



Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

Carrera: Filosofía

Unidad curricular: Lógica II

Área Temática: Lógica y Metodología

Semestre: Par

La unidad curricular corresponde al segundo semestre de la carrera según trayectoria sugerida por el plan de estudios: NO

	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
	Ay.	Cristian Novelli	Filosofía

El total de Créditos corresponde a:

Carga horaria presencial	64 horas
Trabajos domiciliarios	SI
Plataforma EVA	SI
Trabajos de campo	NO
Monografía	NO
Otros (describir)	
TOTAL DE CRÉDITOS	13

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

Modalidad de dictado:

Íntegramente virtual	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	SI	Máximo de 6 cupos para el área social a condición de tener por lo menos 6 estudiantes inscriptos de Filosofía.
--	----	--

Forma de evaluación y Modalidad:

Para exonerar el curso, el estudiante debe realizar dos pruebas parciales rigiéndose por la ordenanza de grado. Los parciales serán domiciliarios.

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 lógica de primer orden así como conocimiento 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. Teoría de conjuntos. Numerabilidad y diagonalización. Conjuntos inductivos.

Pruebas por inducción.

Unidad 2. Lenguajes de primer orden para la lógica clásica y sistemas formales.

Unidad 3. Nociones básicas de teoría de modelos.

Unidad 4. Completud y corrección de la lógica de primer orden.

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

Unidad 6. Indecidibilidad de LPO

Bibliografía básica:

Los docentes cuentan con la bibliografía en formato digital.

1. Boolos, G., Burgess, J. y Jeffrey, R. *Computability and Logic* (5ta. Edición). Cambridge University Press, 2007.
2. Button, T. *Set Theory. An Open Introduction*. En: <http://openlogicproject.org>
3. Carnielli, W. y Epstein, R. *Computability: Computable Functions Logic and the Foundations of Mathematics*. Wadsworth&Brooks/Cole Mathematics Series, 1989.
4. Hallett, M. y Zach, R. *Intermediate Logic*. En: <http://openlogicproject.org>
5. Hedman, S. *A First Course in Logic*. Oxford University Press, 2006.
6. Sider, T. *Logic for Philosophy*.
7. Smith, P. *An Introduction to Formal Logic*. En: <https://www.logicmatters.net/ifl/>
8. Van Dalen, D. *Logic and Structure*. Springer, 2013.
9. Zach, R. *Sets, Logic and Computation. Open Logic Project (2017)*. En: <http://openlogicproject.org>
10. Zabalarado, J. *Introducción a la teoría de la lógica*. Alianza Editorial.

Información adicional: logica.fhuce@gmail.com

Año 2021