



PSYCHOLOGY

Chapter 7

3rd
SECONDARY

**Introducción a la
Lógica**



 **SACO OLIVEROS**





**Quieres venir
conmigo al cine?**



**A ver una
película?**



**No! a contar
cuántas sillas hay !**



No veo fallas en su lógica 😂🧐

EXAMEN

1o. ¿En que batalla murió Napoleón Bonaparte?

En su ultima batalla. X

2º. ¿En dónde fue firmada el acta de Independencia?

Al final del acta. X

3º. ¿En qué estado fluye el rio Papaloapan?

En estado liquido X

4º. ¿Cuál es la principal causa del divorcio?

El matrimonio X

R



CONCEPTOS BÁSICOS.-

1. Definición.-

Es el estudio de los principios y métodos utilizados para distinguir el razonamiento correcto del incorrecto.

2. Proposición.-

Es un enunciado aseverativo que tiene la propiedad de ser verdadero o falso.

Ejemplos:

- La Luna es un satélite natural de la Tierra.
- José de San Martín no nació en Italia.
- Ocho no es mayor que cuatro
- Lima es la capital de Panamá.



3. Inferencia.-

Conjunto de proposiciones estructuradas, compuesta de premisas y conclusión.

Ejemplo:

P1: Todo proletario es trabajador.

P2: Algunos proletarios son campesinos.

} Premisas

C: Algunos campesinos son trabajadores. → Conclusión



TIPOS DE INFERENCIA O RAZONAMIENTO.-

1. INFERENCIA INDUCTIVA.-

Razonamiento de lo particular a lo general.
Conclusión es probable.

Ejemplo:

P1: Descartes fue racionalista y creyente.

P2: Spinoza fue racionalista y creyente.

P3: Leibniz fue racionalista y creyente.

} Premisas
(p1, p2, p3...Pn)

C: **Probablemente** todos los racionalistas son creyentes.

P1: Federico es fumador y sufre de cáncer.

P2: Paolo es fumador y sufre cáncer.

P3: Manuel es fumador y sufre de cáncer.

P4: Ignacio es fumador y sufre de cáncer.

premisas

C.. **Probablemente** todo fumador sufre de cáncer.





P1 Alberto es político y miente.

P2 Alan es político y miente.

P3 Alejandro es político y miente.

P4 Ollanta es político y miente.

} premisas

C.. Probablemente todos los políticos mienten.



2. INFERENCIA DEDUCTIVA.-

Razonamiento de lo general a lo particular.
Conclusión necesaria.

Ejemplo:

P1: Todos los metales se dilatan con el calor.

P2: El cobre es un metal.

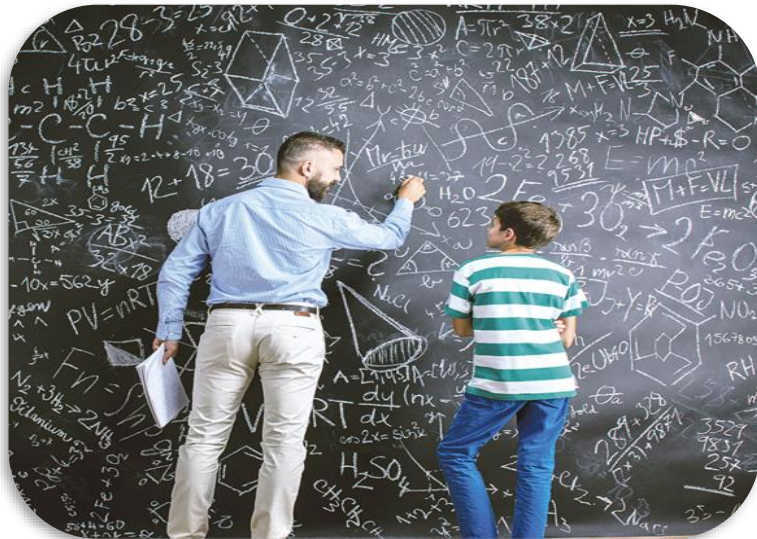
C: El cobre se dilata con el calor.



P1 Los niños crecen.

P2 Ana es una niña.

C.. Ana crecerá.



P1 Quien trabaja, gana dinero.

P2 Yo trabajo.

C.. Por lo tanto gano dinero.



Las inferencias deductivas pueden ser:

2.1. Inmediatas.-

Tienen una sola premisa.

P1: Ningún empresario es obrero.

C: Ningún obrero es empresario.

2.2. Mediatas.-

Tienen dos o más premisas.

P1: Todo limeño es peruano.

P2: Todo peruano es andino.

P3: Todo andino es americano.

C: Todo limeño es americano.

LA VERDAD LÓGICA.-

- ✓ Es una **cualidad de la proposición.**
- ✓ Depende de su correspondencia o no con la realidad.
- ✓ Una proposición puede ser **verdadera o falsa.**

LA VALIDEZ LÓGICA.-

- ✓ Es una **cualidad de la inferencia.**
- ✓ Depende de la coherencia entre conclusión y premisas.
- ✓ Una inferencia puede ser **válida o inválida.**





1. La inferencia en donde la conclusión se deriva de dos o más premisas se llama

- A) mediata.
- B) empírica.
- C) lógica.
- D) verdadera.

A) Mediata



2. Las inferencias deductivas pueden ser

- A) verdaderas y falsas.
- B) falsas y concluyentes.
- C) verdaderas y reales.
- D) válidas e inválidas.

D) Válidas e inválidas



3. El padre de la lógica tradicional es:

- A) Platón.
- B) Temístocles.
- C) Sócrates.
- D) Aristóteles.

D) Aristóteles



4. La lógica estudia:

- A) las proposiciones.
- B) las variables.
- C) las inferencias.
- D) las ideas.

C) Las inferencias



5. Un silogismo siempre tendrá

- A. Una premisa y dos conclusiones.
- B. infinito número de premisas.
- C. solo tiene premisas.
- D. dos premisas y una conclusión.

***D) dos premisas y
una conclusión.***



6. En la clase de lógica, el profesor Marcos explica que “El Órganon” y el Silogismo fueron aportes importantes de _____ a la lógica:

- A. Platón
- B. Aristóteles
- C. Gottlob Frege
- D. George Boole

B) Aristóteles



7. Indique el tipo de inferencia que presenta el siguiente enunciado:

P1: Perú está al Norte de Chile
C: Chile está al Sur de Perú

- A. Simple e inductiva
- B. Inmediata
- C. Mediata
- D. molecular

B) Inmediata



8. Pamela en el desarrollo de un ejercicio de inferencia deriva su conclusión de manera necesaria de sus premisas, a esta inferencia se denomina:

- A. Inductiva
- B. Mediata
- C. Inmediata
- D. Deductiva

D) Deductiva