



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRA
 COLEGIO DE FILOSOFÍA
 Programa de actividad académica

Denominación: *LOGICA 3: Filosofía de la Lógica*

Clave: 0678	Semestre: 3	Campo de conocimiento: LÓGICA	No. Créditos: 8
Carácter: OPTATIVA RESTRINGIDA		Horas	Horas por semana
Tipo: Teórica		Teoría:	Práctica:
		64	0
Modalidad: Curso		Duración del programa: 16 SEMANAS	

Seriación: Sin Seriación() Obligatoria (x) Indicativa()
 Actividad académica subsecuente: --
 Actividad académica antecedente: LÓGICA 2

Objetivo general: *El estudiante conocerá y comprenderá varios problemas filosóficos relacionados con la lógica formal; podrá fundamentalmente cuestionarse sobre la relación entre lógica, mundo, lenguaje y pensamiento. Aquí el énfasis no está en la aplicación, sino en comprender los objetivos y la naturaleza de la lógica.*

Objetivos específicos:
Este curso permitirá estudiar de qué cosas habla el cálculo de primer orden; qué distingue a lo que es lógica de lo que no lo es; qué es una prueba lógica; qué es la necesidad lógica, así como cuál es su lugar entre las otras disciplinas.

Índice temático

Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	<i>Para entender a la lógica</i>	20	0
2	<i>Cómo convivir</i>	20	0
3	<i>¿Qué racionalidad?</i>	24	0
Total de horas:		64	0
Suma total de horas:		64	

Contenido Temático

Unidad	Tema y subtemas
1	<i>Para entender a la lógica</i> 1. Lo que no dicen los condicionales materiales. 2. ¿Cuándo ocurre la lógica? 3. La justificación retórica de los principios lógicos. 4. Lógica para mortales.
2	<i>Cómo convivir</i> 1. ¿Puede haber lógicas rivales? 2. La teoría de los campos de aplicación. 3. El caso de las lógicas relevantes. 4. El caso de las lógicas libres.
3	<i>¿Qué racionalidad?</i> 1. Cómo cambiar de opinión racionalmente. 2. Una racionalidad imperfecta. 3. La omnisciencia lógica. 4. Más allá de las inferencias infalibles.

Bibliografía General Básica:

- Ayer, J. "The A Priori" en *Language, Truth and Logic*, 2ª ed. pp. 71-87, 1946.
- Carnap, R. *Meaning and Necessity*, Chicago University Press, 1947.
- Copi, Irving M. y James A. Gould (eds.). *Contemporary philosophical logic*. St. Martin, 1978.
- Grayling, A. C. *An introduction to philosophical logic*. The Harvester Press/Barnes & Noble, 1982.
- Haack, Susan. *Philosophy of logics*. Cambridge U. Press, 1978.
- Hughes, R. I. G. (ed.). *A philosophical companion to first order logic*. Hackett, 1993.
- Lambert, Karel (ed.). *Philosophical Problems in Logic: Some Recent Developments*. Humanities Press, 1970.
- Lewis, C.I. "The Pragmatic Conception of the A Priori" *The Journal of Philosophy*, Vol. XX, No. 7 (Marzo 27, 1923), pp 169-77.
- Orayen, Raúl. *Lógica, Significado y Ontología*. UNAM, 1989.
- Quine, Willard van Orman. *Philosophy of Logic*. Prentice-Hall, 1970.
- Sainsbury, Mark. *Logical Forms: An Introduction to Philosophical Logic*. Basil Blackwell, Oxford, 1991.
- Strawson, P. F. (ed.). *Philosophical logic*. Oxford U. Press, 1967.
- Wolfram, Sybil. *Philosophical Logic: An introduction*. Routledge, 1989.

Bibliografía General Avanzada:

- Angelelli, Ignacio. (1980) "Traditional vs. Modern Logic: Predication Theory". *Crítica*, vol XII, no. 34, pp. 103-106.
- Banerjee K. K. (ed.) *Logical Form, Predication and Ontology*. Atlantic Highlands Humanities Pr., 1983.
- Berestovoy, Susana. (1980) "Sobre sistemas formales no clásicos". *Crítica*, vol XII, no. 34, pp. 73-86.
- Beuchot, Mauricio. *Implicación, falacia y argumento*. Universidad de Guadalajara, 1997.
- Brenner William H. *Logic and Philosophy: An Integrated Introduction*. Univ. Notre Dame Pr., Notre Dame, 1993.
- da Costa, Newton C. A. *Ensaio sobre os fundamentos da logica*. Editora Hucitec, Universidade de São Paulo, 1980.
- Davis, J. W.; Hockney, D. J.; Wilson, W. K. (eds). *Philosophical Logic*. NY Humanities Press, 1970.
- Dummett, Michael. *The Logical Basis of Metaphysics*. Cambridge Harvard Univ Pr., 1991.
- Etchemendy, John. *The Concept of Logical Consequence*. Cambridge Harvard Univ Pr., 1990.
- Floistad, G. (ed.). *Contemporary Philosophy, VI: Philosophy of Language, Philosophical Logic*. The Hague Nijhoff, 1981.
- Haack, Susan. *Deviant Logic*. Cambridge U. P., 1974. (Traducción en Ed. Paraninfo.)
- Hacking, Ian. "What Is Logic?" *J. Phil*, 76,285-319, 1979.
- Herrick, Paul. *The Many Worlds of Logic: A Philosophical Introduction*. Harcourt Brace, 1994.
- Hintikka, Jaakko; Hintikka, Merrill. *The Logic of Epistemology & the Epistemology of Logic: Selected Essays*. Dordrecht Kluwer, 1989.
- Jeffrey, Richard Carl. *Formal logic: It's Scope and Limits*. NY McGraw-Hill, 1967.
- Luntley, Michael. *Language, Logic and Experience: The Case for Anti-realism*. La Salle Open Court, 1988.
- Lycan, William G. *Logical Form in Natural Language*. Cambridge MIT Press, 1985.
- Peacocke, Christopher. "What is a Logical Constant?" *J. Phil*, 73, 221-240, 1976.
- Peña, Lorenzo. *Introducción a las lógicas no clásicas*. UNAM 1993.
- Plantinga, Alvin. *The Nature of Necessity*. New York Clarendon/Oxford Pr., 1989.
- Simonds, Roger. *Beginning Philosophical Logic*. Washington D.C., Univ. Press of America, 1978.
- Thomason, Richmond H. (ed.) *Philosophical Logic and Artificial Intelligence*. Norwell Kluwer, 1989.
- van Heijenoort, Jan, et al. *Hacia una explicación de las entidades lógicas*. UNAM, 1984.
- Wang, Hao. "What is Logic?" *Monist*, 77(3), 261-277, 1994.

Bibliografía propia básica:

I. Cómo entender mejor a la lógica

1989. "Las paradojas de la implicación material y de la implicación estricta en el siglo XX", en colaboración con Mauricio Beuchot, *Analogía*, año 3, No. 1, pp. 63-74.
1998. "Momentos e Intervalos: Problemas Filosóficos en Lógica Temporal". *Análisis Filosófico*, XVIII (No. 1), mayo, pp. 65-74.
2000. "La justificación retórica de los principios lógicos". En Helena Beristáin y Mauricio Beuchot, *Filosofía, Retórica e Interpretación*, colección "Bitácora de Retórica", UNAM, pp. 163-176.
2002. "Problemas filosóficos de las lógicas no-monotónicas". *Enciclopedia Iberoamericana de Filosofía*, Madrid: Ed. Trotta y Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

II. Cómo convivir con lógicas rivales

1984. "La rivalidad en Lógica", *Dianoia*, año XXX, No. 30, pp. 237-249.
1988. "El problema de la relevancia en la lógica clásica". *Cuarto Simposio Internacional de Filosofía*, vol. I, UNAM, México, pp. 109-120.

III. ¿Qué lógica, qué racionalidad?

2000. "Nuevos paradigmas de la inferencia racional". En Carmen Trueba (comp.), *Racionalidad: Lenguaje, Argumentación y Acción*, UAM-I/Plaza y Valdés, México, pp 89-99.
2002. "Rationality, Logic, and Heuristics". *2002 International Conference on Artificial Intelligence (IC-AI'02)*, volumen II, pp. 791-797, CSREA Press (con Leah Savion).

Bibliografía propia complementaria:

I. Cómo entender mejor a la lógica

2004. "Some Key Notions In Non-Monotonic Reasoning". En Leonid Sheremetov y Matías Alvarado (eds.), *Workshop on Intelligent Computing, WIC 2004*, pp. 177-186, 2004 (versión impresa y en disco compacto). Publicado también en Mauricio Osorio y Alessandro Provetti (eds.), *Latin-American Workshop on Non-Monotonic Reasoning: Proceedings of the 1st Intl. LA-NMR04 Workshop, Antiguo Colegio de San Ildefonso, Mexico City, D.F, Mexico, April 26th 2004*. CEUR Workshop Proceedings, Vol-92, 2004.
2005. "Propiedades estructurales en lógicas monotónicas y no-monotónicas". *Memorias del XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* realizado en la UABC, Campus Ensenada, Baja California, del 10 al 15 de octubre del 2004.
2005. "Relaciones no-monotónicas en teorías sobre la abducción". Entregado para las Memorias del Congreso *Semiótica, Lógica y Conocimiento: A noventa años de la muerte de Charles S. Peirce*, organizado por el Centro de Estudios en Ciencias de la Comunicación y el Seminario de Comunicación de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM, del 30 de agosto al 2 de septiembre de 2004.

II. Cómo convivir con lógicas rivales

1992. "Breves consideraciones sobre lógica, verdad y vaguedad". *Quinto Simposio Internacional de Filosofía*, vol. I, UNAM, México, pp. 115-117.
1983. "Deducibility Implies Relevance? A Cautious Answer" en *Crítica* vol. XV, No. 45, pp. 105-108. Reimpreso en traducción como "Deducibilidad y Relevancia" en Raúl Orayen, *Lógica, Significado y Ontología*, UNAM, 1989, pp. 299-302.
1988. "Réplica a ¿Son coherentes las intuiciones básicas de la lógica relevante?" *Cuarto Simposio Internacional de Filosofía*, vol. I, UNAM, México, pp. 105-106.

III. ¿Qué lógica, qué racionalidad?

1992. "Models for belief revision". En Enrique Villanueva (ed.), *Rationality in Epistemology*. Ridgeview,

Atascadero.

1995. "An imperfect rationality: The demand for logical omniscience". En Laura Benítez y José Antonio Robles (eds.), *Memorias del VIII Congreso Nacional de Filosofía*, Asociación Filosófica de México y Universidad Autónoma de Aguascalientes, México, pp. 207-214.
2004. "Racionalidad y Lógicas No-deductivas". *Iztapalapa*, No. 54. En prensa.
2005. "The Role of Heuristic Inference in Rationality". Con Leah Savion. En *3rd Annual International Conference on Arts and Humanities*, ISSN 1541-5899.

Sugerencias didácticas:

Exposición oral	(X)
Exposición audiovisual	(X)
Ejercicios dentro de clase	(X)
Ejercicios fuera del aula	(X)
Seminarios	()
Lecturas obligatorias	(X)
Trabajo de investigación	(X)
Prácticas de taller o laboratorio	()
Prácticas de campo	()
Otras: _____	()

Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:

Exámenes parciales	(X)
Examen final escrito	(X)
Trabajos y tareas fuera del aula	(X)
Exposición de seminarios por los alumnos	()
Participación en clase	()
Asistencia	()
Seminario	()
Otras:	()