

**Posgrado en Filosofía de la Ciencia, UNAM**  
**Lógica, Propedéutico 2019**  
**Cuestionario 1**

**Nombre completo** \_\_\_\_\_

**Número de cuenta** \_\_\_\_\_

Elija la opción correcta. (Debe haber una y sólo una correcta.)

- 1) (    ) Un argumento es:
  - a) Un conjunto ordenado de enunciados el último de los cuales se sigue de los anteriores
  - b) Una serie de enunciados verdaderos
  - c) Un conjunto de enunciados el último de los cuales no puede ser falso
  - d) Una proposición necesariamente verdadera
  - e) Cuando queremos convencer a otro de algo
- 2) (    ) Un argumento se puede definir como:
  - a) Toda manera de convencer sin emplear la violencia
  - b) Toda manera discursiva de convencer
  - c) Un discurso que tiene como objetivo convencer y que incluye proposiciones
  - d) Una cadena de enunciados o proposiciones una de las cuales es la conclusión
  - e) Un conjunto de enunciados verdaderos al menos dos de los cuales son premisas y uno de los cuales es la conclusión, tales que las primeras constituyen razones en favor de la última
- 3) (    ) Un argumento es válido si y sólo si:
  - a) Todas sus premisas son verdaderas
  - b) Todas sus premisas son verdaderas y la conclusión también lo es
  - c) Si sus premisas son falsas su conclusión es falsa
  - d) Si por lo menos una de sus premisas es falsa, su conclusión es falsa
  - e) Si su conclusión es falsa alguna de sus premisas lo es
- 4) (    ) Un argumento siempre tiene
  - a) Varias premisas
  - b) Conclusión verdadera
  - c) Validez
  - d) Premisas verdaderas
  - e) Conclusión
- 5) (    ) ¿Qué se sigue necesariamente de "*Los seres humanos poseen recuerdos infantiles. Sin embargo, la memoria deforma normalmente los recuerdos*"?
  - a) Todos los recuerdos infantiles son falsos recuerdos
  - b) Las personas tienen recuerdos, pero son falsos recuerdos
  - c) Los seres humanos recordamos episodios de toda nuestra vida
  - d) Los recuerdos normalmente están alterados por nuestra memoria y sin embargo las personas tenemos recuerdos de nuestra infancia
  - e) Aunque tenemos (los humanos) recuerdos infantiles, no los altera la memoria
- 6) ¿Por qué regla se sigue? ( \_\_\_\_\_ )
- 7) (    ) ¿Qué no se sigue de solamente "*Los seres humanos poseen recuerdos infantiles*"?
  - a) Todos los humanos tenemos recuerdos de cuando éramos niños.
  - b) En general, la memoria modifica los recuerdos

- c) Los humanos tienen recuerdos de la infancia pero la memoria deforma a menudo los recuerdos que tenemos  
 d) Todos tenemos recuerdos alterados de nuestra infancia  
 e) Los seres humanos recordamos cosas de nuestra infancia aunque muchas veces nuestra memoria cambia lo que recordamos, las personas tenemos recuerdos infantiles y nuestra mente cambia recuerdos a menudo.
- 8) ( ) ¿Cuál de las siguientes formas de argumento permite formalizar mejor el argumento: "Como nuestros recuerdos de la infancia están alterados por nuestros deseos inconscientes y nuestros recuerdos de la edad adulta ya no son precisos, se sigue necesariamente que no tenemos recuerdos precisos de la edad adulta"?

		Nombre de la regla
a)	$\alpha \& \beta \vdash \alpha$	
b)	$\alpha \& \beta \vdash \beta$	
c)	$\alpha \& \beta \vdash \alpha \& \beta$	
d)	$\alpha \& \beta \vdash \beta \& \alpha$	
e)	$\alpha \vdash \neg \alpha$	

- 9) ( ) ¿Cuál de los siguientes enunciados es un equivalente a *No existe mente sin inconsciente*?
- a) La mente causa el inconsciente  
 b) El inconsciente es un producto de la mente  
 c) Si tenemos mente tenemos inconsciente  
 d) O tenemos mente o tenemos inconsciente  
 e) No es verdad que tengamos una mente inconsciente
- 10) ¿Qué no se sigue de 1) No hay mente sin inconsciente, 2) No hay inconsciente sin pecado y 3) Existe la mente. En cada caso en el que la inferencia es válida indique por qué regla se sigue:

	Marque cuál no se sigue	En los demás casos, indique por qué regla (o reglas) se sigue
a) Existe el inconsciente		
b) El pecado no existe		
c) No existe la mente		
d) Existe la mente		
e) Existe el pecado		

- 11) ( ) ¿En cuál de los siguientes casos diremos que una conjunción es verdadera?
- a) Cuando ambas proposiciones son verdaderas  
 b) Cuando ambas proposiciones son falsas  
 c) Cuando la primera proposición es verdadera y la segunda falsa  
 d) Cuando la segunda proposición es verdadera y la primera falsa  
 e) En ninguno de los casos anteriores

12) A partir de su respuesta a la pregunta anterior llene la siguiente tabla

p	q	p&q
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

13) Simbolizando la afirmación "El inconsciente es material" como  $\alpha$ , formalice los siguientes enunciados:

a) El inconsciente no es material ni inmaterial	Ejemplo: $\neg \alpha \& \neg \neg \alpha$
b) No es verdad que el inconsciente sea inmaterial	
c) El inconsciente no es material	
d) No es el caso que el inconsciente no sea material	
e) No es el caso que el inconsciente sea material	

14. ( ) Una negación es una conectiva que, antepuesta a una proposición, cambia su valor de verdad ¿Cuándo cree que una negación es verdadera?

- a) Si y sólo si la proposición que modifica es falsa
- b) Si y sólo si la proposición que modifica es verdadera
- c) Si y sólo si relaciona dos proposiciones
- d) Si y sólo si la proposición que modifica es una falsedad lógica
- e) Si y sólo si la proposición que modifica es un verdad lógica

15. A partir de su respuesta anterior llene el siguiente cuadro

$\alpha$	$\neg\alpha$
V	
F	

16. A partir de lo que llenó en el cuadro anterior, y del cuadro que llenó de la conjunción, llene el siguiente

$\alpha$	$\neg\alpha$	$\alpha \& \neg\alpha$	$\neg(\alpha \& \neg\alpha)$	$\neg\neg(\alpha \& \neg\alpha)$
V				
F				

17. ( ) Definimos un enunciado necesariamente verdadero como aquel todas cuyas asignaciones de verdad son verdaderas. Denominamos una TAUTOLOGÍA a este tipo de enunciados. Dada esta definición, diga cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:

- a)  $\alpha$  es una tautología
- b)  $\neg\alpha$  es una tautología
- c)  $\alpha \& \neg\alpha$  es una tautología
- d)  $\neg(\alpha \& \neg\alpha)$  es una tautología
- e)  $\neg\neg(\alpha \& \neg\alpha)$  es una tautología

18. ( ) Si definimos una contradicción como la negación de una tautología, cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera

- a) Una contradicción es equivalente a la negación de una tautología
- b) Una tautología es equivalente a una contradicción
- c) Toda fórmula es una tautología o una contradicción
- d) Toda contradicción es una verdad lógica
- e) Algunas contradicciones son verdades lógicas

19) ( ) Dadas las siguientes fórmulas qué formula no se sigue de ellas. Indique en cada caso la regla de inferencia y de cuáles dos fórmulas (pueden ser algunas de a-e) se sigue: 1.  $\neg(\alpha \& \neg\beta)$ ; 2.  $\neg(\beta \& \neg\gamma)$ ; 3.  $\alpha$

Fórmula	Regla	Fórmulas de las que se sigue mediante esa regla
a) $\neg(\alpha \& \neg\gamma)$		
b) $\neg(\alpha \& \neg(\beta \& \gamma))$		
c) $\beta$		
d) $\neg\beta$		
e) $\gamma$		

20) ( ) ¿Qué proposición se sigue de: "Si existe el inconsciente, existen estados mentales que desconocemos"?

- a) El inconsciente es la causa de nuestra ignorancia
- b) No existe inconsciente sin estados mentales que desconozcamos
- c) Si tenemos estados mentales que desconocemos, entonces el inconsciente existe
- d) El inconsciente no existe
- e) Si existe el inconsciente no conocemos todos nuestros estados mentales. Pero en realidad conocemos todos nuestros estados mentales por introspección. Por lo tanto el inconsciente no existe.