

*Universidad Nacional de Tucumán
Facultad de Filosofía y Letras*

LÓGICA

*Programa para el Profesorado y la Licenciatura en Filosofía
Planes 1969 y 2005*

Prof. Adjunto a cargo de cátedra: Lic. Sergio Daniel Cardozo

Auxiliar Docente: Mg. Carolina Inés Araujo

Ayudante Estudiantil: Ana Lucía Valle

2014

I Objetivos

- 1) Proveer a los alumnos de los elementos teóricos de la Lógica clásica o estándar.
- 2) Incorporar un tratamiento formal y sistematizado de los razonamientos utilizados en el ámbito de la filosofía.
- 3) Destacar las cualidades y los límites de la aplicabilidad de la lógica en los diferentes campos del saber.
- 4) Valorar la lógica como instrumento fundamental en el desarrollo y proceso de la argumentación y la investigación.

II Contenido

Unidad 1: La lógica

Caracterización de la lógica. Su objeto y su historia. Relación de la lógica con la filosofía. La lógica como lenguaje. Lenguaje y metalenguaje. La ciencia de la semiótica: sintaxis, semántica y pragmática.

Unidad 2: La lógica de enunciados

Oraciones, enunciados, sentencias y proposiciones. Proposiciones atómicas y moleculares. Las conectivas lógicas. Funciones de verdad. Formulas tautológicas, contradictorias e indefinidas. La decisión en el cálculo proposicional. Tablas de verdad. Teoremas. Formas normales.

Unidad 3: El razonamiento

Argumentos y formas de argumentos. Validez de los argumentos. Verdad y validez. Razonamiento por analogía. Mecanismos de decisión. Tablas de verdad. Reducción al absurdo. Método del árbol. Prueba formal de validez. La deducción natural.

Unidad 4: El cálculo cuantificacional

Funciones proposicionales y proposiciones. Operadores del cálculo cuantificacional. Teoremas. Cálculo cuantificacional uniforme. El cuadro tradicional de oposición. Su

modificación en el cálculo cuantificacional. El método del árbol. Deducción natural en el cálculo cuantificacional.

Unidad 5: Metalógica

Naturaleza de los sistemas formales. Elementos y características de los sistemas deductivos. La formalización. La axiomatización. Sistemas lógicos. El cálculo sentencial.

Unidad 6: El cálculo de clases

Concepto y clasificación de conjuntos. Notación: Funciones proposicionales y clases. Principio de extensionalidad. Denotación de conjuntos: comprensión y enumeración. Pertenencia. Inclusión, complemento, unión intersección, identidad y diferencia de clases. La clase nula y la clase universal. Otros conjuntos. Operaciones con conjuntos. Principio de separación: la paradoja de Russell Definiciones y teoremas. Diagramas de Venn.

Unidad 7: El silogismo

Los temas de la lógica tradicional. Reglas del silogismo. Modos y figura. Validez en la lógica tradicional y en la lógica actual.

Unidad 8: Las actuales investigaciones en lógica

Metalógica. Filosofía de la lógica. El problema de la verdad: distintas teorías sobre el tema. Características de la lógica clásica. Otras lógicas. Lógicas divergentes y lógicas extendidas. La lógica modal. La argumentación no forma.

III Régimen de cursado

La materia tiene un régimen de cursado anual y se regulariza aprobando un mínimo del 75% de los exámenes parciales y el 75% de la asistencia a las clases teóricas y prácticas. Al finalizar el curso podrán recuperarse 2(dos) exámenes parciales.

IV Bibliografía

Copi, Irving. *Introducción a la Lógica*, EUDEBA, Bs. As. 1999.

- *Lógica Simbólica*, CECSA, México, 1999.
- Deaño, Alfredo. *Introducción a la lógica formal*, Alianza, Madrid, 1983.
- Ferrater Mora, José. *¿Qué es la lógica?* Ed. Columbia.
- Ferrater Mora, J. y Leblanc, H. *Lógica Matemática*, Fdo. de Cultura Ec. México.
- Garrido, Manuel. *Lógica Simbólica*, Gredos, Madrid.
- Gamut, L.T.F. *Introducción a la Lógica*, Eudeba, 2004.
- Haack, Susan. *Filosofía de las lógicas*, Cátedra, Madrid, 1991.
- *Lógica Divergente*, Paraninfo, Madrid, 1980.
- Hughes, G.E. y Cresswell: *Introducción a la lógica modal*, Tecnos, Madrid, 1973.
- Husserl, E. *Investigaciones lógicas*.
- Kirkham, R. *Theories of Truth. A critical introduction*. MIT Press, Cambridge.
- Moretti, A. “Razón, lógica y argumentación” en *Páginas de Filosofía*, Año VI, 8.
- Nicolás y Frápoli (eds.) *Teorías de la verdad en el siglo XX*, Madrid, Tecnos, 1973.
- Norry, María Josefina. Selección de textos para la cátedra de lógica y materias optativas. Varias compilaciones inéditas.
- Cardozo, Sergio Daniel. *Ejercicios de lógica*, Instituto de Epistemología. Fac. Filosofía y Letras UNT. Tucumán, 2011.