



Universidad Nacional del Litoral  
Facultad de Humanidades y Ciencias

FHUCPF001: Lógica I

2022 - 2do. Cuatrimestre

1026: Profesorado de Filosofía

**Docente Responsable:**

DAHLQUIST, Manuel Alberto

**Cargo:**

Asociado/a

**Equipo de Cátedra:**

CORDERO GONZALEZ, Penelope

GIOVANNINI, Eduardo Nicolas

IBAÑEZ, Eduardo Alejandro

**Régimen de cursado:**

Cuatrimestral

**Presentación de la materia:**

El objeto de la lógica es el estudio de la relación de consecuencia. Esto es, la lógica tiene por objeto elaborar una teoría que permita distinguir los argumentos buenos de los que no lo son.Cuál sea la auténtica naturaleza de la consecuencia lógica ha sido motivo de construcciones teóricas y discusiones filosóficas desde Aristóteles a nuestros días. En este curso -y atendiendo a las condiciones especiales impuestas por el contexto de la pandemia de covid-19- buscaremos: a) Comprender y manipular el lenguajes proposicional, su sintaxis, su semántica y el aparato deductivo. b) Comprender y manipular los lenguajes de primer orden, su semántica y el aparato deductivo; c) Presentar una introducción a algunos problemas filosóficos de la lógica.

**Propósitos/objetivos:**

1. Entender y manipular la sintaxis del lenguaje proposicional y el lenguaje de primer orden;
2. Comprender y operar con la semántica del lenguaje proopsicional y el lenguaje de primer orden.
3. Comprender, utilizar y problematizar el concepto de consecuencia lógica de los lenguajes proposicionales y de primer orden.
4. Operar con el aparato deductivo de la lógica proposicional y la lógica de primer orden.
5. Entender y argumentar en torno a problemas de filosofía de la lógica.

**Organización de contenidos y bibliografía:**

**Unidad: 1**

1. TEORÍA DE CONJUNTOS; NOCIONES BÁSICAS



- 1.1. Operaciones con conjuntos
- 1.2. Relaciones
- 1.3. Funciones
- 1.4. Conjuntos finitos e infinitos
- 1.5. Ejercicios

**Bibliografía:**

?Elementos de Lógica Formal? de Calixto, Jané y Jansana; (1998), Ariel, Barcelona; primera parte.

**Unidad: 2**

2. LÓGICA PROPOSICIONAL

Sintaxis de la lógica proposicional

- 2.1. El lenguaje de la lógica proposicional
- 2.2. Ejercicios

Semántica de la lógica proposicional

- 2.3. Verdad con una asignación
- 2.4. Tautologías y contradicciones
- 2.5. Tablas de verdad

Equivalencia Lógica

- 2.6 El concepto de equivalencia lógica
- 2.7. Ejercicios

Consecuencia Lógica

- 2.8. Satisfacibilidad
- 2.9. Consecuencia lógica
- 2.10. Ejercicios

Un aparato deductivo para la lógica proposicional

- 2.11. Sistemas de deducción natural naturaleza e historia
- 2.12. Reglas de introducción y eliminación
- 2.13. Reglas de equivalencia
- 2.14. Ejercicios

**Bibliografía:**

?Elementos de Lógica Formal? de Calixto, Jané y Jansana; (1998), Ariel, Barcelona; caps. 6, 7, 8 y 9.

**Unidad: 3**

3. LÓGICA DE PRIMER ORDEN

Sintaxis de la lógica de primer orden



- 3.1. El lenguaje de la lógica de primer orden
- 3.2. Ejercicios

Semántica de la lógica de primer orden

- 3.3. Estructuras.
- 3.4. Conceptos fundamentales
- 3.5. Verdad en una estructura
- 3.6. Ejercicios

Verdad, Equivalencia y Consecuencia Lógica

- 3.7. Verdad lógica
- 3.8. Equivalencia Lógica
- 3.9. Consecuencia Lógica
- 3.10. Ejercicios

Un aparato deductivo para la lógica proposicional

- 3.11. Sistemas de deducción natural para primer orden
- 3.12. Reglas de introducción y eliminación de cuantificadores
- 3.13. Reglas de equivalencia de cuantificadores
- 3.14. Ejercicios

#### **Bibliografía:**

?Elementos de Lógica Formal? de Calixto, Jané y Jansana; (1998), Ariel, Barcelona; caps. 12, 13, 14.

#### **Trabajos y evaluaciones:**

Cada uno de los puntos desarrollados tiene un TP que le corresponde, a fin de que los alumno@s pueden evaluar su evolución en la materia.

El cuatrimestre presentará un grupo de 2(dos) trabajos prácticos evaluados y 2 (dos) parciales.

#### **Actividades en ambientes virtuales:**

En el aula virtual se agregan clase a clase los trabajos prácticos. Se obtiene el acceso al grupo de whatsapp y el material de estudio. Es el lugar a donde se subiran los trabajos prácticos evaluables. También se encuentran disponibles allí el cronograma de clases con los temas que se desarrollarán en cada una de ellas.

#### **Exigencias para obtener regularidad:**

Para obtener la promoción será necesario promediar 8 y no obtener menos de 7 en los trabajos evaluados, incluyendo nota conceptual.

Para obtener la regularidad, deberá aprobar los parciales y los TP.

Habrà instancias recuperatorias para los parciales.

#### **Modalidad de examen final:**



El exámen final es escrito; se desarrollará en un lapso de tiempo previamente determinado, acorde con los contenidos del mismo.

**Cronograma estimado:**

UNIDADES/EJES TEMÁTICOS	Semanas													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	*													
2		*	*	*	*	*	*	*						
3									*	*	*	*	*	*

Programa Oficializado por el Consejo Directivo  
Resolución N° 458/22