

Nombre: _____ . Grupo: _____

Nombre del profesor(a): _____

INSTRUCCIONES: IMPRIME LA GUÍA, ESCRIBE A MANO TUS RESPUESTAS.

DEBERÁS HACERLA LLEGAR A TU PROFESOR (A), como te indique (necesitas agregar hojas)

PRIMER PARCIAL

1. ¿Qué tipo de ciencia es la lógica?
2. ¿Cuál es la raíz etimológica de la palabra lógica?
3. ¿Qué significa la palabra LOGOS?
4. ¿Cuál es el objeto de estudio de la lógica?
5. ¿Quién es considerado el padre de la lógica y por qué?
6. Menciona tres aportaciones importantes de Aristóteles a la lógica.
7. Menciona tres aportaciones importantes de Platón a la lógica.
8. Complementa el siguiente cuadro de las disciplinas filosóficas.

Disciplina	Definición	Objeto de estudio
Lógica		
Ética		
Metafísica		
Epistemología		
Gnoseología		
Antropología		
Ontología		
Estética		
Axiología		
Teología		

9. Menciona las formas o estructuras del pensamiento, su definición y la forma en que se expresa y proporciona un ejemplo.

Forma del pensamiento	definición	Se expresa a través de:	Ejemplo
1°			
2°			
3°			

10. Menciona y explica los predicables esenciales. (Ejemplo: predica el concepto: PERRO)

Predicable esencial	Definición	Ejemplo

--	--	--

11. Menciona y explica los predicables no esenciales

Predicable no esencial	Definición	Ejemplo

12. ¿Qué es la extensión?
13. ¿Qué es la comprensión?
14. Menciona y explica la ley de la extensión y la comprensión (variación inversa)
15. Explica el árbol de Porfirio.
16. Menciona las operaciones conceptuales.
17. ¿Qué es la definición?
18. Enuncia los tipos de definición y proporciona un ejemplo por cada una.
19. Menciona las reglas de la definición.
20. ¿Qué es la división?
21. Menciona las reglas de la división
22. ¿Qué es la clasificación?
23. Menciona las reglas de la clasificación.

SEGUNDO PARCIAL

24. ¿Cuál es la segunda forma del pensamiento?
25. ¿Qué es un juicio?
26. Menciona la estructura del juicio.
27. Menciona las características esenciales de las proposiciones.
28. ¿Explica la clasificación de los juicios de acuerdo a su cualidad?
29. ¿Explica la clasificación de los juicios de acuerdo a su cantidad?
30. Explica la clasificación de los juicios de acuerdo a su cantidad y cualidad combinadas.
31. Realiza un dibujo del cuadro de oposición de las proposiciones categóricas, mencionando las relaciones existentes entre ellas. Agrega las reglas de verdad en las oposiciones.
32. ¿Cuál es la tercera forma del pensamiento?
33. Menciona la forma de expresión del razonamiento.
34. Define qué es inferir.
35. ¿Qué es el razonamiento?
36. ¿Cuál es la estructura del razonamiento?
37. ¿Explica la diferencia que existe entre un razonamiento válido y uno verdadero?
38. Define al silogismo
39. ¿Quién es el filósofo que propone el silogismo?
40. ¿Qué tipo de razonamiento es el silogismo?
41. ¿Cuál es la estructura del silogismo?

42. Identifica el término mayor, medio y menor.
43. Menciona las reglas del silogismo (respecto a los términos)
44. Menciona las reglas del silogismo (respecto a las proposiciones)
45. Menciona las cuatro figuras del silogismo y su representación.
46. Comprueba la validez de los siguientes silogismos:

A	P1-Ningún hombre es poderoso P2- <u>Todos los sabios son hombres</u> Por lo tanto, ningún sabio es poderoso	Figura _____ Modo: _____ ¿Es válido? _____
B	P1-Ningún humano es malo de naturaleza P2-Manolo es un ser humano Por lo tanto, Manolo no es malo por naturaleza	Figura _____ Modo: _____ ¿Es válido? _____
C	P1-Todo mineral es pesado. P2- <u>Ningún gas es pesado.</u> Por lo tanto, Ningún gas es mineral.	Figura _____ Modo: _____ ¿Es válido? _____
D	P1-Ningún mamífero es ave P2- <u>algún animal es ave</u> Por lo tanto, Algún animal no es ave.	Figura _____ Modo: _____ ¿Es válido? _____
E	P1- Ningún hombre es bueno P2- <u>Todo hombre es humano</u> Por lo tanto, Algunos humanos son buenos.	Figura _____ Modo: _____ ¿Es válido? _____
F	P1- Algunas plantas son grandes P2- <u>Todas las plantas son flores</u> Por lo tanto, Algunas flores son grandes.	Figura _____ Modo: _____ ¿Es válido? _____
G	P1- Toda mujer es hermosa P2- <u>Hermosa es Sofía</u> Por lo tanto, Sofía es mujer.	Figura _____ Modo: _____ ¿Es válido? _____
H	P1- Ningún tigre es lento P2- <u>Todos los lentos son aburridos</u> Por lo tanto, Algunos aburridos no son tigres.	Figura _____ Modo: _____ ¿Es válido? _____

TERCER PARCIAL

47. Define que es una falacia.
48. Menciona e identifica los diferentes tipos de falacias.
49. ¿Qué es la lógica proposicional?

Sujeto copula (verbo) predicado=juicio expresa
Carlos es un alumno destacado. S es P = simple

Carlos es un alumno destacado y es muy guapo= $p \wedge q$

50. Define a la lógica simbólica.
51. ¿Cuál es el objeto de estudio de la lógica simbólica?
52. ¿Qué es una proposición simple o atómica? No tiene conectivo lógico
53. ¿Qué es una proposición compuesta o molecular? Contiene conectivos lógicos,
54. Escribe en el parentesis la letra C si es una proposición compuesta y una S, si se trata de una proposición simple.
- a. Felipe Calderón es el presidente de México.....()
 - b. México es pobre si y solo si no hay empleos.....()
 - c. Cuernavaca es capital o es estado.....()
 - d. Porfirio Díaz Fue un presidente de México.....()
 - e. México y Chile son países del continente americano.....()
 - f. O estudias o trabajas, o no tendrás éxito.....()
 - g. La lógica es una ciencia y es formal.....()
 - h. No es verdad que estudiaste, o estudias o repruebas.....()
 - i. Si quieres recursar segundo semestre, entonces sigue faltando a clases y asistiendo a las canchas.....()
 - j. La escuela es grande.....()
55. ¿Qué son las conectivas lógicas?

56. Identifica los conectivos lógicos, completando el siguiente cuadro.

CONECTIVO	EXPRESION	SIMBOLO	EJEMPLO
Negación	no		
Conjunción	y		
Disyunción exclusiva	o...o		

Disyunción inclusiva	o		
Condicional	Si....entonces		
Bicondicional	Si y solo si		

57. Según la lógica simbólica ¿Cómo se simbolizan las proposiciones atómicas? P,q,r Con una letra iniciando con p

58. Completa las siguientes tablas con las reglas de verdad para cada conectivo
a. Negación

P	~ P
V	
F	

b. Doble negación

P	~ P	~ ~ P
V		
F		

c. Conjunción

P	q	P ^ q
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

d. Disyunción inclusiva

P	q	P v q
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

e. Disyunción exclusiva

P	q	P v q
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

f. Condicional

P	q	$P \rightarrow q$
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

G. Bicondicional

P	Q	$P \leftrightarrow q$
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

59. ¿Qué son las tablas de verdad?, Menciona su utilidad.
 60. Menciona los pasos para la elaboración de una tabla de verdad.
 61. ¿Cuándo un argumento es una tautología, contingente o contradictoria?
 62. Elabora las tablas de verdad para las siguientes proposiciones, e indica si el argumento es tautológica, contradictoria o contingente.

- | | |
|--|--|
| a. $a. p \vee q$ | b. $\sim q \vee \sim p$ |
| c. $(\sim p \vee q)$ | d. $(p \vee q) \rightarrow q$ |
| e. $P \rightarrow (q \rightarrow r)$ | f. $(p \wedge q) \leftrightarrow \sim q$ |
| g. $(p \rightarrow q) \wedge q \vee p$ | h. $(\sim p \vee \sim q) \wedge p$ |
| i. $(p \wedge q) \leftrightarrow (q \wedge p)$ | j. $\sim (p \vee \sim q) \vee p$ |

63. Explica el uso de los símbolos de agrupación, paréntesis, corchetes y llaves.
 64. Menciona a que corresponde los signos de puntuación del lenguaje natural, en el lenguaje simbólico

Signos de puntuación	Símbolo de agrupación
,	
;	
.	

65. Simboliza las siguientes proposiciones:

- a.No es cierto que México sea un país subdesarrollado.
- b.Aristóteles es un filósofo y Horacio es un poeta.
- c.Si Esteban estudia entonces incrementará su promedio académico.
- d.O eres novio de María o de Esther.
- e.Miguel Ángel es autor de la piedad si y sólo si Miguel Ángel es escultor.
- f.Si el tabaco provoca cáncer, entonces los cigarros son un medio de suicidarse
- g.El hombre creo a Dios o Dios creo al hombre.
- h.Los artistas son exitosos si y solo si estudian mucho.
- i.Los perros son animales domésticos o son salvajes.
- j.Si pierdes el autobús entonces tendrás que caminar, y no llegarás a tiempo a tu clase.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Albarrán, Vásquez M., (2014) Introducción a la filosofía I y II, México: MC Graw Hill.
Beltrán, Peña F., et. al. (2016) Filosofía y Lógica, España: Universidad Santo Tomás.
Copi, Irving. (2014) Introducción a la Lógica, 2ª. ed., México: Limusa.
Copi, Irving. (2017) Introducción a la teoría de la lógica, México: Alianza.
Escobar, Valenzuela G. (2011) Lógica. Nociones y aplicaciones, México: McGraw Hill.
Gorski P. V. Tavants. (2010) Lógica, 4ª. ed., México: Grijalbo.
Herrera, Ibáñez A. et. al. (1995) 2ª. reimp., Falacias, México: Torres Asociados.
Larroyo, Ceballos M. (1999) La lógica de las ciencias, 10ª. ed., MÉXICO: UNAM
López, Serrano F., et. al. (2009) Filosofía I y II México: Santillana.
Peña, Xicum N. (1998) Apuntes de lógica. México: IPN.
SENTENZA, GUIDO (2019) Yo y la lógica. México Exodo

Recomendamos videos de YOUTUBE. Los videos que recomiendo para el tema de Traducción del lenguaje natural al simbólico:

https://youtu.be/U_IK8bwmqNY

<https://youtu.be/nVfZ6u9hoFc>
https://youtu.be/pl-IDGb_Dzo

Para el tema de tablas de verdad.

<https://youtu.be/Ry89xcvnevI>

Julio profe:

<https://youtu.be/ZYiblnqy7Ck>

<https://youtu.be/-QZcJ3dG19I>

<https://youtu.be/pwJK-4Op438>