



PSYCHOLOGY

Chapter 7

3rd
SECONDARY

Introducción a la
Lógica

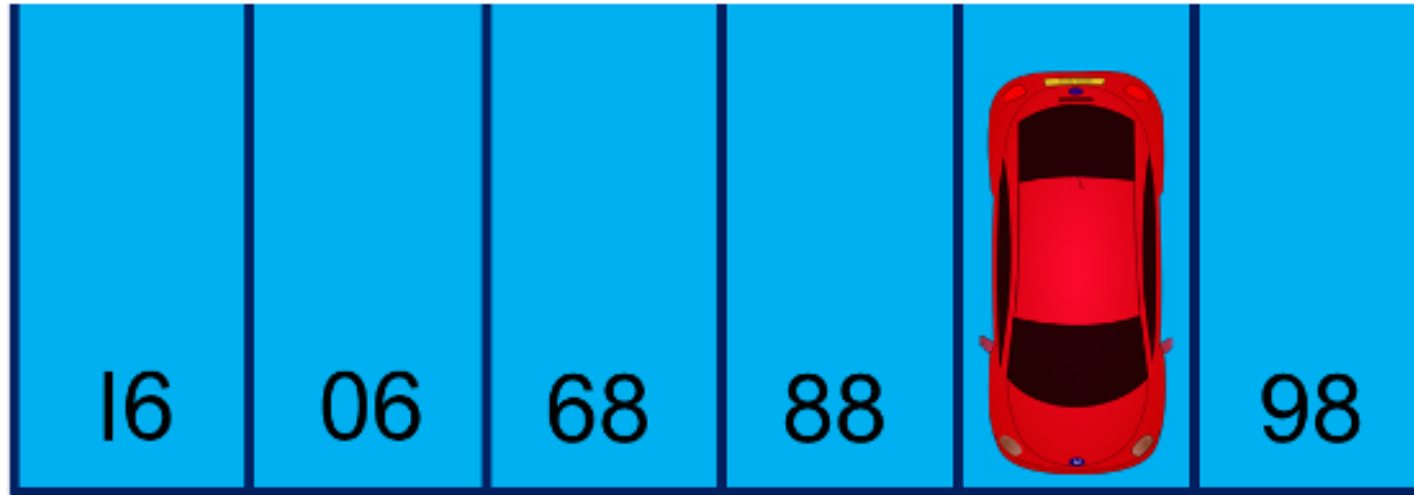


 **SACO OLIVEROS**



¿“le he prohibido a mis ojos que no te busquen más”?





*¿En qué número está
aparcado el coche?*

Responde en menos de 20 segundos!







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 trabajadores son campesinos. →
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)

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.

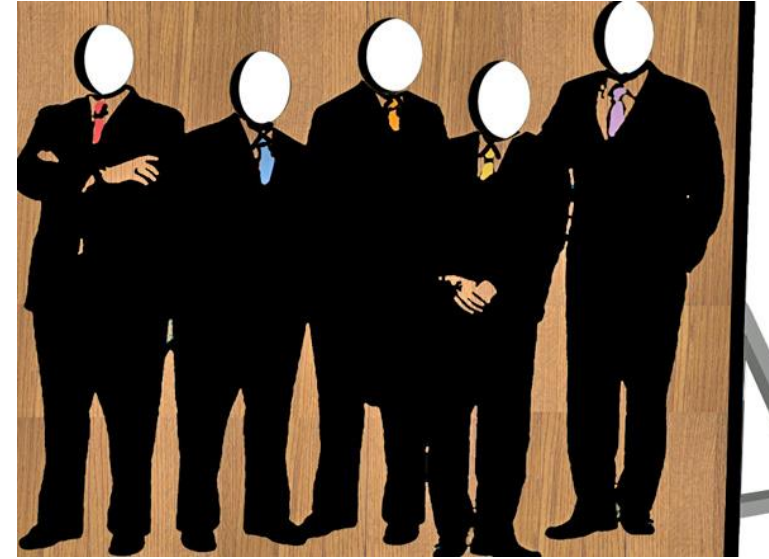
P4 Ignacio es fumador y sufre de cáncer.

C.. Probablemente todo fumador sufre de cáncer.



premisas





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 hombres son mortales

P2 Ernesto es un hombre

C.. Por lo tanto Ernesto es mortal



P1 Los profesores de psicología son divertidos

P2 El es un profesor de psicología

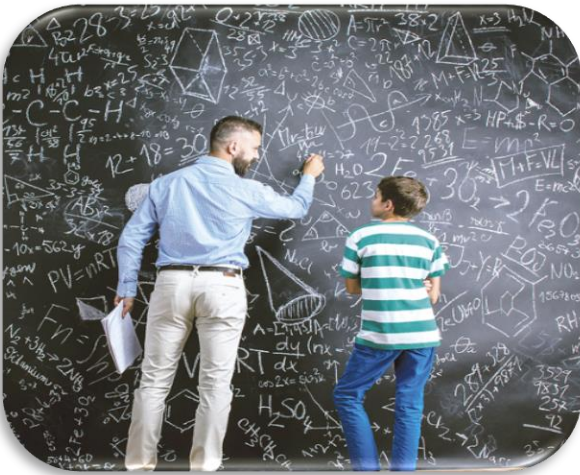
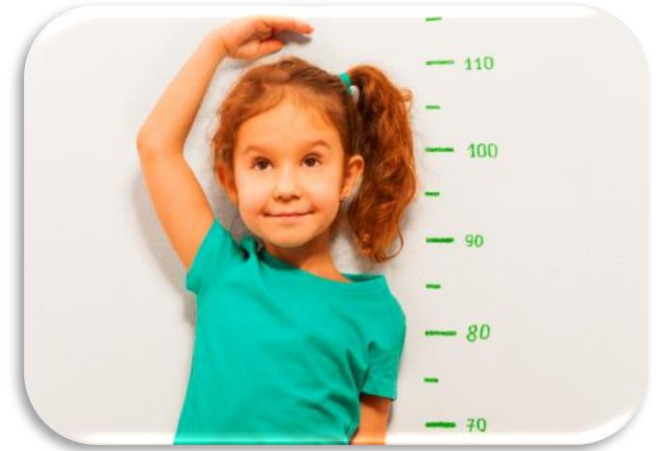
C.. El es un profesor divertido



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.

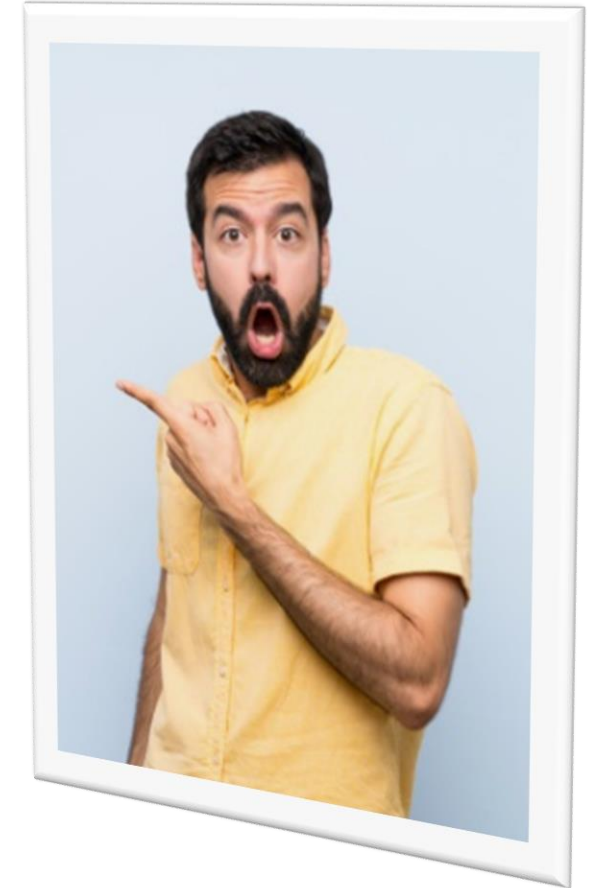
C: Todo limeño es americano

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.

D) dos premisas



6. En la clase de lógica, el profesor Marcos explica que “El Organon” 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 esta 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