

La palabra lógica (λογική) encuentra su origen etimológico en el vocablo griego *lego* (λεγω) que significa recoger, reunir, juntar, contar.



El término a su vez derivó del indoeuropeo *leg* que significa precisamente eso: recolectar.



La lógica es un *considerar* (o *calcular*) *combinando* elementos. De ahí que se use el término *silogismo*, que en nuestro idioma significa razonamiento.

# SILOGISMO

*Syl* = juntos  
o “en conjunto”

*Logizesthai* = considerar  
o calcular



Silogismo (συλλογισμός) deriva de Syl-légo (συλλέγω) que quiere decir *juntar* o *componer* resultando algo; y logízomai (λογίζομαι) que refiere a considerar, calcular o razonar. Un silogismo es reunir elementos considerados o calculados de cierta manera. La voz indoeuropea *Leg* también es el origen de palabras como legal, legítimo, legislador y lex.

# SILOGISMO

Una premisa es una proposición, enunciado o frase en la que se afirma o niega un hecho, y que funciona como base para un razonamiento.

El silogismo se compone de dos premisas y una conclusión:

**Premisa Mayor: Todo hombre es mortal**

**Premisa menor: Sócrates es hombre**

---

**Conclusión: Sócrates es mortal**

# SILOGISMO

## Tres términos

**Término Mayor:** se encuentra en la primera premisa y es el de mayor extensión.

**Término medio:** se encuentra tanto en la premisa mayor como en la premisa menor, tiene menor extensión que el término mayor. Relaciona al término mayor con el término menor y nunca pasa a la conclusión.

**Término menor:** se encuentra en la segunda premisa, es el de menor extensión.

# SILOGISMO

Tres términos

PM: Todo hombre es mortal

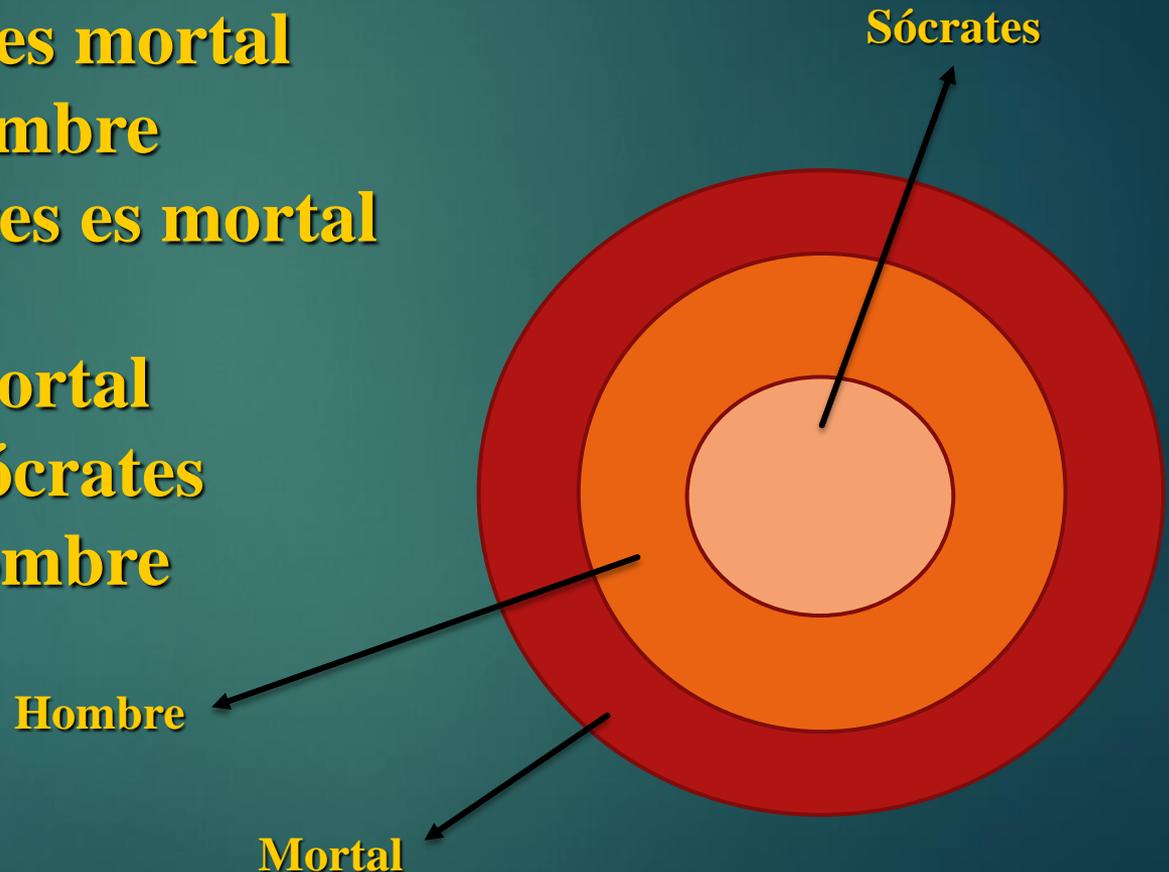
Pm: Sócrates es hombre

Conclusión: Sócrates es mortal

Término mayor: mortal

Término menor: Sócrates

Término medio: hombre



# SILOGISMO

Tres términos

PM: Todo el que roba debe ir a la cárcel

Pm: Pérez robó

Conclusión: `Pérez debe ir a la cárcel

# PROPOSICIONES

## Tipos A E I O

### UNIVERSALES

**A: Afirmativa**

**E: Negativa**

### PARTICULARES

**I: Afirmativa**

**O: Negativa**

# PROPOSICIONES

## Tipos A E I O

**A = Todos los pájaros vuelan**

**A ————— E**

**E = Ningún caballo ladra**

# PROPOSICIONES

Tipos A E I O

I = Alguna ley se aplica retroactivamente

I ————— O

O = Alguna ley no se aplica retroactivamente

# PROPOSICIONES

Tipos A E I O



**Subalternas: de la verdad de la universal, se infiere la verdad de la particular**

# REGLAS DEL SILOGISMO

- **El silogismo consta solamente de tres términos**
- **El término medio nunca pasa a la conclusión**
- **La conclusión siempre sigue a la parte débil**
- **De dos particulares no se sigue nada**
- **De dos negativas no se sigue nada**

# FIGURAS

1ª Figura

M T

t M

t T

BARBARA

CELARENT

DARII

FERIO

2ª Figura

T M

t M

t T

CESARE

CAMESTRES

FESTINO

BAROCO

3ª Figura

M T

M t

t T

DARAPTI

DISAMIS

FELAPTON

BOCARDO

FERISON

DATISI

4ª Figura

T M

M t

t T

BRAMANTIP

CAMENES

DIMATIS

FESAPO

FRESISON

# FIGURAS

## 1ª Figura

M T

t M

t T

BARBARA

CELARENT

DARII

FERIO

El término medio (M) es el sujeto en la premisa mayor; y es el predicado en la premisa menor.

# FIGURAS

## 1ª Figura

BARBARA

Todo shihtzu es animal  
Todas mis mascotas son shihtzu  
Todas mis mascotas son animales

DARII

Todo Shihztzu es bigotón  
Algún animal es shihtzu  
Algún animal es bigotón

CELARENT

Ningún perro es gato  
Todo shihtzu es perro  
Ningún shihtzu es gato

FERIO

Ningún perro de peluche es viviente  
Algún objeto es perro de peluche  
Algún objeto no es viviente

# FIGURAS

## 2ª Figura

T M

t M

t T

CESARE

CAMESTRES

FESTINO

BAROCO

El término medio (M) es el predicado en ambas premisas

# FIGURAS

## 2ª Figura

### CESARE

Ningún hombre es irracional  
Toda planta es irracional  
Ninguna planta es hombre

### FESTINO

Ningún gallo es codorniz  
Algún ave es codorniz  
Algún ave no es gallo

### CAMESTRES

Todo auto tiene cuatro llantas  
Ningún triciclo tiene cuatro llantas  
Ningún triciclo es auto

### BAROCO

Todos los perros ladran  
Algunos animales no ladran  
Algunos animales no son perros

# FIGURAS

## 3ª Figura

M T

M t

t T

El término medio (M) es el  
sujeto en ambas premisas

DARAPTI

DISAMIS

FELAPTON

BOCARDO

FERISON

DATISI

# FIGURAS

## 3ª Figura

### DARAPTI

Todos los animales son seres vivos  
Todos los animales son seres hermosos  
Algunos seres hermosos son seres vivos

### FERISON

Ningún metal es ligero  
Algún metal es líquido  
Algunos líquidos no son ligeros

### FELAPTON

Ningún animal es malo  
Todo animal es viviente  
Algún viviente no es malo

### DISAMIS

Algunas plantas son comestibles  
Todas las plantas son vivientes  
Algunos vivientes son comestibles

### DATISI

Todos los humanos son racionales  
Algún humano es injusto  
Algún injusto es racional

### BOCARDO

Algún niño no es travieso  
Todo niño es viviente  
Algún viviente no es travieso

# FIGURAS

## 4ª Figura

T M

M t

t T

BRAMANTIP

CAMENES

DIMATIS

FESAPO

FRESISON

El término medio (M) es el predicado en la primera premisa y el sujeto en la segunda premisa

# FIGURAS

## 4ª Figura

### BRAMANTIP

Todo futbolista es deportista  
Todo deportista es saludable  
Algún saludable es futbolista

### CAMENES

Todo científico es estudioso  
Ningún estudioso es irresponsable  
Ningún irresponsable es científico

### DIMATIS

Pedro es ingeniero  
Todos los ingenieros son inteligentes  
Algún inteligente es Pedro

### FESAPO

Ningún abogado es deshonesto  
Todo deshonesto es indigno de confianza  
Algún indigno de confianza no es abogado

### FRESISON

Ningún europeo es mexicano  
Algún mexicano es mariachi  
Algún mariachi no es europeo