

45a

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
MUSEO

PROGRAMAS

AÑO 1983

Cátedra de Lógica y Epistemología

Profesor Dra. Lía Gregorio.

La Plata - 10 de abril de 1983 -

ACTUACION N° 771
FECHA: 18 ABR 1983



Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Naturales

Dr. Víctor E. Mauriño:

S/D

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de

dirigirme a Ud. a los efectos de elevar a su conocimiento el programa teórico-práctico y bibliografía de la materia LOGICA Y EPIS-
TEMOLOGIA , obligatoria de la carrera de Antropología y optativa
del Doctorado, a cargo de la cual estoy al presente, correspondiente
al año lectivo 1983.

Sin otro particular, saludo a Ud. con mi consideración más distinguida

Prof. Dora Lía Gregorio

ENTRADA

Departamento Despacho

La Plata. 18 de abril de 1983



Carrera: ANTROPOLOGIA

Cátedra: LOGICA Y EPISTEMOLOGIA

Año lectivo : 1983

Curso : 2º año

Programa de LOGICA Y EPISTEMOLOGIAOBJETIVOS GENERALES

- .Adquirir la sistematización deductiva e inductiva como estrategia de la investigación científica pura o básica tendiente a la construcción de teorías.
- .Responder a la cuestión:-"En qué consiste la estructura de una teoría científica ?"-
- .Aplicar los sistemas formales a la ciencia empírica.
- .Reconocer la estructura lógica de las teorías como modelos de sistemas formales.

CONTENIDOSUnidad didáctica I : Introducción

Objetivo específico: Identificar objeto y finalidad de la lógica.

Cronograma: Abril 18-30.Total:12 horas.

Formas metodológicas:Procesos expositivos.Cuadros sinópticos.Ejercicios

Resolución de Trabajos Prácticos.

Criterios de evaluación:Trabajo Práctico Nº 1.

Bibliografía:consignada al final.

Unidad didáctica II : Cálculo proposicional

Objetivo específico: Adquirir el sistema PM. y el sistema de Gentzen.

Cronograma:Mayo 2-30.Total:27 horas.

Formas metodológicas:Idem.

Criterio de evaluación:Trabajo Práctico Nº 2.

Bibliografía: Ver al final.

Programa de LOGICA Y EPISTEMOLOGIA (cont.)

Unidad didáctica III:Cálculo de Predicados de 1er. Orden

Objetivo específico: Profundizar el análisis del Cálculo matriz.

Cronograma: Junio 3-27 Julio 3-8. Total: 30 horas.

Formas metodológicas: Idem.

Criterio de evaluación: Trabajo Práctico Nº 3.

Primer examen parcial (8 de julio)

Bibliografía: consultar al final.

Unidad didáctica IV:Sistemas de lógica de primer orden

Objetivo específico: Hacer explícita la sistematización lógica subyacente al conocimiento científico.

Cronograma: Agosto 1-19. Total: 18 horas.

Formas metodológicas: Idem

Criterio de evaluación: Trabajo Práctico Nº 4

Bibliografía: confeccionada ad hoc.

Unidad didáctica V:Sobre el método deductivo

Objetivo específico: hacer consideraciones metateóricas sobre las teorías deductivas.

Formas metodológicas: Idem. Cronograma: Agosto 23-30, Sept. 2-16. Total: 24 h

Criterio de evaluación: No habrá

Bibliografía: consignada al final.

Unidad didáctica VI:Sobre los métodos de la ciencia empírica

Objetivo específico: asumir las actitudes con respecto a la fundamentación del saber fáctico.

Cronograma: Sept. 19-30 Octubre 3-7. Total: 21 horas.

Formas metodológicas: Idem.

Criterio de evaluación: No habrá.

Bibliografía: consignada al final.

Unidad didáctica VII:Causalidad y legalidad científica

Objetivo específico: Averiguar si hay un principio que fundamente la causalidad y predicción científicas.

Cronograma: Octubre 10-21. Total: 12 horas

Formas metodológicas: Idem

Criterio de evaluación: no habrá

Bibliografía: consignada al final

III 3. Predicados poliádicos. Cuantificación múltiple.

III 4. Versión extensional de la lógica de predicados monádicos: lógica de clases.

Programa de LOGICA Y EPISTEMOLOGIA (cont.)

Programa analítico (cont.)

III.CALCULO DE PREDICADOS DE PRIMER ORDEN (cont.)

III 5.Los predicados poliádicos como relaciones.

III 6.El predicado de identidad.

III 7.Cuantificadores numéricos y descripciones(propias e impropias).

III 8.La lógica de predicados como sistema de reglas de inferencia.

Presentación de nuevas reglas.

IV.SISTEMAS LOGICOS DE PRIMER ORDEN

IV 1.El sistema PM. Axiomas.Demuestração de teoremas.

IV 2.El sistema de Gentzen.Reglas primitivas.Reglas derivadas.

IV 3.El sistema global de lógica de primer orden como cálculo de deducción natural.Reglas primitivas.Reglas derivadas.

V.SOBRE EL METODO DEDUCTIVO

V 1.Teorías deductivas: términos primitivos y definidos;axiomas y teoremas.

V 2.Modelo e interpretación de una teoría deductiva.

V 3.Ley de deducción;carácter formal de las ciencias deductivas.

V 4.Selección de axiomas y términos primitivos;su independencia.

V 5.Formalización de definiciones y demostraciones;teorías deductivas formalizadas.

V 6.Consistencia y completitud.

VI.SOBRE LOS MÉTODOS DE LA CIENCIA EMPÍRICA.

VI 1.Fundamentación de las ciencias fácticas;actitudes.

VI 2.Critica de la inducción.

VI 3.Las ciencias fácticas como sistemas hipotético-deductivos.

VI 4.Teoría y experiencia:contrastación de los sistemas científicos.

VI 5.Criterio de demarcación entre ciencia y filosofía.

VII.CAUSALIDAD Y LEGALIDAD CIENTIFICA

VII 1.Causalidad y legalidad científica

VII 2.Eo concepto de causa.

VII 3.Causalidad y determinismo.

VII 4.Tipos de leyes científicas.

VII 5.Explícacion y predicción.





Programa de LOGICA Y EPISTEMOLOGIA

PROGRAMA ANALITICO (cont.)

VII.CAUSALIDAD Y LEGALIDAD CIENTIFICA(cont.)

VII 6.El valor cognoscitivo de las teorías científicas.

VIII.METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION

VIII 1.La base empírica de una teoría científica.

VIII 2.Vocabulario científico y niveles de afirmaciones científicas.

VIII 3.Hipótesis y teorías.

VIII 4.Estructura interna y externa de una teoría.

VIII 5.El status metodológico de las teorías.

VIII 6.Explícacion.

VIII 7.Relaciones entre teorías.

BIBLIOGRAFIA GENERAL

- 1 : Ayer,A.J. Lenguaje,verdad y lógica,EUDEBA,1965
- 2 : BLANCHE,Robert,Introducción a la lógica contemporánea,Carlos Lohlé.
- 3 : BETH,E.W.Implicación semántica y derivabilidad formal,U.Ade Mexico.
- 4 : BETH,E.W.-PIAGET,J.Relaciones entre la lógica formal y el pensamiento real,Ciencia Nueva,1961
- 5 : BERGMANN,Gustav:Filosofia de la ciencia,Tecnos
- 6 : BUNGE,Mario:La investigación científica,Ariel,5ºed.1976
- 7 : BUNGE,Mario:Teoría y Realidad,Ariel,1972
- 8 : BUNGE,Mario:La teoría relacional y objetiva del tiempo físico,Inst. de Lógica y Filosofía de la Ciencia de la FHDUNLP.
- 9 : BUNGE,Mario:La ciencia,su método y su filosofía,Siglo Veinte,BsAs.
- 10: BUNGE,Mario:Filosofía de la física,Ariel,Ciencia de la Ciencia.
- 11: BUNGE,Mario:Epistemología,Ariel,Ciencia de la Ciencia.
- 12: BOUDOT,Maurice:Lógica inductiva y probabilidad,Paraninfo.
- 13: BOOLE,George:Investigación sobre las leyes del pensamiento,Paraninfo
- 14: BRITHWAITE,R.B.:La explicación científica,Tecnos
- 15: Broad,C.D.El pensamiento científico,Tecnos
- 16: CARNAP,Rudolf:Fundamentos de Lógica y Matemáticas,Taller ediciones JB
- 17: COHEN,Morris:Introducción a la lógica,Brev. del Fondo de Cult.Econ.
- 18: COHEN,M.-NAGEL,E.:Introducción a la lógica y al método científico,

Programa de LOGICA Y EPISTEMOLOGIA

BIBLIOGRAFIA GENERAL (cont.)



- 19:COPI, Irving: Introducción a la lógica, EUDEBA
- 20:CAPEK, Milik: El impacto filosófico de la física contemporánea, Tecnos
- 21:DEAÑO, Alfredo: Introducción a la lógica formal, T.1 y 2, Alianza.
- 22:DUHEM, Pierre: Physical Theory and Experiment, in Can theories be refuted? Essays on the Duhem-Qui ne thesis. edic. Sandra Harding,
- 23:EINSTEIN, Albert-INFELD, Leopold La física, aventura del pensamiento, Losada
- 24:FERRATER MORA, José Qué es la lógica ? Columba
- 25:FEYERABEND, Paul K. The rationality of science (from Against Method) in Can theories be refuted ? E. by S. Harding.
- 26:FREGE, Gottlob Estudios sobre semántica, Ariel, 1971
- 27:GARRIDO, Manuel Lógica simbólica, Tecnos
- 28:GOMEZ, Ricardo: Sobre la vigencia del concepto aristotélico de ciencia, Cuad, 2, Inst.de Lógica y Filos.de la Ciencia de la FHUNLP
- 29:HEISENBERG, Werner La imagen de la naturaleza en la física actual, Ariel
- 30:HEISENBERG, Werner Ley natural y estructura de la materia, en El humanismo en la filosofía de la ciencia, U.A.de Mexico
- 31:HANSON, Norwood R. Patrones de descubrimiento-Observación y explicación Alianza
- 32:Hanson, Norwood R. Constelaciones y Conjeturas, Alianza
- 33:HUNTER, Geoffrey Metalógica , Paraninfo
- 34:HAACK, Susan Lógica divergente , Paraninfo
- 35:HINTIKKA, Jaakko: Lógica, juegos de lenguaje e información, Tecnos
- 36:HEMPEL, C. La explicación científica, Paidos
- 37:HEMPEL, C.: Filosofía de la ciencia natural, Alianza
- 38:HUSSERL, Edmund: Investigaciones lógicas, Biblio. de la Revista de Occidente
- 39:HILBERT, David y ACKERMANN, W. Elementos de lógica teórica, Tecnos
- 40:HOSPERS, J. Introducción al análisis filosófico, Alianza
T.1 y 2
- 41:HUSSERL, Edmund La filosofía como ciencia estricta, Nova
- 42:JAMMER, Max, Conceptos de espacio, Col. Dina
- 43:KLIMOVSKY, Gregorio El método hipotético-deductivo y la lógica, Cuad. 1
Inst. de Lógica y Filos de la Ciencia de la FHUNLP

Programa de LÓGICA Y EPISTEMOLOGÍA

BIBLIOGRAFIA GENERAL (cont.)



- 44:Kneale, William y Martha El desarollo de la lógica, Tecnos
- 45:LUKASIEWICZ, Jan Estudios de lógica y filosofía, Biblist.de la Rev de Oc
- 46:LUKASIEWICZ, Jan La silogística de Aristóteles, desde el punto de vis-
ta de la lógica formal moderna, Tecnos
- 47:LIPSCHUTZ, Seymour Set theory, Schaum Publishing, New York
- 48:LAKATOS, Imre Matemáticas, ciencia y filosofía, Alianza
- 49:LEVI-STRAUSS, Claude Antropología estructural, Manuales de EUDEBA
- 50:LAKATOS, Imre Falsificación y metodología en los programas de investi-
gación científica, Cuad.3, Inst. de Lógica y Filos. de la Cienc
- 51:LANGER, Susanne K. Introducción a la lógica simbólica, Siglo XXI edit.
- 52:MENNE, Albert Introducción a la lógica, Gredos
- 53:MATES, Benson Lógica matemática elemental, Tecnos
- 54:MOSTERIN, Jesus Teoría axiomática de conjuntos, Ariel
- 55:MORENO, Alberto Ejercicios de Lógica, EUDEBA manuales
- 56:MOSTERIN, Jesús Lógica de primer orden, Ariel
- 57:NAGEK, E. La estructura de la ciencia, Paidos
- 58:MARTIN, R.M. Verdad y denotación, Tecnos
- 59:NAGEK, Ernest Razón soberana, Tecnos
- 60:NAGEK, Ernest La lógica sin metafísica, Tecnos
- 61:MUGUERZA, Javier La concepción analítica de la filosofía, Alianza
- 62:ORAYEN, Raúl A. La ontología de Frege, Cuad.3 y 4, Inst. de Lógica y Filos
de la ciencia de la FHUNLP
- 63:POPPER, Karl R. La lógica de la investigación científica, Tecnos
- 64:POPPER, Karl R. Conocimiento objetivo, Tecnos
- 65:POPPER, Karl R. El desarrollo del conocimiento científico, Paidos
- 66:MARGENAU, Henry La naturaleza de la realidad física, Tecnos
- 67:PIAGET, J. Psicología y epistemología, Ariel
- 68:PIAGET, J. Génesis de las estructuras lógicas elementales, Guadalupe
- 69:PIAGET, J. El juicio y el razonamiento en el niño, Guadalupe
- 70:PIAGET, J. Introducción a la epistemología genética, Paidos
- 71:PIAGET, J. Seis estudios de Psicología, Barral Edit. Barcelona
- 72:QUINE, Willard von Orman Los métodos de la lógica, Ariel
- 73:QUINE, Willard von Orman Lógica matemática, Revista de Occidente
- 74:QUINE, Willard von Orman El sentido de la nueva lógica, Nueva Visión 197
- 75:QUINE, Willard von Orman Las raíces de la referencia, Rev de Occidente

Programa de LÓGICA Y EPISTEMOLOGÍA

BIBLIOGRAFIA GENERAL(cont.)

- 76:RUSSELL,Bertrand Principia Mathematica,Paraninfo
- 77:RUSSELL,Bertrand La evolución de mi pensamiento filosófico,Alianza
- 78:RUSSELL,Bertrand La perspectiva científica,Ariel
- 79:RUSSELL,Bertrand El ABC de la relatividad,Ariel
- 80:RUSSELL,Bertrand Misticismo y lógica,y otros ensayos Biblio del hombre contemporáneo,Paidos
- 81:RUSSELL,Bertrand Lógica y conocimiento,Taurus,Madrid
- 82:ROBLES de Iturbe Signos,lenguaje y semiótica,Paidos
- 83:REICHENBACH,Hans La filosofía científica,Fondo de Cultura Económica
- 84:STAHL,Gerold Estructura y conocimiento científico,Bibl.del Homb.Contem. Paidos
- 85:STAHL;Gerold Introducción a la lógica simbólica>Edit.Univ,Chile
- 86:STAHL, Gerold Enfoque moderno de la lógica clásica,Edic de la U.de Chile
- 87:SUPPE, Frederick La estructura de las teorías científicas,Editora Nac. Madrid
- 88:SIMPSON,Thomas More:Formas lógicas,realidad y significado,EUDEBA
- 89:SANTALO,L. Geometrías no euclidianas,EUDEBA
- 90:SWINBURNE,Richard La justificación del razonamiento inductivo,Alianza
- 91:SUPPES,Patrick Introducción a la lógica simbólica,Cecsa
- 92:SUPPES,patrick-HILL,S.Introducción a la lógica matemática,Reverté
- 93:SACRISTAN,Manuel Introducción a la lógica y al análisis formal,Ariel
- 94:SCHEFFLER,Israel Las condiciones del conocimiento,UAdeMéxico,Cuad.29
- 95:TARSKI,Alfred Introducción a la lógica y a la metodología de las ciencias deductivas, Espasa-Calpe
- 96:TOULMIN,Stephen La filosofía de la ciencia,Los libros del Mirasol
- 97:TISELIUS,Arne Equilibrio y desequilibrio en el profeso científico,
en El humanismo en la filosofía de la ciencia,UNAM,Suplementos
- 98:Van HEIJENOORT,Jean El desarrollo de la teoría de la cuantificación,
UNAM,Cuad.32
- 99:Von WRIGHT,Georg Henrik Ensayo de lógica modal,Santiago Rueda edit.
- 100:WHITEHEAD,Alfred North Aventuras de las ideas,Compañía General Fabril Editora
- 101:WITTGENSTEIN,Ludwig Tractatus Logico-Philosophicus,Alianza
- 102:YUKAWA,Hideki Intuición y abstracción en el pensamiento científico,
en El humanismo en la filosofía de la ciencia,UNAM,Supl.
- 103:ROSS,W.D. Aristóteles,edit.Charcas
- 104:WOODGER,J.H. Biología y lenguaje,Tecnos
- 105:ARISTOTELES: Tratados de lógica(Organon),Morúa



Programa de LOGICA Y EPISTEMOLOGIA



BIBLIOGRAFIA ANALITICA

I.-

- I 1 N°88 c.1 y 9
 N° 2 c.1
 N°16 c.1
 N°21 c.1
 I 2 N°16 c.1
 N°21 c.1
 I 3 N°21 c.1
 N°16 c.1
 I 4 N° 2 c.1
 N°45 c.Para la Historia
 de la lóg.de prop.
 N°27 c.1 y 14 y 2
 N°21 c.1
 I 5 N°18 c.1
 N°12 c.INTred.y c.1
 N°44 c.1

II.-

- II 1 N°21 c.II,1 y 2
 N° 2 c.2
 N°19 c.8 y 9
 N°27 c.IV,V yVI
 N°72 c.Parte primera
 N°73 c.Parte I
 N°74c.primere
 N°53 c.6 a 10
 N°92 c.1 a 4
 N° 93 c.Parte Segunda c.5
 N°92 c.Parte I,c.1 y 2
 II 2 N°33 1era.Parte-Nec.Grales.
 N°21 Epílogo
 N°27 c.XV
 N°56 c.3ero.
 N°93 Parte 3era. c.XI
 II 3 N°21 c.3
 N°56 c.Parte 2da.
 II 4 N°21 c.nombrados
 N°18 c.VI Y VII

III.-

- III 1 N°72 c.Parte 2da.
 III 2 N°92 c.5 - 8
 III 3 N°21 T.2
 N°74 c.II
 N°73 c.2do.

III.-(cont.)

- III 3 N°93 c.XV
 III 4 N°93 cXIV
 N°73 c.3ero.
 N°74 c.IV
 N° 2 c.5to.
 III 5 N°93 c,idem
 N°74 c.idem
 N°73 c.5to.
 III 6 N°21 T.2
 N°73 c.5to.
 III 7 N°21 T.2
 III 8 N°19 c.X

IV.-

- IV 1 N°76
 IV 2 N°21
 IV 2 N°27
 IV 3 N°16
 N°21

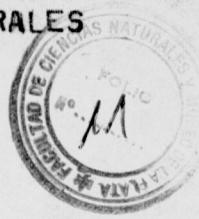
V.-

- V 1 N°95 c.VI parte 1era.
 N°27 c.IV
 N°16
 V 2 Idem
 V 3 Idem
 V 4Idem
 V 5Idem
 V 6 Idem

VI.-

- VI 1 N°(9)
 N°6
 N°63
 N°64
 N°65
 N°37
 VI 2 N°90
 N°31
 N°5
 N° 12
 N°14
 N°18 T.2
 N°40
 N°36
 VI 3 N°43

Programa de LOGICA Y EPISTEMOLOGIA



BIBLIOGRAFIA ANALITICA (cont.)

VI.-(cont.)

VI 3 N°65

VI 4 N°32

N°48

N°50

VI 5 N°37

N°38

VI 5 N°12

N°87

N°60

VIII.-

VIII 1 N°6

2 N°37

3 N°11

4 N°9

5 N°5

6 N°15

7 N°25

N°36

N°93

N°45

N°48

N°63

N°65

N°102

N°97

N°96

N°90

N°87

N°78

VII.-

VII 1 N°40

2 N°37

3 N°45

4 N°57

5 N°31

N°14

N°11

N°9

N°28

N°36

N°61

N°59

Horario de consulta a la cátedra:Lunes 9 a 10 horas.



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

LA PLATA, 19 de abril de 1983

Pase a informe del Área de Antropología y a dictamen
de la Comisión de Enseñanza.-

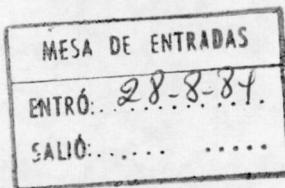
DEPARTAMENTO DESPACHO

ic.



LIC. RUBEN OSCAR CUESTA
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

DR. VICTOR EDUARDO MAURÍN
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

**CONSEJO CONSULTIVO DEPARTAMENTAL DE ANTROPOLOGIA, 26 de octubre de 1984**

Este Consejo Consultivo Departamental considera debe aprobarse el programa presentado por la Prof. Dora L. Gregorio correspondiente a la asignatura Lógica y Epistemología, con la aclaración que figura en la actuación 4490/84.

DEPARTAMENTO DE DESPACHO, 31 de octubre de 1984.-

Por disposición del señor Decano pase a dictamen de la Comisión de Enseñanza y Readmisión.-
b.l.

LIC. ARNE A. SUNSEN
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS



Sec. Asuntos Académicos, 8 de noviembre de 1984.

Señor Decano:

La Comisión de Enseñanza y Readmisión, de acuerdo con la opinión vertida por el Consejo Consultivo de Antropología, aconseja se apruebe el programa correspondiente a la asignatura **LÓGICA Y EPISTEMOLOGÍA**..... del año 1983.

DEPARTAMENTO DE DESPACHO, 21 de Noviembre de 1984.-

Visto el dictamen que antecede, apruébese el programa de la asignatura Lógica y Epistemología, para el presente año lectivo. Pase el mismo a La Dirección de Enseñanza, y a la Biblioteca, cumplido ARCHIVESE en la misma.-
b.1.

DR. OSCAR G. ARRONCO
DECANO NORMALIZADOR

LIC. ARNE A. SUNSEN
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

Ensayos 2

Sistema cognitivo

11-XI-84

1 nov 84

BIBLIOTECA, 19 de diciembre de 1984.-

En la fecha se toma conocimiento.

Marta L. Lagun

MARTHA A. LAGUN DE MARTINEZ
DIRECTOR DE BIBLIOTECA