



**Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación**

**Carrera: Licenciatura en Filosofía**

**Unidad curricular: Lógica II**

**Área Temática: Lógica y Metodología**

**Semestre: Par**

	<b>Cargo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Departamento/Sección</b>
<b>Responsable del curso</b>	Prof. Adjunta	María Fernanda Pallares	Lógica y Filosofía de la Lógica
<b>Encargado del curso</b>	Prof. Adjunta	María Fernanda Pallares	Lógica y Filosofía de la Lógica
<b>Otros participantes del curso</b>	Asistente.	Alejandro Chmiel	Lógica y Filosofía de la Lógica

**El total de Créditos corresponde a:**

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

<b>Permite exoneración</b>	SI
----------------------------	----

**Propuesta metodológica del curso:**

<b>Teórico - práctico</b>	<b>Asistencia obligatoria</b>	NO
	<b>Asistencia obligatoria sólo a clases prácticas</b>	NO

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

## **Forma de evaluación:**

Se aprueba:

1. Mediante exoneración, con promedio de 6 en dos parciales. Ninguno de estos puede obtener nota menor de 4.
2. Examen final en el caso de haberse presentado en los dos parciales y no obtener promedio de 6, pero habiendo obtenido como mínimo un promedio de 3 y no menos de 2 en alguno de los dos parciales.

- El estudiante tiene derecho a un tercer parcial sustitutivo del 1º y 2º con el cual debe modificar su promedio hasta llegar a la nota mínima requerida para exonerar (6) o para ganar el curso (3), según corresponda.

## **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](mailto:logica.fhuce@gmail.com)**

**Año 2019**