

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
CECYT 4 LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO
ACADEMÍA DE FILOSOFÍA - TURNO MATUTINO
GUÍA PARA EL EXAMEN ETS DICIEMBRE 2019**

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. (realiza el ejemplo con 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?
11. ¿Qué es la comprensión?
12. Menciona y explica la ley de la extensión y la comprensión
13. Explica el árbol de Porfirio.
14. Menciona las operaciones conceptuales.
15. ¿Qué es la definición?
16. Menciona los elementos que componen una definición.

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
CECYT 4 LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO
ACADEMÍA DE FILOSOFÍA - TURNO MATUTINO
GUÍA PARA EL EXAMEN ETS DICIEMBRE 2019**

17. Menciona las funciones que cumple 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. ¿Cuáles son los elementos de la clasificación?
24. Menciona las reglas de la clasificación.
25. ¿Cuál es la segunda forma del pensamiento?
26. ¿Qué es un juicio?
27. Menciona la estructura del juicio.
28. ¿Cuál es la forma en que se expresa un juicio?
29. ¿Qué tipo de enunciados forman proposiciones? y explica ¿por qué?
30. Menciona las características esenciales de las proposiciones.
31. Identifica enunciados declarativos de otros que no lo son.
32. ¿Explica la clasificación de los juicios de acuerdo a su cualidad?
33. ¿Explica la clasificación de los juicios de acuerdo a su cantidad?
34. Explica la clasificación de los juicios de acuerdo a su cantidad y cualidad combinadas.
35. Realiza un dibujo del cuadro de oposición de las proposiciones categóricas, mencionando las relaciones existentes entre ellas.
36. Explica cuando las proposiciones son contradictorias
37. Explica cuándo las proposiciones son contrarias
38. Explica cuándo las proposiciones son subcontrarias
39. Explica cuándo las proposiciones son subalternas.
40. Elabora un cuadro en el que expliques las reglas y posibilidades de verdad en las oposiciones.
41. ¿Cuál es la tercera forma del pensamiento?
42. Menciona la forma de expresión del razonamiento.
43. Define qué es inferir.
44. ¿Qué es el razonamiento?
45. ¿Cuál es la estructura del razonamiento?
46. ¿Explica la diferencia que existe entre un razonamiento válido y uno verdadero?
47. Define al silogismo
48. ¿Quién es el filósofo que propone el silogismo?
49. ¿Qué tipo de razonamiento es el silogismo?
50. ¿Cuál es la estructura del silogismo?
51. Identifica el término mayor, medio y menor.
52. Menciona las reglas del silogismo (respecto a los términos)
53. Menciona las reglas del silogismo (respecto a las proposiciones)
54. Menciona las cuatro figuras del silogismo y su representación.
55. Identifica los modos correspondientes a cada una de las figuras del silogismo
56. Menciona los pasos para determinar el modo de un silogismo.
57. Define que es una falacia.
58. Menciona e identifica los diferentes tipos de falacias.
59. ¿Qué es la lógica proposicional?
60. Define a la lógica simbólica.
61. ¿Cuál es el objeto de estudio de la lógica simbólica?
62. ¿Qué es una proposición?
63. ¿Qué es una proposición simple o atómica?
64. ¿Qué es una proposición compuesta o molecular?
65. Escribe en la línea de la derecha la letra C si es una proposición compuesta y una S, si se trata de una proposición simple.

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
CECYT 4 LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO
ACADEMÍA DE FILOSOFÍA - TURNO MATUTINO
GUÍA PARA EL EXAMEN ETS DICIEMBRE 2019**

- 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.....

66. ¿Qué son las conectivas lógicas?

67. Identifica los conectivos lógicos, completando el siguiente cuadro con cada conectivo, su símbolo y un ejemplo.

CONECTIVO	EXPRESION	SIMBOLO	EJEMPLO
Negación			
Conjunción			
Disyunción exclusiva			
Disyunción inclusiva			
Condicional			
Bicondicional			

68. Según la lógica simbólica ¿Cómo se simbolizan las proposiciones atómicas?

69. 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	$P \wedge q$
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

d. Disyunción inclusiva

P	q	$P \vee q$
V	V	
V	F	

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
CECYT 4 LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO
ACADEMÍA DE FILOSOFÍA - TURNO MATUTINO
GUÍA PARA EL EXAMEN ETS DICIEMBRE 2019**

F	V	
F	F	

E. Disyunción exclusiva

P	q	$P \vee q$
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	

70. ¿Qué son las tablas de verdad?
 71. ¿Cuál es la utilidad de las tablas de verdad?
 72. Menciona los pasos para la elaboración de una tabla de verdad.
 73. ¿Cuándo una proposición es una tautología, contingente o contradictoria?
 74. Elabora las tablas de verdad para las siguientes proposiciones, e indica si la proposición es tautológica, contradictoria o contingente.

- | | |
|--|--|
| 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. $\sim (p \vee \sim q) \vee p$ |

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

Signos de puntuación	Símbolo de agrupación
,	
;	
.	

77. Simboliza las siguientes proposiciones

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
CECYT 4 LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO
ACADEMÍA DE FILOSOFÍA - TURNO MATUTINO
GUÍA PARA EL EXAMEN ETS DICIEMBRE 2019**

- 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 cigarrillos son un medio de suicidarse
- g. El hombre creó a Dios o Dios creó 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.

78. Define las leyes lógicas

79. ¿Qué son las leyes de implicación?

80. ¿Qué determina la forma de las proposiciones?

81. Explica la ley de implicación **modus ponendo ponens (MPP)**

82. Explica la ley de implicación **modus Tollendo tollens (MTT)**

83. Explica la ley de implicación **modus Tollendo ponens (MTP)**

84. Explica la ley de implicación del silogismo hipotético.

EL EXAMEN INCLUIRA EJERCICIOS SIMILARES A LOS REALIZADOS EN CLASE