



Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

Carrera: Licenciatura en Filosofía

Unidad curricular: Lógica II

Área Temática: Lógica y Metodología

Semestre: Par

	Cargo	Nombre	Departamento/Sección
Responsable del curso	Prof. Adj.	María Fernanda Pallares	Filosofía
Encargado del curso	Prof. Adj.	María Fernanda Pallares	Filosofía
Otros participantes del curso	Asist.	Alejandro Chmiel	Filosofía

El total de Créditos corresponde a:

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

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

Propuesta metodológica del curso:

Teórico - práctico	Asistencia obligatoria	NO
	Asistencia obligatoria sólo a clases prácticas	NO

Unidad curricular ofertada como electiva para otros servicios universitarios	SI	Cupos, servicios y condiciones: 6 cupos para toda la Udelar
---	-----------	--

Forma de evaluación:

Para exonerar el curso, el estudiante debe realizar dos pruebas parciales con promedio de 6 y mínimo de 4 en ambos parciales. De tener un parcial insuficiente, el estudiante tiene derecho a la realización de un tercer parcial al final del semestre. Ningún parcial podrá tener nota inferior a 2.

En el caso de no obtener promedio de 6 en los parciales, el estudiante quedará habilitado a realizar examen si es que obtuvo un promedio mínimo de 3.

Conocimientos previos requeridos/recomendables:

(i) Estudiantes que no hayan realizado *Lógica I* (o *Lógica* en el Plan 1991) pueden realizar el curso previa consulta con el equipo docente. El estudiante debe tener algún curso universitario de matemática o tener familiaridad con la lógica de predicados así como conocimientos de los conceptos de consecuencia semántica y sintáctica.

(ii) La bibliografía del curso se encuentra en inglés por lo que se necesita tener una adecuada comprensión lectora en ese idioma.

Objetivos:

Lógica II es un curso no obligatorio del *módulo de Lógica y Metodología* (Licenciatura en Filosofía, Plan 2010) que se propone, a partir de conocimientos adquiridos en Lógica I, matematizar algunos conceptos claves introduciendo esencialmente la dimensión meta-teórica.

Contenidos:

Unidad 1. Lenguajes de primer orden para la lógica clásica y sistemas formales.

Unidad 2. Teoría de conjuntos. Numerabilidad y diagonalización.

Unidad 3. Nociones básicas de teoría de modelos.

Unidad 4. Completud y corrección.

Unidad 5. Máquinas de Turing. El problema de la parada. Funciones recursivas. Tesis de Church.

Unidad 6. Indecidibilidad de LPO

Bibliografía básica:

El equipo docente cuenta con la mayor parte de los materiales en formato digital. El resto de la bibliografía se indicará en clase.

1. Boolos, G., Burgess, J. y Jeffrey, R. *Computability and Logic* (5ta. Edición). Cambridge University Press, 2007.
2. Carnielli, W. y Epstein, R. *Computability: Computable Functions Logic and the Foundations of Mathematics*. Wadsworth&Brooks/Cole Mathematics Series, 1989.
3. Hedman, S. *A First Course in Logic*. Oxford University Press, 2006.
4. Sider, T. *Logic for Philosophy*.
5. Smith, P. *Introduction to Gödel's Theorems*. (2a edición). Cambridge University Press, 2013.
8. Zach, R. *Set, Logic and Computation*. *Open Logic Project* (2017). En: <http://openlogicproject.org>

Información adicional: logica.fhuce@gmail.com

Año 2019