) $p \rightarrow r$

4) $\neg m$

Demostrar $\neg p$

1) $a \rightarrow t$

2) $q \rightarrow a$

3) $p \rightarrow q$

4) $\neg t$

Demostrar m

1) $p \rightarrow d$

2) $\neg m \rightarrow p$

3) $\neg r$

4) $d \rightarrow r$

Modus Tollendo Ponens (TP) o Silogismo Disyuntivo

Demostrar $\neg p$

1. $q \vee t$
 2. $r \vee (m \wedge k)$
 3. $\neg q \vee p$
 4. $(m \wedge k) \vee t$
 5. $\neg r$
-

Demostrar q

1. $p \vee m$
 2. $\neg p$
 3. $\neg m \vee a$
 4. $q \vee \neg x$
 5. $x \vee \neg a$
-