

LÓGICA

GUÍA PARA EXTRAORDINARIO

Noviembre 2017

Nota: Si requieres practicar más ejercicios consulta el libro: *Lógica. Conceptos y ejercicios* que llevaste en tu curso de 1° de preparatoria.

PRIMERA UNIDAD. INTRODUCCIÓN A LA FILOSOFÍA

CAPÍTULO 1. ORIGEN Y FINALIDAD DE LA FILOSOFÍA.

1. Definición de magia.
2. Características de la etapa mágica.
3. Definición de mito.
4. Características del mito.
5. Dónde surge la Filosofía como ciencia.
6. Cuándo surge la Filosofía como ciencia.

CAPÍTULO 2. LA FILOSOFÍA: SU DEFINICIÓN Y DIVISIÓN.

1. Definiciones de Filosofía: etimológica y real.
2. Definición de objeto material y formal.
3. Objeto material y formal de la Filosofía.
4. Elaborar un esquema con las ciencias filosóficas indicando su objeto material.
5. En qué consisten las dos grandes ramas en que se divide la Filosofía.
6. Definiciones de causa, causa próxima y causa última
7. Definición de ente.
8. Ciencia filosófica estudia al alma.
9. Definición de alma para Aristóteles.
14. Tipos de alma y a qué corresponden.
15. Instrumento de estudio del filósofo.

SEGUNDA UNIDAD. INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA

CAPÍTULO 3. LA LÓGICA: SU DEFINICIÓN, DIVISIÓN Y UTILIDAD.

1. Definiciones de lógica natural y científica.
2. Definiciones nominal y real de Lógica.
3. Objeto material de la Lógica.
4. Definición de pensamiento.
5. Objeto formal de la Lógica.
6. Las tres formas mentales.
7. Definición de pensamiento válido o correcto.
8. Ejemplo de pensamiento válido.
9. Definición de pensamiento incorrecto o inválido.
10. Ejemplo de pensamiento inválido.
11. Definición de pensamiento verdadero y de pensamiento falso con un ejemplo.
12. Definiciones de Lógica Formal y Lógica Material.

CAPÍTULO 4. LOS FACTORES DEL PENSAMIENTO, SU FORMA Y CONTENIDO.

1. Definición de los 5 factores del pensamiento.

2. Ciencias que estudian a cada factor del pensamiento.
3. Diferencia principal entre sujeto-objeto y pensar y pensamiento.

CAPÍTULO 5. LA TEORÍA DEL CONOCIMIENTO Y LA LÓGICA FORMAL.

1. Definición de conocimiento.
2. Respuesta de cada Teoría al Problema Crítico: Nihilismo, Escepticismo, Relativismo, Realismo, Empirismo y Racionalismo.
3. Diferencias de la Lógica Formal y la Teoría del Conocimiento.

CAPÍTULO 7. LAS FORMAS MENTALES, SUS OPERACIONES Y EXPRESIONES.

1. Cuadro con las tres formas mentales (pensamientos) sus operaciones y expresiones.
2. Definiciones de concepto, juicio y raciocinio.
3. Definiciones de las tres operaciones y expresiones.
4. Ejemplos de cada tipo de pensamiento.

CAPÍTULO 8. LOS PRINCIPIOS LÓGICOS SUPREMOS.

1. Definiciones de principio en general y principio lógico
2. Enunciación de los 4 principios lógicos: Identidad, No contradicción, Tercero excluso y Razón Suficiente.
3. Ejemplos de cada principio.

TERCERA UNIDAD. LÓGICA FORMAL: EL CONCEPTO

CAPÍTULO 9. EL CONCEPTO: SU OBTENCIÓN Y DIFERENCIAS CON LA IMAGEN, EL OBJETO Y LA PALABRA.

1. Definiciones de concepto, abstracción y término o palabra.
2. Las cinco características del concepto.
3. Diferencia principal entre un concepto y una imagen.
4. Contenido o aspecto material del concepto.
5. Definición de esencia.
6. Estructura o Aspecto Formal del concepto.
7. Definición de universalidad.
8. Diferencia principal entre concepto y objeto.
9. Diferencia principal entre concepto y término o palabra.
10. Definición de término categoremático y 5 ejemplos.
11. Definición de términos sincategoremáticos y 5 ejemplos.

CAPÍTULO 10. EXTENSIÓN Y COMPREHENSIÓN DE UN CONCEPTO.

1. Concepto de extensión.
2. Elabora una secuencia de 5 conceptos que vayan de mayor a menor extensión.
3. Elabora una secuencia de 5 conceptos que vayan de menor a mayor extensión.
4. Concepto de comprensión.
5. Elabora una secuencia de 5 conceptos que vayan de mayor a menor comprensión.
6. Elabora una secuencia de 5 conceptos que vayan de menor a mayor comprensión.
7. Enuncia la ley de Extensión y Comprensión. Característica fundamental.
8. Esquema del Árbol de Porfirio. Ubicar los géneros, las diferencias específicas y las especies.

CAPÍTULO 11. CLASIFICACIÓN DE LOS CONCEPTOS.

1. Definiciones de los conceptos por extensión.
2. Ejercicios de clasificación de los conceptos por extensión.
3. Definiciones de los conceptos por comprensión.
4. Ejercicios de clasificación de los conceptos por comprensión.
5. Definiciones de los conceptos por sus relaciones mutuas.
6. Ejercicios de clasificación de los conceptos por sus relaciones mutuas.
7. Ejercicios de clasificación de los conceptos con base en las 3 clasificaciones.

CAPÍTULO 12. LOS PREDICABLES O CATEGOREMAS.

1. Definición de predicable.
2. Esquema con los tipos de predicables esenciales y no esenciales.
3. Definición de género.
4. Ejemplos de género de 5 conceptos.
5. Definición de diferencia específica
6. Ejemplos de diferencia específica de 5 conceptos.
7. Definición de especie.
8. Definición de propio.
9. Ejemplos de propios de 5 conceptos
10. Definición de accidente lógico.
11. Ejemplos de accidentes lógicos de 5 conceptos

CAPÍTULO 13. LAS CATEGORÍAS O PREDICAMENTOS.

1. Definición de categorías.
2. Definiciones de substancia y accidente.
3. Los nueve accidentes y sus definiciones.
4. Ejercicios de aplicación de los nueve accidentes a 3 substancias.

CAPÍTULO 14. OPERACIONES CONCEPTUADORAS.

1. Concepto de definición.
2. Tipos de definición y en qué consisten.

3. Normas de la definición.
4. Dos ejemplos de cada tipo de definición.
5. Concepto de división.
6. Tipos de división y en qué consisten.
7. Dos ejemplos de cada tipo de división.
8. Definición de clasificación.
9. Tipos de clasificación y en qué consisten.
10. Un ejemplo de cada tipo de clasificación.

CAPÍTULO 15. EL JUICIO Y SUS ELEMENTOS.

1. Definición de juicio, juicio psicológico y proposición.
2. Diferencia entre el juicio y el concepto.
3. Tres ejemplos de proposiciones.
4. Los elementos del juicio y en qué consisten.
5. Tres ejemplos de juicios donde se indiquen los tres elementos.
6. Indicar por qué el verbo es el elemento más importante del juicio.
7. Característica esencial del juicio.
8. Propiedad fundamental del juicio.

CAPÍTULO 16. CLASIFICACIÓN DE LOS JUICIOS.

1. Tipos de juicios y en que consiste cada uno.
2. Tres ejemplos de clasificación de juicios con base en todos los tipos de juicios.

CUARTA UNIDAD. LÓGICA FORMAL: EL JUICIO

CAPÍTULO 17. LA OPOSICIÓN: SU CUADRO Y SUS LEYES.

1. Definición de oposición.
2. Tipos de proposiciones opuestas, en qué consisten y con qué vocal se representan.
3. Un ejemplo de cada tipo de proposición con el mismo sujeto y predicado.
4. Leyes de la verdad o la falsedad de las proposiciones opuestas.
5. Aplicar las leyes de la oposición.

A. Si A es verdadera:	E = _____	I = _____	O = _____
B. Si E es verdadera:	A = _____	I = _____	O = _____
C. Si I es falsa:	A = _____	E = _____	O = _____
D. Si O es falsa:	A = _____	E = _____	I = _____
E. Si A es falsa:	E = _____	I = _____	O = _____
F. Si E es falsa:	A = _____	I = _____	O = _____
G. Si I es verdadera:	A = _____	E = _____	O = _____
H. Si O es verdadera:	A = _____	E = _____	I = _____

6. Resolver los siguientes cuadros de oposición.

A. Cuadro de oposición donde O sea falsa.

_____ A
()

E _____
()

_____ I
()

O _____
(F)

B. Cuadro de oposición donde E sea verdadera.

_____ A
()

E _____
()

_____ I
()

O _____
()

QUINTA UNIDAD. LÓGICA FORMAL: EL RACIOCINIO

CAPÍTULO 19. EL RACIOCINIO.

1. Definiciones de raciocinio, raciocinio psicológico y argumentación.
2. Materia del raciocinio. En qué consiste y sus dos elementos.
3. Las dos condiciones indispensables para que un raciocinio sea válido.
4. Forma del raciocinio. En qué consiste y cuáles son sus dos condiciones.

CAPÍTULO 20. CONVERSIÓN Y EQUIVALENCIA DE PROPOSICIONES.

1. Las dos normas de la extensión del predicado.
2. Ejercicios de análisis de proposiciones aplicando las normas del predicado.
3. Conversión simple. En qué consiste y qué proposiciones la admiten.
4. Ejercicios de conversión simple en proposiciones E, I.
5. Conversión accidental. En que consiste y qué proposiciones la admiten.
6. Ejercicios de conversión accidental en proposiciones A, E.
7. Definición de equivalencia.
8. Equivalencia post-contraria. En qué consiste y dos ejemplos.
9. Equivalencia ante-contradictoria. En qué consiste y dos ejemplos.

CAPÍTULO 21. RACIOCINIO DEDUCTIVO E INDUCTIVO.

1. Definición de raciocinio deductivo.

2. Tres ejemplos de raciocinio deductivo.
3. Definición de raciocinio inductivo.
4. Dos ejemplos de raciocinio inductivo.
5. Definiciones de los cuatro pasos de la inducción.
6. Las 4 reglas o cánones de la inducción de John Stuart Mill y en qué consisten.
7. Un ejemplo de cada canon de Mill.

CAPÍTULO 22. RACIOCINIO ANALÓGICO Y ESTADÍSTICO.

1. Definición de raciocinio analógico.
2. Principios de la inferencia por analogía.
3. Dos ejemplos de procedimientos analógicos.
4. Definición del método estadístico.
5. Los 5 pasos del método estadístico.

SEXTA UNIDAD. LÓGICA FORMAL: EL SILOGISMO

CAPÍTULO 23. EL SILOGISMO CATEGÓRICO: SU MATERIA Y PRINCIPIOS.

1. Definición de silogismo.
2. Enuncia los tres principios del silogismo.
3. Definición de materia del silogismo y sus dos tipos.
4. Materia próxima. De qué consta y cuáles son sus nombres.
5. Materia remota. De qué consta y cuáles son sus nombres.
6. Analizar las dos materias de los siguientes silogismos.

A. _____ _____ Algún número primo no es 12
_____ _____ Todo número primo es divisible entre uno
_____ _____ luego, Algo divisible entre uno no es 12

B. _____ _____ Todo color azul es color primario
_____ _____ Algún color primario no es magenta
_____ _____ luego, Algún magenta no es color azul

CAPÍTULO 24. FORMA Y VALIDEZ DEL SILOGISMO.

1. Definición de forma del silogismo.
2. Las 8 normas del silogismo.
3. Practicar el análisis del silogismo y revisar las ocho normas.

NORMAS

A. ___ ___ Toda envidia es destructiva
 ___ ___ Algo destructivo no es virtud T: _____
 ___ ___ luego, Alguna virtud no es envidia P: _____

B. ___ ___ Alguna Filosofia es budista
 ___ ___ Toda Gramática no es Filosofía T: _____
 ___ ___ luego, Alguna Gramática no es budista P: _____

CAPÍTULO 25. FIGURAS DEL SILOGISMO.

1. Definición de figura del silogismo.
2. Esquema con las cuatro figuras del silogismo y sus normas.
3. Dos ejemplos de silogismo de cada figura. Seguir las normas.

CAPÍTULO 26. MODOS Y REDUCCIÓN DEL SILOGISMO.

1. Definición de modo del silogismo.
2. Esquema con los modos de las 4 figuras.
3. Elabora ejemplos de cada modo de cada figura.
4. Definición de reducción.
5. Significado de las 4 consonantes que se utilizan para hacer reducción.
6. Hacer la reducción directa de los siguientes silogismos.

FESTINO

___ Toda Ética no es Física	_____
___ Alguna ciencia es Física	_____
___ luego, Alguna ciencia no es Ética	_____
_____	_____
___ Todo juez es persona	_____
___ Toda astro no es persona	_____
___ luego, Todo astro no es juez	_____

CAPÍTULO 28. LOS SILOGISMOS ESPECIALES

1. Definición de entimema
2. Con base en el siguiente silogismo elaborar los entimemas que se indican.

Todo océano no es mar
El Pacífico es océano
luego, El Pacífico no es mar

Primer orden

Segundo orden

Tercer orden

3. Definición de epiquerema.
4. Completar los silogismos para que sean epiqueremas, uno simple y el otro doble.

A. Toda roca no es ser vivo

Esta flor es ser vivo _____

luego, Esta flor no es roca.

B. Todo perro es irracional _____

Todo dálmata es perro _____

luego, Todo dálmata es irracional

5. Definición de polisilogismo.
6. Elabora dos ejemplos de polisilogismo.
7. Definición de sorites.
8. Dos ejemplos de sorites progresivo de tres premisas.
9. Definición de silogismo hipotético puro.
10. Un ejemplo de silogismo hipotético puro.
11. Definición de silogismo hipotético modo ponendo ponens.
12. Norma del silogismo hipotético modo ponendo ponens y un ejemplo.
13. Definición de silogismo hipotético modo tollendo tollens.
14. Norma del silogismo hipotético modo tollendo tollens y un ejemplo.
15. Definición del silogismo disyuntivo.
16. Norma del silogismo disyuntivo y un ejemplo.
17. Definición de dilema.
18. Un ejemplo de dilema simple.

CAPÍTULO 29. LAS FALACIAS.

1. Definición de falacia.
2. Los dos tipos de falacia y sus definiciones
3. Sofisma del Silogismo Categórico. En qué consiste y un ejemplo.
4. Sofisma del Sorites. En qué consiste y un ejemplo.
5. Sofisma del Silogismo Hipotético. En qué consiste y un ejemplo.
6. Sofisma del Silogismo Disyuntivo. En qué consiste y un ejemplo.
7. Definición de sofisma equívoco y un ejemplo.
8. Definición de sofisma de anfibología y un ejemplo.
9. Definición de sofisma de la división y un ejemplo.
10. Definición de sofisma de enumeración imperfecta y un ejemplo.
11. Definición de sofisma de círculo vicioso y un ejemplo.
12. Definición de falsa analogía y un ejemplo.
13. Definición de sofisma de accidente y un ejemplo.

14. Definición de sofism de petición de principio y un ejemplo.
15. Sofisma de apelación a la fuerza o argumentum ad báculum. En qué consiste y un ejemplo.
16. Sofisma de apelación a la Persona o argumentum ad hominen. En qué consiste y un ejemplo.
17. Sofisma de llamado a la piedad o argumentum ad misericordiam. En qué consiste y un ejemplo.
18. Sofisma de apelación a la autoridad o argumentum ad verecundiam. En qué consiste y un ejemplo.
19. Sofisma de llamado al pueblo o argumentum ad populum. En qué consiste y un ejemplo.

SÉPTIMA UNIDAD. LÓGICA SIMBÓLICA

CAPÍTULO 30. CÁLCULO PROPOSICIONAL.

1. Definición de Lógica Proposicional.
2. Proposiciones aseverativas. En qué consisten y sus dos clases.
3. Definición de proposición simple o atómica y con qué se simbolizan.
4. Dos ejemplos de proposiciones atómicas.
5. Definición de proposición compuesta o molecular y sus tipos.
6. Definición de cada tipo de proposición.
7. Un ejemplo de cada tipo de proposición molecular.
8. Las dos clases de proposiciones disyuntivas.
9. Un ejemplo de cada tipo de proposición disyuntiva.
10. Definición de conectiva lógica.
11. Símbolo o conectiva lógica para cada tipo de proposición.
12. Ejemplos de cada tipo de proposición simbolizada.
13. Cuadro sinóptico con las normas de la verdad o falsedad de las proposiciones.
14. Tablas de verdad. En qué consisten.
15. Resolución de tablas de verdad. Ver páginas: 234 a 237.
16. Definiciones de tautología, contradicción y contingencia.

CAPÍTULO 31. PRUEBAS DE VALIDEZ DE INVALIDEZ.

1. Leyes de Implicación. En qué consiste cada una.
2. Ejercicios de aplicación de las leyes de implicación. Ver páginas: 244 a 245.