

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA  
FACULTAD DE HUMANIDADES  
ESCUELA DE FILOSOFIA

Asignatura: **LOGICA**

Programa: Año: **2010**

Régimen: Anual.

Carrera: Filosofía (carácter optativo para otras carreras).

Plan de estudios: 1992 – 2000

Equipo Docente:

Profesor Responsable de la Cátedra: Miguel A. Santillán.

Jefe de Trabajos Prácticos: Maximiliano Paesani

Auxiliar docente: Profesora Berta Graciela Albesa.

Total de horas de clases: 112 (ciento *doce* ) horas presenciales.

Aprobación: Resolución H.Nº

**Condiciones para promocionar la materia:**

- Asistencia: 80% de asistencia a clase teórico-práctica.
- Aprobación del 80% de coloquios integradores.
- Aprobación del 100 % de parciales (con una recuperación en cada parcial).

**Condiciones para regularizar la materia:**

- Asistencia: 70% de asistencia a clases teórico-prácticas.
- Aprobación del 70% de coloquios inintegradores.
- Aprobación del 100 % de parciales (con una recuperación en cada parcial).

**Condiciones para rendir libre:**

- Presentación y aprobación de un trabajo monográfico (que será presentado a la cátedra con diez días de antelación a la fecha del examen).

**Actividades Interdisciplinarias o de Extensión:**

- Con la cátedra de Teoría y Práctica de la Argumentación, a fin de establecer niveles de relación entre el lenguaje formal y el lenguaje ordinario.
- Aportes desde otros ámbitos de análisis del lenguaje en jornadas, debates, Etc.

**Metodología:**

- Al comenzar la clase se marcará en el pizarrón el material bibliográfico correspondiente a la unidad a desarrollar.
- Exposición del equipo docente estimulando la participación de los alumnos.

- Lectura y comentario de textos.
- Control de lectura por medio de comentarios o preguntas pertinentes
- Análisis lógico del lenguaje ordinario.
- Investigación y exposición de temas por los alumnos.
- Ejercicios de aplicación.
- Uso del pizarrón por parte de los alumnos, como práctica en la resolución de ejercicios y problemas.

### EXPECTATIVA DE LOGROS

- Que establezcan relaciones entre el lenguaje formal y el lenguaje natural.
- Que se habitúen a la rigurosidad del método deductivo a fin de razonar con mayor exactitud.
- Que diferencien entre verdad y validez.
- Que reconozcan las falacias formales.
- Que identifiquen lo que constituye el "corpus formal" de la ciencia, necesario para abordajes metodológicos.
- Reconozcan los conceptos fundamentales del pensamiento lógico.
- Comprendan la importancia del pensamiento formal en corrientes y problemáticas de la filosofía contemporánea.

### Contenido:

#### Tema 1:

Desarrollo histórico de la Lógica. La lógica griega. Aristóteles y la teoría silogística. Inferencias inmediatas e inferencias mediatas. Megáricos y estoicos. La lógica medieval. Abelardo, Pedro Hispano. El humanismo del renacimiento: dialéctica y retórica Análisis de las proposiciones: Leibniz y El cálculo lógico. La Revolución de Boole y Frege. De Russell a Hilbert.

#### Bibliografía :

- Agazzi, Evandro: La Lógica Simbólica. Ed. Herder, Cap. III y IV.
- Dalla Chiara Scabia: Lógica. Ed. Labor. Cap. Introducción.
- Ferrater Mora: Diccionario de Filosofía. Ed. Sudamericana.
- Garrido, Manuel :Lógica Simbólica. Tecnos. Madrid. 1.997 Anexo : pág. 467 a 497.
- Lungarzo, Carlos: Lenguaje, Conjuntos y Estructuras/1. Apéndice 1.1., 2.1., 3.1. Centro Editor de América Latina. Bs.As. 1986.
- Prior, Arthur N.: Historia de la Lógica. Tecnos, Adrid, 1976.
- Robles García: Historia de la lógica. En "Lógica" Edición de Carlos Alchurrón y otros. Trotta. 1995 Madrid. España.

#### Tema 2:

Lógica proposicional. Variables y constantes. Proposiciones atómicas y moleculares. Conectivas extensionales. Función de verdad. Tablas de verdad.

Tautología, contradicción y contingencia. Distinción entre implicación material e implicación formal. Leyes lógicas. Relaciones entre proposiciones. Formas normales booleanas. Enunciado y forma de enunciado.

Bibliografía :

- Copi, I.: Introducción a la lógica. Eudeba. Cap. IV Y V.
- Garrido, Manuel : Lógica Simbólica. Tecnos. Madrid. 1.997. Cap. 1, B
- Gianella de Salama, A.: Lógica simbólica y elementos de metodología de la ciencia. El Ateneo. cap. III.
- Gamut, L.T.F. Introducción a la Lógica. Cap. II.
- Lungarzo, Carlos: Lenguaje, Conjuntos y Estructuras/2. 1.4. Centro Editor de América Latina. Bs.As. 1986.
- Sacristán, Manuel. Introducción a la Lógica y al análisis formal. Ariel. Barcelona, 1.969. Cap. I.
- Tarski, Alfredo: Introducción a la Lógica y a la Metodología de la ciencia: Espasa Calpe. Cap. I y II.
- Zeballos, J. Alberto. Lógica. Cap. II y VI.

**Tema 3:**

El razonamiento en la Lógica Proposicional. Razonamiento y forma de razonamiento. Pruebas directas e indirectas sobre la validez de los razonamientos: condicional asociado, método demostrativo, reducción al absurdo.

Bibliografía :

- Copi, I.: Introducción a la Lógica: eudeba. Cap. X.
- Ferrater Mora y Leblanc: Lógica matemática. F.C.E. Cap. III.
- Gianella de Salama, A.: Ob. cit. Cap. VI y VII.
- Stahl, G.: Introducción a la Lógica simbólica. Ed. Universit. cap. IV.

**Tema 4:**

Lógica de predicado o cuantificacional. El interés lógico de la cuantificación. Noción de predicado. Elementos del cálculo de predicado. Funciones proposicionales. La necesidad de considerar la estructura 'sujeto-predicado' en las proposiciones. Teoremas básicos del cálculo cuantificacional. Demostración de validez. Interpretación moderna del cuadro de oposiciones. Inferencias a-silogísticas. El método del árbol.

Bibliografía :

- Copi, I.: Ob. cit. Cap. VI.
- Ferrater Mora y Leblanc: Ob. cit. cap. V.
- Garrido, Manuel : Lógica Simbólica. Tecnos. Madrid. 1.997. Cap. VIII y IX.
- Alicia Gianella de Salama, A.: Ob. cit. cap. VIII.
- Sacristán, Manuel: Introducción a la lógica y al análisis formal. Ariel. Cap. XIV.
- Stahl, G.: Ob. cit. cap. VII.

**Tema 5:**

Lógica de clases. Operaciones y relaciones de clases. Clase universal y clase nula. Definiciones y teoremas. La teoría silogística en la Lógica de clases.

Reducción de los silogismos. Método de los diagramas de Venn aplicado a razonamientos silogísticos. Método de los diagramas de Venn aplicado a razonamientos no-silogísticos.

Bibliografía :

- Copi, I. Ob.cit. cap. VIII y IX.
- Ferrater Mora y Leblanc: Lógica matemática. F.C.E. cap.II.
- Manuel Garrido: Ob.cit. Capítulo X.
- Gianella de Salama,A. Ob.cit. cap.II al IV.
- Zeballos, J. Alberto. Lógica. Cap. VIII.

**Tema 6:**

Lógica de relaciones. Concepto de relación y de par ordenado. Referente, relato, alcance, rango y universo de discurso de una relación. Dominio, codominio y campo de una relación. Relaciones entre relaciones. Leyes lógicas. Propiedades de las relaciones. Relación de equivalencia y clase de equivalencia.

Bibliografía:

- Copi,I. Ob.cit. cap.VIII.
- Deaño, Alfredo: Introducción a la lógica fofrmal. Tomo II. Ed. Alianza. Cap.1, c).
- Gianella de Salama,A. Ob.cit. cap.III.
- Tarski,Alfredo: Introducción a la Lógica y a la Metodología de las Ciencias Deductivas.Esp.Calpe S.A.

**Tema 7:**

Lógicas modales. Operadores modales. Lógica modal alética. Lógica de la verdad y Lógica modal. La lógica modal deóntica. Interdefinibilidad de operadores. Leyes deónticas y el cuadro de oposición deóntico. El operador "F". Principios y teoremas. Calificación normativa de las conductas complejas. Principio de distribución de la permisión.

Bibliografía :

- Bulygin, Eugenio : Lógica Deóntica, en Alchurrón y otros :Lógica. De. Trota. Madrid. 1.997
- Echave Delia y otros:Lógica, proposición y norma. Astrea. Cap. VI-VIII.
- Deaño, A.: Ob.cit. cap.II.
- Wright, Georg Henrik von: Norma y acción; una investigación lógica. Madrid. Tecnos.

**Tema 8:**

Sistemas deductivos. Definición y Deducción. La Geometría euclidiana. Sistemas deductivos formales. Atributos y elementos de los sistemas deductivos formales. Sistemas logísticos.

Bibliografía

- Copi, I.: Lógica simbólica. Ed.CECSA. Cap.III y VI.
- Lungarzo,Carlos: Lenguaje, Conjuntos y Estructuras/2. Cap.2. Centro Editor de

- América Latina. Bs.As. 1986.
- Tarski, A.: Ob. cit. cap. VI.
  - Agazzi, Evandro: La lógica simbólica. Herder. Cap.VI.


### Bibliografía general:

- Alchurrón y otros 1.995. Lógica Ed. Trota. Madrid.
- Agazzi, Evandro: La Lógica simbólica. Herder.
- Aristóteles: Tratados de Lógica-El Organon. Editorial Porrúa, S.A. México 1993.
- Barreiro de Nudler, T. 1969. Lógica Dinámica. Bs.As. Kapelusz.
- Bochenski, I.M. 1979 Los métodos actuales del pensamiento. Madrid. Rialp.
- Carrió, Genaro. 1.984. Notas sobre derecho y lenguaje. BsAs. Abeledo - Perrot
- Cohen y Nagel. 1990. Lógica y método científico. Amorrortu. Tomo I y II.
- Copi, Irving. 1995 Introducción a la lógica. Eudeba.  
Lógica simbólica. C.E.C.S.A. México.
- Dalla Chiara Scabia, María Luisa. 1976 Lógica. Barcelona. Labor.
- Deaño, Alfredo. 1974 Introducción a la lógica formal. España. Alianza.
- Echave, Delia T. y otros 1983: Lógica, proposición y norma. Bs. As. Astrea.
- Eli de Gortari 1965: Lógica General. México. Grijalbo.
- Ferrater Mora y Leblanc 1955: Lógica matemática. México. F.C.E.
- Gamut, L.T.F. 2002. Introducción a la lógica Buenos Aires. Eudeba.
- Garrido, Manuel 1997 : Lógica Simbólica De. Madrid. Tecnos,
- Gianella de Salama, Alicia 1975: Lógica y elementos de metodología de la ciencia. Bs. As. El Ateneo.
- Gómez y Bruera. 1982 : Análisis del lenguaje jurídico. Bs.As. Ed. Belgrano.
- Hilbert, D.: Elementos de Lógica Teórica. Madrid. Tecnos.
- Hintikka, Jaakko 1962 : Saber y Creer. Una introducción a la lógica de las dos nociones. Madrid. Ed. Tecnos.
- Hospers, John 1982: Introducción al análisis filosófico. Madrid. Alianza.
- José, Elena T.: El conocimiento. Apuntes de cátedra.  
La definición. Apuntes de Cátedra.
- Lungarzo, Carlos 1986 : Lenguaje, Conjuntos y Estructuras/1 y 2. Bs. As. Centro Editor de América Latina.
- Kuperman, J. y McGrade Arthur 1976: Fundamentos de lógica. Barcelona, Labor.
- Lungarzo, Carlos 1986 : Lógica y Lenguajes Formales Bs.As. C.E.A.L.
- Mates, Benson: Lógica matemática elemental. Madrid. Tecnos,
- Moreno, Alberto 1973: Ejercicios de lógica. Bs. As. Eudeba.
- Mosterín, Jesús: Racionalidad y acción humana.
- Nagel, Ernest: Lógica sin Metafísica. Madrid. Tecnos.
- Obiols, Guillermo A. 2001: Nuevo curso de lógica y filosofía. Bs. As. Kapelusz

- 28
- Peirce, Charles 1988 : Escritos lógicos. Madrid. Alianza.
  - Pfander, A.: Lógica. España Espasa Calpe.
  - Prior, Arthur N. 1976: Historia de la Lógica. Madrid Tecnos.
  - Quine, W. Van Orman: Lógica elemental. México. Grijalbo.
  - Rabuffetti, Hebe T.: Temas de álgebra de lógica. Bs As. El Ateneo.
  - Romero, Francisco: Lógica. Buenos Aires. Losada.
  - Sacristán, Manuel 1969: Introducción a la lógica y al análisis formal. Barcelona, Ariel.
  - Salama, Roberto 1999: Los Conjuntos: Ensayo Lógico-Filosófico. Buenos Aires Editorial Biblos.
  - Simpson, Tomas Moro: Formas lógicas, realidad y significado. Buenos Aires EUDEBA
  - Stahl, Gerold: Introducción a la lógica simbólica. Ed. Universidad.
  - Strawson, P.F. 1969: Introducción a una teoría de la lógica. Buenos Aires Ed. Novoa
  - Zeballos, Jesus Alberto. 2.003. Lógica. San Miguel de Tucumán. Argentina. Ediciones El Graduado.

-----  
Maximiliano Paesani

  
-----  
Graciela Albesa

  
-----  
Miguel A. Santillán