



ACADEMIA PRE UNIVERSITARIA PREMIUM

¡La clave para tu ingreso!

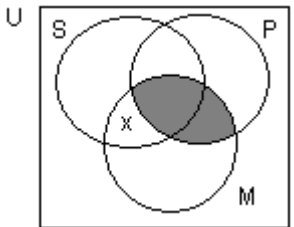
R.D.R. 9484

Curso: Razonamiento Lógico

Ciclo ADES - Primavera 2020

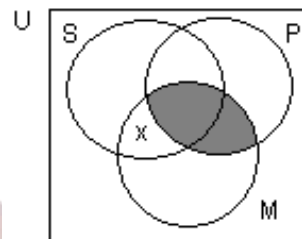
PRÁCTICA N° 09

SILOGISMOS ARISTOTÉLICOS

- 1) Dadas las siguientes premisas:
1. Ningún cirujano es médico.
2. Algunos médicos son profesionales.
Se puede inferir:
1. Es de segunda figura.
2. Su modo es eio.
3. Es un silogismo válido.
4. La fórmula típica de la conclusión es P o C
- Son ciertas, excepto:
a) 1 y 2 b) 1
c) 1, 2 y 4 d) 1, 2 y 3 e) 1, 2, 3 y 4
- 2) Dadas las siguientes premisas:
1. Ningún producto chileno es producto peruano.
2. Algún producto chileno es reconocido.
La contradictoria de la obversa de la subcontraria de la conclusión es:
(C = producto chileno, P = producto peruano, R = reconocido).
a) R o P b) R i P
c) R i \bar{P} d) R a \bar{P} e) R a P
- 3) Ordenar e indicar modo y figura de:
 $[\sim (B e C) \vee \sim (A a B)] \vee (A e C)$
a) aii - I b) eea - I
c) aee - IV d) eae - II e) eae - I
- 4) Dado el siguiente diagrama, que representa a un silogismo válido de III figura:
- 
- La subcontraria de la contrapuerta total de la obversa de la premisa menor es:
a) S a \bar{M} b) S e \bar{M}
c) S i M d) S i \bar{M} e) S a M
- 5) En un silogismo, no existen:
a) Una premisa mayor.
b) Dos premisas y una conclusión.
c) Una premisa menor.

- d) Sólo una premisa y dos conclusiones.
e) Término medio, término mayor y término menor.

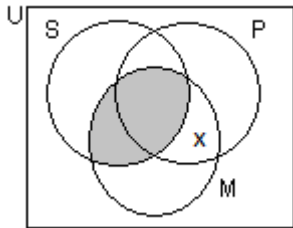
- 6) Dado el siguiente diagrama, que representa a un silogismo válido de III figura:



La negación de la contraria de la subalternante de la subcontraria de su conclusión es:

- a) S a P b) S e P
c) S i P d) S o P e) P a S
- 7) Si se sabe que: "Todo reptil es mamífero y ningún mamífero es asexuado". ¿Cuál es la conclusión correcta?
a) Ningún reptil es asexuado.
b) Ningún asexuado no es reptil.
c) Algunos mamíferos no son reptiles.
d) Algunos reptiles son asexuados.
e) Ningún asexuado es reptil.
- 8) Dado el siguiente esquema booleano:
1. $P \cap M = \phi$
2. $S \cap \bar{M} = \phi$
 $\therefore S \cap P = \phi$
La figura, modo y validez respectivamente es:
a) II, oii, válido.
b) IV, aee, no válido.
c) I, aaa, válido.
d) II, aii, no válido.
e) II, eae, válido
- 9) Dado el siguiente silogismo válido: "Algunos africanos no son blancos no obstante todos los alemanes son blancos. En consecuencia, algunos africanos no son alemanes". Se puede deducir en forma booleana, que la subcontraria de la conversa accidental de la obversa de la subalternante de la premisa menor es: (siendo S=africanos, M=blancos y P=alemanes)
a) $\bar{M} \cap \bar{P} \neq \phi$ b) $P \cap \bar{M} = \phi$
c) $M \cap P \neq \phi$ d) $\bar{S} \cap \bar{M} = \phi$
e) $\bar{M} \cap \bar{S} \neq \phi$

10) Dado el siguiente diagrama que representa a un silogismo válido:



La figura y modo es:

- a) I, aii b) III, aea
c) II, eio d) IV, eae

e) II, aaa

11) Dadas las premisas:

- Ningún A es no B
- Algún C no es B

Se puede inferir:

- Su figura es II.
- Es un silogismo de modo aoo
- El término menor es A.

El término medio es C.

Son ciertas:

- a) 1 y 2 b) 3 y 4
c) 4 d) 1, 2 y 3

e) 1

12) La fórmula booleana de la premisa que falta en el siguiente silogismo de figura III es:

$[(\exists x) \wedge (M \text{ i } V)] \rightarrow (V \text{ o } A)$, es:

- $M \cap A \neq \phi$
- $M \cap A = \phi$
- $M \cap \bar{A} = \phi$
- $M \cap \bar{A} \neq \phi$
- $\bar{M} \cap \bar{A} \neq \phi$

13) Dado el silogismo: "Pocos matemáticos son ostentosos, además es falso que algunos matemáticos no son ingenieros; por consiguiente, no es cierto que ningún ostentoso es ingeniero", tiene por modo:

- a) oao b) iai
c) eio d) aii e) aee

14) De:

- Todo alumno es honesto.
- Todo universitario es alumno.

Inferimos deductivamente en la siguiente proposición:

- Cualquier universitario no es honesto.
- Pocos universitarios son honestos.
- Ningún universitario no es honesto
- Ningún honesto es universitario.
- Todo universitario es honesto.

15) De:

- $\forall x (U_x \rightarrow D_x)$
- $\exists x (U_x \wedge E_x)$

Se concluye:

- a) $\exists x (E_x \wedge \sim D_x)$ b) $\forall x (E_x \rightarrow \sim D_x)$
c) $\forall x (E_x \rightarrow D_x)$ d) $\exists x (E_x \rightarrow D_x)$
e) $\exists x (E_x \wedge D_x)$

16) De: "Sólo toda vacuna es infecciosa. Algunos virus son infecciosos. Por lo tanto algunos virus son vacunas".

La figura, modo y validez es:

- IV, aii, no válido.
- III, aii, válido.
- I, iai, no válido.
- II, aoo, válido.
- III, aii, no válido.

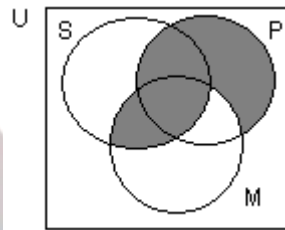
17) Dadas las premisas:

- MeP
- MiS

La obversa de la subalterna de la contraria del subalternante de la conclusión es:

- a) SoP b) SeP
c) SiP d) $\bar{S} \text{ o } P$ e) $S \text{ o } \bar{P}$

18) Señalar la forma típica de la premisa mayor que se puede leer en el siguiente diagrama, siendo de II figura y conclusión S e P:



- a) M a P b) S e M
c) P e M d) S e P e) P a M

19) "Ningún millonario es no avaro y algunos peruanos son no avaros". Por tanto:

- Todos los no peruanos no son millonarios.
- Todo peruano es millonario.
- Ningún peruano es millonario.
- Algunos peruanos no son millonarios.
- Todos los millonarios son peruanos.

20) Dada una de las premisas: $\forall x (P_x \rightarrow M_x)$ y la conclusión:

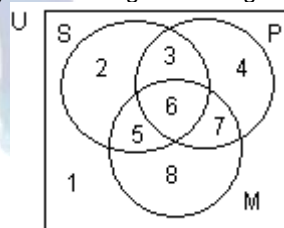
$\exists x (A_x \wedge \sim P_x)$. La otra premisa es:

- a) $\exists x (A_x \wedge M_x)$ b) $\forall x (A_x \rightarrow M_x)$
c) $\forall x (A_x \rightarrow \sim M_x)$ d) $\exists x (A_x \wedge \sim M_x)$
e) $\forall x (A_x \wedge \sim M_x)$

21) Si: "Ningún perro es carnívoro así como algún perro es rabioso". Su conclusión válida es:

- Ningún carnívoro es rabioso.
- Pocos carnívoros no son rabiosos.
- La minoría de rabiosos no son carnívoros.
- Todos los rabiosos son carnívoros.
- Algunos perros no son carnívoros.

22) Dado el siguiente diagrama:



¿A qué zonas le corresponde el siguiente silogismo?

1. MaP
2. SaM
∴ SaP
a) 2, 3, 5 y 8 b) 2, 3, 5, 6 y 8
c) 2, 3, 5 y 6 d) 2, 5 y 8 e) 3, 4, 7 y 8