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. Adj.	María Fernanda Pallares	Lógica y Filosofía de la Lógica
Encargado del curso		María Fernanda Pallares	Lógica y Filosofía de la Lógica
Otros participantes del curso	Asist.	Alejandro Chmiel	Lógica y Filosofía de la Lógica
	Ay.	Cristian Novelli	Lógica y Filosofía de la Lógica

El total de Créditos corresponde a:

Carga horaria presencial	**64 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, el primero a mitad del semestre y el segundo en la última clase. En los días siguientes a terminado el semestre habrá un parcial recuperatorio. Se sigue el criterio establecido en la ordenanza de grado para los mínimos requeridos.

Modalidad de parciales y exámenes: presencial

Conocimientos previos requeridos/recomendables:

Ninguno

Objetivos:

Los conceptos principales del curso son el de *argumento válido* (deductivo) y los de *consecuencia semántica* y *consecuencia sintáctica*. Estos dos últimos se ven como contrapartidas formales de la noción no formal de *argumento válido*. En la Unidad 1 la noción de argumento deductivo en el plano del lenguaje natural es considerada como punto de referencia para la presentación de los diversos aspectos en el plano formal.
Se muestran dos lógicas (proposicional clásica y de primer orden clásica) a modo de ejemplo con la presentación de un lenguaje formal para cada una, una relación de consecuencia semántica y un cálculo deductivo.

Contenidos:

Unidad 1. El objeto de la lógica. Proposiciones, inferencias, argumentos válidos (o deductivos que consideramos como sinónimos) y no deductivos. Argumentos válidos en virtud del significado y en virtud de su forma. Identificación de estructuras argumentales.

Unidad 2. Aproximación al concepto de lenguaje formal. Sintaxis del lenguaje proposicional. Definición de fórmula A del lenguaje proposicional relativo a la existencia de una secuencia de formación de la cual A es el último elemento. 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. Argumentos informales por contradicción y argumentos con uso de supuestos. Demostraciones metateóricas sobre la relación de consecuencia semántica. Demostraciones de expresiones condicionales. Demostraciones indirectas.

Unidad 4. Relación de consecuencia semántica. Condicional asociado. Algunas propiedades de la relación de consecuencia semántica. Monotonía de la relación de consecuencia semántica clásica. Formalización de expresiones del lenguaje natural en el lenguaje proposicional.

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 erradas.

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. No decidibilidad de la relación de consecuencia semántica en primer orden.

Unidad 8. Deducción Natural para LPO clásica con igualdad. Consecuencia sintáctica y algunas de sus propiedades.

Bibliografía básica:

El curso seguirá un manual en español. Se presenta bibliografía en inglés solo a modo de complemento. El resto de la bibliografía se indicará en clase.

1. Gamut. (2002) *Introducción a la lógica* (Vol I de *Lógica, lenguaje y significado*). Bs.As., EUDEBA.
2. Gamut. Lógica, lenguaje y significado. Vol. II. Lógica intensional y gramática lógica. Bogotá, Editorial Universidad de Rosario, 2010.
3. Molina, M. (2016) *Un primer curso de Lógica. Para estudiantes de Filosofía*. CreateSpace Independent Publishing Platform.
4. *Open Logic Project.* Recuperado de: http://forallx.openlogicproject.org/
5. Seoane, J. (2014) *Lógica y Argumento*. Montevideo, CSE / Udelar.
6. Sider. T. *Logic for Philosophy*.
7. Smith, P. (2020). *Introduction to formal logic*. Recuperado de: https://www.logicmatters.net/ifl/
8. Smullyan, R. (2008) *Logical Labyrinth*. Massachusetts, A.K. Peters.
9. Van Dalen. *Logic and Structure*.
10. Vega Reñón, L. *La trama de la demostración*.

Año 2023