



Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

Carrera: Licenciatura en Filosofía

Unidad curricular: Lógica I

Área Temática: Lógica y metodología

Semestre: Impar

La unidad curricular corresponde al primer semestre de la carrera según trayectoria sugerida por el plan de estudios: **SI**

	Cargo	Nombre	Departamento/Sección
Responsable del curso	Prof. Titular	José Seoane	Lógica y Filosofía de la Lógica
Encargado del curso	Prof. Titular	José Seoane	Lógica y Filosofía de la Lógica
	Asistente	Alejandro Chmiel	Lógica y Filosofía de la Lógica
Otros participantes del curso	Ayudante	Cristian Novelli	Lógica y Filosofía de la Lógica

El total de Créditos corresponde a:

Carga horaria presencial	96 horas
Trabajos domiciliarios	NO
Plataforma EVA	SI
Trabajos de campo	NO
Monografía	NO
Otros	Prácticos
TOTAL DE CRÉDITOS	13

Permite exoneración	SI
----------------------------	-----------

Propuesta metodológica del curso:

Teórico – asistencia libre	SI	
Práctico – asistencia obligatoria	NO	
Teórico - práctico	Asistencia obligatoria	NO
	Asistencia obligatoria sólo a clases prácticas	NO

Unidad curricular ofertada como electiva para otros servicios universitarios	NO	Cupos, servicios y condiciones: NO CORRESPONDE.
---	-----------	--

Forma de evaluación y Modalidad:

El curso se evalúa mediante la realización de pruebas parciales presenciales que se realizan aproximadamente, la primera a mitad del semestre y la segunda en la última clase. En los días siguientes a terminado el semestre habrá un parcial recuperatorio. Se sigue el criterio establecido en el reglamento de estudios de grado para los mínimos requeridos.

Modalidad de parciales y exámenes: presencial.

Conocimientos previos requeridos/recomendables:

Ninguno

Objetivos:

El objetivo del curso es ofrecer una introducción a la lógica formal para estudiantes de filosofía.

De este modo, se trabajan dos lógicas, la lógica proposicional (LP) y la lógica de primer orden (LPO), también llamada lógica de predicados. En cada una de ellas se define el lenguaje formal, la relación de consecuencia semántica y la relación de consecuencia sintáctica. Así también, hacia el final del curso se discuten informalmente algunos aspectos metateóricos.

Ambas lógicas se presentan como esfuerzos por *elucidar* el concepto de consecuencia lógica ordinario, presente en el lenguaje natural. Por lo cual, se busca que la presentación de los conceptos formales esté orientada por algunos problemas de la filosofía de la lógica. Así también, se busca enfatizar el rol de la lógica formal en la evaluación argumental, prestando atención a los procesos de formalización.

Contenidos:

Unidad 1. El objeto de la lógica. Proposiciones, inferencias, argumentos válidos y no deductivos. Argumentos válidos en virtud de su forma. Identificación de estructuras argumentales.

Unidad 2. Aproximación al concepto de lenguaje formal. Sintaxis del lenguaje proposicional. Definición de fórmula del lenguaje proposicional. Definición de subfórmula y árbol de formación. Teorema de lectura única.

Unidad 3. Semántica proposicional. Asignación de valores de verdad a las letras proposicionales. Interpretación del lenguaje. Modelos y contramodelos. Conjuntos satisfacibles e insatisfacibles. Equivalencia. Conjuntos adecuados de conectivos.

Unidad 4. Relación de consecuencia semántica en LP. Condicional asociado. Algunas propiedades de la relación de consecuencia semántica. Monotonía de la relación de consecuencia semántica clásica. Formalización de argumentos.

Unidad 5. Sistema de Deducción Natural para lógica proposicional clásica. Reglas básicas y derivadas. Derivación en el sistema de deducción natural. Relación de consecuencia sintáctica. Teorema.

Unidad 6. Sintaxis de los lenguajes de primer orden con identidad. Símbolos lógicos y no lógicos. Términos y fórmulas. Definición de secuencia de formación y fórmula de LPO. Variables libres y ligadas. Fórmulas abiertas y cerradas.

Unidad 7. Semántica (clásica) de los lenguajes de primer orden. Semántica de fórmulas cuantificadas. Estructura, universo, denotación de símbolos no lógicos. Conjuntos satisfacibles e insatisfacibles. Consecuencia semántica.

Unidad 8. Relación de consecuencia semántica en LPO. Formalización de argumentos.

Unidad 9. Deducción Natural para LPO clásica con igualdad. Consecuencia sintáctica y algunas de sus propiedades.

Bibliografía básica: El resto de la bibliografía se indicará en clase.

1. Barwise, J. & Etchemendy, J. (2003) *Language, Proof and Logic*. CSLI Publications.
2. Gamut. (2002) *Introducción a la lógica* (Vol I de *Lógica, lenguaje y significado*). Bs.As., EUDEBA.
3. Gamut. (2010) *Lógica, lenguaje y significado. Vol. II. Lógica intensional y gramática lógica*. Bogotá, Editorial Universidad de Rosario.
4. Molina, M. (2016) *Un primer curso de Lógica. Para estudiantes de Filosofía*. CreateSpace Independent Publishing Platform.
5. Magnus, P., Button, T., Trueman, R., & Zach, R. (2023) *An Introduction to Formal Logic. Open Logic Project*. Disponible en: <http://forallx.openlogicproject.org/>
6. Seoane, J. (2014) *Lógica y Argumento*. Montevideo, CSE / Udelar.
7. Sider. T. (2010) *Logic for Philosophy*. Oxford University Press.
8. Smith, P. (2020). *Introduction to formal logic*. Cambridge University Press.
9. Smullyan, R. (2008) *Logical Labyrinth*. Massachusetts, A.K. Peters.
10. Van Dalen, D. (2013). *Logic and Structure*. Springer, London.

Año 2024