

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

SECRETARÍA GENERAL

**DIRECCIÓN GENERAL DE INCORPORACIÓN Y REVALIDACIÓN DE
ESTUDIOS**

**Temario de Lógica
(1404)**

Plan ENP - 1996

TEMARIO

LÓGICA (I404)

UNIDAD I. INTRODUCCIÓN.

1. Concepto de la Lógica formal.
2. Objeto de estudio de la Lógica formal.
3. Factores del pensamiento, su forma y contenido.
4. Diferencias entre Lógica formal y teoría del conocimiento (Nociones generales).
5. Relaciones y diferencias de la Lógica formal con la psicología, la gramática y la matemática (Nociones generales).
6. Utilidad de la Lógica formal en la investigación científica y en la vida cotidiana.
7. Principios lógicos supremos: identidad, no contradicción, tercer excluido y razón suficiente.

UNIDAD II. EL CONCEPTO.

1. Caracterización del concepto.
2. Formación de conceptos.
3. Propiedades de los conceptos: extensión y comprensión o contenido.
4. Relaciones entre la extensión y la comprensión (variación inversa).
5. Distinciones entre imagen, palabra, objeto y expresión del concepto.
6. Clasificación de los conceptos:
 - a) Por su extensión: singular, común, particular, colectivo y universal.
 - b) Por su comprensión: simple, complejo, abstracto y concreto.
 - c) Por su perfección: claro, confuso y distinto.
7. Los predicables: género, especie, diferencia específica, propio y accidente.
8. Las categorías Aristotélicas.
9. Operaciones conceptuadoras, sus reglas y técnicas:
 - a) Definición.
 - b) División.
 - c) Clasificación.

UNIDAD III. EL JUICIO.

1. Concepto de juicio. Su expresión verbal.
2. Estructura del juicio. Características: verdad y falsedad.
3. Clasificación de los juicios:
 - a) Cualidad y cantidad(A, E, I, O)
 - b) Relación (categóricos, disyuntivos e hipotéticos).
 - c) Modalidad (problemáticos, asertóricos y apodícticos).
 - d) Analíticos y sintéticos.
4. Cuadro de la oposición, reglas, posibilidades de verdad y equivalencias.
5. Equivalencias por diagramas de Venn.

UNIDAD IV. EL RAZONAMIENTO.

1. Naturaleza y características del razonamiento:
 - a) Elementos: materia, contenido y forma.
 - b) Premisas y conclusión.
 - c) Validez e invalidez.
 - d) Relación de las premisas con la conclusión (implicación).
2. Inferencias mediatas e inmediatas:
 - a) Conversión simple.
 - b) Conversión por accidente.
 - c) Subalternación.
 - d) Contraposición.
3. Clases de razonamientos o inferencias mediatas:
 - a) La deducción.
 - b) La inducción.
 - c) La analogía.
 - d) La estadística o probabilidad.
 - e) Los métodos de Mill.
 - f) La inducción en la investigación científica.

UNIDAD V. EL SILOGISMO.

1. Definición y elementos.
2. Reglas del silogismo.
3. Validez e invalidez del silogismo.
4. Figuras y modos.
5. Pruebas de validez de los silogismos categóricos mediante diagramas de Venn.
6. Silogismo irregular:
 - a) Entimema, epiquerema, polisilogismo y sorites.
 - b) Silogismo hipotético, disyuntivo y dilema.

UNIDAD VI. FALACIAS.

1. Noción de falacia y sofisma.
2. Falacias formales e informales.
3. Falacias de atinencia:
 - a) Apelación a la fuerza (ad baculum).
 - b) A la persona (ad hominem).
 - c) Llamado a la piedad (ad misericordiam).
 - d) Petición de principio.
 - e) Apelación a la autoridad (ad verecundiam).
 - f) Por lo que todo el pueblo dice (ad populum).
4. Falacias de ambigüedad:
 - a) El equivoco.
 - b) La anfibología.
 - c) La división.

UNIDAD VII. CALCULO PROPOSICIONAL.

1. Elementos del cálculo proposicional: proposiciones conectivas, vocabulario lógico, tablas de verdad y reglas de derivación.
2. Clasificación de las proposiciones: simples o atómicas, compuestas o moleculares, monarias y binarias.
3. Las conectivas Lógicas mediante sus tablas de verdad.
4. El lenguaje simbólico de la Lógica proposicional.
5. Reglas sintácticas.
6. Tablas de verdad.

UNIDAD VIII. PRUEBAS DE VALIDEZ E INVALIDEZ.

1. Las reglas de inferencia : Modus ponendo ponens, Modus tollendo tollens, Modus tollendo ponens, Ley del silogismo hipotético, Regla de la simplificación, Regla de la adjunción, Ley de la adición, Doble negación, Leyes de Morgan, Ley de la simplificación disyuntiva, Ley del silogismo disyuntivo, Leyes conmutativas, Ley de las proposiciones bicondicionales, Regla de premisas.
2. La validez lógica de los argumentos.
3. Las demostraciones formales.
4. Elementos de Lógica cuantificacional:
 - a) Símbolos de los cuantificadores.
 - b) Leyes de ejemplificación y generalización.

BIBLIOGRAFÍA.

1. Di3n Mart3nez, Carlos, *Curso de L3gica*. M3xico, Ed. Mc. Graw Hill, 1980
2. Ch3vez Calder3n, Pedro, *L3gica. Introducci3n a la ciencia del razonamiento*. M3xico, Publicaciones Cultural, 2^a reimpresi3n, 1986
3. Alatorre Padilla, Roberto, *L3gica*. M3xico, Editorial Porr3a, 1979.
4. Ch3vez Calder3n, Pedro, *L3gica. M3todos de investigaci3n 1*. Publicaciones Cultural, M3xico, 1982.
5. Plat3n, *Obras completas*. Madrid, Ed. Aguilar, 1977.
6. Stebbien, Susan L, *Introducci3n moderna a la l3gica*. M3xico, U.N.A.M., 1965 .
7. Guti3rrez S3enz, Ra3l, *Introducci3n a la L3gica*. M3xico, Ed. Esfinge, 1980.
8. Villalpando, Jos3 Manuel, *Manual moderno de L3gica*. M3xico, Editorial Porr3a, 1983.
9. Ch3vez Calder3n, Pedro, *Introducci3n a la ciencia del razonamiento*. M3xico, Publicaciones cultural, 2^a reimpresi3n, 1986.
10. M3rquez Muro, Daniel, *L3gica*. M3xico, Porr3a, 1979.
11. Fingerman, Gregorio, *L3gica y teor3a del conocimiento*., Buenos Aires, El Ateneo, 1960, 17^a edici3n.
12. Herrera Ib3ñez, A. Y Torres, Jos3 Alfredo, *Falacias*. M3xico, Torres Asociados, 1^a edici3n, 1964.
13. Pizarro, Fina, *Aprender a razonar*, M3xico, Editorial Alambra, 23 1987.
14. Suppes-Hill, *Introducci3n a la L3gica matem3tica*. Barcelona, Editorial Revert3, 1985.

15. Arnaz, José, *Iniciación a la Lógica simbólica*. México, Editorial Trillas, 1978.
16. Copi, Irving, *Introducción a la Lógica*. Buenos Aires, Eudeba, 1972.
17. Zubieta Russi, Gonzalo, *Lógica Elemental*. México, ANUIES, 1973.
18. Orayen, R., *Lógica, significado y ontología*. México, Editorial Porrúa, 1975.
19. Quine, W.V., *Los métodos de la Lógica*. tr. Manuel Sacristán, Barcelona, Ariel.
20. Salazar Resines, J con., *Intraducción a la Lógica deductiva y teoría de juntos*. 1. México, UNAM, 1972.
21. Aristóteles, *Tratados de Lógica*. México, Editorial Porrúa, 1975.
22. Bochenski, I.M, *Historia de la Lógica formal*. Madrid, Gredos, 1986.
23. Cohen, Morris R, *Introducción a la Lógica*. México-Buenos Aires, F. C. E., 1957.
24. Gortari, Eli de, *Lógica general*. México, Editorial Grijalbo, 1972.
25. Lewis, Carroll, *El juego de la Lógica*. Madrid, Alianza Editorial, 1972.
26. Platón, *Obras Completas*. Madrid, Ed. Aguilar, 1977.
27. Quine, W. Van Orman, *Filosofía de la Lógica*. Madrid, Alianza editorial, 1973.
28. Ross, W. D, *Aristoteles*. Buenos Aires, Editorial Sudamericana, 1975.
29. Sanabria, José Rubén, *Lógica*. México, Porrúa, 1973.
30. Salomón, Wesley C, *Lógica*. México, UTEHA, 1965.
31. Zubieta, Gonzalo, *Lógica elemental*. México, ANUIES, 1973.