



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Facultad de Filosofía y Letras
Plan de estudios de la Licenciatura en Filosofía
Modalidad abierta



Programa de estudios
LÓGICA I

Clave	Semestre 1	Créditos 10	Área de conocimiento	Lógica y epistemología		
			Etapa	Básica		
Modalidad	Curso (X) Lab ()	Taller () Seminario ()	Tipo	T ()	P ()	T/P (X)
Carácter	Obligatorio () Optativo (X) Obligatorio E () Optativo E ()		Horas:			
Duración (número de semanas)	16		Semana	Semestre		
			Teóricas: 3	Teóricas: 48		
			Prácticas: 4	Prácticas: 64		
			Total: 7	Total: 112		

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa (X)	
Asignatura antecedente	Ninguna
Asignatura subsecuente	Lógica II

La lógica es una entidad proteica. Las lógicas son cierto tipo de *teorías* –tanto puras como aplicadas–, pero también *herramientas* –principalmente para la identificación, evaluación y construcción de argumentos– y *objetos* de escrutinio filosófico, entre otras cosas. Este curso es una introducción a tal diversidad, a la vez que proporciona teorías lógicas útiles para los estudiantes de una licenciatura en filosofía.

Objetivo general:

Que los alumnos se familiaricen con algunas lógicas de los últimos cincuenta años, comprendan

su importancia filosófica y evalúen sus posibles usos en filosofía.

Objetivos particulares:

Objetivo 1:

Que los alumnos adquieran conocimiento sólido de al menos cinco teorías lógicas de orden cero.

Objetivo 2:

Que conozcan las propiedades más importantes de esas lógicas.

Objetivo 3:

Que reconozcan y se familiaricen con la variedad de presentaciones de las lógicas: modelísticas, axiomáticas, en términos de cálculos de deducción natural, etcétera.

Objetivo 4.

Que aprendan a hacer pruebas de validez e invalidez de argumentos usando las teorías lógicas y sus diferentes presentaciones.

Índice temático			
	Tema	Horas semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Lenguajes formales y modelos de Dunn	8	10
2	Elementos básicos de FDE	8	12
3	Extensiones subclásicas de FDE	12	20
4	Expansiones subclásicas de FDE	10	12
5	Expansiones contraclásicas de FDE	10	10
	Subtotal	48	64
	Total	112	

Contenidos temáticos	
Temas	Subtemas
1	Conectivas n -arias; relaciones y funciones
2	Paracompleción, paraconsistencia; reflexividad, transitividad, monotonicidad y otras propiedades importantes
3	K3, LP ; la lógica clásica; modelos, axiomatización, deducción natural; aplicaciones

4	LF11, RM3 ; modelos, axiomatizaciones; aplicaciones
5	Varias lógicas contraclásicas

Estrategias didácticas	
(X) Analogía	() Exposición oral
() Aprendizaje basado en investigación (ABI)	() Ficha de trabajo
(X) Aprendizaje basado en problemas (ABP)	() Infografía
() Aprendizaje basado en TIC	() Línea del tiempo
() Aprendizaje colaborativo	() Lluvia de ideas
() Aula invertida (<i>flipped classroom</i>)	() Mapa cognitivo
() Correlación	() Mapa conceptual
() Cuadro comparativo	() Mesa redonda
() Cuadro sinóptico	() Método del caso
(X) Cuestionario	(X) Organizador gráfico
() Debate	() Preguntas guía
() Diagrama	() Resumen
(X) Disertación	() Seminario
() Ensayo	(X) Síntesis
(X) De análisis de textos	() Tópico generativo

Evaluación del aprendizaje	
(X) Aprendizaje basado en investigación (ABI)	() Exposición oral
(X) Cuestionario	(X) Guía de observación
() Discusión grupal	() Lista de cotejo
() Disertación	() Portafolio
() Ensayo	() Rúbrica
(X) Examen escrito	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Maestría en Filosofía. Máster o especialización en Filosofía.
Experiencia docente	Si no se cuenta con la especialización, tener al menos dos años de experiencia docente.
Otras características	

Bibliografía básica
Luis Estrada González. Dunn semantics for contra-classical logics. En Andrzej Indrzejczak y Michał Zawidzki, editores, <i>Proceedings of the 10th International Conference on Non-Classical Logics. Theory and Applications</i> , Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science 358, pp. 298-309, 2022.
Hitoshi Omori y Heinrich Wansing. 40 Years of FDE. An introductory overview. <i>Studia Logica</i> 105: 371–387, 2017.

Bibliografía complementaria

- Jc Beall. FDE as The One True Logic. En Hitoshi Omori y Heinrich Wansing, editores, *New Essays on Belnap-Dunn Logic*, Springer, pp. 115–125, 2022.
- Nuel Belnap. A useful four-valued logic. En Jon Michael Dunn y George Epstein, editores, *Modern Uses of Multiple-Valued Logic*, Dordrecht Reidel Publishing Co., pp. 8–37, 1977.
- Luis Estrada González y Ricardo Arturo Nicolás Francisco. Connexive negation. *Studia Logica* 112: 511-539, 2024.
- Hitoshi Omori y Katsuhiko Sano. Generalizing functional completeness in Belnap-Dunn logic. *Studia Logica* 103: 883–917, 2015.
- Hitoshi Omori y Heinrich Wansing. 40 Years of FDE. An introductory overview. *Studia Logica* 105: 371–387, 2017.
- Hitoshi Omori y Heinrich Wansing. Varieties of negation and contra-classicality in view of Dunn semantics. En Katalin Bimbó, editora, *Relevance Logics and other Tools for Reasoning. Essays in Honour of J. Michael Dunn*, Londres: College Publications, pp. 309–337, 2022.