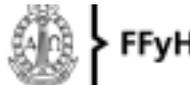


## Contenido de Lógica I / Lógica Formal



**Universidad Nacional de Córdoba**  
**Facultad de Filosofía y Humanidades**  
**Escuela de Filosofía**

Contenido de :  
Lógica I  
Lógica Formal  
(Cód. 012/Cód. F-001 )

Año Lectivo:  
2025

Carreras: Licenciatura y Profesorado en Filosofía

Semestre: primer semestre

Escuela: Filosofía

Ubicación en la Currícula: línea curricular básica de la Licenciatura y eje problemático del Profesorado  
Planes: 1986, 2007

Equipo de Profesorxs:

Profesores Titulares (Carga complementaria): Dr. Diego Letzen (a cargo).

Profesor Colaborador (carga anexa): Dr. Luis Urtubey

Profesora Adjunta: Dra. Alba Massolo

Profesor Asistente: Lic. Sebastián Ferrando

### Fundamentación

Este programa fue diseñado a fin de que lxs alumnxs alcancen los siguientes objetivos:

- (1) Asimilar la distinción entre argumentos válidos e inválidos mediante su análisis formal y la comparación con su la argumentación informal.
- (2) Brindar las herramientas mínimas necesarias para el manejo de lenguajes formales (como el lenguaje de la lógica de primer orden) y para la argumentación.
- (3) Mostrar ventajas, limitaciones y campo de aplicación de los lenguajes formales y los métodos formales en filosofía.
- (4) Analizar la aplicación especial de la formalización para la conceptualización y para el tratamiento de problemas filosóficos.
- (5) Distinguir los aportes del desarrollo de la lógica en los distintos períodos de la filosofía occidental.

## Ejes Temáticos y bibliografía obligatoria

**1. ¿Qué es la lógica?** Notas históricas. Objeto y concepciones. Algunos conceptos de la lógica: Argumento, Argumentación, Validez, Verdad, Consecuencia lógica, Inferencia. Forma lógica, Enunciado, Proposición, Razonamiento, Deducción, Inducción. Uso y mención, lenguaje y metalenguaje.

Bibliografía específica:

Falguera López, J. L., & Martínez Vidal, C. (1999). *Lógica clásica de primer orden: Estrategias de deducción, formalización y evaluación semántica*. Editorial Trotta. Capítulo 1.

Gómez Torrente, M. (2001) *Forma y Modalidad*. Buenos Aires: Eudeba. Cap. 1 y

2. Haack, S. (1981) *Filosofía de las lógicas*. Madrid: Editorial Cátedra. Cap. 4.

**2. Sistemas lógico-formales.** Noción de sistema lógico. Concepto de sistema lógico, conjunto de esquemas lógicos que subyacen a argumentaciones válidas. Elementos básicos de un sistema lógico, axiomas y reglas de inferencia. Noción de sistema lógico-formal. Lenguaje formal. Reglas de transformación. Axiomas. Mecanismo deductivo. Noción de sistema formal o cálculo. Sistema formal: Lenguaje formal y Mecanismo deductivo. Sintaxis y semántica en el contexto de los sistemas formales. Noción de sistema lógico-formal. Importancia de los axiomas . Relación entre axiomas, reglas de inferencia y teoremas en un sistema lógico-formal .

Bibliografía específica:

Falguera López, J. L., & Martínez Vidal, C. (1999). *Lógica clásica de primer orden: Estrategias de deducción, formalización y evaluación semántica*. Editorial Trotta. Capítulo 2.

**3. Lógica clásica de enunciados: sistemas lógico-formales.** Sistema de Deducción Natural para la Lógica Clásica de Enunciados (SDNE). Reglas básicas de introducción y eliminación para los conectivos lógicos. Estrategias para la resolución de ejercicios de deducción en el SDNE .Reglas de transformación derivadas del SDNE (Regla transitiva del condicional, Mutación del condicional, Identidad, Carga de premisa, Conmutativa de la conjunción, Conmutativa de la disyunción, Reglas para el bicondicional, Regla de intercambio). Deducción, ley lógica, fórmulas bien formadas deductivamente equivalentes y conjunto contradictorio de fórmulas bien formadas.

Bibliografía específica:

Falguera López, J. L., & Martínez Vidal, C. (1999). *Lógica clásica de primer orden: Estrategias de deducción, formalización y evaluación semántica*. Editorial Trotta. Capítulo 3.

**4. Semántica y estrategias de formalización para la lógica clásica de enunciados.** Estrategias de formalización (formalización del condicional, del disyuntor, del bicondicional). Semántica para un lenguaje de la Lógica Clásica de Enunciados. Presupuestos de la semántica estándar para la Lógica Clásica de Enunciados. Funciones. Semántica formal del SDN. Tablas de verdad. Tautología, validez y equivalencia lógica.

Bibliografía específica:

Falguera López, J. L., & Martínez Vidal, C. (1999). *Lógica clásica de primer orden: Estrategias de deducción, formalización y evaluación semántica*. Editorial Trotta. Capítulo 4

Grice, P. (1991) "Lógica y conversación". En Valdés Villanueva, L. (Ed.) *La búsqueda del significado*. Madrid: Editorial Tecnos.

**5. Lógica Clásica de Primer Orden: Semántica y Estrategias de Formalización.** El lenguaje de un sistema de deducción natural de primer orden sin identidad (LPO). Lenguaje lógico-forma. Procedimiento sintáctico de decisión para fórmulas bien formadas (fbfs) Semántica estándar para el lenguaje de un sistema de deducción natural de primer orden sin identidad (LPO)\* Conceptos básicos de la semántica modelo-teórica. Verdad lógica, validez y equivalencia lógica. "Satisfacción" y "verdad" en Tarski (1933) "Satisfacción" y "consecuencia lógica" en Tarski (1936). Estrategias de formalización con cuantificadores y sin identidad.

Bibliografía específica:

Falguera López, J. L., & Martínez Vidal, C. (1999). *Lógica clásica de primer orden: Estrategias de deducción, formalización y evaluación semántica*. Editorial Trotta. Capítulo 5

Correia, M. (2006) "La actualidad de la lógica de Aristóteles". *Revista de filosofía* 62, pp. 139-150.

Peña, L. (2011) "El papel de Frege en la historia de la lógica". Disponible en [digital.csic.es/bitstream/10261/14089/1/papelfre.pdf](http://digital.csic.es/bitstream/10261/14089/1/papelfre.pdf). Acceso 2 de marzo de 2020.

Haack, S. (1981) *Filosofía de las lógicas*. Madrid: Editorial Cátedra. Cap. 7.

Robles García, J. (1995) "Historia de la lógica" En Alchurrón, C. *et. al* (Eds.) *Enciclopedia Iberoamericana de Filosofía. Lógica*. Madrid: Editorial Trotta.

Tarski, A. (1960) "La concepción semántica de la verdad y los fundamentos de la semántica". En Bunge, M. (Ed.) *Antología semántica*. Buenos Aires: Nueva visión

**6. Lógica Clásica de Primer Orden: Sistemas Lógico-Formales.** Sistema de Deducción Natural para la Lógica Clásica de Primer Orden (SPO)\*. Estrategias para la resolución de ejercicios de deducción en el SPO\*. Estrategia general para la resolución de ejercicios de deducción en el SPO\*. Reglas derivadas del SPO\*. Deducción, ley lógica, fórmulas bien formadas deductivamente equivalentes y conjunto contradictorio de fórmulas bien formadas.

Bibliografía específica:

Falguera López, J. L., & Martínez Vidal, C. (1999). *Lógica clásica de primer orden: Estrategias de deducción, formalización y evaluación semántica*. Editorial Trotta. Capítulo 6

## Bibliografía General

Falguera López, J. L., & Martínez Vidal, C. (1999). *Lógica clásica de primer orden: Estrategias de deducción, formalización y evaluación semántica*. Editorial Trotta.

- Correia, M. (2006) "La actualidad de la lógica de Aristóteles". *Revista de filosofía* 62, pp. 139-150.
- Garrido, M. (2005). *Lógica Simbólica*. Madrid: Ed. Tecnos.
- Grice, P. (1991) "Lógica y conversación". En Valdés Villanueva, L. (Ed.) *La búsqueda del significado*. Madrid: Editorial Tecnos.
- Sacristán, M. (1990). *Introducción a la lógica y al análisis formal*. Barcelona: Editorial Ariel.
- Copi, I. Cohen, C. (1990). *Introducción a la Lógica*. 8va edición. México: Editorial Megabyte.
- Copi, I. (1997). *Lógica Simbólica*. México: Ed. Cecsá.
- Doxiadis, A. & Papadimitriou, C. (2011) *Logicomix. Una búsqueda épica de la verdad*. Barcelona: Editorial Sins Entido.
- Garcia Trevijano, M. *El arte de la lógica*. Ed. Tecnos, Madrid, España.
- Gómez Torrente, M. (2001) *Forma y Modalidad*. Buenos Aires: Eudeba.
- Kneale, W. & Kneale, M. (1980). *El Desarrollo de la Lógica*. Madrid: Editorial Tecnos.
- L.T.F. Gamut. (2002). *Introducción a la Lógica*. Vol. 1. Buenos Aires: Eudeba.
- Haack, S. (1991). *Filosofía de las Lógicas*. Madrid: Editorial Cátedra.
- Peña, L. (2011) "El papel de Frege en la historia de la lógica". Disponible en [digital.csic.es/bitstream/10261/14089/1/papelFre.pdf](http://digital.csic.es/bitstream/10261/14089/1/papelFre.pdf). Acceso 2 de marzo de 2016.
- Robles García, J. (1995) "Historia de la lógica" En Alchourrón, C. et. al (Eds.) *Enciclopedia Iberoamericana de Filosofía. Lógica*. Madrid: Editorial Trotta.
- Suppes, P.; Hill, S. (1968). *Introducción a la Lógica Matemática*. Barcelona: Editorial Reverte.
- Tarski, A. (1960) "La concepción semántica de la verdad y los fundamentos de la semántica". En Bunge, M. (Ed.) *Antología semántica*. Buenos Aires: Nueva visión.
- Vega Reñon, Luis & Olmos Gómez, P. (Eds.) (2011) *Compendio de lógica, argumentación y retórica*. Madrid: Editorial Trotta.

## Régimen de cursado

Los horarios asignados son los siguientes: lunes de 16 a 18 hs, martes de 18 a 20 hs y viernes de 16 a 18 hs. Tutorías: viernes a las 18:00hs.

## Evaluación

La materia puede cursarse en calidad de alumnx regular o promocional. Se realizarán 2 exámenes parciales. Se realizarán además 3 evaluaciones prácticas. Aprobación de parciales y prácticos, para alumnx promocionales y regulares, conforme a la reglamentación vigente. Los alumnos promocionales deberán realizar además un trabajo integrador a definir antes de los coloquios. Las instancias de recuperatorios para lxs estudiantes en situaciones comprendidas en la Res. 331/2020 se coordinarán atendiendo a las disponibilidades de docentes y estudiantes en el marco del calendario académico.

### Cronograma tentativo

Semana	Lunes	Martes	Viernes	Cantidad de clases
1	24/03	25/03	28/03	2
	*****	Unidad 1	Unidad 1	
2	31/03	01/04	04/04	5
	Unidad 2	Unidad 2	Unidad 2	
3	07/04	08/04	11/04	8
	Unidad 3	Unidad 3	Unidad 3	
4	14/04	15/04	18/04	10
	Unidad 3	Unidad 3	*****	
5	21/04	22/04	25/04	13
	Unidad 4	Unidad 4	Unidad 4	
6	28/04	29/04	02/05	16
	Unidad 4	Unidad 4	*****	
7	05/05	06/05	09/05	19
	Parcial	Unidad 5	Unidad 5	
8	12/05	13/05	16/05	22
	Unidad 5	Unidad 5	Unidad 5	
9	19/05	20/05	23/05	25
	Unidad 6	Unidad 6	Unidad 6	
10	26/05	27/05	30/05	

	*****	*****	*****	
11	02/06	03/06	06/06	28
	Unidad 6	Unidad 6	Unidad 6	
12	09/06	10/06	13/06	31
	Unidad 6	Parcial	Trabajadores	
13	16/06	17/06	20/6	32
	*****	Recuperatorio	*****	

**CONDICIONES GENERALES DE CURSADO:** Asistencia a clase en el marco de las siguientes reglamentaciones

- Régimen de Alumnos: RHCD 363/99 (modificada por las Resoluciones Nº 462/99 y Nº 248/02 de este Cuerpo.

Disponible en: <https://ffyh.unc.edu.ar/wp-content/uploads/2017/10/régimen-alumnos-ffyh.pdf>).

-Modificación de Régimen de Alumno en lo atinente a Promoción Directa (habilita esta opción): RHCD 363/2021. Disponible

en [https://digesto.unc.edu.ar/bitstream/handle/123456789/158986/RES\\_363\\_2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://digesto.unc.edu.ar/bitstream/handle/123456789/158986/RES_363_2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

- Certificado Único de Estudiantes Trabajadores y/o con familiares a cargo: RHCD 172/2012. Disponible

en [https://digesto.unc.edu.ar/bitstream/handle/123456789/154684/RES\\_172\\_2012.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://digesto.unc.edu.ar/bitstream/handle/123456789/154684/RES_172_2012.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

- Régimen de Reparcialización (sólo para materias): RHCD 149/2019. Disponible

en [https://digesto.unc.edu.ar/bitstream/handle/123456789/158219/RES\\_149\\_2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://digesto.unc.edu.ar/bitstream/handle/123456789/158219/RES_149_2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

-Protocolos de Accesibilidad Académica: RHCD 526/2019 Disponible

en: [https://digesto.unc.edu.ar/bitstream/handle/123456789/158533/RES\\_526\\_2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://digesto.unc.edu.ar/bitstream/handle/123456789/158533/RES_526_2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

- Reglamento de Licencias Estudiantiles RHCD 237/2021. Disponible

en: [https://digesto.unc.edu.ar/bitstream/handle/123456789/158859/RES\\_237\\_2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://digesto.unc.edu.ar/bitstream/handle/123456789/158859/RES_237_2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y) y RHCD 515/2024 Disponible

en: <https://digesto.unc.edu.ar/bitstream/handle/123456789/554299/RHCD-2024-515-UNC-DEC%23FFYH.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

- Régimen Docente de la FFyH: Ordenanza HCD 3/2018 Disponible

en: [https://digesto.unc.edu.ar/bitstream/handle/123456789/153086/ORD\\_3\\_2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://digesto.unc.edu.ar/bitstream/handle/123456789/153086/ORD_3_2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y)