
Ejercicio 58.

Haga las reducciones de los siguientes silogismos a la primera figura.

- a) Ningún mentiroso es digno de crédito.
Todo hombre honrado es digno de crédito.
Ningún hombre honrado es mentiroso.

- b) Ningún pez es animal terrestre.
Todos los peces son vertebrados.
Algunos vertebrados no son animales terrestres.

- c) Todas las hormigas son insectos.
Algunas hormigas son animales cultivadores.
Algunos animales cultivadores son insectos.

- d) Todos los caballos son solípedos.
Ningún solípedo es carnívoro.
Ningún animal carnívoro es un caballo.

- e) Algunos atenienses fueron filósofos.
Todos los atenienses eran griegos.
Algunos griegos fueron filósofos.

Ejercicio 59.

Realice las siguientes conversiones a la primera figura por reducción a lo absurdo.

Todos los cuerpos orgánicos contienen carbón.
Algunas sales no contienen carbón.
Algunas sales no son compuestos orgánicos.

Todos los reyes son poderosos.
Algunos fuertes no son poderosos.
Algunos fuertes no son reyes.

Algunos insectos no tienen alas.
Todos los insectos son articulados.
Algunos articulados no tienen alas.

Algunos polígonos no son irregulares.
Todos los polígonos son figuras planas.
Algunas figuras planas no son irregulares.

Ejercicio 60.

Escriba la proposición o premisa, mayor o menor, que es tan sobreentendida en las siguientes entimemas y señale qué función tiene en el silogismo completo:

- a) Todos los genios fueron incomprendidos en su época. Por consiguiente, Goethe no fue comprendido por sus contemporáneos.

Proposición sobreentendida. _____

Función. _____

- b) Lo que me dices no te servirá de mucho, pues ninguna mentira es realmente beneficiosa.

Proposición sobreentendida. _____

Función. _____

- c) Todos los presentes se burlaron de mí. Luego, tú también lo hiciste.

Proposición sobreentendida. _____

Función. _____

- d) Es sabido que todos los naturales de esa región son perezosos y pícaros. Y tú naciste en esa región...

Proposición sobreentendida. _____

Función. _____

- e) El presidente no abandonó su sitio ni siquiera ante la amenaza; por lo tanto, era valiente.

Proposición sobreentendida. _____

Función. _____

- f) Todos los que me conocen saben bien que no soy capaz de hacer daño intencionalmente. Luego, tu sabes que soy así.

Proposición sobreentendida. _____

Función. _____

Ejercicio 61.

Formule cinco ejemplos de polisilogismos.

- a) _____

- b) _____

- c) _____

- d) _____

- e) _____

Ejercicio 62.

Escribe 5 ejemplos de sorites.

- a) _____

- b) _____

c)

d)

e)

Ejercicio 63.

Escribe 5 dilemas:

a)

b)

c)

d)

e)

Ejercicio 64.

Escriba dos sofismas de deducción, dos de interrogación, dos de inducción y dos de interpretación.

a) _____

b) _____

c) _____

d) _____

Ejercicio 65.

¿Qué es un dilema?

a) _____

e) _____

f) _____

g) _____

h) _____

RESUMEN.

Aristóteles define así el silogismo:

"Es un raciocinio en el cual supuestas algunas proposiciones o premisas. Se sigue necesariamente a una nueva proposición. Esta proposición debe deducirse de las anteriores sin recurrir a un apoyo distinto de los elementos contenidos en las premisas. De lo contrario sería imperfecto."

Siendo la expresión verbal de un razonamiento deductivo se divide en:

- Categorico o simple.
- Hipotético o compuesto.
- Especial.

El silogismo categorico es el que consta de tres juicios categoricos.

El silogismo consta de tres terminos (materia remota) mayor, menor y medio; y de tres proposiciones (materia proxima) premisa mayor, premisa menor y conclusion.

Para que el silogismo categorico sea correcto debe someterse a ocho reglas en general, cuatro para los terminos y cuatro para las proposiciones.

Las figuras del silogismo son las distintas disposiciones que asume el silogismo segun la colocacion del termino medio de las premisas. Son cuatro:

- 1a. Figura: El termino medio es sujeto en la mayor y predicado en la menor.
- 2a. Figura: El termino medio es predicado en ambas premisas.
- 3a. Figura: El termino medio es sujeto en ambas premisas.
- 4a. Figura: El termino medio es predicado en la mayor y sujeto en la menor.

Los modos del silogismo son distintas combinaciones que pueden hacerse con las premisas y la conclusion, considerando en ellas su cantidad y cualidad.

Combinando los modos a las figuras del silogismo, tenemos que la primera figura admite cuatro AAA EAE, AII, EIO.

- La segunda figura: EAE, AEE, EIO, AOO.
- La tercera figura: AAI, EAO, IAI, AII, OAO, EIO.
- La cuarta figura admite 5: AAI, AEE, IAI, EAO, EIO.

El silogismo hipotetico cuya premisa mayor es una proposicion hipotetica, comprende tres clases:

- Silogismo hipotetico conjuntivo: S no es P y R.
- Silogismo hipotetico disyuntivo: S no es P o R.
- Silogismo hipotetico condicional: Si Q es R, S es P.

Silogismo especial o irregular, es aquel que tiene ciertas anomalias en su estructura. Se consideran principalmente las siguientes:

- Entinema o silogismo abreviado.
- Epiquerema o silogismo probatorio.
- Polisilogismo.
- Sorites o silogismo concatenado.
- Dilema.

CUESTIONARIO.

- 1.- ¿Cómo se define el silogismo? ¿Qué tipo de razonamiento es?
- 2.- ¿Cuáles son las clases de silogismos?
- 3.- ¿Cuál es la materia remota del silogismo categorico?
- 4.- ¿En qué consisten las reglas del silogismo?
- 5.- ¿A qué se llaman figuras del silogismo?
- 6.- ¿Cómo se determina cada figura?

- 7.- ¿Cómo se definen los modos del silogismo?
- 8.- ¿Cuántos y cuáles modos admite cada figura del silogismo?
- 9.- ¿Qué letras simbolizan cada modo? ¿Qué determina cada modo?
- 10.- ¿A qué figura y modo pertenece el siguiente ejemplo?
 Todos los hombres son racionales.
 Juan es hombre
 Luego: Juan es racional.
- 11.- ¿Cuántas y cuáles son las clases de silogismo hipotético?
- 12.- ¿A qué se llama silogismo especial?
- 13.- ¿Cuáles son los silogismos especiales?

CAPITULO VIII.

LA INDUCCION.

La inducción es el *razonamiento mediante el cual, de datos singulares o parciales suficientemente enumerados, se llega a una conclusión universal.*

La inducción se diferencia de la deducción porque no se basa sobre supuestos de pura lógica, sino que agrega un supuesto de realidad (una afirmación sobre cierto modo de ser la realidad concreta temporal). Esto es lo que se llama el *fundamento de la inducción*: consiste en la regularidad del curso de la naturaleza, regularidad que para unos es mera hipótesis (por muy elevado que sea su grado de probabilidad), mientras que para otros es una verdad segura.

En los razonamientos inductivos, el punto de partida se refiere a hechos de experiencia, a objetos sensibles reales. En la inducción hay que distinguir una parte estrictamente lógica y otra de índole diferente. El conocimiento buscado, el término del proceso inductivo es un juicio universal caracterizado por su pretensión de valer, no sólo para todos los casos pasados o presentes no examinados que caigan bajo él, sino también para los futuros.

Quando decimos: "Los cuerpos se atraen en razón directa de sus masas e inversa del cuadrado de la distancia que los separa", no nos referimos a los cuerpos sobre los cuales se ha experimentado, sino a todos los cuerpos y no queremos decir que hasta hoy ha ocurrido así, sino que así ocurrirá constantemente. La inducción pues, consiste en una enunciación que amplía las comprobaciones efectivas de hábito general de los objetos correspondientes y a toda duración del tiempo. La parte lógico-metodológica de la inducción, rige sólo para los hechos observados o experimentados; consiste en ciertas medidas de control y crítica destinadas a poner en claro cuáles son, en un fenómeno más o menos complejo, aquellas de sus